



F-GC-29
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE
SERVICIOS Y CONSULTORIA

# CONTRATO Y AÑO	0055/2018	Acta Nº	7	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	51,750,000
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON			3. VALOR TOTAL (1+2)	51,750,000
NIT O CC:	1.094.925.729			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	27,000,000
CDP (#, rubro y fecha)	00141 DEL 04 DE ENERO DE 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	4,500,000
RP (#, rubro y fecha)	000138 10/01/2018 RUBRO 230402			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	20,250,000

OBJETO DEL CONTRATO: ACOMPAÑAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL 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- 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		
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x		
3- Pagos SENA y ICBF.	NA		
4- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)	NA		
5- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).	NA		
6- Informe de actividades a cargo del Supervisor.	x		

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.

Don Lucrilo Orta
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 30/07/2018
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x	
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	NA	
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	x	
Copia del Registro Presupuestal.	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	NA	

Fecha de presentación 30/07/2018

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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
86085685327	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1094925729
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON	
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAMARIA DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	CRA 7B N 12 26 PORTAL DE	TELÉFONO: 8907175
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Personas Naturales sin Actividad
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	4222917110	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: julio	PERIODO COTIZACIÓN MES: julio
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2018	SALUD: AÑO: 2018
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2018/07/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 9990012992

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800224808	230301	230301-PORVENIR	1	\$ 288.000
SUBTOTAL:			1	\$ 288.000
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	\$ 225.000
SUBTOTAL:			1	\$ 225.000
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	\$ 9.400
SUBTOTAL:			1	\$ 9.400

TOTAL PAGADO:	\$ 522.400
----------------------	-------------------



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. 7

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 Julio 30 de 2018

NOMBRES Y APELLIDOS:

Diego Alejandro Patiño Rincon

CEDULA O NIT:

1.094.925.729

DIRECCION:

Carrera 7D No 12-26 Portal de Castilla Villamaria

TEL: 3128897626

DESCRIPCION DE LA
OPERACIÓN
POR CONCEPTO DE:

* Reunión técnica y visita de campo realizada en el municipio de La Dorada, para realizar ajustes al proyecto "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS". Fecha: 12 de julio. * Acompañamiento y ajuste al diseño, planos y memorias de acuerdo a los requerimientos realizados por parte del contratista y la interventoría al proyecto "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS". Fecha: 06 de julio, 9 de julio, 13 de julio, 24 de julio y 26 de julio. * Formulación y estructuración del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS BARRIOS AMOROCITOS, LOS ANDES, LAS COLINAS, LA QUEBRADITA Y SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA" de acuerdo a los requerimientos de la resolución 1063 de 2017. 25 de julio * Elaboración del archivo y copia de seguridad de los proyectos estructurados y formulados por parte del Departamento de Planeación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P, en los años 2016, 2017 y 2018. 30 de julio * Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SUBTOTAL: \$ 4,500,000

RETENCION RENTA: \$

IVA ASUMIDO (): \$

TOTAL A PAGAR: \$ 4,500,000

DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON

CC.1.094.925.729 Manizales.

ACTA DE RECIBO No. 7

CONTRATO NO. 0055/2018
CONTRATISTA DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
OBJETO ACOMPAÑAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE
EMPOCALDAS S.A E.S.P
VALOR \$51.750.000.00
RECURSOS PROPIOS

En la ciudad de Manizales el treinta (30) del mes de julio de 2018, se reunieron los señores ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ Jefe Departamento de Planeación y Proyectos Supervisor por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P y DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo No.7

INFORME PARCIAL No.7

VALOR TOTAL CONTRATO	\$51.750.000
VALOR ACTA No 7	\$4.500.000
NO SE CONCEDIO ANTICIPO	
SALDO POR PAGAR	\$20.250.000

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


DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
CONTRATISTA

EL SUSCRITO JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS
DE EMPOCALDAS

CERTIFICA

Que en el contrato No. **0055/2018** 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. 7 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DE JULIO DEL 2018 HASTA EL 31 DE JULIO DEL 2018.

Reunión técnica y visita de campo realizada en el municipio de La Dorada, para realizar ajustes al proyecto *"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS"*. Fecha: 12 de julio.

Acompañamiento y ajuste al diseño, planos y memorias de acuerdo a los requerimientos realizados por parte del contratista y la interventoría al proyecto *"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS"*. Fecha: 06 de julio, 9 de julio, 13 de julio, 24 de julio y 26 de julio.

Formulación y estructuración del proyecto *"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS BARRIOS AMOROCITOS, LOS ANDES, LAS COLINAS, LA QUEBRADITA Y SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA"* de acuerdo a los requerimientos de la resolución 1063 de 2017. 25 de julio.

Elaboración del archivo y copia de seguridad de los proyectos estructurados y formulados por parte del Departamento de Planeación de EMPOCALDAS S.A E.S.P, en los años 2016, 2017 y 2018. 30 de julio.

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 DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS

LISTA DE ACTIVIDADES REALIZADAS N°7 CONTRATO 0055 - 2018.

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

Reunión técnica y visita de campo realizada en el municipio de La Dorada, para realizar ajustes al proyecto "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS". Fecha: 12 de julio.

Acompañamiento y ajuste al diseño, planos y memorias de acuerdo a los requerimientos realizados por parte del contratista y la interventoría al proyecto "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS". Fecha: 06 de julio, 9 de julio, 13 de julio, 24 de julio y 26 de julio.


Formulación y estructuración del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS BARRIOS AMOROCITOS, LOS ANDES, LAS COLINAS, LA QUEBRADITA Y SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA" de acuerdo a los requerimientos de la resolución 1063 de 2017. 25 de julio

Elaboración del archivo y copia de seguridad de los proyectos estructurados y formulados por parte del Departamento de Planeación de EMPOCALDAS S.A E.S.P, en los años 2016, 2017 y 2018. 30 de julio

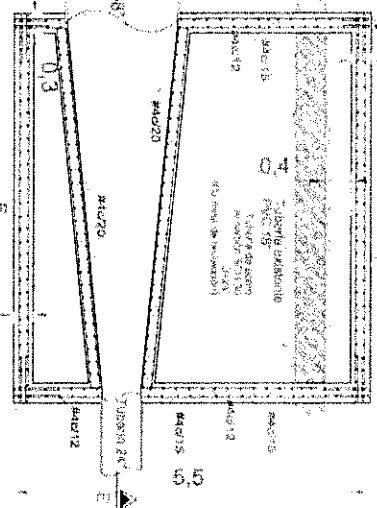
Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A E.S.P.

Se anexan los soportes de las actividades realizadas.

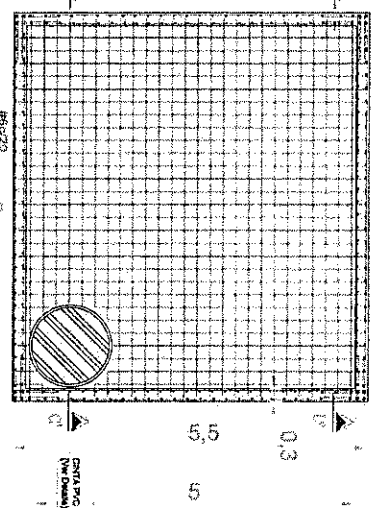

DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCÓN
Ingeniero Civil.


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

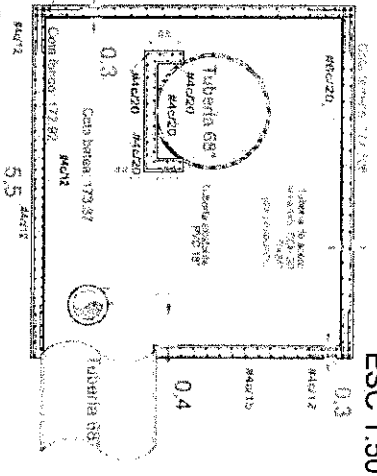
CORTE A-A'



LOSA SUPERIOR

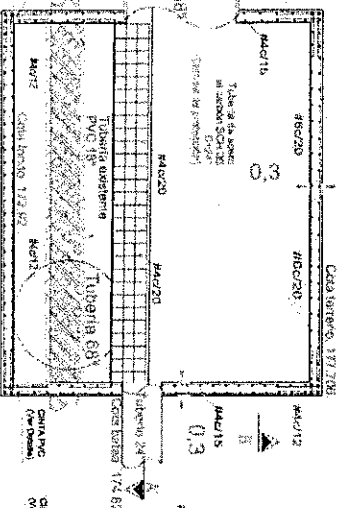


CORTE F-F'

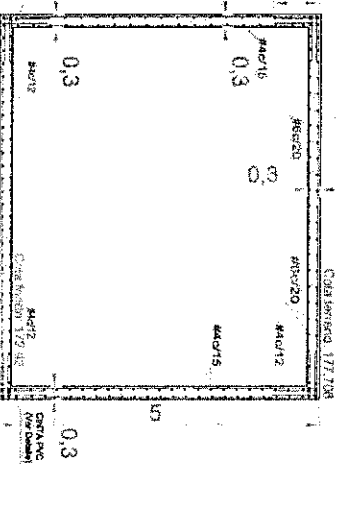


ESC 1:50

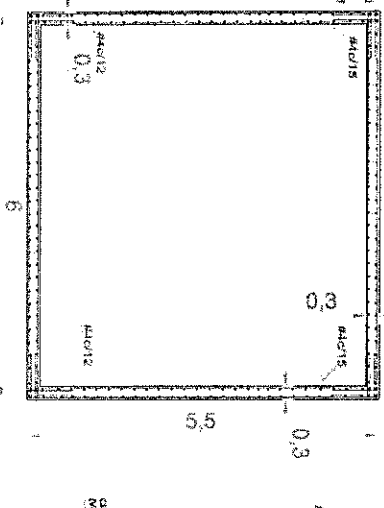
CORTE E-E'



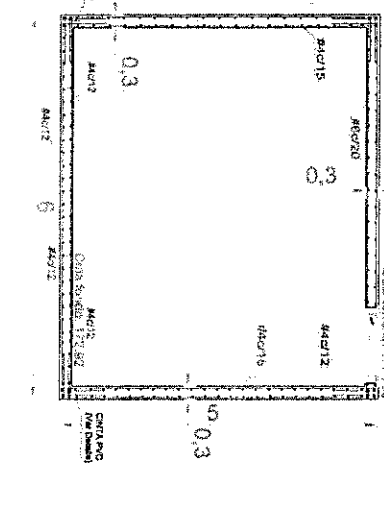
CORTE D-D'



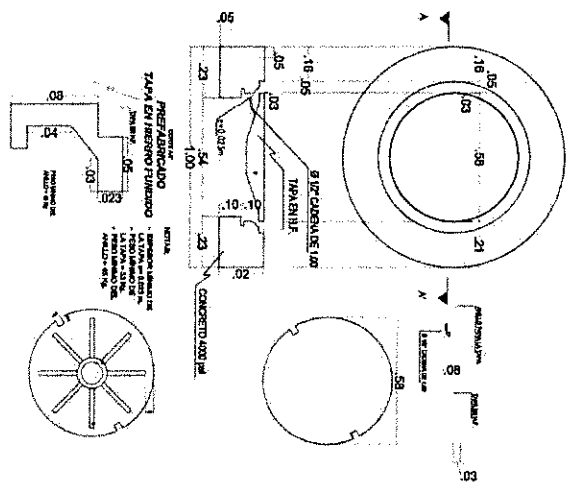
CORTE B-B'



CORTE C-C'



DETALLE TAPA EN HF PARA CAMARAS



<p>MUNICIPIO DE CALDAS PROYECTO</p>	<p>DEPARTAMENTO DE CALDAS</p>	<p>OPTIMIZACIÓN DEL BARRIO DE DEL BARRIO LAS FERNAS FASE III</p>	<p>FECHA JULIO 2019</p>	<p>PRESENDA Ing. Leonidas Espinosa Calle 100 No. 177-708 BARRIO LAS FERNAS FASE III</p>	<p>PROYECTO</p>	<p>ESCALA 1:30/1:3</p>
---	-------------------------------	--	-----------------------------	---	-----------------	----------------------------



Manizales - Caldas, 13 de julio de 2018

Ingeniero
JUAN CAMILO QUINTERO SERNA
Profesional Vicepresidencia Técnica
Zona Eje Cafetero
FINDETER S.A
Manizales - Caldas

Referencia: Contrato de Obra PAF-ATF-O-024-2017 "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III, MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS"

Asunto: Observaciones al presupuesto referenciado en el oficio No: 220183100018405", cuyo objeto es "Solicitud aporte recursos faltantes para cumplimiento alcance del proyecto".

Cordial saludo,

De acuerdo al atraso en la entrega de los diseños referenciado en el oficio "Solicitud aporte recursos faltantes para cumplimiento alcance del proyecto No: 220183100018405" (Ver Anexo 1), me permito dar claridad con respecto al replanteo topográfico y los ajustes realizados a los diseños iniciales propuestos por EMPOCALDAS S.A E.S.P, para ello, a continuación se relaciona la trazabilidad de los compromisos adquiridos por el departamento de Planeación de la empresa.

Fecha	Referencia	Objeto
16 - enero	N/A	Reunión técnica para ajustes a los diseños de acuerdo al recorrido y replanteo inicial realizado por el contratista
2 - febrero	Oficio Número DOR-CP2017-023-18 (Ver Anexo 2).	Entrega del replanteo topográfico realizado por el contratista a la interventoría
7 - febrero	Correo electrónico, asunto Fwd: Envío levantamiento solicitado (Ver Anexo 3).	Entrega del replanteo topográfico por parte de la interventoría a EMPOCALDAS SA ESP
8 - febrero	Oficio Número CP3.1-2018-014 (Ver Anexo 4) y Correo electrónico, asunto Solicitud información CP3.1-2018-014 (Ver Anexo 5).	Solicitud de información correspondiente a los diseños ajustado de acuerdo al replanteo realizado por el contratista, en este se solicita priorizar el tramo correspondiente al tramo de 24" (Barrio Villa Esperanza) y 68" (Caño San Javier).
16 - febrero	Oficio Número CP3.1-2018-017 (Ver Anexo 6).	Informe de incumplimiento entrega de diseños, en este la interventoría compromete a EMPOCALDAS SA ESP a entregar los diseños ajustados el día 20 de febrero, de acuerdo a la nueva topografía enviada el día 7 de febrero.
20 - febrero	Oficio Número PP-2018-IE-00001290 (Ver Anexo 7).	Entrega de los diseños definitivos, para dar inicio a la ejecución física del proyecto.



Manizales - Caldas, 03 de julio de 2018

Ingeniero
ADRIANA MARTINEZ GOMEZ
Subdirectora de Evaluación y Seguimiento Ambiental
CORPOCLAS
Manizales - Caldas

Referencia: Contrato de Obra PAF-ATF-O-024-2017 "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III, MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS"

Asunto: Respuesta oficio No 2018-EI-00005570. Contaminación en el caño San Javier en el barrio las ferias, La Dorada Caldas.

Cordial saludo,

De acuerdo a la solicitud realizada mediante oficio número No 2018-EI-00005570 el 13 de junio del presente, se informa que en la actualidad la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P y la Financiera del Desarrollo Territorial Findeter S.A, se encuentran ejecutando el contrato de obra número PAF-ATF-O-024-2017, el cual tiene por objeto la "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III, MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS"; el proyecto pretende la instalación de tubería PVC alcantarillado de grandes diámetros (24" (pulgadas), 60" y 68") en la avenida Malboro, estas tuberías conducirán las aguas residuales y aguas lluvias hacia un aliviadero (estructura de separación), el objeto de dicha estructura es separar las aguas lluvias de las aguas residuales para ser dispuestas; las aguas lluvias serán conducidas hacia el caño San Javier por medio de un colector (tubería PVC alcantarillado) de 68", y las aguas residuales serán transportadas por medio de un colector de 24" hacia una tubería existente de alcantarillado localizada en el barrio Los Andes (Ver siguiente Figura).



Manizales - Caldas, 24 de julio de 2018

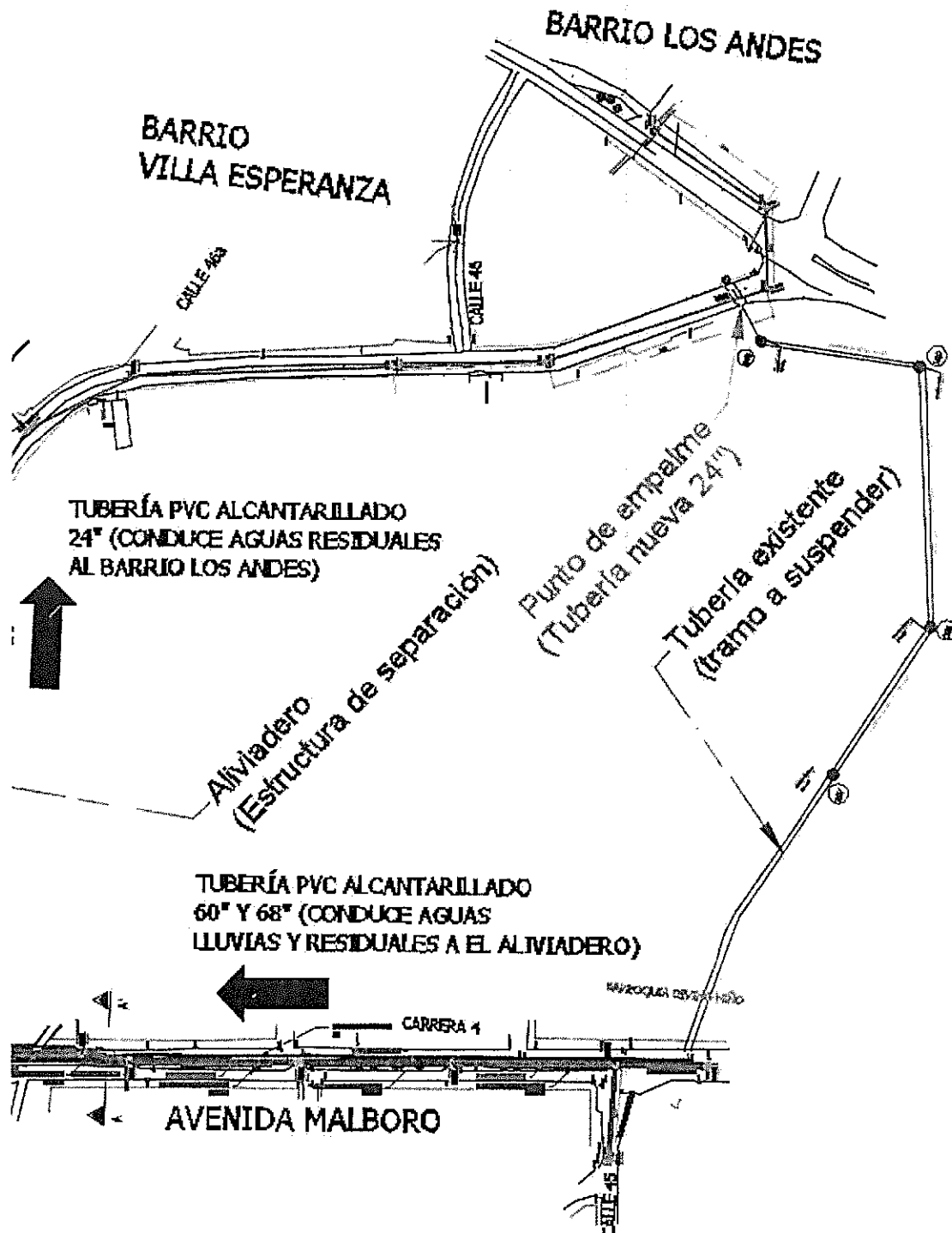
Ingeniera
ADRIANA MARTINEZ GOMEZ
Subdirectora de Evaluación y Seguimiento Ambiental
CORPOCALDAS
Manizales - Caldas

Referencia: Contrato de Obra PAF-ATF-O-024-2017 "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III, MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS"

Asunto: Solicitud permiso parcial de vertimiento de aguas residuales hacia el caño San Javier en el barrio las ferias, La Dorada Caldas.

Cordial saludo,

Se informa que en la actualidad la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P y la Financiera del Desarrollo Territorial Findeter S.A, se encuentran ejecutando el contrato de obra número PAF-ATF-O-024-2017, el cual tiene por objeto la "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III, MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS"; el proyecto pretende la instalación de tubería PVC alcantarillado de grandes diámetros (24" (pulgadas), 60" y 68") en la avenida Malboro, estas tuberías conducirán las aguas residuales y aguas lluvias hacia un aliviadero (estructura de separación), el objeto de dicha estructura es separar las aguas lluvias de las aguas residuales para ser dispuestas; las aguas lluvias serán conducidas hacia el caño San Javier por medio de un colector (tubería PVC alcantarillado) de 68", y las aguas residuales serán transportadas por medio de un colector de 24" hacia una tubería existente de alcantarillado localizada en el barrio Los Andes (Ver siguiente Figura).

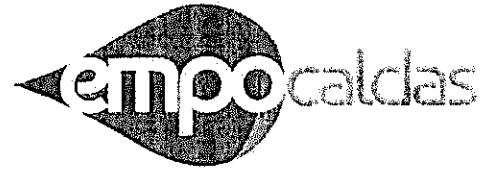


DADO:

La tubería a suspender transporta en la actualidad 60 l/s (Litros por segundo) de agua residual; desde el Departamento de Planeación y Proyectos de EMPOCALDAS, en conjunto con el contratista de obra y la Interventoría, se han planteado varias alternativas para realizar la suspensión de la tubería en cuestión, dicha



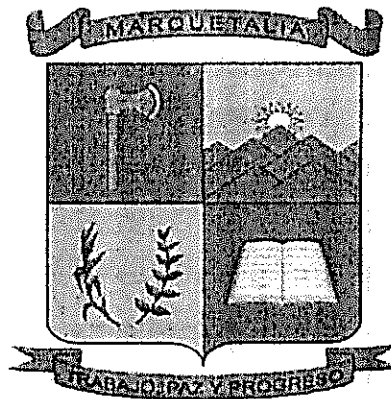
**GOBIERNO
DE CALDAS**



PROYECTO

**“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE
LOS BARRIOS AMOROCITOS, LOS ANDES, LAS COLINAS, LA QUEBRADITA, Y
SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS”**

Municipio Beneficiado: Marquetalia



Municipio de Marquetalia
Marzo de 2018

10.3	Presupuesto Detallado	53
10.4	Desglose del Factor Multiplicador	57
10.5	Desglose cálculo Interventoría	59
11	CRONOGRAMA	3
12	MATRIZ DE RIESGO	7
13	BENEFICIOS E INGRESOS	12
14	CONCLUSIONES	12

Índice de Tablas

Tabla 1: Precisiones sobre el proyecto	9
Tabla 2 Concordancia Planes de Desarrollo.....	10
Tabla 3 Participantes del proyecto	3
Tabla 4. Características demográficas del municipio de Marquetalia. Fuente: Censo DANE 2005.....	4
Tabla 5. Matriz de riesgo e impactos	11

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1 Árbol de problemas	6
Ilustración 2. Árbol de objetivos	7
Ilustración 3 Distribución de la población. Fuente: Caracterización demográfica DANE 2005.....	4
Ilustración 4 Localización departamento de Caldas.....	5
Ilustración 5 Localización tramos de acueducto y alcantarillado a intervenir en el municipio de Marquetalia – Caldas.....	6

Tabla 2 Concordancia Planes de Desarrollo

<p align="center">Concordancia con el Plan de Desarrollo Nacional, Plan de Desarrollo Departamental y Plan de Desarrollo Municipal</p> <p align="center">LEY 1753 DE 2015: "Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018. Todos por un nuevo país"</p> <p align="center">ORDENANZA 781: "Por medio de la cual se adopta el Plan Departamental de Desarrollo 2016-2019, Caldas Territorio de Oportunidades"</p>		
<p align="center">Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018</p> <p align="center">"Todos por un Nuevo País"</p>		
Estrategia Transversal	Objetivo del PND	Programa
Movilidad social	Impulsar la planificación actuación coherente y articulada de los sectores de vivienda, agua potable y saneamiento básico, bajo el concepto de "Ciudades Amables y Sostenibles para la Equidad", en complemento con las acciones estratégicas de movilidad urbana	Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico
<p align="center">Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019</p> <p align="center">"Caldas Territorio de Oportunidades"</p>		
Estrategia	Programa	Subprograma
Sector agua potable y saneamiento básico	Agua limpia y saneamiento	
<p align="center">Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019</p> <p align="center">"Juntos por la Chinchiná que soñamos"</p>		
Estrategia	Programa	
Sector agua potable y saneamiento básico	Calidad de vida para los Chinchinenses con agua potable y saneamiento básico para habitar la Chinchiná que soñamos	

Los departamentos y municipios tienen el mandato de realizar una prestación adecuada y eficiente de los servicios de alcantarillado. Con el acceso de toda la población a servicios de saneamiento básico, se disminuyen los riesgos de morbilidad y mortalidad por enfermedades relacionadas con el contacto con aguas residuales, tales como infecciones y hongos.

Es necesario que los departamentos y municipios se esfuercen para garantizar que el mayor número de personas tengan acceso a servicios de agua potable y saneamientos básicos seguros y saludables, por esta razón se hace necesario realizar un mejoramiento en las redes de acueducto y alcantarillado del municipio de Marquetalia.

1.3 Descripción del Problema:

Actualmente el municipio de Marquetalia presenta un alto número de viviendas que presentan condiciones inadecuadas para el acceso al servicio de agua potable y saneamiento básico, esto es producto de la deteriorada red de acueducto y alcantarillado, que en su mayoría cuenta con más de 30 años de uso.

1.4 Magnitud actual

EMPOCALDAS como operador del servicio de acueducto y alcantarillado, no cuenta en la actualidad con los recursos ni la infraestructura necesaria para mejorar el servicio en el municipio, en total se requiere instalar nuevas redes de acueducto y alcantarillado para atender a 3471 habitantes que representan el 52% de la población actual.

1.5 Análisis de causas y efectos del problema

Se elaboró el siguiente árbol de problemas basados en la metodología de Matriz de Marco Lógico.¹

¹ Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas. Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES) Área de proyectos y programación de inversiones. Naciones Unidas. CEPAL.

2 OBJETIVOS

Su objeto principal es "Mejoramiento del sistema de acueducto y alcantarillado de los barrios Amorocitos, Los Andes, Las Colinas, La Quebradita, y San Vicente, en el municipio de Marquetalia"

2.1 Objetivo General

"Disminuir los índices de hogares con condiciones inadecuadas para el acceso de agua potable y saneamiento básico, en el municipio de Marquetalia"

2.2 Objetivos Específicos:

- Directo: Mejorar la infraestructura de los sistemas de acueducto y alcantarillado en el municipio de Marquetalia
- Indirecto: Gestionar los recursos necesarios para el mejoramiento del servicio de acueducto y alcantarillado

3 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Tabla 3 Participantes del proyecto

Actor	Entidad	Posición	Intereses o Expectativas	Contribución o Gestión
Departamental	Gobernación	Cooperante	Mejorar la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado	Contratación y seguimiento a la ejecución de proyecto por parte de la Secretaría de Vivienda Departamental.
Otro	EMPOCALDAS S.A E.S.P	Cooperante	Mejorar la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado	Aporte de estudios y diseños del proyecto
Municipal	Marquetalia	Cooperante	Aporte de recursos para mejorar la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado	Aporte de recursos del Sistema General de Participaciones para la ejecución del proyecto
Municipal	Marquetalia	Beneficiario	Mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio de Marquetalia	Veedurías ciudadanas que realicen seguimiento al proyecto.

La administración departamental por medio de la Secretaría de Vivienda realizará la contratación y posterior seguimiento a la ejecución del proyecto aportado y diseñado por EMPOCALDAS S.A E.S.P. El proyecto tiene como objeto la "Mejoramiento del sistema de acueducto y alcantarillado de los barrios Amorocitos, Los Andes, Las Colinas, La Quebradita y San Vicente", el cual será ejecutado con recursos del Sistema General de Participaciones del Municipio de Marquetalia; con la instalación de las nuevas redes se busca beneficiar a la población del municipio, dicha población cumplirá el papel de veedor que garantice la correcta ejecución del proyecto.

4 POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

4.1 Población afectada por el problema:

Tipo de población: Habitantes del área urbana = 8201 Habitantes (proyección DANE 2017)

4.2 Población objetivo de intervención

Tipo de población: Habitantes del área urbana= 3471 (proyección DANE 2017).

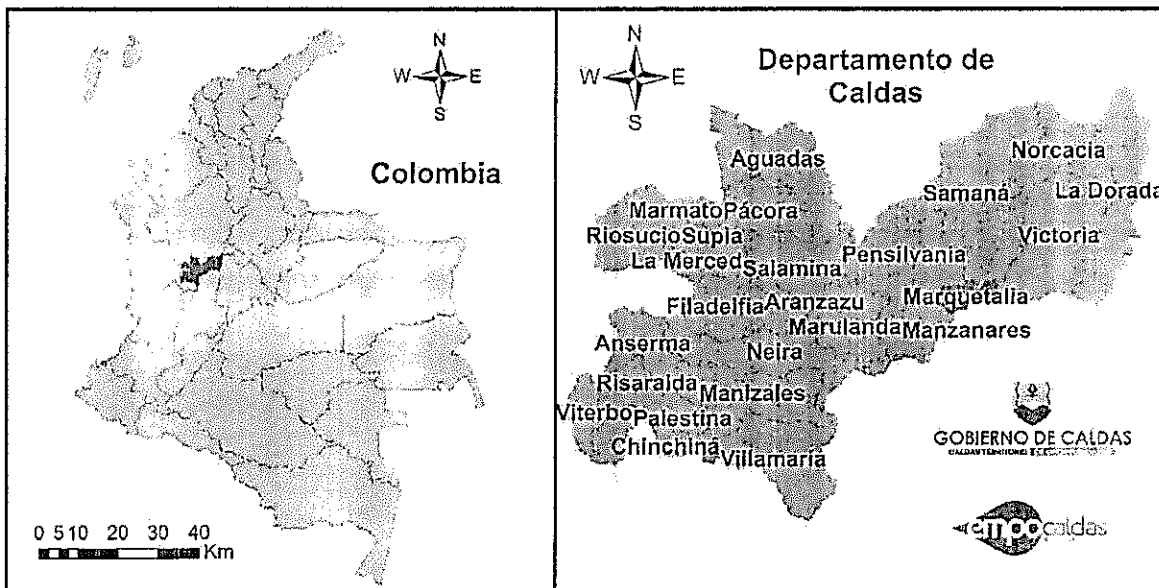
4.3 Características demográficas de la población

5.2 Localización de la alternativa

El Departamento de Caldas está situado en el centro – occidente de la región andina, localizado geográficamente entre los 05°46'51" y los 04°48'20" de latitud norte y los 74°38'01" y 75°55'45" de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 7,956 Km² (Gobernación de Caldas, 2008), lo cual representa el 0.70% del área del territorio nacional.

Limita por el Norte con el Departamento de Antioquia, por el Este con el Departamento de Cundinamarca, por el Sur con los Departamentos del Tolima y Risaralda, y por el Oeste con el departamento de Risaralda².

Ilustración 4 Localización departamento de Caldas



5.3 Ubicación específica

El Municipio de Marquetalia se encuentra localizado en el alto oriente del Departamento de Caldas, limita con los Municipios de Samaná, Pensilvania, Victoria y Manzanares. Se encuentra localizado a los 5° 17' de Latitud Norte y 75° 03' de Longitud al Oeste del Meridiano de Greenwich.

Presenta una extensión de 90.3 Km² y dista de la Capital del Departamento unos 134 Km.

² Gobernación de Caldas. Secretaría de Infraestructura, Secretaría de Planeación. Plan Vial de Caldas 2008 - 2017, Versión 3.0. Manizales, marzo de 2009