

ACTA DE RECIBO No. 1 ✓

CONTRATO NO. 0038/2019 ✓
CONTRATISTA LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO ✓
OBJETO ACOMPAÑAMIENTO AL DISEÑO, ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P
VALOR \$61.535.00400 ✓
RECURSOS PROPIOS

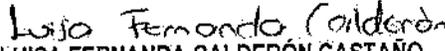
En la ciudad de Manizales el treinta y uno (31) del mes de enero de 2020, se reunieron los señores ✓
ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ Jefe Departamento de Planeación y Proyectos Supervisor por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P y LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo No.1. ✓

INFORME PARCIAL No.1

VALOR TOTAL CONTRATO \$61.535.004 ✓
VALOR ACTA No 1 \$4.827.917 ✓
NO SE CONCEDIO ANTICIPO
SALDO POR PAGAR \$56.707.087 ✓

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


ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
JEFE DE PLANEACION EMPOCALDAS SA ESP
SUPERVISOR


LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO
CONTRATISTA

EL SUSCRITO JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS

DE EMPOCALDAS

CERTIFICA

Que en el contrato No. **0038/2020** cuyo objeto es ACOMPAÑAMIENTO AL DISEÑO, ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P se realizaron las siguientes actividades

INFORME PARCIAL No. 1 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 7 DE ENERO DEL 2020 HASTA EL 31 DE ENERO DEL 2020.

Cálculo de la proyección de población y demanda para el proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.

Elaboración de la topología para el modelo hidráulico de la red de acueducto existente y el tramo en expansión del municipio de Palestina.

Elaboración del modelo hidráulico para el proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.

Elaboración de los ajustes a los planos de diseño del proyecto "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS" de acuerdo con los cambios discutidos en visita técnica del mes de diciembre.

Elaboración del presupuesto de obra, APU's y memoria de cantidades para el proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.

Visita técnica al municipio de Palestina para el desarrollo del proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.

Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A E.S.P.

Se anexan los soportes de las actividades realizadas.



ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS



F-GF-02
Versión 2
Enero de 2010

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
NIT. 890.803.239-9

CENTRO DE COSTOS		CODIGO DEL PROCEDIMIENTO	No. 1 ✓
------------------	--	--------------------------	---------

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORRETENEDOR
OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566
FACTURA PARA REGIMEN SIMPLIFICADO
DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA
(LEY 788/2002, ART. 37 DECRETO 522/2003, ART 3)

CIUDAD Y FECHA: Manizales Enero 31 de 2020 ✓

NOMBRES Y APELLIDOS: Luisa Fernanda Calderón Castaño ✓

CEDULA O NIT: 1,053,820,403 ✓

DIRECCION: Carrera 34 No 100b-64 La Enea TEL: 3187646611

DESCRIPCION DE LA
OPERACIÓN
POR CONCEPTO DE:

Cálculo de la proyección de población y demanda para el proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.
Elaboración de la topología para el modelo hidráulico de la red de acueducto existente y el tramo en expansión del municipio de Palestina.
Elaboración del modelo hidráulico para el proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.
Elaboración de los ajustes a los planos de diseño del proyecto "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS" de acuerdo con los cambios discutidos en visita técnica del mes de diciembre.
Elaboración del presupuesto de obra, APU's y memoria de cantidades para el proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.
Visita técnica al municipio de Palestina para el desarrollo del proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.
Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SUBTOTAL:	\$ 4,827,917
RETENCION RENTA:	\$
IVA ASUMIDO ():	\$
TOTAL A PAGAR:	\$ 4,827,917

Luisa Fernanda Calderón

LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO

CC.1.053.820.403 Manizales.

LISTA DE ACTIVIDADES REALIZADAS N°1 CONTRATO 0038 - 2020.

Durante el periodo facturado se realizaron tareas de apoyo al departamento de Planeación y Proyectos, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Cálculo de la proyección de población y demanda para el proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.

Elaboración de la topología para el modelo hidráulico de la red de acueducto existente y el tramo en expansión del municipio de Palestina.

Elaboración del modelo hidráulico para el proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.

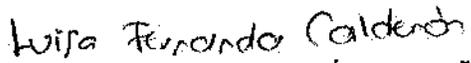
Elaboración de los ajustes a los planos de diseño del proyecto "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS" de acuerdo con los cambios discutidos en visita técnica del mes de diciembre.

Elaboración del presupuesto de obra, APU's y memoria de cantidades para el proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.

Visita técnica al municipio de Palestina para el desarrollo del proyecto expansión acueducto del municipio de Palestina, sector Curazao.

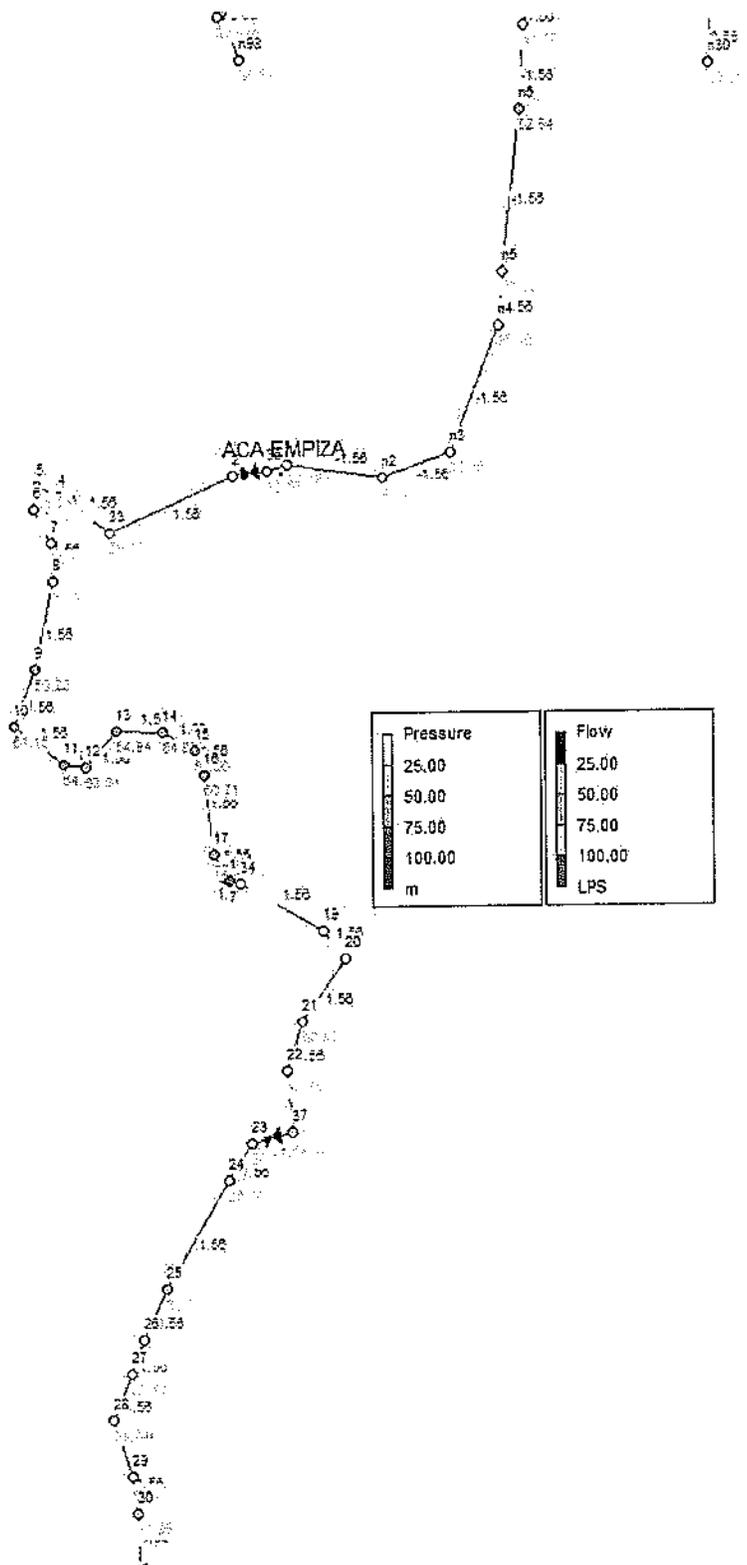
Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A E.S.P.

Se anexan los soportes de las actividades realizadas.


LUIZA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO
Ingeniera Civil.


ING. ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y
PROYECTOS
EMPOCALDAS S.A E.S.P.

TRAMO A EXPANDIR



FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR Herramientas, Equipos, MO y Otros	VR Suministros	VR Unitario	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo (Incluye: topografía y plano record)	ml	2336.00	\$ 1,072	\$ -	\$ 1,072	\$ 2,504,192
1.2	Rocería y Limpieza (Incluye transporte hasta vehículo de transporte distancia < 80m)	m2	1051.20	\$ 3,133	\$ -	\$ 3,133	\$ 3,293,410
1.3	Suministro, transporte e instalación señal preventiva, reglamentaria e informativa	un	1.00	\$ 11,780	\$ 236,259	\$ 248,039	\$ 248,039
1.4	Suministro, transporte e instalación Bombones y Cinta a lo largo de la obra	ml	200.00	\$ 12,604	\$ 5,646	\$ 18,249	\$ 3,649,806
1.5	Suministro, transporte e instalación valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	un	1.00	\$ 72,020	\$ 481,102	\$ 553,122	\$ 553,122
2	DEMOLICIONES						
2.1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	3.50	\$ 90,088	\$ -	\$ 90,088	\$ 315,308
3	EXCAVACIONES						
3.1	Excavación manual - Material Común	m3	934.40	\$ 26,685	\$ -	\$ 26,685	\$ 24,934,464
4	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA EXCAVACIÓN						
4.1	Manejo-Movilización, retiro y disposición escombros/Sobrantes y material de excavación en Vehículo Automotor hasta una distancia de 10 Km	m3	120.3	\$ 22,977	\$ -	\$ 22,977	\$ 2,764,133
5	RELLENOS						
5.1	Relleno, Conformación y Compactación con Material seleccionado proveniente de la excavación, incluye cargue y	m3	1281.3	\$ 21,152	\$ -	\$ 21,152	\$ 27,102,058

	descargue						
5.2	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	m 3	46.7	\$ 10,838	\$ 70,000	\$ 80,838	\$ 3,776,75 1
6	INSTALACIÓN TERMOFUSIÓN TUBERÍA PEAD						
6.1	Suministro transporte e instalación Tubería Polietileno Diam. Nominal 90 mm PEAD PE 100 - PN 16 incluye termofusión	ml	2336 .0	\$ 13,851	\$ 46,595	\$ 60,446	\$ 141,201, 856
6.2	Suministro, transporte e instalación Polietileno Diam. Nominal 63 mm PEAD PE 100 - PN 16	ml	20.0	\$ 8,850	\$ 29,094	\$ 37,944	\$ 758,880
6.3	Suministro, transporte e instalación de empalmes de tubería de polietileno a tubería existente incluye tornillería y empaques	u n	1.0	\$ 98,996	\$ 104,644	\$ 203,640	\$ 203,640
6.4	Suministro, transporte e instalación Valvula de Compuerta Elastica de 3", Vastago no ascendente en HD, Extremos Bridados, incluye tornillería	u n	2.0	\$ 98,996	\$ 767,644	\$ 866,640	\$ 1,733,28 0
6.5	Suministro, transporte e instalación Valvula de Compuerta Elastica de 2", Vastago no ascendente en HD, Extremos Bridados, incluye tornillería	u n	2.0	\$ 98,996	\$ 488,144	\$ 587,140	\$ 1,174,28 0
6.6	Suministro, transporte e instalación Portaflanche PE 100 PN 16 - 90 mm; incluye termofusión	u n	16.0	\$ 187,274	\$ 47,450	\$ 234,724	\$ 3,755,58 4
6.7	Suministro, transporte e instalación Brída loca metalica 90 mm	u n	16.0	\$ 24,749	\$ 173,544	\$ 198,293	\$ 3,172,68 8
6.8	Suministro, transporte e instalación Pasamuro HD Ø 3" B x B; Z= 400 mm L= 500 mm incluye tornillos y empaque (Purga sedimentador)	u n	6.0	\$ 95,296	\$ 221,000	\$ 316,296	\$ 1,897,77 6

6.9	Suministro, transporte e instalación Tee metálica HD 3x2	un	3.0	\$ 80,097	\$ 227,500	\$ 307,597	\$ 922,791
6.10	Suministro, transporte e instalación Portaflanche PE 100 PN 16 - 63 mm	un	10.0	\$ 42,974	\$ 28,040	\$ 71,014	\$ 710,140
6.11	Suministro, transporte e instalación Brida loca metálica 63 mm	un	10.0	\$ 28,649	\$ 157,242	\$ 185,891	\$ 1,858,910
6.12	Suministro, transporte e instalación Tapón Termofusión Polietileno PE100 PN16 90 mm	Un	1.0	\$ 11,325	\$ 26,754	\$ 38,079	\$ 38,079
6.13	Suministro, transporte e instalación de válvula ventosa, incluye accesorios y tapa en HD	Un	1.0	\$ 102,896	\$ 1,041,756	\$ 1,144,652	\$ 1,144,652
6.14	Construcción Cámara 0.8 m x 0.8 m para válvula Ventosa m en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	1.0	\$ 271,124	\$ 661,396	\$ 932,520	\$ 932,520
6.15	Paso subterráneo de vía con tubería de 3" polietileno con barreno	ml	8.0	\$ 302,968	\$ -	\$ 302,968	\$ 2,423,744
7	VÁLVULAS REDUCTORAS						
7.1	Suministro, transporte e instalación de Válvula reductora de presión de 3" - Incluye suministro de válvula de cierre, niples, filtro y ventosa, manómetros y demás accesorios	un	4.0	\$ 173,243	\$ 5,010,850	\$ 5,184,093	\$ 20,736,372
7.2	Suministro, Transporte e instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. para Cámara - Con sistema de seguridad - Incluye Aro-Tapa	un	4.0	\$ 53,398	\$ 585,000	\$ 638,398	\$ 2,553,592
7.3	Suministro, transporte e instalación Collar de derivación en HD para polietileno PN16 de 90 mm (3") x 1/2"	un	10.0	\$ 14,325	\$ 46,410	\$ 60,735	\$ 607,350
7.4	Suministro, transporte e instalación Adaptador macho pf+uad de 1/2"	un	10.0	\$ 6,900	\$ 3,250	\$ 10,150	\$ 101,500
7.5	Suministro, transporte e instalación Tubería PF + UAD	ml	36.0	\$ 11,850	\$ 2,275	\$ 14,125	\$ 508,500

	de 1/2"						
7.6	Suministro, transporte e instalación Registro de corte metálico con acople de 1/2"	un	10.0	\$ 9,375	\$ 24,307	\$ 33,682	\$ 336,820
7.7	Construcción Cámara 2 m x 1.5 para m válvula reductora de presión 3" en concreto 21 Mpa producido en obra	un	4.0	\$ 417,668	\$ 2,022,188	\$ 2,439,856	\$ 9,759,424

CAUDALES Y PROYECCIÓN DEMANDA PALESTINA								
AÑO	Hab	% CRECIM	DOTACION NETA	PERDIDAS	DOTACION BRUTA	qmd	k1	QMD
2019	11127					22.32		29.02
2020	11128					22.32		29.02
2021	11129					22.33		29.02
2022	11130					22.33		29.03
2023	11131					22.33		29.03
2024	11132					22.33		29.03
2025	11133					22.33		29.04
2026	11134					22.34		29.04
2027	11135					22.34		29.04
2028	11136					22.34		29.04
2029	11137					22.34		29.05
2030	11138					22.34		29.05
2031	11139	1.13	130	25.00%	173.33	22.35	1.3	29.05
2032	11140					22.35		29.05
2033	11141					22.35		29.06
2034	11142					22.35		29.06
2035	11143					22.35		29.06
2036	11144					22.36		29.06
2037	11145					22.36		29.07
2038	11146					22.36		29.07
2039	11147					22.36		29.07
2040	11148					22.36		29.07
2041	11149					22.37		29.08
2042	11150					22.37		29.08
2043	11151					22.37		29.08

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053820403
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	LUISA FERNANDA CALDERON CASTANO	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	CRA 34 N 100B-64	TELÉFONO: 3187646
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7740732632	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: diciembre	PERIODO COTIZACIÓN MES: diciembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2019	SALUD: AÑO: 2019
DÍAS DE MORA:	4	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/01/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 544789736

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 146.300
SUBTOTAL:			1	\$ 146.300
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	\$ 114.300
SUBTOTAL:			1	\$ 114.300

TOTAL PAGADO:	\$ 260.600
----------------------	-------------------

