

ACTA DE RECIBO No. 11


CONTRATO	NO. 0034/2019
CONTRATISTA	LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO
OBJETO	ACOMPañAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P
VALOR	\$52.378.337.00
RECURSOS	PROPIOS

En la ciudad de Manizales el treinta y uno (29) del mes de Noviembre de 2019, se reunieron los señores ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ 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.11.

INFORME PARCIAL No.11

VALOR TOTAL CONTRATO	\$52.378.337
VALOR ACTA No 11	\$4.554.638
NO SE CONCEDIO ANTICIPO	
SALDO POR PAGAR	\$2.277.319

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


ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ
JEFE DE PLANEACION EMPOCALDAS SA ESP
SUPERVISOR


LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO
CONTRATISTA



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1053820403
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	LUIZA 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:	7736030607	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: octubre	PERIODO COTIZACIÓN MES: octubre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2019	SALUD: AÑO: 2019
DÍAS DE MORA:	3	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2019/11/08	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 518388730

LIQUIDACIÓN GENERAL					TOTALES	
					COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES			1	\$ 292.200
SUBTOTAL:					1	\$ 292.200
SALUD						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD			1	\$ 228.300
SUBTOTAL:					1	\$ 228.300
RIESGOS PROFESIONALES						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.			1	\$ 9.700
SUBTOTAL:					1	\$ 9.700

TOTAL PAGADO:	\$ 530.200
----------------------	-------------------



F-GF-02
Versión 2
Enero de 2010

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTION FINANCIERA

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

NIT. 890.803.239.9

CENTRO DE COSTOS

CODIGO DEL PROCEDIMIENTO

No. 11

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 Noviembre 29 de 2019

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
OPERACION
POR CONCEPTO DE:

Elaboración de la proyección de población y cálculo del caudal de diseño de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos, municipio de Chinchiná.

Elaboración de la topología para el modelo hidráulico de la aducción Los Cuervos.

Elaboración del modelo hidráulico de diagnóstico de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos.

Elaboración de ajustes y detalles del diseño del sistema de alcantarillado del sector Atrio-San Pedro del municipio de Marmato, Caldas.

Visita técnica a los puntos críticos de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos, municipio de Chinchiná.

Elaboración de la presentación para la viabilidad del proyecto "REFORMULACIÓN OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III SECTOR CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3-4 MUNICIPIO DE RIOSUCIO".

Elaboración del presupuesto para el nuevo módulo de sedimentador y floculador de la Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP de Marmato.

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

SUBTOTAL: \$ 4,554,638

RETENCION RENTA: \$

IVA ASUMIDO (): \$

TOTAL A PAGAR: \$ 4,554,638

Luisa Fernanda Calderón

LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO

CC.1.053.820.403 Manizales.

EL SUSCRITO JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS

DE EMPOCALDAS

CERTIFICA

Que en el contrato No. **0034/2019** cuyo objeto es ACOMPAÑAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P se realizaron Las siguientes actividades

INFORME PARCIAL No. 11 DURANTE EL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 DE NOVIEMBRE DEL 2019 HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2019.

Elaboración de la proyección de población y cálculo del caudal de diseño de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos, municipio de Chinchiná.

Elaboración de la topología para el modelo hidráulico de la aducción Los Cuervos.

Elaboración del modelo hidráulico de diagnóstico de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos.

Elaboración de ajustes y detalles del diseño del sistema de alcantarillado del sector Atrio-San Pedro del municipio de Marmato, Caldas.

Visita técnica a los puntos críticos de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos, municipio de Chinchiná.

Elaboración de la presentación para la viabilidad del proyecto "REFORMULACIÓN OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III SECTOR CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3-4 MUNICIPIO DE RIOSUCIO".

Elaboración del presupuesto para el nuevo módulo de sedimentador y floculador de la Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP de Marmato.

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

LISTA DE ACTIVIDADES REALIZADAS N°11 CONTRATO 0034 - 2019.

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

Elaboración de la proyección de población y cálculo del caudal de diseño de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos, municipio de Chinchiná.

Elaboración de la topología para el modelo hidráulico de la aducción Los Cuervos.

Elaboración del modelo hidráulico de diagnóstico de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos.

Elaboración de ajustes y detalles del diseño del sistema de alcantarillado del sector Atrio-San Pedro del municipio de Marmato, Caldas.

Visita técnica a los puntos críticos de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos, municipio de Chinchiná.


Elaboración de la presentación para la viabilidad del proyecto "REFORMULACIÓN OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III SECTOR CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3-4 MUNICIPIO DE RIOSUCIO".

Elaboración del presupuesto para el nuevo módulo de sedimentador y floculador de la Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP de Marmato.

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.

Luisa Fernanda Calderón
LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO
Ingeniera Civil.

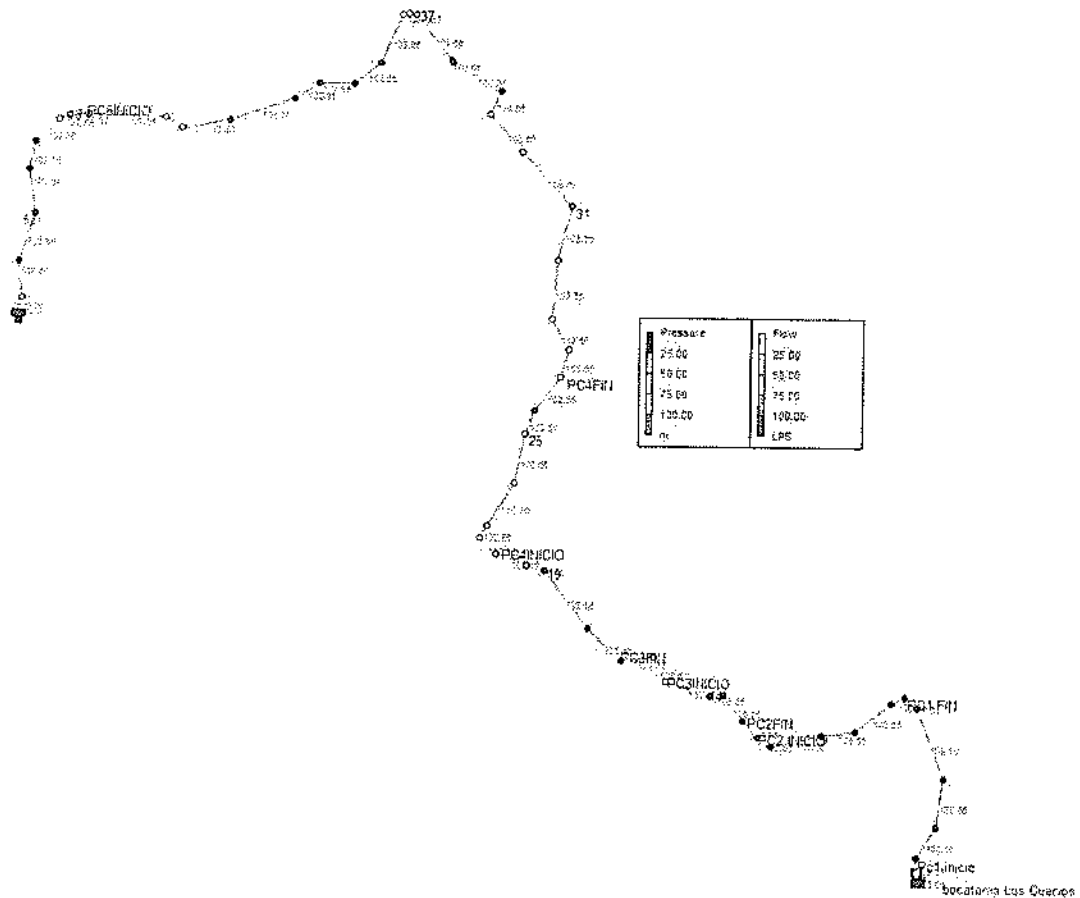

ING. ROBINSON RAMIREZ HERNÁNDEZ
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y
PROYECTOS
EMPOCALDAS S.A E.S.P

CHINCHINA								
AÑO	Hab	% CRECIM	DOTACION NETA	PERDIDAS	DOTACION BRUTA	qmd	k1	QMD
2019	75541					151.55		181.86
2020	75542					151.55		181.86
2021	75543					151.55		181.86
2022	75544					151.55		181.87
2023	75545					151.56		181.87
2024	75546					151.56		181.87
2025	75547					151.56		181.87
2026	75548					151.56		181.87
2027	75549					151.56		181.88
2028	75550					151.57		181.88
2029	75551					151.57		181.88
2030	75552					151.57		181.88
2031	75553	1.01	130	25.00%	173.33	151.57	1.2	181.89
2032	75554					151.57		181.89
2033	75555					151.58		181.89
2034	75556					151.58		181.89
2035	75557					151.58		181.90
2036	75558					151.58		181.90
2037	75559					151.58		181.90
2038	75560					151.59		181.90
2039	75561					151.59		181.91
2040	75562					151.59		181.91
2041	75563					151.59		181.91
2042	75564					151.59		181.91
2043	75565					151.60		181.92

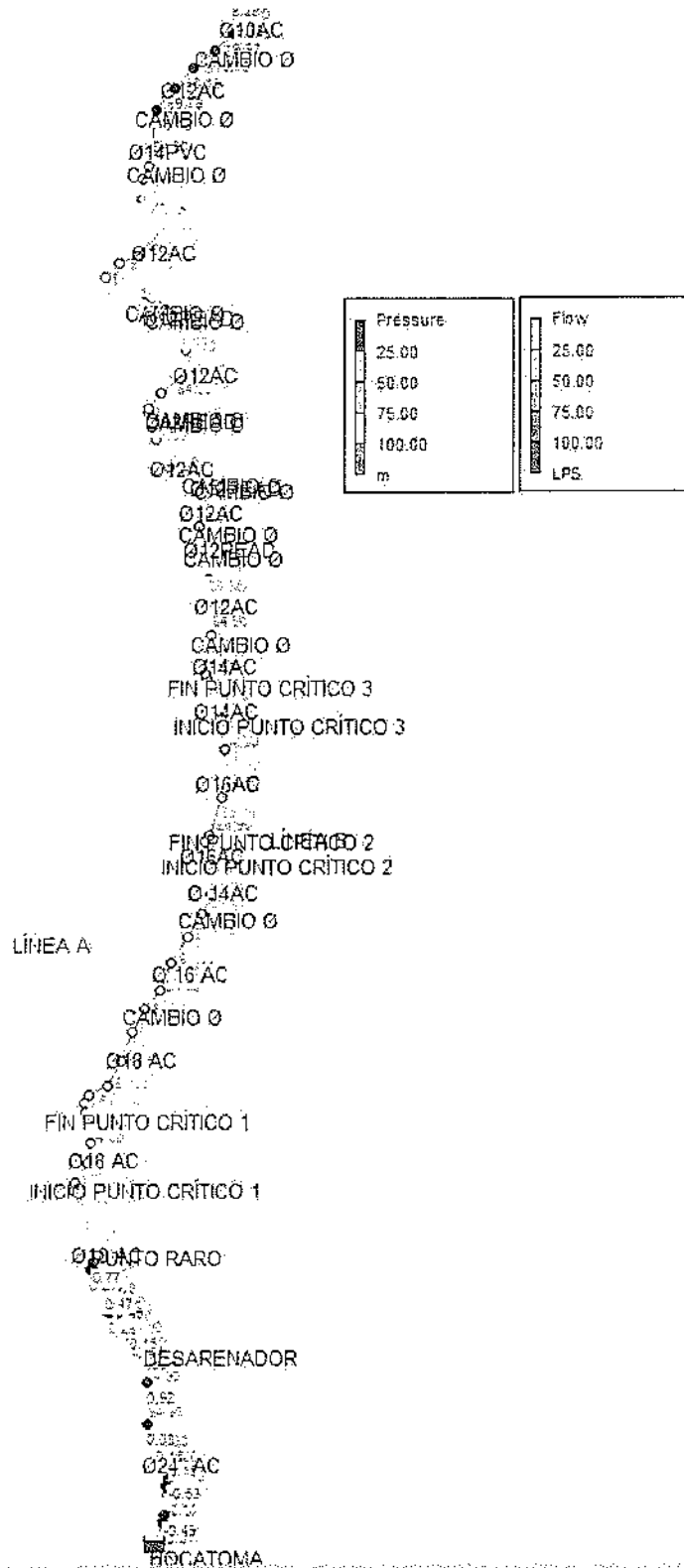
PALESTINA								
AÑO	Hab	% CRECIM	DOTACION NETA	PERDIDAS	DOTACION BRUTA	qmd	k1	QMD
2019	11127					22.32		29.02
2020	11128					22.32		29.02
2021	11129					22.33		29.02
2022	11130					22.33		29.03
2023	11131	1.13	130	25.00%	173.33	22.33	1.3	29.03
2024	11132					22.33		29.03
2025	11133					22.33		29.04
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				22.35	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

MODELO HIDRÁULICO LOS CUERVOS



MODELO HIDRÁULICO CAMPOALEGRE



FECHA: 01/04/2019

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS							
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR Herramientas, Equipos, M/O y Otros	VR Suministros	VR Unitario	VR TOTAL
PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	Día	1.00	\$ 800,375	\$ -	\$ 800,375	\$ 800,375
1.2	Rocaría y Limpieza (incluye transporte hasta vehículo de transporte distancia < 60m)	m2	43.00	\$ 2,973	\$ -	\$ 2,973	\$ 127,839
DEMOLICIONES							
2.1	Demolición en Concreto Hidráulico, canal de agua mezclada y cámara de diámetro 12"	m3	0.13	\$ 80,943	\$ -	\$ 80,943	\$ 10,523
EXCAVACIONES							
3.1	Excavación manual - Material Común (Para estructuras)	m3	157.13	\$ 25,291	\$ -	\$ 25,291	\$ 3,973,945
3.2	Excavación manual - Material Común - (Para zanjas de tuberías y cámaras de inspección)	m3	44.7	\$ 25,291	\$ -	\$ 25,291	\$ 1,131,707
3.3	Excavación en Roca	m3	5.0	\$ 44,570	\$ -	\$ 44,570	\$ 222,850
3.4	Remoción de demuestras	m3	15.0	\$ 27,857	\$ -	\$ 27,857	\$ 417,855
RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA EXCAVACION							
4.1	Manejo-Movilización y disposición escombros y material de excavación dentro del área del lote	m3	10.0	\$ 16,959	\$ -	\$ 16,959	\$ 169,590
4.2	Manejo-Movilización, feiro y disposición escombros/Sobrenes y material de excavación en Vehículo Automóvil hasta una distancia de 5 Km	m3/km	172.0	\$ 14,114	\$ -	\$ 14,114	\$ 2,427,608
RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION							
5.1	Relleno, Conformación y Compactación con Material seleccionado proveniente de la excavación, incluye carga y descarga (Para alrededor de estructuras)	m3	14.3	\$ 20,045	\$ -	\$ 20,045	\$ 287,452
5.2	Relleno, Conformación y Compactación con Material seleccionado proveniente de la excavación, incluye carga y descarga (Para zanjas y obras complementarias de tuberías exteriores)	m3	40.4	\$ 20,045	\$ -	\$ 20,045	\$ 810,588
5.3	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	m3	2.0	\$ 50,583	\$ 70,000	\$ 120,683	\$ 241,366
6	AFIRMADO PARA SUSTITUCION DE TERRENO						
6.1	Suministro, transporte e instalación afirmado para sustitución del terreno	m3	7.2	\$ 46,417	\$ 87,493	\$ 133,910	\$ 964,152
TOTAL CANTIDAD							
CAPITULO FLOCULACION							
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CON SUS UNIONES STANDAR							
7.1	Suministro, transporte e instalación Tubera Ø 4" PVC RDE 21 (Desague floculadores)	ml	15.9	\$ 8,420	\$ 60,771	\$ 69,191	\$ 1,102,905
INSTALACION DE ACCESORIOS FLOCULACION							
8.1	Suministro, transporte e instalación Codo PVC 90° Ø 4"	UN	12.0	\$ 70,044	\$ 83,108	\$ 153,152	\$ 1,637,824
8.2	Suministro, transporte e instalación Pasamuros y FLAP Acrílico Ø 4"	UN	9.0	\$ 70,044	\$ 150,000	\$ 220,044	\$ 1,980,396
8.3	Suministro, transporte e instalación Pasamuro HD Ø 4" EL x EL Z= 400 mm L= 700 mm incluye tornillos y empaque (lavado de floculadores)	UN	3.0	\$ 180,963	\$ 389,969	\$ 570,932	\$ 1,712,796
8.4	Suministro, transporte e instalación Pasamuro HD Ø 4" EL x E Z= 400 mm L= 500 mm incluye tornillos y empaque (lavado de floculadores)	UN	3.0	\$ 180,963	\$ 399,968	\$ 580,931	\$ 1,742,793