	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		F-GC-29 Versión:06 2022-06-22
	LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORÍA		

# CONTRATO Y AÑO	133/2022 ✓	Acta N°	2 ✓	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	35.045.811 ✓
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO ✓			3. VALOR TOTAL (1+2)	35.045.811 ✓
NIT O CC:	1.053.820.403 ✓			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	5.519.614 ✓
CDP (#, rubro y fecha)	00681 DEL 30 DE JUNIO DE 2022 ✓			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	5.742.521 ✓
RP (#, rubro y fecha)	000901 01/07/2022 RUBRO 2320202009 ✓ RUBRO 2120203001 ✓			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	23.783.676 ✓

OBJETO DEL CONTRATO: 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

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS ✓	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	CENTRO DE COSTOS 1306 - 1305- 1302 - 1203 PROCEDIMIENTO 1310130 -1315130
------------------	-----------	----------------------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS		✓	# FOLIOS
1- Acta original		X	
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X	
3- Tarjeta profesional y certificado de la Junta Central de contadores con fecha de expedición no mayor a tres meses (aplica cuando el certificado de parafiscales lo firma el Revisor Fiscal o el Contador).		N/A	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		X	
5- Pagos SENA y ICBF.		N/A	
6- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)		N/A	
7- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).		N/A	
8- Informe de actividades a cargo del Supervisor.		X	
9- Certificado de paz y salvo de bienes a cargo del contratista expedido por la Sección Suministros de EMPOCALDAS S.A E.S.P. (Aplica únicamente para acta de liquidación)		N/A	
10- Certificado de paz y salvo de entrega de archivos Formato F-GD-20 (Aplica únicamente para acta de liquidación)		N/A	
11- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor		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.

Alexandra Carmona F
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Copia del acta		X
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		X
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).		N/A
Informe de actividades a cargo del Supervisor.		X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en: Planeación y Proyectos (firma de recibido)		N/A
Copia del registro presupuestal		X

Mo. PATY
30-08-2022
11:50

Fecha de presentación 31/08/2022 ✓

DATOS DEL SUPERVISOR		
ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	JEFE DEPTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS	<u>[Firma]</u>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
5923410637	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ACTA DE RECIBO No. 2 ✓

CONTRATO NO. 0133/2022 ✓
CONTRATISTA LUISA FERNANDA CALDERON 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 \$ 35,045,811.00 ✓
RECURSOS PROPIOS ✓

En la ciudad de Manizales a los treinta y uno (31) del mes de agosto de 2022, 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 CALDERON CASTAÑO como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo No.2. ✓

INFORME No.2

CONTROL FINANCIERO	
VALOR DEL CONTRATO	\$35.045.811 ✓
ACTA PARCIAL No. 02	\$5.742.521 ✓
SALDO POR PAGAR	\$23.783.676 ✓

De los cuales \$5.296.707 equivalen a los honorarios del contrato y \$445.814 equivalen a gastos oficiales de viajes realizados a municipios de Caldas donde Empocaldas presta el servicio de acueducto y alcantarillado

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 Calderon ✓
LUISA FERNANDA CALDERON CASTAÑO ✓
CONTRATISTA

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:	7847982278	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: <input checked="" type="checkbox"/> julio	PERIODO COTIZACIÓN MES: <input checked="" type="checkbox"/> julio
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2022	SALUD: AÑO: 2022 <input checked="" type="checkbox"/>
DÍAS DE MORA:	3	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	<input checked="" type="checkbox"/> 2022/08/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 1589325892

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 339.900
SUBTOTAL:			1	\$ 339.900
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	\$ 265.600
SUBTOTAL:			1	\$ 265.600
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	\$ 11.200
SUBTOTAL:			1	\$ 11.200

TOTAL PAGADO:	\$ 616.700 <input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	---



GESTION FINANCIERA

F-GF-02
Versión: 05
2022-02-11

DOCUMENTOS SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO
OBLIGADOS A FACTURAR

N°

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
NIT. 890.803.239-9

SECCIONAL	MANIZALES	CENTRO DE COSTOS	11	MANIZALES PLANEACION
-----------	-----------	------------------	----	----------------------

REGIMEN COMUN, AUTORRETENEDOR
OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566

RESOLUCIÓN DIAN N° 18764025241121 DESDE DMA1045 HASTA DMA50,000 VIGENCIA DESDE 10/02/2022 HASTA 10/08/2023

CIUDAD Y FECHA:	Manizales 31/08/2022
NOMBRES Y APELLIDOS:	LUISA FERNANDA CALDERON CASTAÑO ✓
CEDULA O NIT:	1053820403 ✓
DIRECCION:	CRA 34 100 B 64 TELEFONO 3187646611

DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN

ACOMPANAMIENTO 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 ✓

Luisa Calderon C. ✓

Nombre	LUISA FERNANDA CALDERON CASTAÑO	SUBTOTAL:	\$ 5.742.521 ✓
Cedula	1053820403	TOTAL RETENCIONES	
FIRMA DE ACEPTACION VENDEDOR		TOTAL A PAGAR:	\$ 5.742.521 ✓

EL SUSCRITO JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS ✓

DE EMPOCALDAS

CERTIFICA

Que en el contrato No. **0133/2022** 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 No. 2 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 AGOSTO DEL 2022, HASTA EL 31 DE AGOSTO DEL 2022. ✓

Respuesta a observaciones y viabilización del proyecto "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SECTOR LA VARIANTE, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS"

Seguimiento a la ejecución del proyecto AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, VEREDA LA PLATA

Elaboración de la reformulación del proyecto AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, VEREDA LA PLATA

Visitas técnicas para seguimiento y reformulación del proyecto AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, VEREDA LA PLATA

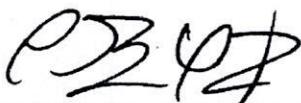
Seguimiento a la ejecución del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS

Seguimiento a la ejecución del proyecto OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE MARMATO

Elaboración propuesta interventoría DEL PROYECTO "OBRAS MENORES DE OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS RURALES DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS"

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°2 CONTRATO 0133 - 2022.

DURANTE EL PERIODO FACTURADO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 AGOSTO DEL 2022, HASTA ✓
EL 31 DE AGOSTO DEL 2022.

Respuesta a observaciones y viabilización del proyecto "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SECTOR LA VARIANTE, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS"

Seguimiento a la ejecución del proyecto AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, VEREDA LA PLATA

Elaboración de la reformulación del proyecto AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, VEREDA LA PLATA

Visitas técnicas para seguimiento y reformulación del proyecto AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, VEREDA LA PLATA

Seguimiento a la ejecución del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS

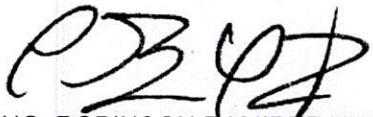
Seguimiento a la ejecución del proyecto OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE MARMATO

Elaboración propuesta interventoría DEL PROYECTO "OBRAS MENORES DE OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS RURALES DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS"

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 Calderon ✓
LUISA FERNANDA CALDERON CASTAÑO
Ingeniera Civil.

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

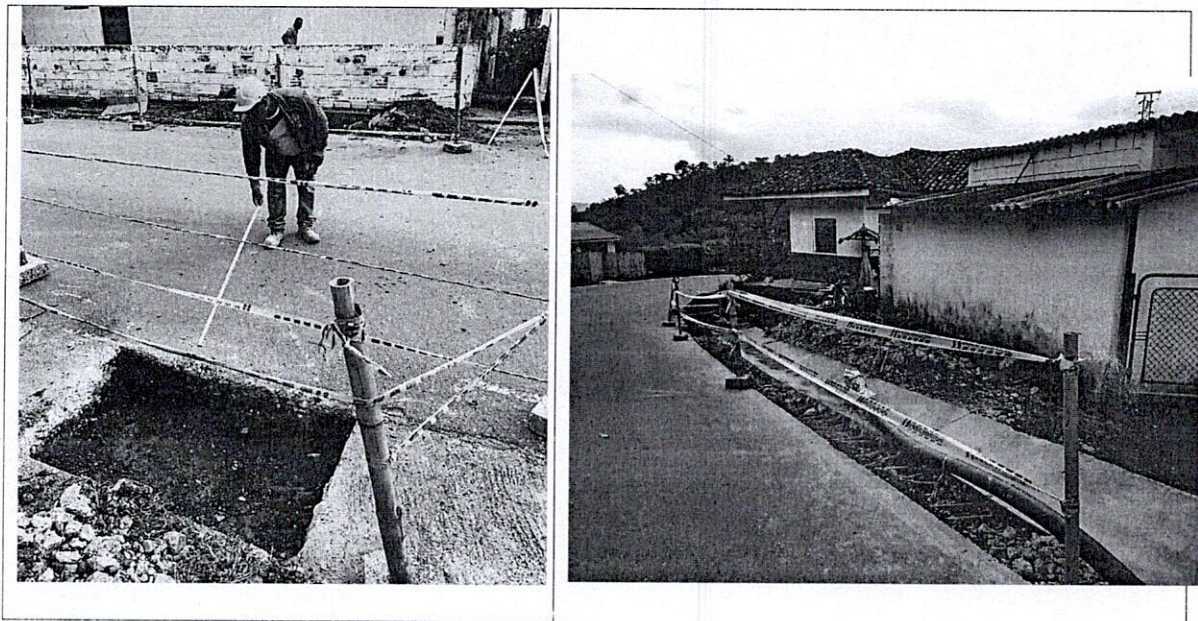
REFERENCIA: Actividades realizadas con cargo al Contrato No. 133 de 2022.

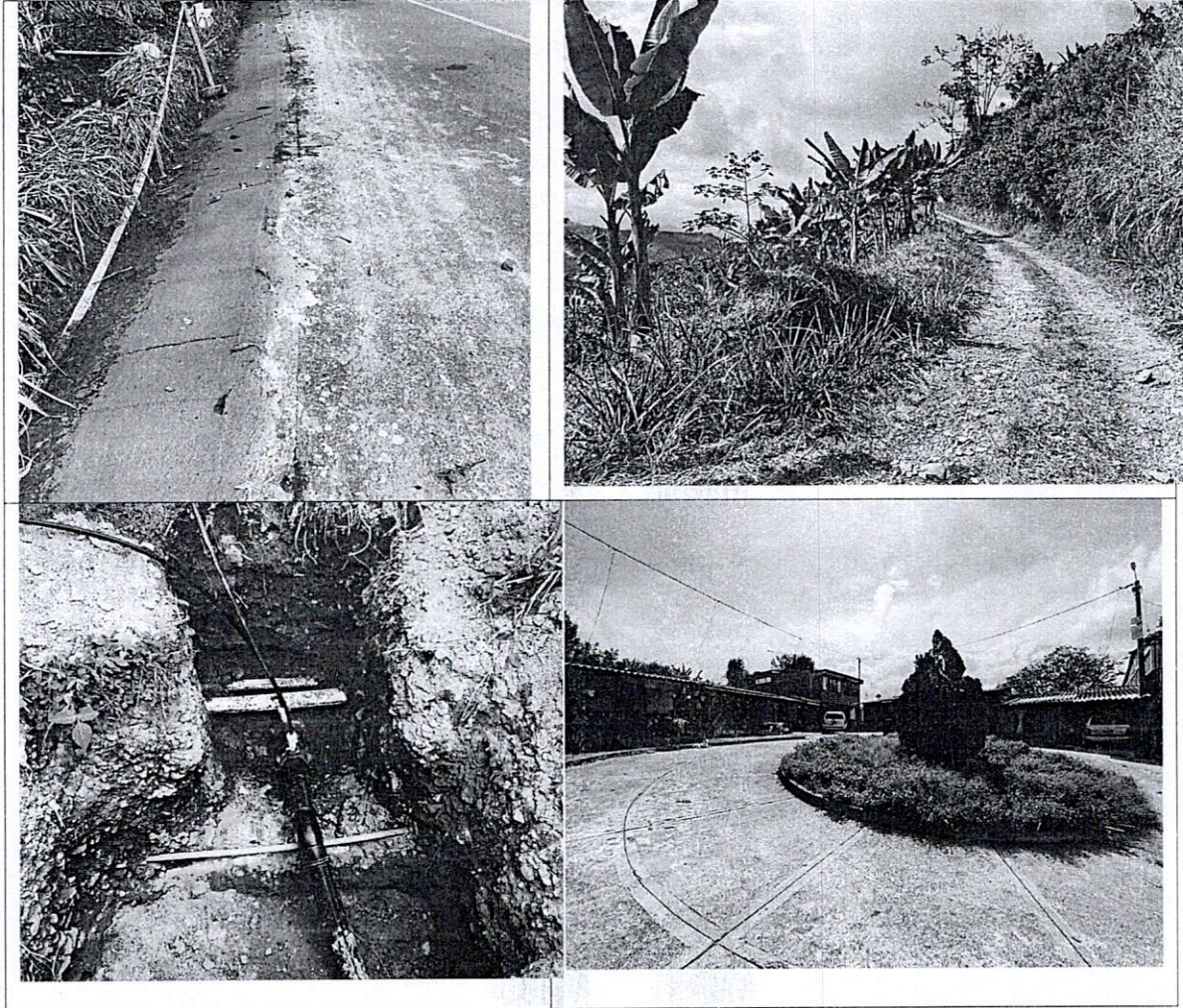
OBJETO: ACOMPAÑAMIENTO AL DISEÑO, ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Permítame enviarle la relación de las actividades realizadas comprendidas a los días laborados del mes de agosto de 2022, las cuales relaciono a continuación:

ACTIVIDADES REALIZADA: Dando cumplimiento al objeto del contrato de la referencia, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Se realizaron dos visitas al municipio de Palestina con el fin de verificar en campo temas de interés para el desarrollo del proyecto AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, VEREDA LA PLATA y su reformulación





Nota: Todas las actuaciones expuestas anteriormente se encuentran ajustadas a las actividades encomendadas



ANÁLISIS COMPARATIVO VIABILIZACIÓN VS REFORMULACIÓN

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE
PALESTINA, VEREDA LA PLATA

EMPOCALDAS S.A E.S.P

ANÁLISIS COMPARATIVO VIABILIZACIÓN VS REFORMULACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad la Empresa de obras sanitarias de Caldas (EMPOCALDAS S.A E.S.P) en conjunto con la Secretaría de Vivienda del Departamental, vienen ejecutando el contrato de obra número 115 de 2022 por medio del convenio interadministrativo DS-SV-1237-20211102021-1346; cuyo objeto es la "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, VEREDA LA PLATA"; durante la ejecución física y la localización en el terreno del proyecto, la interventoría y el contratista encontraron variaciones en cuanto a las actividades contempladas por el diseñador del proyecto y lo necesario para garantizar la funcionalidad del mismo. Tal es el motivo por el cual se presenta la presente reformulación.

De forma general el alcance inicial del proyecto está comprendido por la instalación de 6937 m de tubería de acueducto PEAD PE 100 PN Ø 4", 216 m de red de distribución, dos estaciones de válvulas reguladoras de presión, siete ventosas y cuatro purgas. La reformulación del proyecto consistió básicamente en el cambio del diámetro de los accesorios de las estaciones de las válvulas reguladoras (cambio de Ø4" a Ø2") y de las ventosas (cambio ventosa plástica por HD) y la inclusión del ítem de corte de pavimento.

A continuación, por medio de un análisis comparativo se describe detalladamente el alcance de la presente reformulación del proyecto.

2. ANÁLISIS COMPARATIVO VIABILIZACIÓN VS REFORMULACIÓN

ALCANCE VIABILIZADO		ALCANCE TOTAL REFORMULADO	
Alcance	Total	Alcance	Total
Costo Directo + AIU	\$ 1.356.915.355	Costo Directo + AIU	\$ 1.325.905.401
Interventoría obra civil (EMPOCALDAS)	\$ 115.704.806	Interventoría obra civil (EMPOCALDAS)	\$ 115.704.806
Total costo directo + AIU + Interventoría	\$ 1.472.620.161	Total costo directo + AIU+ Interventoría	\$ 1.441.610.207
IMPACTO VIABILIZADO		IMPACTO REFORMULADO	
Las obras beneficiarán a una población aproximada de 298 habitantes con el proyecto, mejorando la prestación del servicio de agua potable.		Las obras beneficiarán a una población aproximada de 298 habitantes con el proyecto, mejorando la prestación del servicio de agua potable.	

	VALOR VIABILIZADO (CARTA VIABILIDAD 29 DE ABRIL 2021)	VALOR CONTRATADO (CONTRATO NO 115 DE 2022)	SALDO VIABILIZADO POR CONTRATAR
VALOR TOTAL OBRA CIVIL	\$ 1.356.915.355	\$ 1.298.133.366	\$ 58.781.989
VALOR TOTAL INTERVENTORIA (RECURSOS DE EMPOCALDAS)	\$ 115.704.806	-	-
TOTAL	\$ 1.472.620.161	\$ 1.413.838.172	\$ 58.781.989

Para la presente reformulación se toma como base el valor total contratado de **MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS (\$1,298,782,489.00)**, con los ajustes propuestos en la presente reformulación el valor total del proyecto (reformulado) será de **MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS (\$ 1,463,989,391.00)**, incluyendo el ajuste al valor de la interventoria de \$138,083,999 (valor aportado por EMPOCALDAS S.A E.S.P) lo que representa un incremento en el presupuesto inicial de **CINCUENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS DIEZ Y NUEVE PESOS (\$ 50,151,219.00)**; en el siguiente cuadro se describe el valor incremento del presupuesto del proyecto.

COMPONENTE	VALOR CONTRATADO	VALOR REFORMULADO	DIFERENCIA
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS (RECURSOS SGP MUNICIPIO)	\$ 1.298.133.366	\$ 1.325.905.401	\$ 27.772.035
VALOR TOTAL INTERVENTORIA (RECURSOS EMPOCALDAS S.A E.S.P)	\$ 115.704.806	\$ 138.083.990	\$ 22.379.184
TOTAL	\$ 1.413.838.172	\$ 1.463.989.391	\$ 50.151.219

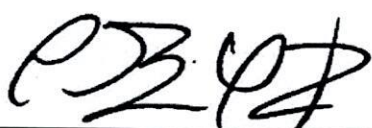
Como se describió previamente, se tiene un saldo a favor por contratar viabilizado de **CINCUENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE (\$58.781.989)**, este será descontado únicamente del Costo Total Directo + Indirecto de la obra, el costo del incremento del valor de la interventoria (Recursos aportados por EMPOCALDAS S.A E.S.P) no se afecta con dicho saldo a favor, en el siguiente cuadro se describe el valor final de la presente reformulación.

PLAN FINANCIERO VIABILIZADO		PLAN FINANCIERO REFORMULADO															
La ejecución física del proyecto se realizará con recursos del Sistema General de Participación del municipio de Palestina y la interventoría la aporta EMPOCALDAS S.A E.S.P, tal y como se describe a continuación:		La ejecución física del proyecto se realizará con recursos del Sistema General de Participación del municipio de Marquetalia y la interventoría la aporta EMPOCALDAS S.A E.S.P, tal y como se describe a continuación:															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Alcance</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Costo Directo + AIU</td> <td>\$ 1.356.915.355</td> </tr> <tr> <td>Interventoría obra civil (EMPOCALDAS)</td> <td>\$ 115.704.806</td> </tr> <tr> <td>Total costo directo + AIU + Interventoría</td> <td>\$ 1.472.620.161</td> </tr> </tbody> </table>	Alcance	Total	Costo Directo + AIU	\$ 1.356.915.355	Interventoría obra civil (EMPOCALDAS)	\$ 115.704.806	Total costo directo + AIU + Interventoría	\$ 1.472.620.161	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Alcance</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Costo Directo + AIU</td> <td>\$ 1.325.905.401</td> </tr> <tr> <td>Interventoría obra civil (EMPOCALDAS)</td> <td>\$ 138.083.990</td> </tr> <tr> <td>Total costo directo + AIU+ Interventoría</td> <td>\$ 1.463.989.391</td> </tr> </tbody> </table>	Alcance	Total	Costo Directo + AIU	\$ 1.325.905.401	Interventoría obra civil (EMPOCALDAS)	\$ 138.083.990	Total costo directo + AIU+ Interventoría	\$ 1.463.989.391
Alcance	Total																
Costo Directo + AIU	\$ 1.356.915.355																
Interventoría obra civil (EMPOCALDAS)	\$ 115.704.806																
Total costo directo + AIU + Interventoría	\$ 1.472.620.161																
Alcance	Total																
Costo Directo + AIU	\$ 1.325.905.401																
Interventoría obra civil (EMPOCALDAS)	\$ 138.083.990																
Total costo directo + AIU+ Interventoría	\$ 1.463.989.391																
PLAZO TOTAL VIABILIZADO		PLAZO TOTAL REFORMULADO															
La duración total del proyecto es de cinco (5) meses		La duración total del proyecto reformulado será de seis (6) meses															

La carta de viabilidad con fecha 29 de abril de 2021, indica que el valor total viabilizado del proyecto fue de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS MONEDA CORRIENTE (\$1,472,620,161.00); de los cuales MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$1,356,915,355.00) corresponden a la ejecución de la obra civil y suministros y CIENTO QUINCE MILLONES SETECIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$115,704,806,00) corresponden a la interventoría (Recursos aportados por EMPOCALDAS S.A E.S.P); según el contrato de obra número 115 de 2022 el valor a ejecutar por el concepto de obra civil es de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$1,298,133,366.00), en el contrato no se incluyó el valor de la interventoría de \$115.704,806 la cual es aporte de EMPOCALDAS S.A E.S.P , esto indica que la totalidad de los recursos viabilizados no fueron contratados, lo que dejó como saldo a favor por contratar viabilizado de CINCUENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS (\$58.781.989), en el siguiente cuadro se describe el valor de saldo a favor viabilizado por contratar.

COMPONENTE	SGP MUNICIPIO	OTRO (EMPOCALDAS S.A E.S.P)	TOTAL
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS+ SUMINISTRO	\$ 27.772.035		\$ 27.772.035
SALDO VIABILIZADO POR CONTRATAR	\$ 58.781.989		\$ 58.781.989
VALOR TOTAL SALDO VIABILIZADO POR CONTRATAR - (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS)	\$ 31.009.954		\$ 31.009.954
VALOR TOTAL INTERVENTORÍA (RECURSOS EMPOCALDAS S.A E.S.P)	-	\$ 22.379.184	\$ 22.379.184
TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS + VALOR TOTAL INTERVENTORÍA	\$ 31.009.954	\$ 22.379.184	\$ 50.151.219

El valor total de la presente reformulación es de **CINCUENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS (\$50,151,219.00)** incluyendo el valor adicional de la interventoría (\$22,379,184) que aporta EMPOCALDAS S.A E.S.P. Los recursos necesarios para ejecutar la reformulación del proyecto son de **VEINTI SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL TREINTA Y CINCO PESOS (\$27,772,035.00)** por concepto de obra civil que se pueden obtener del saldo viabilizado por contratar de **CINCUENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS (\$58.781.989)**.



ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ
 Jefe departamento de planeación y proyectos
 EMPOCALDAS S.A E.S.P
 Carrera 23 No 75-82, Barrio Milán
 Teléfono: 8867080

CONCEPTO DEL CONSULTOR

La Empresa de obras sanitarias de Caldas (EMPOCALDAS S.A E.S.P) como entidad responsable de la administración, mantenimiento y operación del sistema de acueducto y alcantarillado del municipio de Palestina, es la encargada de los estudios y diseños del proyecto "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, VEREDA LA PLATA", el cual se encuentra en ejecución mediante el convenio interadministrativo N° DS-SV-1237-20211102021-1346 celebrado entre EMPOCALDAS S.A E.S.P y la gobernación de Caldas por medio del contrato de obra número 115 de 2022.

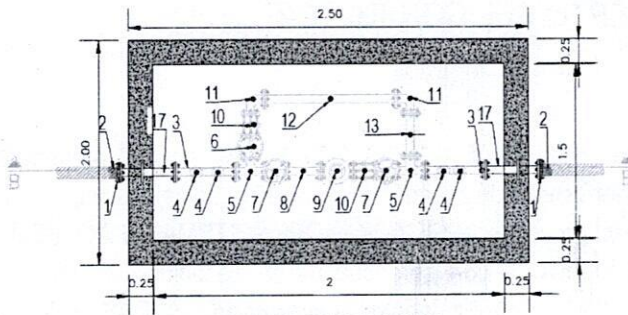
Durante la ejecución física y la localización en el terreno del proyecto, la interventoría y el contratista encontraron variaciones en cuanto a las actividades contempladas por el diseñador del proyecto y lo necesario para garantizar la funcionalidad del mismo. Tal es el motivo por el cual se presenta la presente reformulación.

A continuación se numeran y describen desde el punto de vista técnico las modificaciones que se realizarán al proyecto viabilizado.

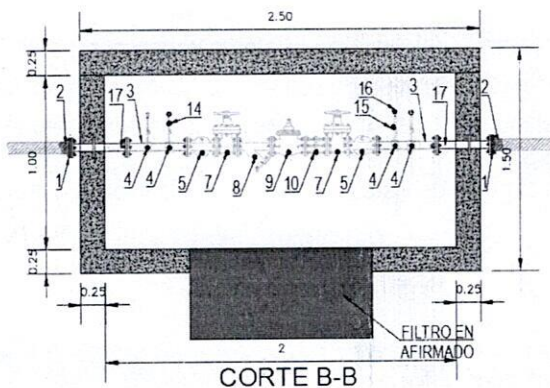
1. ESTACIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN

A lo largo del trazado del proyecto se tienen proyectadas dos estaciones de válvulas reguladores de presión cuyos accesorios se diseñaron en Ø 4", sin embargo, por recomendación del proveedor de los accesorios en HD para este tipo de estaciones, se decidió conjuntamente entre el contratista, interventoría y diseñadores del proyecto modificar el diámetro de la estación completa a Ø2" como se muestra a continuación:

- Estación válvula reguladora viabilizada



VISTA EN PLANTA

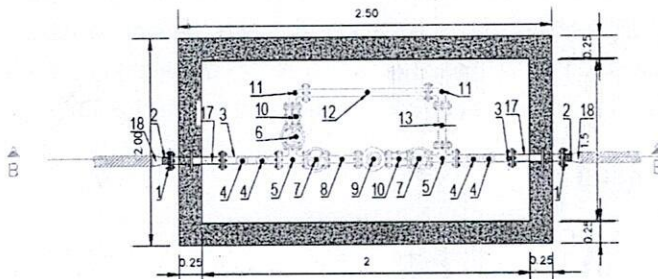


CORTE B-B

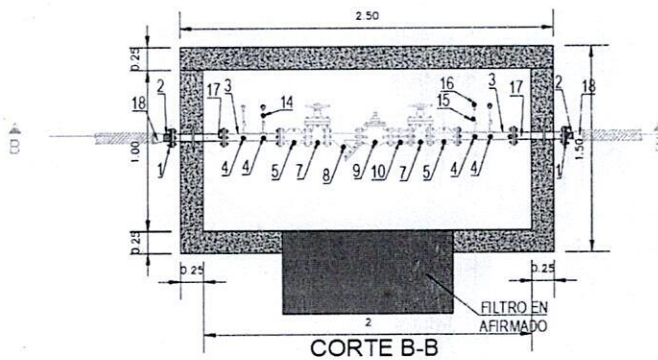
DETALLE VÁLVULAS
REGULADORAS DE
PRESIÓN Ø4"

LISTADO DE ACCESORIOS VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Ø4"		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT
1	FLANCHE O BRIDA LOCA Ø4 HD	2
2	PORTAFLANCHE Ø4" PEAD TERMOISULADO	2
3	NIPLE EN HD B X B Ø4" L=0.65m	2
4	COLLAR DE DERIVACION EN HD Ø4" A Ø1/2"	4
5	TEE EN HD B X B Ø4"	2
6	VÁLVULA TIPO GLOBO EN HD CON VÁSTAGO NO ASCENDENTE Ø4"	1
7	VÁLVULA DE COMPUERTA EN HD CON VÁSTAGO NO ASCENDENTE Ø4"	2
8	FILTRO EN TEE EN HD Ø4" CON VÁLVULA DE BOLA Ø1/2"	1
9	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE LA CÁMARA SUPERIOR EN HD Ø3"	1
10	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HD Ø4"	2
11	CODO EN HD 90° B X B Ø3"	2
12	NIPLE EN HD Ø3" L=1.05m B X B	1
13	NIPLE EN HD Ø3" L=0.4m B X B	1
14	NIPLE EN HG Ø1/2" L=0.15 m	8
15	VÁLVULA DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE Ø1/2"	4
16	VÁLVULA VENTOSA Ø1/2"	2
17	NIPLE PASAMURO EN HD Ø 3" Z=0.3m L=0.8m	2

- Estación válvula reguladora reformulada



VISTA EN PLANTA



CORTE B-B

DETALLE VÁLVULAS
REGULADORAS DE
PRESIÓN Ø2"

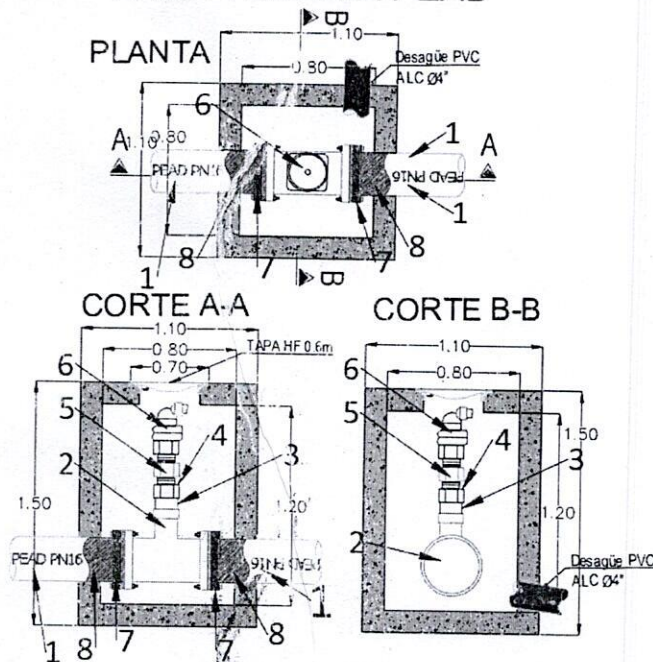
LISTADO DE ACCESORIOS VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Ø2"		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT
1	FLANCHE O BRIDA LOCA Ø2 HD	2
2	PORTAFLANCHE Ø2" PEAD TERMOISULADO	2
3	NIPLE EN HD B X B Ø2" L=0.65m	2
4	COLLAR DE DERIVACION EN HD Ø2" A Ø1/2"	4
5	TEE EN HD B X B Ø2"	2
6	VÁLVULA TIPO GLOBO EN HD CON VÁSTAGO NO ASCENDENTE Ø2"	1
7	VÁLVULA DE COMPUERTA EN HD CON VÁSTAGO NO ASCENDENTE Ø2"	2
8	FILTRO EN TEE EN HD Ø4" CON VÁLVULA DE BOLA Ø1/2"	1
9	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE LA CÁMARA SUPERIOR EN HD Ø2"	1
10	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HD Ø4"	2
11	CODO EN HD 90° B X B Ø2"	2
12	NIPLE EN HD Ø2" L=1.05m B X B	1
13	NIPLE EN HD Ø2" L=0.4m B X B	1
14	NIPLE EN HG Ø1/2" L=0.15 m	8
15	VÁLVULA DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE Ø1/2"	4
16	VÁLVULA VENTOSA Ø1/2"	2
17	NIPLE PASAMURO EN HD Ø 2" Z=0.3m L=0.8m	2
18	REDUCCIÓN PEAD 4"x2"	2

2. VÁLVULAS VENTOSAS

En el diseño del proyecto se habían presupuestado válvulas ventosas triple efecto plásticas de $\varnothing 2''$, las cuales para su instalación requerían de una tee de HD 4"x2" JHXB, adaptadores y niples de $\varnothing 2''$. Por recomendación del personal de operación y mantenimiento de EMPOCALDAS S.A.E.S.P se realiza el cambio del material de la ventosa por Hierro Dúctil ya que este material brinda una mayor seguridad y es mucho más resistente a las presiones de trabajo, adicionalmente requiere menos accesorios para su instalación.

- Válvula ventosa viabilizada

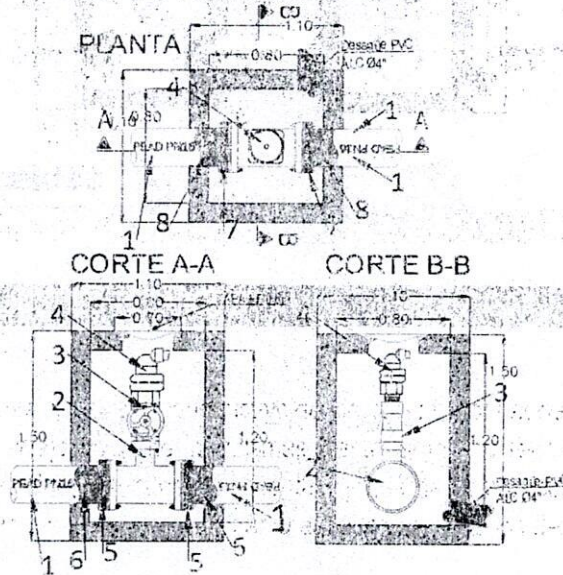
DETALLE VENTOSAS PARA TUBERÍA PEAD



ACCESORIOS VENTOSA ($\varnothing 2''$)		
ID	ACCESORIO	CANTIDAD
1	TUBERÍA PEAD PE100/PN16 $\varnothing 4''$ (NUEVA)	N/A
2	TEE HIERRO DÚCTIL 4"X2" JUNTA HIDRÁULICA POR BRIDA (B X B) HÍBRIDA	1
3	NIPLE PVC-P $\varnothing 2''$ L=0.3 m	1
4	ADAPTADOR MACHO ROSCADO PVC-P $\varnothing 2''$	1
5	ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO PARA PVC-P $\varnothing 2''$	1
6	VÁLVULA VENTOSA TRIPLE EFECTO PLÁSTICA ROSCADA $\varnothing 2''$	1
7	FLANCHE O BRIDA LOCA EN HIERRO DÚCTIL ($\varnothing 16''$)	2
8	PORTAFLANCHE EN PEAD ($\varnothing 16''$) TERMOFUSIONADO	2

Válvula ventosa reformulada

DETALLE VENTOSAS
PARA TUBERÍA PEAD



ACCESORIOS VENTOSA EN HD (Ø2")

ID	ACCESORIO	CANTIDAD
1	TUBERÍA PEAD PE100/PN16 Ø4" (NUEVA)	N/A
2	TEE HIERRO DUCTIL 4"X2" BRIDADA	1
3	VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA Ø2"	1
4	VALVULA VENTOSA HD TRIPLE EFECTO BRIDADA Ø2"	1
5	FLANCHE O BRIDA LOCA EN HIERRO DÚCTIL (Ø4")	2
6	PORTAFLANCHE EN PEAD (Ø4") TERMOFUSIONADO	2

6 AJUSTES TÉCNICOS

Durante el proceso constructivo del proyecto el contratista y la interventoría en la planeación de sus actividades y en la ejecución de las mismas identificaron una serie de actividades que no se encuentran contempladas dentro del presupuesto contractual y que de común acuerdo fue aprobada la necesidad de incluirlas en la reformulación para garantizar la adecuada realización del proyecto.

A continuación se presenta la descripción desde el punto de vista técnico de los ítems no previstos

6.1 CORTE DE PAVIMENTO

En el diseño se había propuesto instalar inicialmente la tubería de PEAD PE 100 PN 16 de Ø 4" en su mayoría por zonas blandas y una parte por la cuneta de la vía, durante la localización y replanteo de las redes del proyecto se solicitó acompañamiento de la empresa EFIGAS para verificar la no interferencia de redes, al realizar este acompañamiento se evidenció que se debía poner la tubería en algunos tramos un poco más corrida hacia la cuneta para no afectar la tubería de gas existente. Adicionalmente a esto dadas las condiciones invernales que se están presentando, el contratista y la interventoría tomaron la decisión de no realizar

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A E.S.P
EMPOCALDAS S.A E.S.P

NIT 890.803.239-9

REGISTRO PRESUPUESTAL

NUMERO 000901



FECHA DE EXPEDICION 2022/07/01
CERTIFICADO DISPON. NRO - 000681 - 000681
COMPROMISO QUE AMPARA CTTO 133/2022 ACOMPAÑAMIENTO AL DISEÑO, ESTRUCTURACION Y FORMULACION D
E PY DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BASICO DEPTO PLANEAC
BENEFICIARIO CALDERON CASTAÑO LUISA FERNANDA
C.C NRO 1053820403

Con el presente acto administrativo se afecta de manera definitiva, la(s) apropiacion(es) y no serán utilizados con otro fin. (Requisito de perfeccionamiento y anterior a la ejecucion).

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
2120203001	Gastos oficiales, imprevistos y otros	3,265,581
2320202009	Servicios para la comunidad, sociales y personales	31,780,230
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		35,045,811

PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto