



F-GC-29
Versión 4
Junio de 2020

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

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

# CONTRATO Y AÑO	0038/2020	Acta N°	7	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	61,535,004
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	LUIZA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO			3. VALOR TOTAL (1+2)	61,535,004
NIT O CC:	1.053.820.403			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	28,967,502
CDP (#, rubro y fecha)	00118 DEL 07 DE ENERO DE 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	4,827,917
RP (#, rubro y fecha)	000076 07/01/2020 RUBRO 2304029801 - 2102029804			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	27,739,585

OBJETO DEL CONTRATO: ACOMPAÑAMIENTO AL DISEÑO, ESTRUCTURACION Y FORMULACION 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	

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.

Laura Cardona Patiño

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Laura Cardona P.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		# FOLIOS
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	

Fecha de presentación

31/07/2020

DATOS DEL SUPERVISOR		
ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	JEFE DEPTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS	<i>RRH</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

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

ACTA DE RECIBO No. 7

CONTRATO	NO. 0038/2020
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	\$61.535.004.00
RECURSOS	PROPIOS

En la ciudad de Manizales el treinta (31) del mes de julio 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.7.

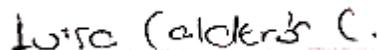
INFORME PARCIAL No.7

VALOR TOTAL CONTRATO	\$61.535.004
VALOR ACTA No 7	\$4.827.917
NO SE CONCEDIO ANTICIPO	
SALDO POR PAGAR	\$27.739.585

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



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 31 de 2020

NOMBRES Y APELLIDOS:

Luisa Fernanda Calderón Castaño

CEDULA O NIT:

1.053.820.403

DIRECCION:

Cra 34 # 100b 64

TEL: 3187646611

DESCRIPCION DE LA
OPERACIÓN
POR CONCEPTO DE:

Formulación y estructuración del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".
Elaboración del anexo técnico y árbol de problemas y objetivos del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".
Actualización del presupuesto de obra y especificaciones técnica del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".
Modificación y organización de planos de diseño del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".
Visita de campo al municipio de Supia para la realización de la modelación hidráulica de la quebrada El Rapao.
Elaboración de respuesta a observaciones realizadas por evaluador en la ficha de evaluación de la reformulación 2 del proyecto "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III, SECTOR CALLE 10 ENTRE CRAS 3 - 4. MUNICIPIO DE RIOSUCIO".
Seguimiento a construcción del proyecto OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III, SECTOR CALLE 10 ENTRE CRAS 3 - 4. MUNICIPIO DE RIOSUCIO".
Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A E.S.P.

VALOR ACTA No7: \$ 4,827,917

VALOR GASTOS OFICIALES: \$ 0

SUBTOTAL: \$ 4,827,917

RETENCION RENTA: \$

IVA ASUMIDO (): \$

TOTAL A PAGAR: \$ 4,827,917

Luisa Calderón C.

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. **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.7 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 DE JULIO DEL 2020, HASTA EL 31 DE JULIO DEL 2020.

Formulación y estructuración del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".

Elaboración del anexo técnico y árbol de problemas y objetivos del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".

Actualización del presupuesto de obra y especificaciones técnica del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".

Modificación y organización de planos de diseño del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".

Visita de campo al municipio de Supia para la realización de la modelación hidráulica de la quebrada El Rapao.

Elaboración de respuesta a observaciones realizadas por evaluador en la ficha de evaluación de la reformulación 2 del proyecto "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III, SECTOR CALLE 10 ENTRE CRAS 3 - 4. MUNICIPIO DE RIOSUCIO".

Seguimiento a construcción del proyecto OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III, SECTOR CALLE 10 ENTRE CRAS 3 - 4. MUNICIPIO DE RIOSUCIO".

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°7 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:

Formulación y estructuración del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".

Elaboración del anexo técnico y árbol de problemas y objetivos del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".

Actualización del presupuesto de obra y especificaciones técnica del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".

Modificación y organización de planos de diseño del proyecto "CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS, MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS".

Visita de campo al municipio de Supia para la realización de la modelación hidráulica de la quebrada El Rapao.

Elaboración de respuesta a observaciones realizadas por evaluador en la ficha de evaluación de la reformulación 2 del proyecto "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III, SECTOR CALLE 10 ENTRE CRAS 3 - 4. MUNICIPIO DE RIOSUCIO".

Seguimiento a construcción del proyecto OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III, SECTOR CALLE 10 ENTRE CRAS 3 - 4. MUNICIPIO DE RIOSUCIO".

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 Calderón C.

LUISA FERNANADA CALDERÓN CASTAÑO
Ingeniero Civil.

Robinson Ramirez Hernandez

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

PROYECTO

“CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS”

Municipio Beneficiado: Marquetalia



Municipio de Marquetalia
Julio de 2020

1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.1 Contextualización

El sistema de alcantarillado del municipio de Marquetalia está compuesto por 6.603 metros de colectores en PVC y concreto simple en diámetros de 8" a 24". Tiene 131 cámaras de inspección y 8 puntos de vertimiento de aguas residuales. La cobertura del sistema de alcantarillado es de 90,41%.

Dada la ubicación geográfica del municipio existen algunos sectores que actualmente presentan el fenómeno de expansión poblacional. Tal es el caso del sector Alegrías que se ha consolidado como una zona con gran proyección de construcción de viviendas campestres de carácter suburbano.

En la actualidad el sector cuenta con 42 viviendas y aproximadamente 168 habitantes, sin embargo, no existe una red de alcantarillado para cubrir las necesidades de saneamiento básico de los mismos. Esta situación genera una serie de riesgos e incomodidades que disminuyen la calidad de vida de los habitantes.

EMPOCALDAS como prestador del servicio de acueducto y alcantarillado en el municipio, está en la obligación de gestionar y destinar los recursos necesarios para garantizar un adecuado servicio de saneamiento básico.

1.2 Descripción del Problema:

En la actualidad el sector Alegrías del municipio de Marquetalia, no cuenta con un sistema de alcantarillado que permita evacuar las aguas residuales con los parámetros de higiene adecuados. Dado lo anterior las aguas de las viviendas se disponen actualmente al aire libre generando diferentes afectaciones como la contaminación ambiental y del subsuelo causada por la escorrentía e infiltración de estas aguas y la formación de focos infecciosos cargados de bacterias patógenas, parásitos y altas concentraciones de materia orgánica.

Debido a los factores anteriormente expuestos la población del sector Alegrías en el municipio de Marquetalia se encuentra constantemente ante la exposición de malos olores y a vectores como mosquitos tipo *Aedes aegypti*, zancudos, roedores, lo que ha traído como consecuencia sintomatologías de dengue hemorrágico y padecimientos diarreicos en los habitantes. Adicionalmente se encuentran en estado de vulnerabilidad de contraer enfermedades de origen hídrico más graves como disentería, cólera, tracoma, hepatitis A. Esto ha ocasionado incomodidades en la población y una disminución en la calidad de vida de la misma.

1.3 Magnitud actual

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. como operador del servicio de alcantarillado cuenta con un total de 6.603 metros de tubería en el municipio de Marquetalia. El sector Alegrías es una zona en expansión que actualmente no cuenta con el servicio de saneamiento básico, lo cual ha traído incomodidades y enfermedades en la población.

Con el objeto de brindarle acceso al servicio de saneamiento básico a la población de este sector, se requiere instalar 1104 m de tubería nueva de alcantarillado (16.7%) que beneficiarán a 168 habitantes del sector Alegrías.

1.4 Análisis de causas y efectos del problema

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

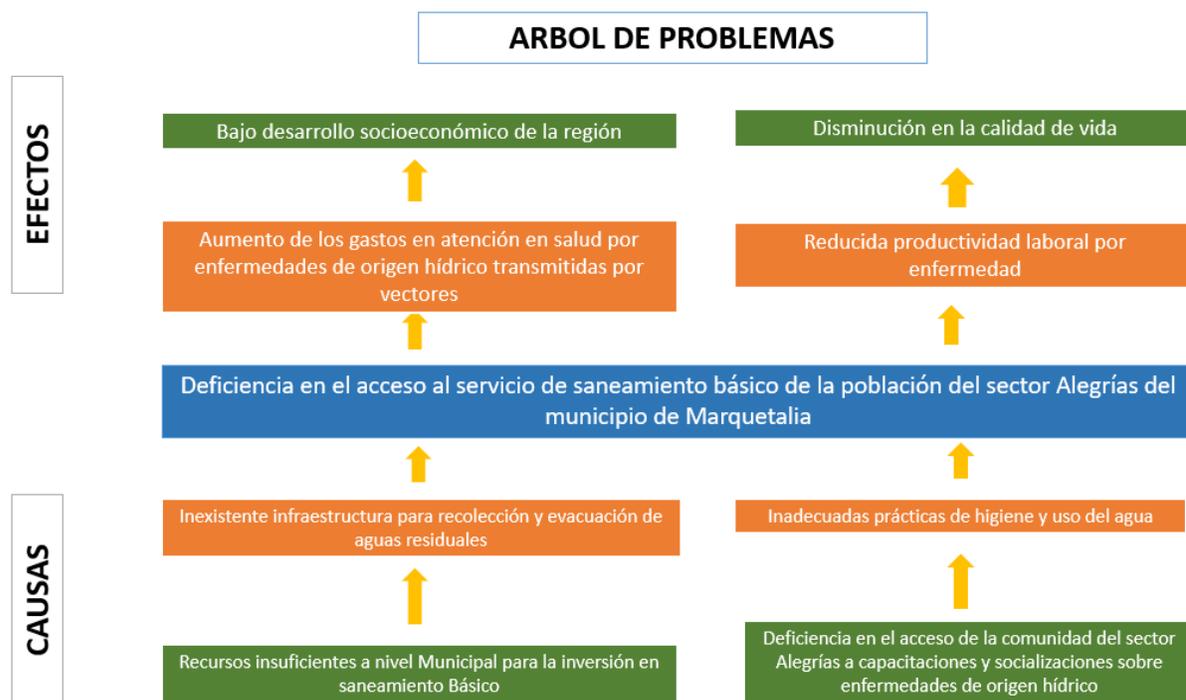


Ilustración 1. Árbol de problemas

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 realizar la “Construcción red de alcantarillado sector Alegrías del Municipio de Marquetalia”

2.1 Objetivo General

“Brindar el acceso al servicio de saneamiento básico de la población del sector Alegrías del municipio de Marquetalia”

Indicador de Objetivo General 1:

- Id Producto: 4003018
- Producto: Alcantarillados construidos
- Descripción: Conjunto de acciones y obras para la implementación de sistemas de alcantarillado nuevos.
- Indicador: Colectores instalados

2.2 Objetivos Específicos:

- Directo: Implementar un sistema eficiente de recolección y evacuación de aguas residuales.
- Indirecto: Gestionar los recursos económicos para el mejoramiento del saneamiento básico en el sector Alegrías

- Directo: Implementar prácticas adecuadas de higiene y uso del agua
- Indirecto: Facilitar el acceso a la capacitación en el manejo de las aguas residuales mediante brigadas de socialización



Ilustración 2. Árbol de objetivos

3 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Tabla 1 Participantes del proyecto

Actor	Entidad	Posición	Intereses o Expectativas	Contribución o Gestión
Departamental	Gobernación	Cooperante	Mejorar la prestación del servicio 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 alcantarillado	Aporte de estudios y diseños del proyecto
Municipal	Marquetalia	Cooperante	Mejorar la prestación del servicio de alcantarillado	Aporte de recursos del Sistema General de Participaciones para la ejecución del proyecto
Municipal	Población-Marquetalia	Beneficiario	Mejorar de la calidad de vida de los habitantes del municipio de Marquetalia	Veedurías ciudadanas que realicen seguimiento al proyecto.

PRESUPUESTO

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

**OBJETO: CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS
DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS**
MARQUETALIA, CALDAS
FECHA: JULIO DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR UNIT.	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.10	Sumistro, transporte e instalación de Barrera con Bombones Plásticos, Cinta de Seguridad y Yute para cerramiento h=2m (Reutilizable por tramos, incluye traslado entre tramos)	MI	1,085.49	\$ 6,274	\$ 6,810,256
1.20	Localización y Replanteo (incluye topografía y plano récord)	M2	1,104.16	\$ 2,905	\$ 3,207,585
1.30	Roceria, Limpieza y Descapote, y evacuacion de sobrantes	M2	1,104.16	\$ 5,872	\$ 6,483,738
1.40	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	UN	1.00	\$ 541,549	\$ 541,549
1.50	Suministro, transporte e instalacion señal preventiva, reglamentaria e informativa Suministro, transporte e instalacion señal preventiva, reglamentaria e informativa	UN	1.00	\$ 177,540	\$ 177,540
	SUBTOTAL				\$ 17,220,667
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				
2.10	Excavación en material comun, Conglomerado - 0.0 a 3.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	1,880.22	\$ 23,694	\$ 44,550,127

2.20	Excavación en material comun, Conglomerado - 3.0 a 5.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	152.90	\$ 32,566	\$ 4,979,284
2.30	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehículo Automotor hasta una distancia de 20 km(incluye cargue y descargue)	M3	568.25	\$ 28,486	\$ 16,187,118
2.40	Rellenos Compactados con Material de Obra, incluye acarreo internos, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	1,769.83	\$ 18,293	\$ 32,375,151
2.50	Entibados tipo 1 (en ambas direcciones por cara de entibado)	ML	1,589.85	\$ 8,109	\$ 12,892,734
2.60	Entibados tipo 2 (en ambas direcciones por cara de entibado)	M2	688.35	\$ 17,708	\$ 12,189,459
	SUBTOTAL				\$ 123,173,873
3	RED DE ALCANTARILLADO				
3.10	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado incluye accesorios y adhesivos	MI	1,104.16	\$ 76,546	\$ 84,519,307
3.20	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pvc Corrugada 150 m.m. (6") para Alcantarillado incluye accesorios y adhesivos	MI	200.00	\$ 44,888	\$ 8,977,650
3.30	Suministro, transporte e instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa, según especificaciones técnicas y planos	MI	57.80	\$ 576,919	\$ 33,345,507
3.40	Suministro, transporte e instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa, según especificaciones técnicas y planos	Un	36.00	\$ 514,169	\$ 18,510,071
3.50	Suministro, transporte e instalación de losa de concreto y Aro-Tapa con tapa HD D=0.60 m. p/Cámara de Inspección, según especificaciones técnicas y planos	Un	36.00	\$ 1,218,548	\$ 43,867,735
3.60	Suministro, transporte e instalacion Arena Limpia, incluye acarreo,	M3	111.29	\$ 119,940	\$ 13,347,704

	proteccion de material para llenos y elementos de seguridad				
	SUBTOTAL				\$ 202,567,974
4	DOMICILIARIAS				
4.10	Excavación varias en tierra, inc trasiegos internos y medidas de protección	M3	102.80	\$ 17,520	\$ 1,801,056
4.20	Excavación varias en conglomerado, inc trasiegos internos y medidas de protección	M3	102.80	\$ 24,000	\$ 2,467,200
4.30	Sumiistro, transporte e instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,60x0,60 m) en Concreto 21 Mpa, incluye la tapa en concreto, según especificaciones técnicas y planos	UN	40.00	\$ 334,177	\$ 13,367,064
2.40	Rellenos Compactados con Material de Obra, incuye acarreo interno, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	168.00	\$ 18,293	\$ 3,073,190
2.30	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehículo Automotor hasta una distancia de 20 km(incluye cargue y descargue)	M3	37.60	\$ 28,486	\$ 1,071,066
4.40	Suministro, transporte e instalacion subase compactado, incuye acarreo, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	153.52	\$ 135,487	\$ 20,799,310
4.50	Suministro, transporte e instalacion de silla yee 250 mm x 160 mm. Incluye accesorios.	UN	40.00	\$ 187,848	\$ 7,513,920
	SUBTOTAL				\$ 50,092,806
5	VIADUCTO				
5.10	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para estructuras de 21 MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	7.96	\$ 782,824	\$ 6,234,379
5.20	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) o 60000 psi.	Kg	207.82	\$ 5,399	\$ 1,122,003

	Incluye alambre de amarre. Según planos y especificaciones técnicas.				
5.30	Suministro e instalación de estructura en perfilera metálica, soldadura, anticorrosivo y pintura. Incluye elementos de amarre como pernos y platinas de refuerzo. Según planos y especificaciones técnicas.	Kg	1,492.40	\$ 17,950	\$ 26,788,580
	SUBTOTAL				\$ 34,144,962
6	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
6.1	Implementación protocolo bioseguridad (Gastos primer mes incluyendo insumos fijos)	mes	1.00	\$ 12,212,086	\$ 12,212,086
6.2	Aplicación y seguimiento protocolo bioseguridad (Gastos sin incluir insumos fijos)	mes	3.00	\$ 10,016,391	\$ 30,049,173
	SUBTOTAL				\$ 42,261,259
	COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES				\$ 469,461,541
	ADMINISTRACIÓN	%	22%		\$ 103,281,539
	UTILIDAD	%	5%		\$ 23,473,077
	IMPREVISTOS	%	1%		\$ 4,694,615
	IVA SOBRE UTILIDAD	%	19%		\$ 4,459,885
	COSTO TOTAL + AIU				\$ 605,370,657
	INTERVENTORÍA	%	10%		\$ 62,638,043
	COSTO TOTAL + AIU + INTERVENTORÍA				\$ 668,008,700

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):	SI	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7757591943	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: junio	PERIODO COTIZACIÓN MES: junio
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/07/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 674375410

LIQUIDACIÓN GENERAL				TOTALES	
				COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES		1	\$ 309.000
SUBTOTAL:				1	\$ 309.000
SALUD					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD		1	\$ 241.400
SUBTOTAL:				1	\$ 241.400
RIESGOS PROFESIONALES					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.		1	\$ 10.100
SUBTOTAL:				1	\$ 10.100

TOTAL PAGADO:	\$ 560.500
----------------------	-------------------

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

NIT 890.803.239-9

REGISTRO PRESUPUESTAL

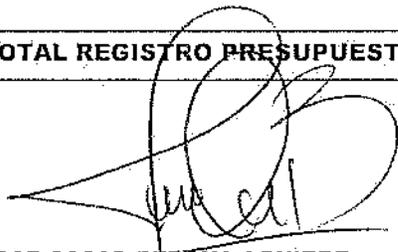
NUMERO 000076

FECHA DE EXPEDICION 2020/01/07
CERTIFICADO DISPON. NRO -000118-000118
COMPROMISO QUE AMPARA CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS N° 0038 ENE 07 DE 2020 ACOMPAÑAMIENTO
Y DISEÑO, ESTRUCTURACION Y FORMULACION DE PROYECTOS . PLANEACION
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
2102029804 2304029801	GASTOS OFICIALES, IMPREVISTOS Y OTROS ESTUDIOS DE PRE - INVERSIÓN	3,600,000 57,935,004
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		61,535,004

PLAZO DE EJECUCION 366 DIAS


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto