

	F-GC-22 Versión 7 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

Jurídica

# CONTRATO Y AÑO	174/2018	Acta N°	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	110.901.055
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	110.901.055
NIT O CC:	810,002,768-5			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	83.353.753
CDP (#, rubro y fecha)	0869 12/09/2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	27.472.367
RP (#, rubro y fecha)	0952 2018/09/20			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	74.935

OBJETO DEL CONTRATO: CONTINUACION CONSTRUCCION INTERCEPTOR COLECTOR LAGUNA MATADERO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS

TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 272 DE 2016	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.		X	/
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)		X	/
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	

**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.**

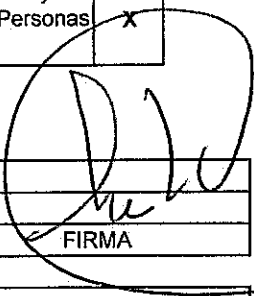
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Edna Jodiez A  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 19-12-2018  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	X
Acta original	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Copia del Registro Presupuestal	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

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO ANTONIO RAMIREZ G	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	
	FIRMA	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
059-798591-31	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



Licitaciones y Proyectos Ltda.

## CERTIFICACIÓN APORTES PARAFISCALES

El suscrito MAURICIO MAFLA GARCIA, identificado con Cédula de Ciudadanía como aparece al pie de mi firma, Ingeniero Civil de profesión, y como representante legal de la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S., certifico bajo la gravedad de juramento que a la fecha, he dado cumplimiento a las normas establecidas acerca del pago de aportes parafiscales y a los sistemas de salud y seguridad social de los empleados que he tenido bajo mi cargo, de acuerdo con los artículos 11 y 12 del Decreto 1406 de 1.999, por el cual se adoptan disposiciones reglamentarias de la Ley 100 de 1993, se reglamenta parcialmente el artículo 91 de la ley 488 de Diciembre 24/98, se dictan disposiciones para la puesta en operación del registro único de aportantes al sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones. Como con las disposiciones del artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificada por la ley 828 de 2003.

Así mismo he pagado oportunamente en su totalidad los aportes al subsidio familiar, instituto de bienestar familiar y SENA.

Este certificado se expide desde el período comprendido desde el mes de Julio a Diciembre de 2018, CON RELACIÓN A LAS OBRAS DE OBJETO: CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO Y CONSTRUCCION COLECTOR COMPLEMENTARIO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS




Para constancia se firma en Manizales a los 10 días del mes de Diciembre de 2018.

**MAURICIO MAFLA GARCÍA**  
C.C.10.011.673 de Pereira  
Ingeniero Civil  
T.P. 17202091362 CLD  
Proponente

**HECTOR EDISSON HENAO RESTREPO**  
C.C/10.286.271 de Manizales  
Contador Público  
T.P. 70960-T

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

IDENTIFICACION 10.286.271  
NENAO RESTREPO  
NOMBRE HECTOR EDISSON




22-DIC-1969

MANIZALES  
CALDAS

1.72 B+ M

30-ABR-1988 MANIZALES



MANIZALES

República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

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



**70960-T**

**HECTOR EDISON  
HENAO RESTREPO  
C.E. 10286271**

**RESOLUCION INSCRIPCION 50  
UNIVERSIDAD DE MANIZALES**

**FECHA 09/03/2000**

Presidente

00079571

01.2000-24236

01.2000-24236

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1990.  
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla  
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de  
Contadores



010286271

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

1 F 9 C 6 A C 7 C D 4 1 B 8 0 6

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **HECTOR EDISSON HENAO RESTREPO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10286271 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 70960-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS \*\*\*\*\***  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 8 días del mes de Octubre de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL (E)**

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

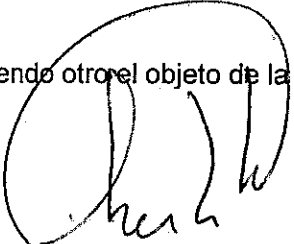
Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

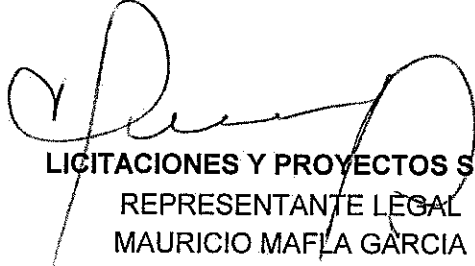
**ACTA No 2 Y FINAL**

**CONTRATO N°:** 174/2018  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** SOLICITUD UNICA OFERTA CONTRATACION DIRECTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
**OBJETO:** CONTINUACION CONSTRUCCION INTERCEPTOR COLECTOR LAGUNA MATADERO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS  
**CONTRATISTA:** LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
**NIT:** 810,002,768-5  
**REPRESENTANTE LEGAL:** MAURICIO MAFLA GARCIA  
**MUNICIPIO:** PALESTINA  
**COSTO INICIAL:** \$ 110.901.055  
**ADICION:** \$ 0  
**VALOR ACTA PARCIAL 1:** \$ 83.353.753  
**VALOR ACTA 2 Y FINAL:** \$ 27.472.367  
**SALDO POR EJECUTAR:** \$ 74.935  
**COSTO EJECUTADO:** \$ 110.826.120  
**RECURSOS:** CONVENIO 272 DE 2016  
**SUPERVISOR:** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
**CDP:** 0869 12/09/2018  
**RP:** 0952 2018/09/20

En la ciudad de Manizales a los 13 días del mes de Diciembre de 2018, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero MAURICIO MAFLA GARCIA representante Legal del contratista, con el fin de realizar el acta 2 y final del contrato 0174/2018.

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron

  
**GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
**LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.**  
REPRESENTANTE LEGAL  
MAURICIO MAFLA GARCIA  
Contratista

OBJETO CONTINUACION CONSTRUCCION INTERCEPTOR COLECTOR LAGUNA MATADERO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACTA 2			EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	VR TOTAL	
1.1	Roceria y Limpieza	m2	383,00	881	341.253	637,60	588.102	22.542	662,90	590.644	173%		
1.2	Localización y replanteo, incluye plano	m	163,00	3.624	554.472	188,20	682.037	-	188,20	682.037	123%		
1.3	Suministro, transporte e instalación valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	UN	1,00	894.651	894.651	1,00	894.651	-	1,00	894.651	100%		
1.4	Suministro, transporte e instalación Campamento provisional	m2	20,00	125.808	2.516.120	20,00	2.516.120	-	20,00	2.516.120	100%		
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	184,00	27.899	5.133.416	150,40	4.196.010	-	150,40	4.196.010	82%		
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m3	1,50	38.996	57.889	32,10	1.239.028	-	32,10	1.239.028	2140%		
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	61,25	38.059	2.331.114	223,90	8.521.410	48,1	270,00	10.275.930	441%		
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.01 a 4.00 m	m3	0,50	50.223	25.112	-	-	-	-	-	0%		
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	4,00	30.788	123.152	-	-	-	-	-	0%		
2.6	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.01 a 4.0 m	m3	1,00	42.114	42.114	-	-	-	-	-	0%		
2.7	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	1,50	41.107	61.661	-	-	-	-	-	0%		
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m3	0,50	56.967	27.834	-	-	-	-	-	0%		
2.9	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m3	56,00	82.672	4.629.632	-	-	-	-	-	0%		
2.10	Relleno en Material Selección Proveniente de la Excavación Compactado	m3	84,00	25.785	2.165.940	413,80	10.669.633	-	413,80	10.669.633	493%		
2.11	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	84,00	48.613	4.083.492	-	-	-	-	-	0%		
2.12	Suministro, transporte e instalación de enparrado de taludes y zonas verdes	m2	73,00	6.347	463.331	-	-	156,5	156,50	993.306	214%		
2.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	170,00	12.829	2.180.950	-	-	-	-	-	0%		



ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL						ACTA 1			ACTA 2			EJECUTADO		% EJECCUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
3	<b>INSTALACION TUBERIA Y CÁMARAS</b>															
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m	m	2,50	427,559	1.068.898	12,90	5.515,511					1,2	513,071	14,10	6.028,582	56,4%
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1,20 m en Concreto Clase II	un	1,00	356,677	356,677	7,00	2.496,739					2,0	713,354	9,00	3.210,093	900%
3.3	Tapa en concreto para cámara. Incluye acero de refuerzo. Via peatonal	un	1,00	105,434	105,434	7,00	738,038					1,0	105,434	8,00	843,472	800%
3.4	Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) de 13/4". Separación entre pasos de 0,40 m. Protegidas contra la corrosión con pintura epóxica.	un	5,00	74,850	374,250							10,0	748,500	10,00	748,500	200%
3.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado	m	6,00	14,964	89,964											0%
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 450 mm (18") para Alcantarillado	m	144,00	34,981	5.037,264	142,40	4.981,284							142,40	4.981,284	99%
3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") para Alcantarillado	m	6,00	40,200	241,200											0%
3.8	Empalme a cámara de inspección	un	6,00	67,634	405,804							3,0	202,902	3,00	202,902	50%
3.9	Acarreo a hombro/mulda de tubería, arena y concreto	carga	642,00	16,235	10.422,870							211,0	3.425,585	211,00	3.425,585	33%
3.10	Costal de tierra para contención de relleno	un	10,00	5,365	53,650							46,0	246,790	46,00	246,790	460%

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJEJUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN		VR TOTAL
4	<b>ALMADERO TIPO VERTEDERO LATERAL</b>											
4.1	Suministro, transporte e instalación barrera con bombones plásticos, cinta de seguridad y vute para cerramiento	m <sup>l</sup>	13,00 /	7.868	103.584	-	-	-	-	-	0%	
4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	6,80 /	30.768	209.358	10,40	320.195	5,9	181.649	16,30	501.844	240%
4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	1,64 /	42.114	69.067	-	-	-	-	-	0%	
4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	1,70 /	41.107	69.862	-	-	-	-	-	0%	
4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	0,41 /	55.867	22.823	-	-	-	-	-	0%	
4.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m <sup>3</sup>	0,30 /	366.614	109.984	-	-	0,1	36.661	0,10	36.661	33%
4.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta.	m <sup>3</sup>	5,61 /	887.788	5.041.848	-	-	0,7	607.452	0,70	607.452	12%
4.8	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> )	Kg	412,00 /	4.414	1.818.568	-	-	-	-	-	-	0%
4.9	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	m <sup>l</sup>	8,40 /	42.510	357.084	-	-	-	-	-	-	0%
4.10	Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> ) de f3/4". Separación entre pasas de 0.40 m. Protegidas contra la corrosión con pintura epóxica.	un	6,00 /	74.850	449.100	-	-	-	-	-	-	0%
4.11	Suministro, Transporte e Instalación Aro-Tapa HD de 0.65 m. anti ruido para cámara - con sistema de seguridad	un	1,00 /	911.626	911.626	-	-	-	-	-	-	0%
4.12	Releño en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m <sup>3</sup>	1,05 /	25.785	27.074	-	-	-	-	-	-	0%
4.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	9,50 /	12.829	121.876	-	-	-	-	-	-	0%

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECTUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	
<b>5</b>	<b>TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES</b>										
5.1	Tratamiento Tipo 1 - Trincho en guadua	m2	261,00	32,451	8.469.711	-	-	-	-	-	0%
5.2	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matorrón o similar	un	612,00	4,238	2.593.656	-	-	190,0	805.220	190,00	31%
<b>6</b>	<b>ENTIBADOS</b>										
6.1	TIPO 1. Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	m	153,00	23.752	3.634.056	18,00	427.536	7,0	166.264	25,00	16%
<b>7</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>										
7.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	0,50	2.269.656	1.134.778	-	-	0,5	1.134.778	0,50	100%
<b>8</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS COLECTOR LAGUNA-MATADERO ETAPA 1</b>										
8.1	Suministro, Transporte e Instalación Recubrimiento de Gaviones Concreto de 3000 PSI. Incluye formaleña.	m3	1,00	655.366	655.366	-	-	6,3	4.128.806	6,30	630%
8.2	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matorrón o similar	un	120,00	4,238	508.560	-	-	-	-	-	0%
	<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>										
NP-1	Excavación en zanja en Rocacielo abierto de 0 - 2 m - con perforación y cemento expansivo ("Crack")	m³		200,052		39,10	7.822,033	-	0,0	39,10	7.822,033
NP-2	Escaleras en lata de guadua para acondicionamiento de caminos, incluye rocerfa, excavaciones y rellenos	m		20,798		62,00	1.289,476	-	0,0	62,00	1.289,476
NP-3	Suministro e Instalación tubería corrugada PVC-S de 450 mm (18"). Incluye Transportes y Manejos de aguas en zanja.	m		215,000		41,50	8.922,500	1,3	279.500,0	42,80	9.202,000
	<b>COSTO DIRECTO</b>										
	ADMINISTRACION		25		70.096.335		61.800,713		16.066.334		77.867,046
	IMPREVISTOS		2		17.524.084		15.450,178		4.016.584		19.466,762
	UTILIDADES		5		1.401.927		1.236,014		321,327		1.557,341
	VALOR ANTES DE IVA				3.504.817		3.090,036		803,317		3.893,352
	IVA SOBRE UTILIDAD		19		92.527,163		81.576,941		21.207,562		102.784,501
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>93.193.078</b>		<b>82.164,048</b>		<b>21.380,192</b>		<b>103.524.238</b>

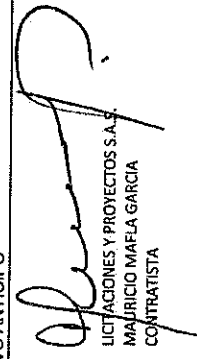
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL						ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
		UN		VR UNIT		VR TOTAL		CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
		CAN	VR UNIT	VR TOTAL	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
		CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS												
		CONTRACTUAL												
		UN		VR UNIT		VR TOTAL		ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
		CAN	VR UNIT	VR TOTAL	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>													
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	30,00	3.624	108.720								28	100.385	82%
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	72,00	9.458	680.976								63	595.854	88%
1.3	Señal preventiva y reclamatoria	2,00	107.977	215.954								3	323.931	150%
1.4	Instalación de valla institucional 2x4	1,00	894.851	894.851								1	894.851	100%
2	<b>DEMOLICIONES</b>													
2.1	Corte con disco abrasivo	10,00	5.303	53.030										0%
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y canchales	0,50	57.907	28.954										0%
3	<b>EXCAVACION</b>													
3.1	En material común de 0 a 2m	60,00	27.899	1.673.940										0%
3.2	Enlizado horizontal Tipo I	30,00	23.752	712.560										0%
3.3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	14,00	22.763	318.682										0%
4	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>													
4.1	Transporte e instalación de tubería PVC conugada de 400 mm (16") para alcantarillado	30,00	22.039	661.170								27	584.034	88%
4.2	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	3,00	427.559	1.282.677										0%
4.3	Suministro e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en HF D=0,60cm	4,00	346.928	1.387.712										0%
4.4	Suministro, Transporte e instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1,20 m en Concreto Clase II	4,00	356.677	1.426.708								1	356.677	25%
4.5	Empalme a cámara de inspección	2,00	67.634	135.268								2	135.268	100%

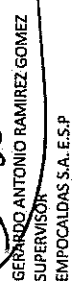
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN		VR TOTAL
5	LLENOS											
5.1	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m³	4,00	82.672	330.688	-	-	5,3	438.162	5	438.162	133%
5.2	Releño en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m³	46,00	25.785	1.186.110	-	-	36,0	928.260	36	928.260	78%
5.3	Suministro, Transporte e Instalación Releño en Afirmado Compactado	m³	4,00	100.147	400.588	-	-	-	-	-	-	0%
6	CONCRETOS				0	-	-	-	-	-	-	0%
6.1	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,50	577.298	288.649	-	-	-	-	-	-	0%
7	ACERO				0	-	-	-	-	-	-	0%
7.1	Acero de refuerzo para gradenas	Kg	90,00	4.414	397.260	-	-	-	-	-	-	0%
8	TRABAJO SOCIAL				0	-	-	-	-	-	-	0%
8.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	0,50	2.269.556	1.134.778	-	-	0,5	1.134.778	1	1.134.778	100%
	COSTO DIRECTO				13.319.275	-	-	894.851	4.597.349	-	5.492.200	
	ADMINISTRACION				3.329.819	-	-	223.713	1.149.337	-	1.373.050	
	IMPREVISTOS				266.386	-	-	17.897	91.947	-	109.844	
	UTILIDADES				665.964	-	-	44.743	229.867	-	274.610	
	VALOR ANTES DE IVA				17.581.444	-	-	1.181.204	6.068.500	-	7.249.704	
	IVA SOBRE UTILIDAD				126.533	-	-	8.501	43.675	-	52.176	
	COSTO TOTAL				17.707.977	-	-	1.189.705	6.112.175	-	7.301.880	

DESCRIPCION	CONTRACTUAL	ACTA 1	ACTA 2
CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA MATADERO ETAPA 2	\$ 93.193.078,00	\$ 82.164.048	21.360.192,0
CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SECTOR ESCOLE BARRIO LAS COLINAS	\$ 17.707.977,00	\$ 1.189.705	6.112.175,0
TOTAL	\$ 110.901.055	\$ 83.353.753	27.472.367,0

VALOR DEL CONTRATO	\$ 110.901.055,00
VALOR ACTA 1 PARCIAL	\$ 83.353.753
VALOR ACTA 2 FINAL	\$ 27.472.367
VALOR ACTAS	\$ 110.826.120
SALDO POR EJECUTAR	\$ 74.935
SUMAS IGUALES	\$ 110.901.055

RESUMEN DEL ANTICIPO  
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

  
MAURICIO MAELLA GARCIA  
CONTRATISTA

  
GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. - E.S.P











CONTRATO No.	114/2018	DEBETO	CONTRATACION Y CONSTRUCCION DE RECEPTOR CONECCION EN LA MANO DE PALESTRA CALDAS
CONTRATISTA	BENTON & BOWLES		GERENTE A. RAMIREZ GOMEZ

CONSTRUCCION COLECTOR LAS PLAMAS ETAPA 2								
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
	7.0					7.0	7.0	
	1.0					1.0	1.0	
ACTA 1	7.0	ACTA 2	1.0	ACTA FINAL				

ITEM 11.1.1) Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm<sup>2</sup>) de 1 1/2". Separación entre pases de 0.40 m. Protegidas contra la corrosión con pintura epóxica.

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
	7.0					7.0	7.0	
	9.0					9.0	9.0	
ACTA 1		ACTA 2	10.0	ACTA FINAL				

ITEM Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 450 mm (18") para Alcantarillado

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
	22.85					22.8	22.8	C/A C/S
	20.90					20.9	20.9	C/S A C/A
	21.70					21.2	21.2	C/A C/S
	5.90					5.4	5.4	C/S A C/A
	26.20					25.2	25.2	C/S A C/S
	23.00					23.0	23.0	C/A C/S
	28.37					28.4	28.4	C/A C/S (SERVABLE - EXISTENTE)
	18.20					18.4	18.4	CANTIDAD NEGATIVA - AREA C/A PARA
ACTA 1	143.4	ACTA 2		ACTA FINAL				

CONTRATO No		174/2018		OBJETO		CONTRATACION DE CONSTRUCCION DE UN RECEPTOR COLECTOR LAGUNA MATADERO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS									
CONTRATADA		INDICACIONES Y PROYECTOS S.A.S.					INTERVENIDOR			SERGIO A. RAMIREZ OSARIZ					
CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA MATADERO (ETAPA 2)															
ITEM	Empalme a cámara de inspección						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL				
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL				OBSERVACIONES				
												ACTA 1			
	1.0					1.0	1.0				CÁMERA 10"	ACTA 2			
	2.0					2.0	2.0				CÁMERA 2"	ACTA FINAL			
ACTA 1		ACTA 2		3.0											
ACTA FINAL															
ITEM	Acercos a hombre/mesa de subvía, arena y concreto						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL				
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL				OBSERVACIONES				
												ACTA 1			
	211.0					211.0	211.0				ver medidas filas 1080 a 1115	ACTA 2			
												ACTA FINAL			
ACTA 1		ACTA 2		211.0											
ACTA FINAL															
ITEM	Covul de tierra para contención de refeno						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL				
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL				OBSERVACIONES				
												ACTA 1			
	25.0					25.0	25.0				CS	ACTA 2			
	12.0					12.0	12.0				CI				
	8.0					8.0	8.0				CS	ACTA FINAL			
ACTA 1		ACTA 2		45.0											
ACTA FINAL															

CONTRATANTE		FECHA		OBJETO		CORPORACION CONSTRUCCION INTERCEPTOR COLECTOR LA GRANA MATADERO EN EL PUERTO DE PALISIPUA CALIAS					
ECONOMIA		ECONOMIA Y PROYECTOS S.A.S		INTERVENIOR		GERARDO A. SUAREZ GONZALEZ					
CONSTRUCCION COLECTOR LA GRANA MATADERO ETAPA 2											
ITEM	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	1	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	0	1	OBSERVACIONES	
	8.0	2.4	0.5		10.4		10.4			EXCAVACION PARA CAMPAMENTO	
	1.8	1.4	1.1		2.8		2.8			EXCAVACION CARRERETE DE INTENSA	
ACTA 1	10.4		5.9	ACTA FINAL							
ITEM	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	1	VALOR TOTAL

ACTA 1  
ACTA 2  
ACTA FINAL

CONTRATO No:		174/2014		OBJETO:		CONTRATACION CONSTRUCCION INTERIOR POR COLECCION LAGI PARA MATADERO CHILAN EN BOPRO DE TALENTA S.R.L.S					
CONTRATISTA:				LICITACION Y PROYECTOS S.A.S				INTERVENIDOR:		GERARDO A. BALBUENA GOMEZ	
COMPLEMENTACION COLECTOR LASURIA MATADERO ETAPA 2											
USO: Similitubo, transporte e instalación cobado de longitud 2.500 psi (17.5 Mpa) e = 5 cm											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	UNIDAD PATRÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
											ACTA 1
	1.4	1.4	0.1				0.1				ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1		ACTA 2	0.1	ACTA FINAL							
USO: Concreto de 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para Aliviado Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formateo.											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	UNIDAD PATRÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
											ACTA 1
	1.4	1.0	0.2				0.3				ACTA 2
	1.0	1.0	0.2				0.2				ACTA 2
	1.0	1.0	0.2				0.2				ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1		ACTA 2	0.7	ACTA FINAL							

CONTRATO No.		174/2018		OBJETO		CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE COLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL EN EL BARRIO DE PALESTRA CALDAS					
CONTRATISTA		LICITACIONES Y PRODUCTOS S.A.S				INTERVENIOR		GERARDO R. GAMBRESI GOMEZ			
CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE COLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL ETAPA 2											
ITEM	TIPO 1. Suministro, Transporte e Instalación Enchufe Horizontal/Vertical Tipo 1					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES	
	18.0					18.0	18.0			CS A CS	ACTA 1
	7.0					7.0	7.0			CS A CS	ACTA 2
ACTA 1	18.0	ACTA 2	7.0	ACTA FINAL							ACTA FINAL
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES	
										FRENTE LABURNA MATAJERO	ACTA 1
	0.5					0.5	0.5				ACTA 2
ACTA 1		ACTA 2	0.5	ACTA FINAL							ACTA FINAL
ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Recubrimiento de Gaviones Concreto de 7000 PST. Incluye formaleja					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES	
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA FRONTAL GAVION 1	ACTA 1
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA EN PLANTA GAVION 1	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA EN PLANTA GAVION 1	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA EN PLANTA GAVION 1	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA FRONTAL GAVION 1 - NIVEL 1	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA FRONTAL GAVION 1 - NIVEL 2	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA POSTERIOR GAVION 1 - NIVEL 1	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA POSTERIOR GAVION 1 - NIVEL 2	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA EN PLANTA GAVION 2	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA FRONTAL GAVION 2	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA LATERAL GAVION 2	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			TRIANGULO BASE GAVION 2	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA EN PLANTA GAVION 3	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA EN PLANTA GAVION 3	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA EN PLANTA GAVION 3	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA FRONTAL GAVION 3 - NIVEL 1	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA FRONTAL GAVION 3 - NIVEL 2	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA POSTERIOR GAVION 3 - NIVEL 1	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA POSTERIOR GAVION 3 - NIVEL 2	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			VISTA LATERAL GAVION 3	ACTA 2
	7.1	0.5	0.1		0.3		0.3			TRIANGULO BASE GAVION 3	ACTA 2
ACTA 1		ACTA 2	6.3	ACTA FINAL							ACTA FINAL
ITEM	Instalación y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES	
	27.7					27.7	27.7			FRENTE BARRIO EDIFICIO LOS MOGALES	ACTA 1
ACTA 1		ACTA 2	27.7	ACTA FINAL							ACTA FINAL
ITEM	Cerramiento con rfo verde y soportes de guano cada 2 metros					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES	
	25.0					25.0	25.0			FRENTE BARRIO EDIFICIO LOS MOGALES	ACTA 1
	25.0					25.0	25.0			FRENTE BARRIO EDIFICIO LOS MOGALES	ACTA 2
	8.0					8.0	8.0			FRENTE BARRIO EDIFICIO LOS MOGALES	ACTA 2
	8.0					8.0	8.0			FRENTE BARRIO EDIFICIO LOS MOGALES	ACTA 2
ACTA 1		ACTA 2	63.0	ACTA FINAL							ACTA FINAL
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES	
	3.0					3.0	3.0			FRENTE BARRIO EDIFICIO LOS MOGALES	ACTA 1
ACTA 1		ACTA 2	3.0	ACTA FINAL							ACTA FINAL
ITEM	Instalación de valla liviana de 2x4					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES	



CONTRATO N°	374/2018	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE INTERCEPTOR COLLECTOR LAGUNA MATADERO EN EL BARRIO DE PALMERIA CALDAS
CONTRATISTA	DISEÑOS Y PROYECTOS S.A.S.		INTERVENIOTOR
			GERARDO A. PANARET GOMEZ

**CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR LAGUNA MATADERO (ETAPA 2)**

ITEM 1						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
Transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 400 mm (16") para alcantarillado						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES
	26,5					26,5	26,5			FRENTE EDIFICIO LOS BOGALES
ACTA 1		ACTA 2	26,5	ACTA FINAL						

ACTA 1  
ACTA 2  
ACTA FINAL

ITEM 2						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
Suministro, Transporte e Instalación Base Carbón Cámara de Inspección D=1,20m en concreto Clase II						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES
	1,8					1,8	1,8			FRENTE BARRIO EDIFICIO LOS BOGALES
ACTA 1		ACTA 2	1,8	ACTA FINAL						

ACTA 1  
ACTA 2  
ACTA FINAL

ITEM 3						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
Empalme a cámara de inspección						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES
	2,8					2,8	2,8			FRENTE BARRIO EDIFICIO LOS BOGALES
ACTA 1		ACTA 2	2,8	ACTA FINAL						

ACTA 1  
ACTA 2  
ACTA FINAL

ITEM 4						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
Suministro, Transporte e Instalación Substación en Arena Simple						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES
	28,5	8,8	8,1		2,1		2,1			BASE TUBERÍA DE 16"
	26,5	8,8	8,1		2,1		2,1			PORTE SUPERIOR TUBERÍA 16"
	28,5	8,8	8,1		2,1		2,1			LATERAL TUBERÍA 16"
	28,5	8,8	8,1		2,1		2,1			LATERAL TUBERÍA 16"
ACTA 1		ACTA 2	5,3	ACTA FINAL						

ACTA 1  
ACTA 2  
ACTA FINAL

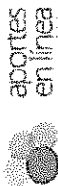
ITEM 5						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
Relleno en Material seleccionado Proveniente de la Esparación Compactado						UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL			OBSERVACIONES

ACTA 1



CONTRATO N°	17/2018	OBJETO	CONTINUACIÓN CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR COLECTOR LAGUNA MANEJO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CAJAL
CONTRATISTA	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S		INTERVENIR
CONSTRUCCIÓN COLECTOR LAGUNA MANEJO CIAPA 2			
RESUMEN DE VALORES			
ACTA 1	ACTA 2	36,0	ACTA FINAL
MATERIAL PROVENIENTE DE LAS DONACIONES			
ACTA 1	ACTA 2	0,5	ACTA FINAL
ITEM 1			
Acompañamiento social de ante toda la obra			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO
0,20	21,20	1,21	1,20
0,22	9,40	1,47	1,45
0,20	20,30	1,1	1,90
0,20	21,00	1,00	2,11
0,20	29,37	0,85	1,64
ACTA 1	39,1	ACTA 2	ACTA FINAL
ITEM 2			
Escavación en zanja en fosa/crifo abierto de 0 - 2 m - con perforación y suelo más expansivo ("Clas 7")			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO
0,06	1,00	1,00	1,00
1,50	1,00	1,00	1,00
1,50	1,00	1,00	1,00
14,00	1,00	1,00	1,00
ACTA 1	17,00	ACTA 2	ACTA FINAL
ITEM 3			
Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 450 mm (18") Incluye Transportes y Manojos de aguas en zanja			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO
12,20	1,00	1,00	1,00
17,00	1,00	1,00	1,00
7,50	1,00	1,00	1,00
1,20	1,00	1,00	1,00
1,8	1,00	1,00	1,00
ACTA 1	41,9	ACTA 2	1,3

<b>FRENTE LAGUNA MATADERO</b>				
<b>RELACIÓN DE CONCRETOS INSTALADOS</b>				
<b>CÁMARAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO</b>				
DÍAMETRO INTERNO DE LA CÁMARA (M)	ÁREA DEL "ANILLO" DE LA CÁMARA (M2)	(ML) DE CÁMARAS VACIADAS		TOTAL M3 DE CONCRETO PARA CÁMARAS
1,2	0,87962	14,1		12,402642
<b>BASES PARA CÁMARAS</b>				
DÍAMETRO EXTERNO (M)	ALTURA (M)	(M3) POR CADA BASE	NÚMERO DE BASES PARA CÁMARAS INSTALADAS (UN)	TOTAL M3 DE CONCRETO PARA CÁMARAS
1,6	0,2	0,402112	8	3,216896
<b>TAPAS PARA CÁMARAS</b>				
DÍAMETRO EXTERNO (M)	ALTURA (M)	(M3) POR CADA TAPA	NÚMERO DE TAPAS PARA CÁMARAS INSTALADAS (UN)	TOTAL M3 DE CONCRETO PARA CÁMARAS
0,65	0,08	0,026545675	8	0,2123654
<b>CABEZOTE DE ENTREGA</b>				
LONGITUD DE DESARROLLO HOMBROS(M)	ÁREA PISO (1,4*1,4) M2	ESPESOR DEL CONCRETO (M)		TOTAL M3 DE CONCRETO PARA CABEZOTE
3,3	1,96	0,2	8	1,052
<b>TOTAL DE METROS CÚBICOS INSTALADOS</b>				16,8839034
<b>CARGAS POR METRO CÚBICO DE MATERIAL</b>				12,5
<b>TOTAL CARGAS DE ACARREO NO AUTOMOTOR</b>				<b>211,0487925</b>



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	B - MENOS DE 200 COTIZANTES		EMP-CALDAS PALESTINA		Calle 84A No. 21 - 50		MANIZALES-CALDAS		3894882				SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clase		Tipo		Fecha		Pago		Dias Mora		Valor			
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco								
2018-12	2019-01	3948329418	8-688460521	E	2019/01/17	2018/12/13	BANCOLOMBIA			C				\$2,357,700	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES EMPLEADO

No.	Tipod	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas laboradas	Exch/Temp. Jero Ext.	Fecha Reducción en el Exterior	Ing	ret	Fecha ret	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	Fecha Inicio Ima	Fecha Fin Ima	Fecha Inicio vac-tr	Fecha Fin vac-tr	Valor
1	CC	1061626004	ALVARO GARCIA / MANUEL BASTIAN DE JESUS	Dependiente	0	No			X	2018/12/10							
2	CC	98458948	CECILIA PROZIO D'AMAR DE JESUS	Dependiente	0	No			X	2018/12/10							
3	CC	1061624582	OSCAR ALDO LIBREA / DAVID	Dependiente	0	No			X	2018/12/10							
4	CC	30317567	FRANCISCO BEDOYA ALBA / DORIS	Dependiente	0	No											
5	CC	1053853430	GIL BEDOYA CRISTIAN / DAVID	Dependiente	0	No											
6	CC	75418090	GIL VALENCIA ISRAEL / ANTONIO	Dependiente	0	No											
7	CC	110297197	SILVANO MONTONA / NICOLA MARCEL	Dependiente	0	No			X	2018/12/10							
8	CC	1061626004	OSCAR EMARDO / DAVID	Dependiente	0	No			X	2018/12/10							
9	CC	1061626004	OSCAR EMARDO / DAVID	Dependiente	0	No			X	2018/12/10							
10	CC	1061626004	OSCAR EMARDO / DAVID	Dependiente	0	No			X	2018/12/10							
11	CC	10243010	AREA BUTRAGO / SILBERTO	Dependiente	0	No											
12	CC	10254001	JARRA BUTRAGO JOSE DIEGO	Dependiente	0	No											
13	CC	1061626004	ZAPATA MARIN CARLOS ALFREDO	Dependiente	0	No			X	2018/12/10							
<b>Total</b>	<b>Affiliados(13)</b>																

EPS Destino	CCF				RIESGOS				PARAFISCALES														
	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Contratación	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Contratación	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Contratación SENA	Tarifa ICDP	Valor Contratación ICDP	Tarifa ESAP	Valor Contratación ESAP	Tarifa MEN	Valor Contratación MEN	Emersión SENA F ICBF	
0.500	CONFAMILIARES	10	\$ 260.414	4%	\$ 10.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	10	\$ 260.414	6,96%	5	\$ 18.200	10	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
0.500	CONFAMILIARES	10	\$ 260.414	4%	\$ 10.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	10	\$ 260.414	6,96%	5	\$ 18.200	10	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
0.500	CONFAMILIARES	10	\$ 260.414	4%	\$ 10.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	10	\$ 260.414	6,96%	5	\$ 18.200	10	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
8.000	CONFAMILIARES	30	\$ 1.200.000	4%	\$ 48.000ARP SURA (ANTES SURATEP)	30	\$ 1.200.000	6,96%	5	\$ 83.600	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
6.000	CONFAMILIARES	30	\$ 900.000	4%	\$ 36.000ARP SURA (ANTES SURATEP)	30	\$ 900.000	6,96%	5	\$ 62.700	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
2.000	CONFAMILIARES	10	\$ 300.000	4%	\$ 12.000ARP SURA (ANTES SURATEP)	10	\$ 300.000	6,96%	5	\$ 20.900	10	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
0.500	CONFAMILIARES	10	\$ 260.414	4%	\$ 10.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	10	\$ 260.414	6,96%	5	\$ 18.200	10	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
0.500	CONFAMILIARES	10	\$ 260.414	4%	\$ 10.300ARP SURA (ANTES SURATEP)	10	\$ 260.414	6,96%	5	\$ 18.200	10	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	\$ 0
5.000					\$ 305.000																	\$ 0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 810002768	5	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S	B - MENOS DE 200 CONTRATANTES	EMPUCALDAS PALESTINA	Calle 64A No. 21 - 50	MANIZALES-CALDAS	8891887	SI

Periodo	Salud	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2018-11	2018-12	364819295	E	2018/12/17	2018/12/13	52.867.400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Tipo Id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Mora Labradas	Estrat Tipo	Fecha Radicacion en el Exterior	Ing	Fecha Ing	ret	Fecha ret	Ide	Iaz	Lap	Lap	Vop	Fecha Inicio vsp	Fecha Inicio sin	Fecha Inicio sin	Fecha Fin ima	Fecha Inicio ima	Fecha Fin ima	Fecha Inicio vac-tr	Fecha Fin vac-tr	vop		
																										Dependiente	Dependiente
1	CC	106102600	ALVAREZ CARDONA JUAN SEBASTIAN	Dependiente	0	No																					
2	CC	78459	MARCIA ORTIZ OWAR DE JENS	Dependiente	0	No																					
3	CC	1038383	CARDONA ALZATE JUAN DAVID	Dependiente	0	No																					
4	CC	1016244	OSORIO URBEA JUAN DAVID	Dependiente	0	No																					
5	CC	301780	FRANCO BENYA ALBA JORIS	Dependiente	0	No																					
6	CC	1038540	BEFOYA CRISTIAN DAVID	Dependiente	0	No																					
7	CC	7541809	GIL VALENCIA ISRAEL ANTONIO	Dependiente	0	No																					
8	CC	1192919	LINDONO MONTORY ANDRA MARCELA	Dependiente	0	No																					
9	CC	1016366	MONTOYA GARCIA JAVIER	Dependiente	0	No																					
10	CC	1082378	MONTES CALERON OSCAR ENRIQUE	Dependiente	0	No																					
11	CC	1099007	MONTORIA GARCIA JAVIER ALEXANDER	Dependiente	0	No																					
12	CC	1023010	PARSA BUTRAGO GILBERTO	Dependiente	0	No																					
13	CC	1025402	PARSA BUTRAGO JOSE DIEGO	Dependiente	0	No																					
14	CC	1016281	PARATA MARRIN CARLOS ALFREDO	Dependiente	0	No																					
<b>Total</b>		<b>Afiliados(14)</b>																									

EPS Destino	CCF				RIESGOS				PARAFISCALES															
	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SEHA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICFP	Valor Cotización ICFP	Tarifa ESA	Valor Cotización ESAP	Tarifa AER	Valor Cotización MEN	Generado SENA e ICFP		
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 54.400	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI	
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 54.400	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
8.000	CONFAMILIARES	18	\$ 463.746	4%	\$ 18.800	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	18	\$ 463.746	6,96%	5	\$ 32.700	18	\$ 32.700	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
5.100	CONFAMILIARES	25	\$ 651.035	4%	\$ 26.100	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	25	\$ 651.035	6,96%	5	\$ 45.400	25	\$ 45.400	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 54.400	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
5.300	CONFAMILIARES	5	\$ 130.207	4%	\$ 5.300	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	5	\$ 130.207	6,96%	5	\$ 9.100	5	\$ 9.100	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
8.000	CONFAMILIARES	30	\$ 1.200.000	4%	\$ 48.000	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	30	\$ 1.200.000	6,96%	5	\$ 83.600	30	\$ 83.600	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
9.000	CONFAMILIARES	30	\$ 900.000	4%	\$ 36.000	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	30	\$ 900.000	6,96%	5	\$ 62.700	30	\$ 62.700	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
5.000	CONFAMILIARES	5	\$ 150.000	4%	\$ 6.000	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	5	\$ 150.000	6,96%	5	\$ 10.200	5	\$ 10.200	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
1.300	CONFAMILIARES	11	\$ 284.456	4%	\$ 11.300	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	11	\$ 284.456	6,96%	5	\$ 20.000	11	\$ 20.000	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 54.400	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 54.400	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 54.400	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
1.300	CONFAMILIARES	30	\$ 781.242	4%	\$ 31.300	ARP SURTA (ANTES SUBATEP)	30	\$ 781.242	6,96%	5	\$ 54.400	30	\$ 54.400	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI
3.000					\$ 370.800						\$ 641.800			\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	SI	

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810002768
Primer Nombre ó Razón Social	Licitaciones y proyectos s.a.s
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 48 No 18-20
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3128431238
Correo electrónico	licitayproyectos@gmail.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	174-2018
Nombre Obra	COLECTOR PALESTINA EMPOCALDAS /
Fecha Inicio Obra	24/09/2018 /
Fecha Terminación Obra	10/12/2018 /
Ciudad de Ejecución de la Obra	PALESTINA CALDAS
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	SEPTIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$110,901,055.00 /
Costo Total Mano de Obra	\$4,971,200.00
Número de Trabajadores en el Periodo	10
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$49,712.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$49,712.00
Total Pagado	\$49,712.00
Valor del Pago	\$49,712.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61947862
Fecha de Creación	13/12/2018 08:04:20 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CIIS	394827114

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034  
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC  
A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810002768
Primer Nombre ó Razón Social	Licitaciones y proyectos s.a.s
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 48 No 18-20
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3128431238
Correo electrónico	licitayproyectos@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	35-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	174-2018
Nombre Obra	COLECTOR PALESTINA EMPOCALDAS
Fecha Inicio Obra	24/09/2018
Fecha Terminación Obra	10/12/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	PALESTINA - CALDAS
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	OCTUBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$110,901,055.00
Costo Total Mano de Obra	\$10,875,280.00
Número de Trabajadores en el Periodo	11
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$108,753.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$108,753.00
Total Pagado	\$108,753.00
Valor del Pago	\$108,753.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61947924
Fecha de Creación	13/12/2018 08:15:21 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	394831471
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

**Nuevo Proceso**

**Salida Segura**

Copyright © 2004-2018. eCollect. All rights reserved, Avisor Technologies.



**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034****CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

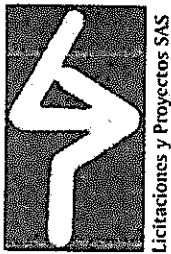
A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810002768
Primer Nombre ó Razón Social	Licitaciones y proyectos s.a.s
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 48 No 18-20
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3128431238
Correo electrónico	licitayproyectos@gmail.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	174-2018
Nombre Obra	COLECTOR PALESTINA EMPOCALDAS
Fecha Inicio Obra	24/09/2018 /
Fecha Terminación Obra	10/12/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	PALESTINA CALDAS
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE /
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$110,901,055.00
Costo Total Mano de Obra	\$10,714,922.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$107,149.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$107,149.00
Total Pagado	\$107,149.00
Valor del Pago	\$107,149.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61947973
Fecha de Creación	13/12/2018 08:25:33 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810002768
Primer Nombre ó Razón Social	Licitaciones y proyectos s.a.s
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 48 No 18-20
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3128431238
Correo electrónico	licitayproyectos@gmail.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	174-2018
Nombre Obra	COLECTOR PALESTINA EMPOCALDAS
Fecha Inicio Obra	24/09/2018
Fecha Terminación Obra	10/12/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	PALESTINA CALDAS
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$110,901,055.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,019,535.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$40,195.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$40,195.00
Total Pagado	\$40,195.00
Valor del Pago	\$40,195.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61948040
Fecha de Creación	13/12/2018 08:36:54 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
	304820100



# LICITACIONES Y PROYECTOS SAS

Nit. 810.002.768-5 Régimen Común

Calle 70A N° 21A -14 AP 204 Teléfonos: 881 5647 - 874 5060

Email: lyp.sas@une.net.co

Manizales - Colombia

**FACTURA  
DE VENTA**

0365

FECHA EXPEDICIÓN		
DÍA	MES	AÑO
19	12	2018

FECHA VENCIMIENTO		
DÍA	MES	AÑO
19	12	2018

Nombre:	EMPOCALDAS S.A.E.S.P.		
Empresa:	EMPOCALDAS S.A.E.S.P.	Nit./C.C	890803239-9
Dirección:	CARRERA 23 NÚMERO 75-82		
Teléfono:	(68) 867080	Ciudad:	MANIZALES - CALDAS
Forma de pago:	EFECTIVO		

CONCEPTO	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<p><b>DIRECCIÓN DE NOTIFICACIÓN: CALLE 49 No.18-20 PISO 1 - SAN JORGE - MANIZALES</b></p> <p><b>AUTORIZA RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN DIAN No.: 18762004169906- FECHA: JULIO 26 DE 2017 - RANGO: 0315 AL 0500</b></p> <p>ACTA DE OBRA No.02 Y FINAL CONTRATO 174 CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA MATADERO Y CONSTRUCCION COLECTOR COMPLEMENTARIO SECTOR DESCOLE BRR LAS COLINAS</p> <p>VALOR ACTA A COSTO DIRECTO</p> <p>ADMINISTRACIÓN (A=25%) IMPREVISTOS (I=2,00%) UTILIDAD (U=5,00%)</p>			
			20.663.683
			5.165.921
			413.274
			1.033.184
Valor en letras:		<b>SUBTOTAL</b>	27.276.062
VEINTISIETE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL		<b>IMPUESTO IVA</b>	198.305
TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS MCTE		<b>TOTAL A PAGAR</b>	27.472.367

Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.

Nota: Después de la fecha de vencimiento de la factura, se causará un interés mensual de acuerdo a la tasa vigente.

DÍA	MES	AÑO

Hoy \_\_\_\_\_, declaro recibidos los servicios arriba descritos, suscribo y acepto esta factura en nombre y representación del comprador debidamente autorizado por este como su representante legal, delegado o como su dependiente laboral y dejo constancia que he recibido copia de la misma.

Firma autorizada,

Nombre: \_\_\_\_\_

C.C. N° \_\_\_\_\_

Fecha recibido: \_\_\_\_\_

Firma autorizada del emisor:

Nit. 10011673

IMPRESO POR MOLANO LONDOÑO E HIJOS LTDA - EDITORIAL ZAPATA - NIT. 890.000.998-3 MANIZALES  
AUTORIZA RESOLUCIÓN DIAN N° 10000056800 FECHA: ABRIL 23 DE 2010 RANGO: 0001 AL 0500



**EMPOCALDAS S.A.E.S.P.**

**CONTRATO CIVIL DE OBRA No:174**

**OBJETO: CONTINUACIÓN INTERCEPTOR – COLECTOR LA LAGUNA – MATADERO – EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS**

**CONTRATISTA: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.**

**INFORME DE EJECUCIÓN FINAL**

**MANIZALES DICIEMBRE DE 2018**

**LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS**



### ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

**CONTRATO No.:** 174

**OBJETO:** CONTINUACIÓN INTERCEPTOR – COLECTOR LA LAGUNA – MATADERO – EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS

**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

**CONTRATISTA:** LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.

**VALOR:** \$110.901.055,00 – INCLUIDO A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES

**FECHA DE INICIO:** SEPTIEMBRE 24 DE 2018

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** DESDE EL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

### GARANTÍAS:

GARANTÍA	NÚMERO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	4245101037977	24/09/2018	31/03/2019	SEGUROS DEL ESTADO	33.270.316,5
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	4245101037977	24/09/2018	31/12/2021	SEGUROS DEL ESTADO	22.180.211,0
ESTABILIDAD	4245101037977	SI AMPARA 5 AÑOS 0 MESES Y 0 DÍAS	SI AMPARA 5 AÑOS 0 MESES Y 0 DÍAS	SEGUROS DEL ESTADO	22.180.211,0
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	4240101028177	24/09/2018	31/03/2019	SEGUROS DEL ESTADO	33.270.316,5

## ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PROYECTO

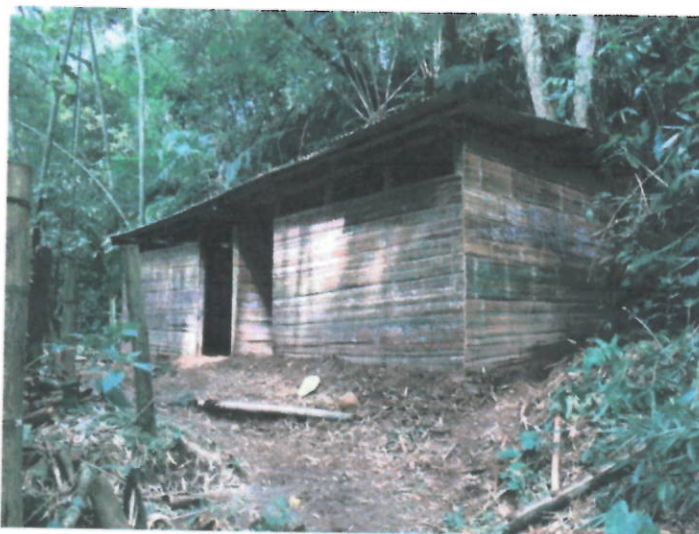
### 1. Rocería y Limpieza



### 2. Vallas Alusivas a la obra



### 3. Campamento provisional



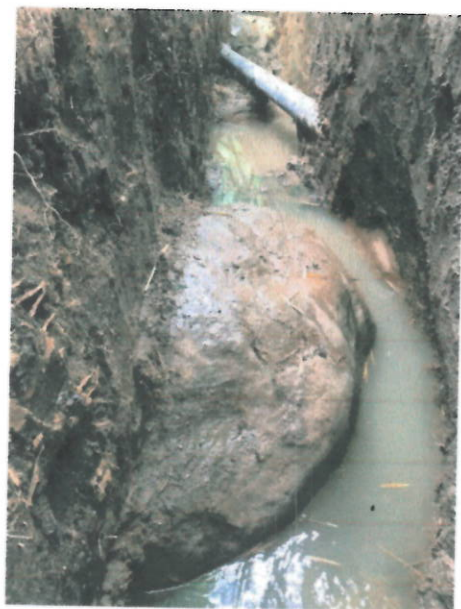
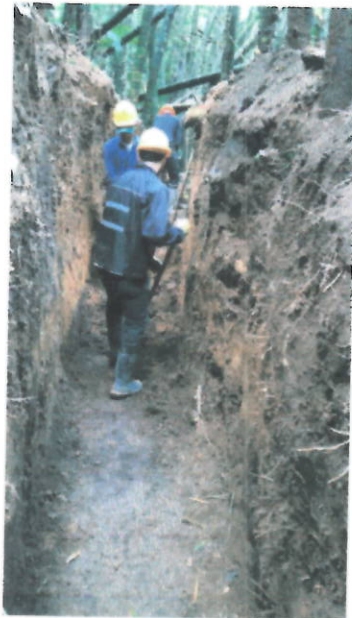
### 4. Acondicionamiento del terreno – escalas de acceso



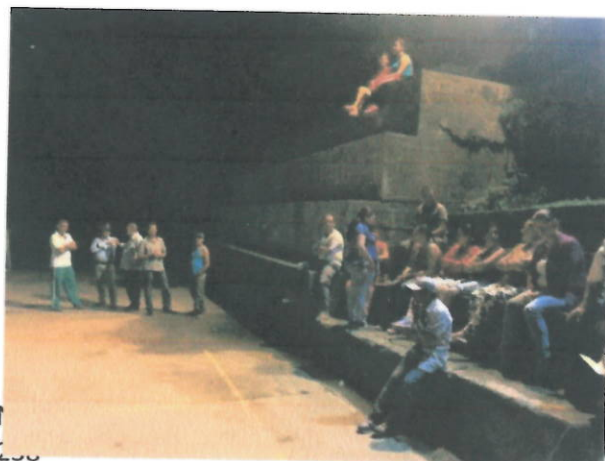
### 5. Excavaciones en zanja, en diferentes materiales y a diferentes profundidades







## 6. Proceso de socialización del proyecto



48

TEL: 5128431233  
MANIZALES - CALDAS

### 7. Seguridad y Salud en el trabajo



### 8. Levantamiento topográfico



9. Instalación de tubería corrugada de 450mm - 18".



10. Construcción de cámaras de inspección en concreto diámetro =1,2m



## 11. CONSTRUCCIÓN CABEZOTE DE ENTREGA



## 12. EMPRADIZADO DE TALUDES



**FRENTE DE OBRA – BARRIO LAS COLINAS – EDIFICIO LOS NOGALES**

**1. CERRAMIENTO, VALLA ALUSIVA A LA OBRA Y SEÑALIZACIÓN VIAL**



## 1. EXCAVACIONES EN ZANJA



## 2. INSTALACIÓN DE ARENA Y DE TUBERÍA PVCP CORRUGADA





### 3. RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN – EMPALME A CÁMARA EXISTENTE

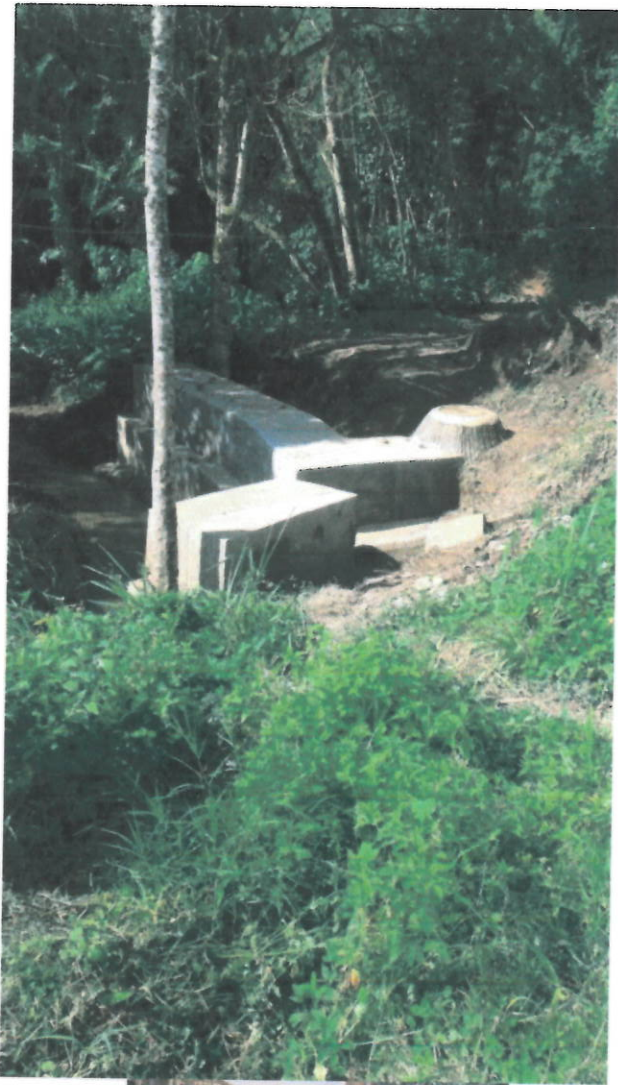


#### 4. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MUROS EN GAVIONES – EDIFICIOS LOS NOGALES



#### 5. RECUBRIMIENTO DE GAVIONES EN CONCRETO





LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. – CALLE 48 No.18-20 PISO 1 BARRIO SAN JORGE  
TEL: 3128431238  
MANIZALES - CALDAS

## 6. REUNIÓN DE ENTREGA DE LA OBRA A LA COMUNIDAD



### IMPREVISTOS EN LA OBRA.

En la ejecución del proyecto, se han presentado algunos problemas y/o inconvenientes, no previstos dentro de la proyección inicial del contrato, tales como:

- Dificultad para la realización de excavaciones en terrenos totalmente invadidos por raíces arbóreas muy densas, principalmente compuestas por raíces de guadua.
- Número considerable de lluvias fuertes, lo que dificulta y retrasa el normal desarrollo de las actividades, aumentado por el factor de la zona, en la cual se concentran la totalidad de las aguas lluvias de escorrentía procedentes de la parte superior de las laderas.
- Altísima presencia de roca dentro del alineamiento trazado para la instalación de las tuberías, circunstancia que ha dificultado enormemente el normal desarrollo del contrato, para lo cual se tuvo que acudir a un método de excavación en roca consistente en la perforación con equipo eléctrico y taladro perforante, para la posterior aplicación de un cemento expansivo denominado "crack" y finalmente terminar de demoler la roca manualmente, retirándola pieza por pieza.

Atentamente,



**LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.**  
CONTRATISTA  
R.L. Mauricio Mafla García

EMPOCALDAS S.A.-E.S.P. - MUNICIPIO DE LA PALESTINA DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 CONTRATO 174 - OBJETO: CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO Y CONSTRUCCION COLECTOR COMPLEMENTARIO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS  
 LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
 NIT. 81.0002768-5

NOMINA PARA PAGO DE TRABAJADORE  
 PERIODO DE NOVIEMBRE 19 DE DICIEMBRE 02 DE 2018

N.	NOMBRE	CEJULA N°.	SALARIO MENSUAL	SUB TRANSPORTE	SALARIO DIA	DIAS LABORADOS	BONIFICACION NO PRESTACION AL	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	DESCUENTO DS	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL POR PAGAR	FIRMA
1	ISRAEL ANTONIO GIL VALENCIA	7.541.809	1.200.000	88.211	40.000,00	14,00	224.000	22.400	22.400	560.000		41.165	780.365	Antonio Gil
2	NIDIA MARCELA LONDOÑO MONTOYA	1.109.297.197	800.000	88.211	26.666,67	14,00	145.832	14.583	14.933	373.333		41.165	533.965	Nidia L.
3	GILBERTO PARRA BUITRAGO	10.243.010	781.242	88.211	26.041,40	14,00	145.832	14.583	14.583	364.580		41.165	522.410	Gilberto Parra
4	JAIME ALEXANDER MONTOYA GARCIA	160.800.074	781.242	88.211	26.041,40	14,00	145.832	14.583	14.583	364.580		41.165	522.410	Jaime Alexander
5	JOSÉ DIEGO PARRA BUITRAGO	10.254.342	781.242	88.211	26.041,40	14,00	145.832	14.583	14.583	364.580		41.165	522.410	Jose Diego Parra
6	CARLOS ALFREDO ZAPATA MARIN	1.061.628.349	781.242	88.211	26.041,40	14,00	145.832	14.583	14.583	364.580		41.165	522.410	Carlos Alfoar

EMPICALDAS S.A. - E.S.P. - MUNICIPIO DE LA PALESTINA DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 CONTRATO 174 - OBJETO: CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO Y CONSTRUCCION COLECTOR COMPLEMENTARIO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS  
 LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
 NIT: 810002768-5

NOMINA PARA PAGO DE TRABAJADORE:  
 PERIODO DE NOVIEMBRE 19 DE DICIEMBRE 02 DE 2018

N.	NOMBRE	CEDULA No.	SALARIO MENSUAL	SUB TRANSPORTE	SALARIO DIA	DIAS LABORADOS	BONIFICACION NO PRESTACION	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	DESCUENTOS	AUXILIO TRANSPORTE	TOTAL POR PAGAR	FIRMA								
7	JUAN SEBASTIAN ALVAREZ CARDOÑA /	1.061.628.600	781.242	88.211	26.041,40	14,00	145.832	14.583	14.583	364.580		41.165	522.410	Juan Sebastian A.								
8	OSCAR EDUARDO MONTES CALDERON /	1.086.276.181	781.242	88.211	26.041,40	11,00	114.582	11.458	11.458	286.455		32.344	410.465	Oscar Montes								
9	CRISTIAN DAVID GIL BEDOYA /	1.053.853.420	781.242	88.211	26.041,40	7,00	72.916	7.292	7.292	182.290		20.583	261.205	Cristian D. Gil								
10	JESUS DAVID LONDOÑO RUIZ /	1.061.624.842	950.000	88.211	31.666,67	7,00	88.667	8.867	8.867	221.667		20.583	343.183	Jesus David Londoño								
11	OMAR DE JESUS ARCILA OROZCO /	98.456.966	781.242	88.211	26.041,40	14,00	145.832	14.583	14.583	364.580		41.165	522.410	Omar Arriola								
12	JUAN DAVID COLORADO URREA /	1.061.624.456	800.000	88.211	26.666,67	14,00	149.333	14.933	14.933	373.333		41.165	533.965	JUAN DAVID C								
													1.058.532.00	333.337,20	151,00	1.673.823,00	167.382,25	4.184.556,13	0,00	443.995,37	5.967.610,01	0,00

*[Handwritten Signature]*  
 LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
 CONTRATISTA

EMPOCALDAS S.A..E.S.P - MUNICIPIO DE LA PALESTINA DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
 NIT. 810002768-5

NOMINA PARA PAGO DE TRABAJADORES  
 PERIODO DE DICIEMBRE 03 AL 10 DE 2018

CONTRATO 174 - OBJETO: CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO Y CONSTRUCCION COLECTOR COMPLEMENTARIO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS

N.	NOMBRE	CEDULA No.	SALARIO MENSUAL	SUB TRANSPORT E	SALARIO DIA	DIAS LABORADO	BONIFICACION NINO PRESTACION AL	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	DESCUENTO TRANSPORT E	AUXILIO DE TRANSPORT E	TOTAL POR PAGAR	FIRMA
1	ISRAEL ANTONIO GIL VALENCIA	7.541.809	1.200.000	88.211	40.000,00	8,00	128.000	12.800	12.800	320.000	23.523	23.523	445.923	Antonio Gil
2	NIDIA MARCELA LONDOÑO MONTOYA	1.109.297.197	800.000	88.211	26.666,67	8,00	85.333	8.533	8.533	213.333	23.523	23.523	305.123	Marcela Londoño R.
3	GILBERTO PARRA BUITRAGO	10.243.010	781.242	88.211	26.041,40	8,00	83.332	8.333	8.333	208.331	23.523	23.523	298.520	Gilberto Parra B.
4	JAIME ALEXANDER MONTOYA GARCIA	160.900.074	781.242	88.211	26.041,40	8,00	83.332	8.333	8.333	208.331	23.523	23.523	298.520	
5	JOSE DIEGO PARRA BUITRAGO	10.254.342	781.242	88.211	26.041,40	8,00	83.332	8.333	8.333	208.331	23.523	23.523	298.520	X José Diego Parra
6	CARLOS ALFREDO ZAPATA MARIN	1.081.626.349	781.242	88.211	26.041,40	8,00	83.332	8.333	8.333	208.331	23.523	23.523	298.520	Carlos Alfredo Zapata

EMPOCALDAS S.A.-E.S.P. - MUNICIPIO DE LA PALESTINA DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 OBJETO: CONTINUACION CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO Y CONSTRUCCION COLECTOR COMPLEMENTARIO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS  
 LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.  
 NIT. 810002768-5

NOMINA PARA PAGO DE TRABAJADORES  
 PERIODO DE DICIEMBRE 03 AL 10 DE 2018

N.	NOMBRE	CEDULA No.	SALARIO MENSUAL	SUB TRANSPORTE	SALARIO DIA	DIAS LABORADOS	BONIFICACION NO PRESTACION AL	DESCUENTO SALUD	DESCUENTO PENSION	TOTAL SALARIO	DESCUENTOS	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL POR PAGAR	FIRMA		
7	JUAN SEBASTIAN ALVAREZ CARDONA	1.061.626.600	781.242	88.211	26.041,40	8,00	83.332	8.333	8.333	208.331		23.523	298.520	Juan Sebastian A 1.061.626.600		
8	OSCAR EDUARDO MONTES CALDERON	1.086.276.181	781.242	88.211	26.041,40	8,00	83.332	8.333	8.333	208.331		23.523	298.520	Oscar Montes		
9	CRISTIAN DAVID GIL BEDOYA	1.053.853.420	781.242	88.211	26.041,40	8,00	83.332	8.333	8.333	208.331		23.523	298.520	Cristian David Gil		
10	JESUS DAVID LONDOÑO RUJZ	1.061.624.842	950.000	88.211	31.666,67	8,00	101.333	10.133	10.133	258.333		23.523	357.923	Jesus David Londoño		
11	OMAR DE JESUS ARCILA OROZCO	98.456.966	781.242	88.211	26.041,40	8,00	83.332	8.333	8.333	208.331		23.523	298.520	Omar Arcila		
12	JUAN DAVID COLORADO URREA	1.061.624.456	781.242	88.211	26.041,40	14,00	145.832	14.583	14.583	364.580		41.165	522.410	JUAN DAVID C.		
													4.019.535,60			
													2.817.895,87	0,00	299.917,40	

*[Handwritten Signature]*  
 LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S  
 CONTRATISTA



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

Informe Número	2	Fecha del informe	10/12/2018	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	174/2018
Objeto:	CONTINUACION CONSTRUCCION INTERCEPTOR COLECTOR LAGUNA MATADERO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS
Nombre Contratista:	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
Fecha del contrato:	SEPTIEMBRE 19 DE 2018
Plazo de ejecución:	DESDE ACTA DE INICIO HASTA 31 DE DICIEMBRE/2018
Valor inicial:	110.901.055,00
Fecha de iniciación:	SEPTIEMBRE 24 DE 2018
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación Inicial:	DICIEMBRE 31 DE 2018
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	
Adición en tiempo:	
Adición en tiempo:	
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ


1. AVANCE DEL CONTRATO


1,1 Avance Físico

Avance físico del periodo	24,77%
Avance físico Acumulado	100,00%

1,2 nexa resumen de ejecución de la obra)

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1.1	Rocería y Limpieza	m2	383	\$ 891	\$ 341.253	662,9	590.643,9
1.2	Localización y replanteo, incluye plano record	ml	153	\$ 3.624	\$ 554.472	188,2	682.036,8
1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	UN	1	\$ 894.851	\$ 894.851	1,0	894.851,0
1.4	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional	m2	20	\$ 125.806	\$ 2.516.120	20,0	2.516.120,0
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	184	\$ 27.899	\$ 5.133.416	150,4	4.196.009,6
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m3	1,5	\$ 38.599	\$ 57.899	32,1	1.239.027,9
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	61,25	\$ 38.059	\$ 2.331.114	270,0	10.275.930,0
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.01 a 4.00 m	m3	0,5	\$ 50.223	\$ 25.112	-	-
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	4	\$ 30.788	\$ 123.152	-	-
2.6	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.01 a 4.0 m	m3	1	\$ 42.114	\$ 42.114	-	-
2.7	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	1,5	\$ 41.107	\$ 61.661	-	-

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN					
		INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL					
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m3	0,5	\$ 55.667	\$ 27.834	-	-
2.9	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m3	56	\$ 82.672	\$ 4.629.632	-	-
2.10	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m3	84	\$ 25.785	\$ 2.165.940	413,8	10.669.833,0
2.11	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	84	\$ 48.613	\$ 4.083.492	-	-
2.12	Suministro, transporte e instalación de empedradización de taludes y zonas verdes	m2	73	\$ 6.347	\$ 463.331	156,5	993.305,5
2.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	170	\$ 12.829	\$ 2.180.930	-	-
3	INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS					-	-
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m	m	2,5	\$ 427.559	\$ 1.068.898	14,1	6.028.581,9
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto Clase II	un	1	\$ 356.677	\$ 356.677	9,0	3.210.093,0
3.3	Tapa en concreto para cámara. Incluye acero de refuerzo. Vía peatonal	un	1	\$ 105.434	\$ 105.434	8,0	843.472,0
3.4	Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) de f3/4". Separación entre pasos de 0.40 m. Protegidas contra la corrosión con pintura epóxica.	un	5	\$ 74.850	\$ 374.250	10,0	748.500,0
3.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado	m	6	\$ 14.994	\$ 89.964	-	-
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 450 mm (18") para Alcantarillado	m	144	\$ 34.981	\$ 5.037.264	142,4	4.981.294,4
3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") para Alcantarillado	m	6	\$ 40.200	\$ 241.200	-	-
3.8	Empalme a cámara de inspección	un	6	\$ 67.634	\$ 405.804	3,0	202.902,0
3.9	Acarreo a hombro/mula de tubería, arena y concreto	carga	642	\$ 16.235	\$ 10.422.870	211,0	3.425.585,0
3.10	Costal de tierra para contención de relleno.	un	10	\$ 5.365	\$ 53.650	46,0	246.790,0
4	ALIVIADERO TIPO VERTEDERO LATERAL					-	-
4.1	Suministro, transporte e instalación barrera	m	13	\$ 7.968	\$ 103.584	-	-
4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	6,8	\$ 30.788	\$ 209.358	16,3	501.844,4
4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m3	1,64	\$ 42.114	\$ 69.067	-	-
4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	1,7	\$ 41.107	\$ 69.882	-	-
4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m3	0,41	\$ 55.667	\$ 22.823	-	-
4.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m3	0,3	\$ 366.614	\$ 109.984	0,1	36.661,4

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN					
		INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL					
4.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta.	m3	5,81	\$ 867.788	\$ 5.041.848	0,7	607.451,6
4.8	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	412	\$ 4.414	\$ 1.818.568	-	-
4.9	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	8,4	\$ 42.510	\$ 357.084	-	-
4.10	Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) de f3/4". Separación entre pasos de 0.40 m. Protegidas contra la corrosión con pintura epóxica.	un	6	\$ 74.850	\$ 449.100	-	-
4.11	Suministro, Transporte e Instalación Aro-Tapa HD de 0.65 m. anti ruido para cámara - con sistema de seguridad	un	1	\$ 911.626	\$ 911.626	-	-
4.12	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m3	1,05	\$ 25.785	\$ 27.074	-	-
4.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	9,5	\$ 12.829	\$ 121.876	-	-
5	TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES						
5,1	Tratamiento Tipo I - Tríncho en guadua	m2	261	\$ 32.451	\$ 8.469.711	-	-
5,2	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matarátón o similar	un	612	\$ 4.238	\$ 2.593.656	190,0	805.220,0
6	ENTIBADOS	0	0	\$ 0	\$ 0	-	-
6,1	TIPO 1. Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	m	153	\$ 23.752	\$ 3.634.056	25,0	593.800,0
7	TRABAJO SOCIAL						
7,1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	0,5	\$ 2.269.556	\$ 1.134.778	0,5	1.134.778,0
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS COLECTOR LAGUNA-MATADERO ETAPA 1						
8.1	Suministro, Transporte e Instalación Recubrimiento de Gaviones Concreto de 3000 PSI. Incluye formaleta.	m3	1	\$ 655.366	\$ 655.366	6,3	4.128.805,8
8,2	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matarátón o similar	un	120	\$ 4.238	\$ 508.560	-	-
0.	ITEMS NO PREVISTOS						
NP-1	Excavación en zanja en Roca/cielo abierto de 0 - 2 m - con perforación y cemento expansivo ("Crack")	m³		\$ 200.052	\$ 0	39,1	7.822.033,0
NP-2	Escalas en lata de guadua para acondicionamiento de caminos, incluye rocería, excavaciones y retiros	m		\$ 20.798	\$ 0	62,0	1.289.476,0
NP-3	Suministro e Instalación tubería corrugada PVC-S de 450 mm (18"). Incluye Transportes y Manejos de aguas en zanja.	m		\$ 215.000	\$ 0	42,8	9.202.000,0
	COSTO DIRECTO				\$ 70.096.335	-	19.466.761,6
	ADMINISTRACION		25		\$ 17.524.084	-	1.557.340,9
	IMPREVISTOS		2		\$ 1.401.927	-	3.893.352,3
	UTILIDADES		5		\$ 3.504.817	-	102.784.501,0
	VALOR ANTES DE IVA		0		\$ 92.527.163	-	739.736,9
	IVA SOBRE UTILIDAD		19		\$ 665.915	-	103.524.237,9
	COSTO TOTAL				\$ 93.193.078	-	-

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL					
CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS							-
1	PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	30	3624	\$ 108.720	27,7	100.385,0
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72	9458	\$ 680.976	63,0	595.854,0
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	107977	\$ 215.954	3,0	323.931,0
1.4	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	894851	\$ 894.851	1,0	894.851,0
2	DEMOLICIONES						
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	10	5303	\$ 53.030	-	-
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,5	57907	\$ 28.954	-	-
3	EXCAVACION						
3.1	En material común de 0 a 2m	m³	60	27899	\$ 1.673.940	-	-
3.2	Entibado horizontal Tipo I	ml	30	23752	\$ 712.560	-	-
3.3	Retiro de material sobrante en vehículo autom	m³	14	22763	\$ 318.682	-	-
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						
4.1	Transporte e Instalación de tubería PVC corrug	ml	30	22039	\$ 661.170	26,5	584.034,0
4.2	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pa	ml	3	427559	\$ 1.282.677	-	-
4.3	Suministro e instalación de tapa con aro para	Un	4	346928	\$ 1.387.712	-	-
4.4	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañ	Un	4	356677	\$ 1.426.708	1,0	356.677,0
4.5	Empalme a cámara de inspección	Un	2	67634	\$ 135.268	2,0	135.268,0
5	LLENOS						
5.1	Suministro, Transporte e Instalación Sustitució	m³	4	82672	\$ 330.688	5,3	438.162,0
5.2	Relleno en Material Seleccionado Proveniente	m³	46	25785	\$ 1.186.110	36,0	928.260,0
5.3	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en	m³	4	100147	\$ 400.588	-	-
6	CONCRETOS						
6.1	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,5	577298	\$ 288.649	-	-
7	ACERO	0	0	0	\$ 0	-	-
7.1	Acero de refuerzo para graderías	Kg	90	4414	\$ 397.260	-	-
8	TRABAJO SOCIAL						
8.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	0,5	2269556	\$ 1.134.778	0,5	1.134.778,0
	COSTO DIRECTO				\$ 13.319.275	-	5.492.200,0
	ADMINISTRACION		25		\$ 3.329.819	-	1.373.050,0
	IMPREVISTOS		2		\$ 266.386	-	109.844,0
	UTILIDADES		5		\$ 665.964	-	274.610,0
	VALOR ANTES DE IVA				\$ 17.581.444	-	7.249.704,0
	IVA SOBRE UTILIDAD		19		\$ 126.533	-	52.176,0
	COSTO TOTAL				\$ 17.707.977	-	7.301.880,0
	CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA MATADERO ETAPA 2				\$ 93.193.078		\$ 103.524.238
	CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE BARRIO LAS COLINAS				\$ 17.707.977		\$ 7.301.880
	TOTAL				\$ 110.901.055		\$ 110.826.118

### 1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	99 DIAS
Tiempo total transcurrido:	80
Avance Porcentual:	81%

### 1.4 Registro fotografico: Se encuentra como anexo al presente informe

### 1.5 Problematicas con la obra:

- 1 - El proyecto se ha ejecutado, durante toda la temporada invernal de los meses de septiembre, octubre y noviembre, por lo cual se han tenido dificultades con el rendimiento normal de las actividades inherentes al mismo, estas dificultades, se pueden describir como la suspensión diaria por los periodos de las lluvias, el manejo de los terrenos húmedos y llenos de lodos, la inundación de las zanjas colectoras ya excavadas y/o en proceso de excavación.
- 2 - En los terrenos en intervención, se ha encontrado que los mismos se encuentran invadidos de raíces de especies arbóreas existentes, principalmente guadua, adicionalmente, al parecer la parte superior es un relleno de origen antropico proveniente de los movimientos de tierra para la construcción de los barrios adyacentes, mal realizado, por lo tanto en las excavaciones se encuentran todo tipo de arboles de gran tamaño enterrados, obstaculizando el trazado de la tubería del interceptor.
- 3 - En las excavaciones se han encontrado importantes volúmenes de roca, lo cual no se tenía previsto dentro del contrato, material que se ha tenido que demoler en su totalidad (ancho y profundo de la zanja) para poder continuar con el proyecto.

1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	\$ 110.901.055
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 27.472.367
Porcentaje ejecutado en el periodo:	24,77%
Inversión total ejecutada:	\$ 110.826.120
Porcentaje total ejecutado:	99,93%

2 CONTROL SOBRE POLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las polizas de estabilidad y calidad de la obra)

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	42-44-101037977
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	42-40-101028117

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	19-9-18	31-3-18	\$ 33.270.316,50
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	19-9-18	31-12-21	\$ 22.180.211,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 años 0 meses 0 días		\$ 22.180.211,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	19-9-18	31-3-18	\$ 33.270.316,50

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
ISRAEL ANTONIO GIL VALENCIA	X	X	X	X
NIDIA MARCELA LONDOÑO MONTOYA	X	X	X	X
GILBERTO PARRA BUITRAGO	X	X	X	X
JAIME ALEXANDER MONTOYA GARCÍA	X	X	X	X
JOSÉ DIEGO PARRA BUITRAGO	X	X	X	X
CARLOS ALFREDO ZAPATA MARÍN	X	X	X	X
DIEGO FERNANDO SANTA LONDOÑO	X	X	X	X
JUAN SEBASTIAN ALVAREZ CARDONA	X	X	X	X
CRISTIAN CAMILO CARDONA OCAMPO	X	X	X	X
JUAN DIEGO CARDONA ALZATE	X	X	X	X
WILLIAM YESID GÓMEZ GUZMÁN	X	X	X	X
CRISTIAN CAMILO CASTAÑEDA OCAMPO	X	X	X	X
OMAR DE JESUS ARCILA OROZCO	X	X	X	X
JUAN DAVID COLORADO URREA	X	X	X	X
JESÚS DAVID LONDOÑO RUIZ	X	X	X	X

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

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (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	SEÑALIZACION	USO DE LOS ELEMENTOS DE CATEGORIZACION
28/09/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
08/10/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
13/10/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
24/10/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
20/11/2018	A	A	A	A	A	A	A	A

Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplica

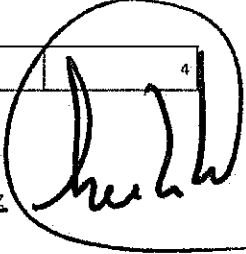
6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		N/A
Acta de veeduría		N/A
Acta de convenio de precios		N/A
Plan de manejo ambiental		N/A
Eneayos de laboratorio		N/A
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		N/A
Bitácora de la obra		N/A
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.		N/A

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

GERARDO A RAMIREZ GOMEZ

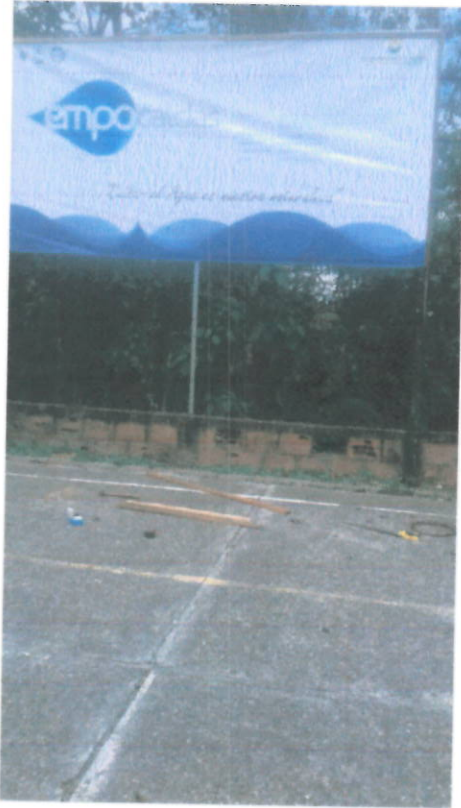


## ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PROYECTO

### 1. Rocería y Limpieza



### 2. Vallas Alusivas a la obra



### 3. Campamento provisional



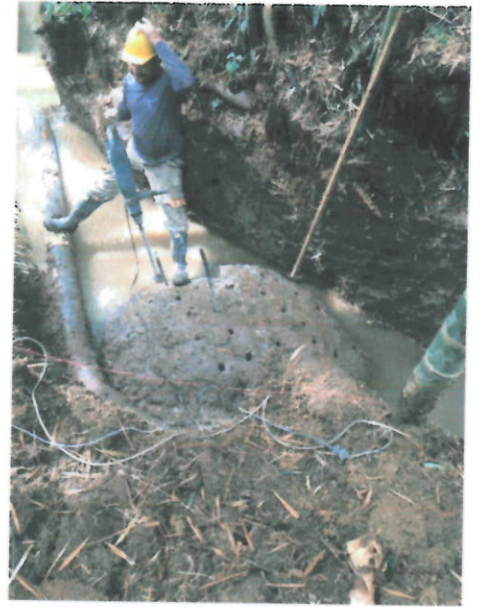
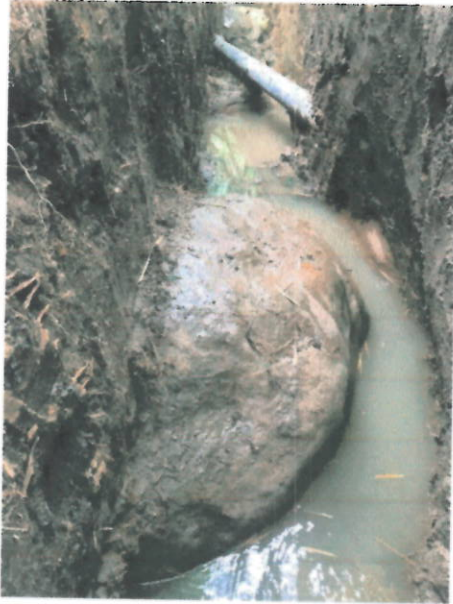
### 4. Acondicionamiento del terreno – escalas de acceso





**5. Excavaciones en zanja, en diferentes materiales y a diferentes profundidades**





## 6. Proceso de socialización del proyecto



### 7. Seguridad y Salud en el trabajo



### 8. Levantamiento topográfico



### 9. Instalación de tubería corrugada de 450mm - 18".





10. Construcción de cámaras de inspección en concreto diámetro =1,2m



## 11. CONSTRUCCIÓN CABEZOTE DE ENTREGA



## 12. EMPRADIZADO DE TALUDES



## FRENTE DE OBRA – BARRIO LAS COLINAS – EDIFICIO LOS NOGALES

### 1. CERRAMIENTO, VALLA ALUSIVA A LA OBRA Y SEÑALIZACIÓN VIAL



## 1. EXCAVACIONES EN ZANJA



## 2. INSTALACIÓN DE ARENA Y DE TUBERÍA PVCP CORRUGADA





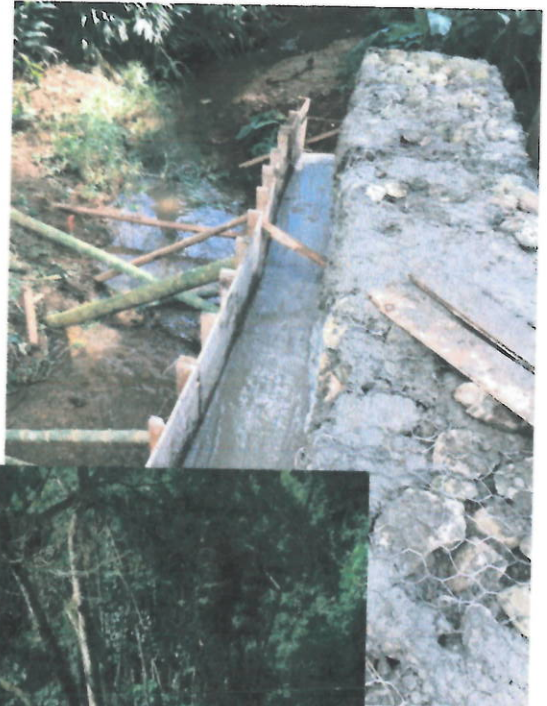
**3. RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN – EMPALME A CÁMARA EXISTENTE**



#### 4. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MUROS EN GAVIONES – EDIFICIOS LOS NOGALES



#### 5. RECUBRIMIENTO DE GAVIONES EN CONCRETO





## 6. REUNIÓN DE ENTREGA DE LA OBRA A LA COMUNIDAD



CONTRATO No.	CONTRATO 174 DE 2018		MUNICIPIO	PALESTINA													
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	INT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
0 A 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	21,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	12454	NTC7722 - RESOLUCIÓN 1186	9462	DURMAN	800.033.159-6		18"	N/A	N/A
1 A 2	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	20,85	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	12455	NTC7722 - RESOLUCIÓN 1187	9462	DURMAN	800.033.159-7		18"	N/A	N/A
2 A 3A	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	26,50	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	12456	NTC7722 - RESOLUCIÓN 1188	9463	DURMAN	800.033.159-8		18"	N/A	N/A
3 A 4	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	9,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	12457	NTC7722 - RESOLUCIÓN 1189	9464	DURMAN	800.033.159-9		18"	N/A	N/A
3 A 4	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	20,90	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	12458	NTC7722 - RESOLUCIÓN 1170	9465	DURMAN	800.033.159-10		18"	N/A	N/A
4 A 5	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	18,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	12459	NTC7722 - RESOLUCIÓN 1171	9466	DURMAN	800.033.159-11		18"	N/A	N/A
5 A 6	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	25,90	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	12460	NTC7722 - RESOLUCIÓN 1172	9467	DURMAN	800.033.159-12		18"	N/A	N/A
6 A 7	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	6,70	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI			918081509-1 / 347 290087	PAVCO	860.005.050-1		18"	N/A	N/A
7 A 8	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	11,30	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI			918081509-1 / 347 290087	PAVCO	860.005.050-1		18"	N/A	N/A
8 A CABEZAL	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	457,2MM - (18")	17,10	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI			918081509-1 / 347 290087	PAVCO	860.005.050-1		18"	N/A	N/A
										INGENIERO RAMÍREZ							
										NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR							
										FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR							
										NOMBRE CONTRATISTA		LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S					
										FIRMA CONTRATISTA							

VISTO BUENO DE RECEPCION DE LA INFORMACION -  
COORDINADOR ACUEDUCTO

INGENIERO RAMÍREZ

Firma manuscrita