

	F-GC-29 Versión 3 Abril de 2020	EMPICALDAS 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°	5	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	61,535,004
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO			3. VALOR TOTAL (1+2)	61,535,004
NIT O CC:	1.053.820.403			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	19,311,668
CDP (#, rubro y fecha)	00118 DEL 07 DE ENERO DE 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	4,827,917
RP (#, rubro y fecha)	000075 07/01/2020 RUBRO 2304029801 - 2102029804			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	37,395,419

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 EMPICALDAS 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.

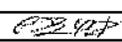
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Laura Calderón B.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

03/06/2020
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

Fecha de presentación: 29/05/2020

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

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

ACTA DE RECIBO No. 5

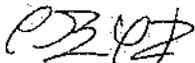
CONTRATO NO. 0038/2020
CONTRATISTA LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO
OBJETO ACOMPAÑAMIENTO AL DISEÑO, ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
VALOR \$61.535.004,00
RECURSOS PROPIOS

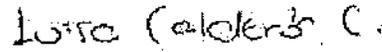
En la ciudad de Manizales el veintinueve (29) del mes de mayo de 2020, se reunieron los señores ✓
ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ Jefe Departamento de Planeación y Proyectos Supervisor por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P y LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo No.5.

INFORME PARCIAL No.5

VALOR TOTAL CONTRATO	\$61.535.004 ✓
VALOR ACTA No 5 ✓	\$4.827.917 ✓
NO SE CONCEDIO ANTICIPO	
SALDO POR PAGAR	\$37.395.419 ✓

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

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:	INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENAE Y CBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
NÚMERO PLANILLA:	7750877892	TIPO DE PLANILLA:	INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: abril	PERIODO COTIZACIÓN	MES: abril
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD:	AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO:(aaaa/mm/dd):	2020/05/04	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	615528121

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
----------------------	-------------------



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. 5.

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 Mayo 29 de 2020

NOMBRES Y APELLIDOS:

Luisa Fernanda Calderón Castaño

CEDULA O NIT:

1.053.820.403

DIRECCION:

Cra 34 # 100b 64

TEL: 3187646611

DESCRIPCIÓN DE LA
OPERACIÓN
POR CONCEPTO DE:

Elaboración del presupuesto en PVC del proyecto "EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, SECTOR CURAZAO".
Elaboración las memorias de diseño hidráulico del proyecto "EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, SECTOR CURAZAO"
Visita técnica al municipio de Riosucio para comité de obra del proyecto OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHÁ FASE III, SECTOR CALLE 10 ENTRE CRAS 3 - 4, MUNICIPIO DE RIOSUCIO". Fecha: mayo 12 de 2020.
Elaboración y entrega 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". Fecha: mayo 13 de 2020
Elaboración del anexo técnico del proyecto "REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS"
Elaboración de planos de diseño de la aducción Los Cuervos para el proyecto "REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS"
Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

VALOR ACTA No5:	\$ 4,827,917
VALOR GASTOS OFICIALES:	\$ 0
SUBTOTAL:	\$ 4,827,917
RETENCIÓN 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.5 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 DE MAYO DEL 2020, HASTA EL 31 DE MAYO DEL 2020.

Elaboración del presupuesto en PVC del proyecto "EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, SECTOR CURAZAO".

Elaboración las memorias de diseño hidráulico del proyecto "EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, SECTOR CURAZAO"

Visita técnica al municipio de Riosucio para comité de obra del proyecto OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III, SECTOR CALLE 10 ENTRE CRAS 3 - 4. MUNICIPIO DE RIOSUCIO". Fecha: mayo 12 de 2020.

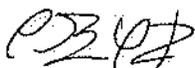
Elaboración y entrega de la reformulación 2 del proyecto "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III, SECTOR CALLE 10 ENTRE CRAS 3 - 4. MUNICIPIO DE RIOSUCIO". Fecha: mayo 13 de 2020

Elaboración del anexo técnico del proyecto "REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS"

Elaboración de planos de diseño de la aducción Los Cuervos para el proyecto "REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, 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

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOGALDAS S.A E.S.P
SECCIONAL PALESTINA - CALDAS

**OBJETO: EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE
 ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE
 PALESTINA, SECTOR CURAZAO
 PALESTINA, CALDAS
 FECHA: MAYO DE 2020**

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR Herramientas, Equipos, MO y Otros	VR Suministros	VR Unitario	VR. TOTAL	% Costo Directo
1	PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo (Incluye: topografía y plano record)	ml	2336.00	\$ 1,292	\$ -	\$ 1,292	\$ 3,018,112	1.17%
1.2	Rocería y Limpieza (Incluye transporte hasta vehículo de transporte distancia < 80m)	m2	934.40	\$ 3,133	\$ -	\$ 3,133	\$ 2,927,475	1.13%
1.3	Suministro, transporte e instalacion señal preventiva, reglamentaria e informativa	un	1.00	\$ 11,780	\$ 236,259	\$ 248,039	\$ 248,039	0.10%
1.4	Suministro, transporte e instalacion Bombones y Cinta a lo largo de la obra	ml	200.00	\$ 12,604	\$ 5,646	\$ 18,249	\$ 3,649,806	1.41%
1.5	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	un	1.00	\$ 72,020	\$ 481,102	\$ 553,122	\$ 553,122	0.21%
2	DEMOLICIONES							
2.1	Demolición en concreto hidráulico (pavimento y cunetas)	m3	40.50	\$ 90,088	\$ -	\$ 90,088	\$ 3,648,564	1.41%
3	EXCAVACIONES							
3.1	Excavación manual - Material Común de 0 - 2 m	m3	112.8	\$ 26,685	\$ -	\$ 26,685	\$ 29,921,357	11.56%

RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA EXCAVACION								
4.1.	Manejo-Movilización, retiro y disposición escombros/Sobrantes y material de excavación en Vehículo Automotor hasta una distancia de 10 Km	m3	120.3	\$ 28,827	\$ -	\$ 28,827	\$ 3,467,888	1.34 %
5 RELLENOS								
5.1.	Relleno, Conformación y Compactación con Material seleccionado proveniente de la excavación, incluye cargue y descargue	m3	809.7	\$ 21,152	\$ -	\$ 21,152	\$ 17,126,774	6.62 %
5.2.	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	m3	46.7	\$ 10,838	\$ 70,000	\$ 80,838	\$ 3,776,751	1.46 %
6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 21								
6.1.	Suministro transporte e instalación Tubería PVC presión 3" RDE 21 200 PSI	ml	2336.0	\$ 8,850	\$ 22,750	\$ 31,600	\$ 73,817,600	28.52 %
6.2.	Suministro transporte e instalación Tubería PVC presión 2" RDE 21 200 PSI	ml	20.0	\$ 8,850	\$ 11,664	\$ 20,514	\$ 410,280	0.16 %
6.3.	Suministro, transporte e instalación de unión de desmontaje autoportante HD 3"	un	9.0	\$ 37,124	\$ 494,644	\$ 531,768	\$ 4,785,912	1.85 %
6.4.	Suministro, transporte e instalación Valvula de Compuerta Elastica de 3", Vastago no ascendente en HD, Extremos Bridados, incluye tornillería	un	10.0	\$ 98,996	\$ 754,644	\$ 853,640	\$ 8,536,400	3.30 %
6.5.	Suministro, transporte e instalación Valvula de Compuerta Elastica de 2", Vastago no ascendente en HD, Extremos Bridados, incluye tornillería	un	3.0	\$ 86,622	\$ 429,644	\$ 516,266	\$ 1,548,798	0.60 %
6.6.	Suministro, transporte e instalación adaptador brida 3" HD	un	17.0	\$ 24,749	\$ 224,149	\$ 248,898	\$ 4,231,266	1.63 %
6.7.	Suministro, transporte e instalación Pasamuro HD Ø 3" B x B; Z= 400 mm L= 500 mm Incluye tornillos y empaque	un	6.0	\$ 95,296	\$ 221,000	\$ 316,296	\$ 1,897,776	0.73 %

6.8.	Suministro, transporte e instalación Tee metálica HD 3x2	un	3.0	\$ 40,499	\$ 332,144	\$ 372,643	\$ 1,117,929	0.43%
6.9.	Suministro, transporte e instalación adaptador brida 2" HD	un	3.0	\$ 23,699	\$ 198,799	\$ 222,498	\$ 667,494	0.26%
6.10.	Suministro, transporte e instalación Tapón unión platino 3"	Un	1.0	\$ 11,325	\$ 42,180	\$ 53,505	\$ 53,505	0.02%
6.11.	Suministro, transporte e instalación de válvula ventosa HD 1" ,incluye accesorios (collar derivación, niple, registro) y tapa en HF	Un	1.0	\$ 102,896	\$ 904,800	\$ 1,007,696	\$ 1,007,696	0.39%
6.12.	Construcción Cámara 0.8 m x 0.8 m para válvula Ventosa m en concreto 21 Mpa producido en obra (Incluye acero de refuerzo)	Un	1.0	\$ 271,124	\$ 661,396	\$ 932,520	\$ 932,520	0.36%
6.13.	Paso subterráneo de vía con tubería de 3" polietileno con barrenos manual	ml	17.0	\$ 354,273	\$ -	\$ 354,273	\$ 6,022,641	2.33%
6.14.	Suministro, transporte e instalación de unión de desmontaje autoportante HD 2" (Incluye juego de tornillos)	un	3.0	\$ 32,174	\$ 312,644	\$ 344,818	\$ 1,034,454	0.40%
6.15.	Suministro, transporte e instalación Tee metálica BXB HD 3"x3" (Incluye juego de tornillos)	un	9.0	\$ 38,024	\$ 429,644	\$ 467,668	\$ 4,209,012	1.63%
6.16.	Suministro, transporte e instalación Codo 45° BXB HD 3" (Incluye juego de tornillos)	un	2.0	\$ 38,024	\$ 299,644	\$ 337,668	\$ 675,336	0.26%
7.	VÁLVULAS REDUCTORAS							
7.1.	Suministro, transporte e instalación de Válvula reductora de presión bridada Hierro Dúctil de 3" - según norma ASTM-A536	un	4.0	\$ 173,243	\$ 4,490,850	\$ 4,664,093	\$ 18,656,372	7.21%
7.2.	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. para Cámara de la válvula reductora de presión - Con sistema de seguridad - Incluye Aro-Tapa	un	8.0	\$ 53,398	\$ 585,000	\$ 638,398	\$ 5,107,184	1.97%
7.3.	Suministro, transporte e Instalación Collar de derivación en HD para polietileno PN16 de 90 mm (3") x 1/2"	un	26.0	\$ 14,325	\$ 46,410	\$ 60,735	\$ 1,579,110	0.61%

7.4.	Suministro, transporte e Instalación Adaptador macho pf+uad de 1/2"	un	10.0	\$ 6,900	\$ 3,250	\$ 10,150	\$ 101,500	0.04%
7.5.	Suministro, transporte e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2"	ml	36.0	\$ 11,850	\$ 2,275	\$ 14,125	\$ 508,500	0.20%
7.6.	Suministro, transporte e Instalación Registro de corte metalico con acople de 1/2"	un	10.0	\$ 9,375	\$ 24,307	\$ 33,682	\$ 336,820	0.13%
7.7.	Construccion Cámara 2 m x 1.5 para m válvula reductora de presión 3" en concreto 21 Mpa producido en obra (Incluye acero de refuerzo)	un	4.0	\$ 417,668	\$ 2,022,188	\$ 2,439,856	\$ 9,759,424	3.77%
7.8.	Suministro, transporte e instalación de niple tubería PVC sanitaria de 6" X 0.7 m para accionamiento de Válvula - Incluye Tapa tipo Chorote	un	9.0	\$ 17,700	\$ 82,078	\$ 99,778	\$ 898,002	0.35%
7.9.	Suministro, transporte e instalación de niple en HD BXB Ø3 " L= 0.65 m (Incluye juego de tornillos)	un	8.0	\$ 11,850	\$ 503,744	\$ 515,594	\$ 4,124,752	1.59%
7.10.	Suministro, transporte e instalación de niple en HD BXB Ø 3" L= 1.05 m (Incluye juego de tornillos)	un	4.0	\$ 11,850	\$ 520,644	\$ 532,494	\$ 2,129,976	0.82%
7.11.	Suministro, transporte e instalación de niple en HD BXB Ø 3" L= 0.4 m (Incluye juego de tornillos)	un	4.0	\$ 11,850	\$ 416,498	\$ 428,348	\$ 1,713,392	0.66%
7.12.	Suministro, transporte e instalación de niple en HG Ø 1/2" L= 0.15 m	un	32.0	\$ 11,850	\$ 4,550	\$ 16,400	\$ 524,800	0.20%
7.13.	Suministro, transporte e instalación de compuerta elástica BxB con vástago no ascendente Ø 3" (Incluye juego de tornillos)	un	4.0	\$ 11,850	\$ 754,644	\$ 766,494	\$ 3,065,976	1.18%
7.14.	Suministro, transporte e instalación de Filtro en yee en HD Ø 3" con llave de bola extremos bridados (Incluye juego de tornillos)	un	4.0	\$ 11,850	\$ 754,644	\$ 766,494	\$ 3,065,976	1.18%
7.15.	Suministro, transporte e instalación de codo en HD 90° B X B 3" (Incluye juego de tornillos)	un	8.0	\$ 11,850	\$ 385,444	\$ 397,294	\$ 3,178,352	1.23%

7.16	Suministro, transporte e instalación de válvula ventosa plástica Ø 1/2" roscada	Un	8.0	\$ 10,612	\$ 250,887	\$ 261,499	\$ 2,091,992	0.81%
7.17	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola en acero inoxidable 1/2"	Un	16.0	\$ 6,900	\$ 123,500	\$ 130,400	\$ 2,086,400	0.81%
7.18	Suministro, transporte e instalación de macromedidor mecánico en HD Ø 3" bridado (Incluye juego de tornillos)	Un	2.0	\$ 9,900	\$ 1,073,144	\$ 1,083,044	\$ 2,166,088	0.84%
8	CONCRETOS							
8.1	Suministro, transporte e instalación de concreto hidraulico 21 Mpa para reconstruccion de cunetas	m3	39.0	\$ 88,087	\$ 385,026	\$ 473,113	\$ 18,451,407	7.13%
	COSTO DIRECTO						\$ 258,832,530	
	ADMINISTRACIÓN		%	25%			\$ 64,708,133	
	IMPREVISTO		%	5%			\$ 12,941,627	
	UTILIDADES		%	5%			\$ 12,941,627	
	IVA SOBRE UTILIDADES		%	19%			\$ 2,458,909	
	COSTO TOTAL + AIU						\$ 351,882,826	
	INTERVENTORIA		%	9%			\$ 30,655,578	
	COSTO TOTAL + AIU + INTERVENTORIA						\$ 382,538,404	100%

PP-2020-IE-00003558

Manizales, 13 de Mayo de 2020

Doctor

JAHIR DE JESUS ALVAREZ

Secretario de Vivienda y Territorio

Gobernación de Caldas

Carrera 21 Calles 22 y 23

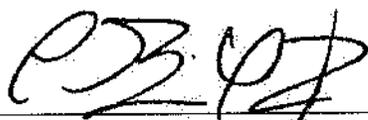
Manizales, Caldas

REFERENCIA: Reformulación N° 2 del proyecto "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III SECTOR CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3-4 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"

ASUNTO: Remisión reformulación N° 2 del proyecto

Durante la ejecución física y la localización en el terreno de la reformulación 1 del proyecto "OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO BOX CULVERT GLADYS GUAPACHA FASE III SECTOR CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3-4 MUNICIPIO DE RIOSUCIO", la interventoría y el contratista encontraron algunas condiciones en el terreno e imprevistos que hicieron variar algunas actividades contempladas para la reformulación 1 del proyecto y lo necesario para garantizar la funcionalidad del mismo. Por tal motivo mediante la presente me permito remitir la reformulación N° 2 del proyecto.

Cordialmente,



ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Jefe Depto. de Planeación y Proyectos
EMPOCALDAS S.A E.S.P
Carrera 23 No 75-82, Barrio Milán.
Teléfono: 8867080 ext. 113

Anexo: Reformulación del proyecto en formato digital: correo electrónico

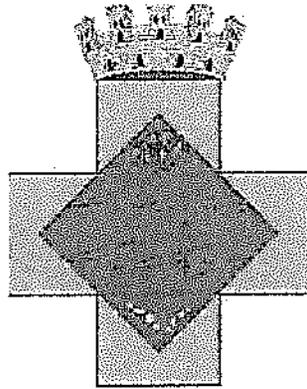
Proyectó: Luisa Fernanda Calderón Castaño, Contratista, Empocaldas S.A E.S.P.



PROYECTO

REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE
CHINCHINÁ, CALDAS

Municipio Beneficiado: Chinchiná, Palestina



Municipio de Chinchiná

Abril de 2020

1.1 Objetivos Específicos:

- Indirecto: Gestionar los recursos necesarios para el mejoramiento del servicio de acueducto.
- Directo: Mejorar la infraestructura existente del sistema de aducciones del acueducto
- Indirecto: Socializar con la población temas relacionados con las buenas prácticas de uso del agua
- Directo: Proporcionar una infraestructura adecuada de almacenamiento y regulación del sistema de acueducto

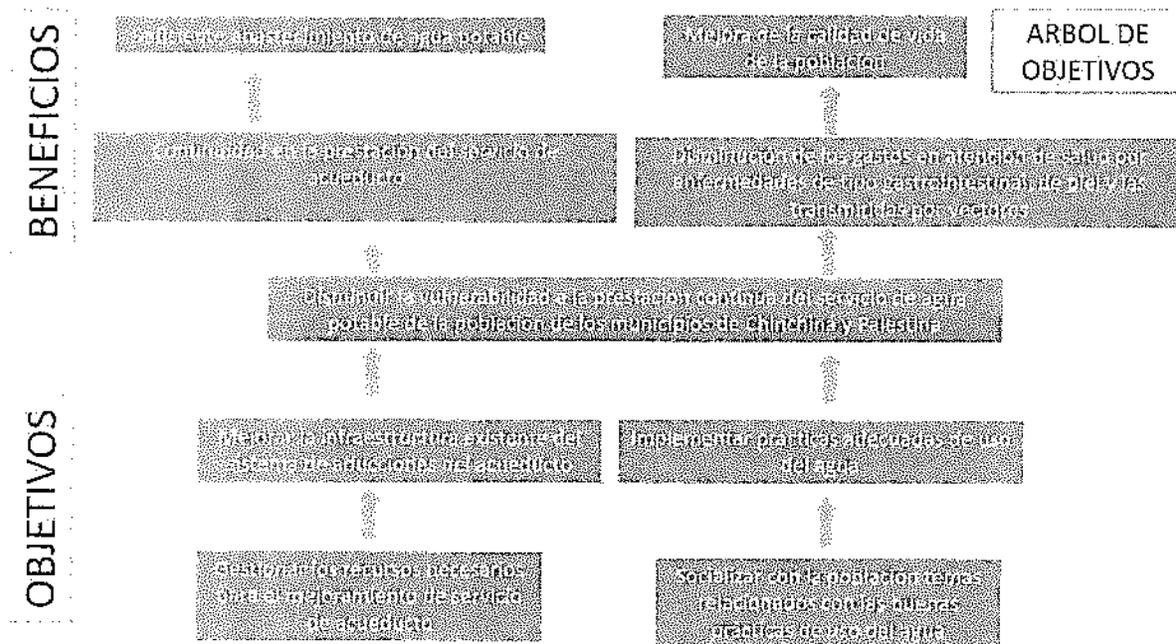


Ilustración 1. Árbol de Objetivos

2 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Tabla 1. Análisis de participantes

Actor	Entidad	Posición	Intereses o Expectativas	Contribución o Gestión
Departamental	Gobernación	Cooperante	Mejorar la prestación del servicio de 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	Aporte de estudios y diseños, e interventoría del proyecto
Municipal	Chinchiná	Cooperante	Aporte de recursos para mejorar la prestación del servicio de acueducto	Aporte de recursos del Sistema General de Participaciones para la ejecución del proyecto
Municipal	Chinchiná y Palestina	Beneficiario	Mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio de Chinchiná y Palestina	Veedurías ciudadanas que realicen seguimiento al proyecto.

Representantes de los actores que participaran en la formulación, desarrollo y posterior ejecución del presente proyecto se reunieron en junta directiva con representantes del gobierno departamental y municipal, y acordaron la cooperación que se describe en el cuadro anterior. Dichos participantes son la Gobernación de Caldas, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y el municipio de Chinchiná. Las partes acordaron que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se encargará de presentar el proyecto ante la ventanilla única regional del PDA para que la Gobernación de Caldas analice la propuesta, haga las revisiones y observaciones respectivas, y apruebe la alternativa escogida a la que se destinarán los recursos necesarios para la ejecución.

Las partes acordaron los porcentajes que van a aportar, que provienen de recursos del Sistema General de Participaciones del municipio de Chinchiná (administrados por la Gobernación de

Caldas), y los diseños e interventoría del proyecto que será llevada a cabo por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Dichos porcentajes se describen detalladamente en el documento de la MGA requerido por la ventanilla única de la Gobernación de Caldas.

Los habitantes de los municipios de Chinchiná y Palestina tienen la responsabilidad de realizar veedurías ciudadanas que garanticen el buen manejo de los recursos y que se cumplan los objetivos del proyecto, durante y posterior a su ejecución, además de verse beneficiados luego de la ejecución de las obras.

La labor de Empocaldas S.A. E.S.P. luego de ejecutadas las obras, será la de monitorear y operar el funcionamiento del sistema de acueducto, de tal manera que la población cuente con el servicio de agua potable de manera continua y regular, y cumpliendo lo especificado en la Resolución 0330 de 2017

La finalidad de la cooperación entre las partes será la REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS, beneficiando a 87.337 habitantes del casco urbano de los municipios de Chinchiná y Palestina, que representa el 100% de los habitantes.

3 POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

3.1 Población afectada por el problema:

Tipo de población: Habitantes del área urbana de los municipios de Chinchiná y Palestina = 87.337 Habitantes (proyección DANE 2019)

3.2 Población objetivo de intervención

Tipo de población: Habitantes del área urbana de los municipios de Chinchiná y Palestina = 87.337 (proyección DANE 2019).

3.3 Características demográficas de la población:

Tabla 2. Distribución por edades de la población objetivo (DANE, 2005)

CLASIFICACIÓN	CHINCHINÁ	PALESTINA	TOTAL
0-14	23598	3476	27074
15-19	7512	1110	8622
20-59	35878	5281	41159
Mayor de 60 años	9135	1346	10480

Total	76124	11213	87337
-------	-------	-------	-------

Tabla 3. Distribución por sexo de la población objetivo (DANE, 2005)

CLASIFICACIÓN	CHINCHINA	PALESTINA	TOTAL
Hombres	36844	5752	42596
Mujeres	39280	5461	44741
Total	76124	11213	87337

Estructura de la población por sexo y grupos de edad

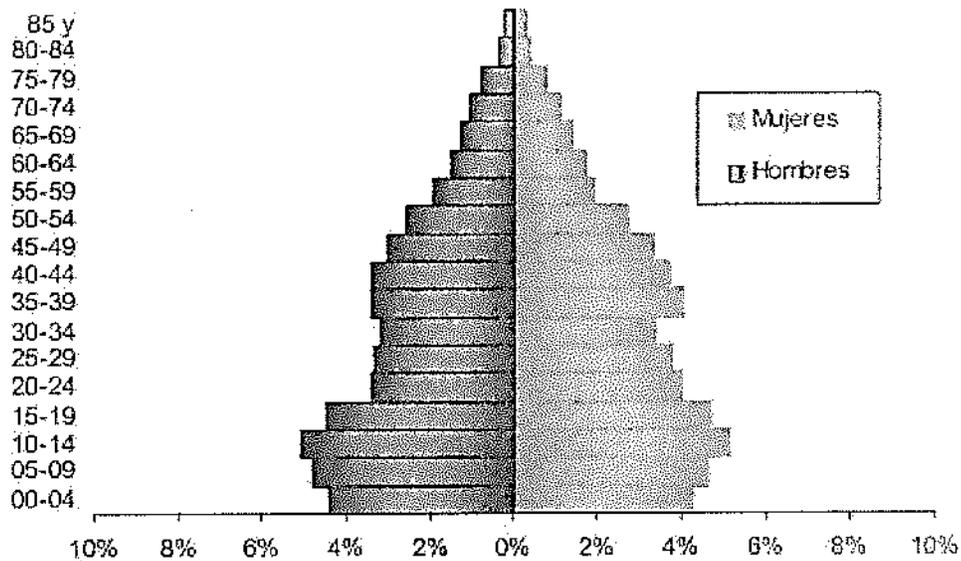


Ilustración 2. Distribución de la población por edad y sexo municipio de Chinchiná (DANE, 2005)

Estructura de la población por sexo y grupos de edad

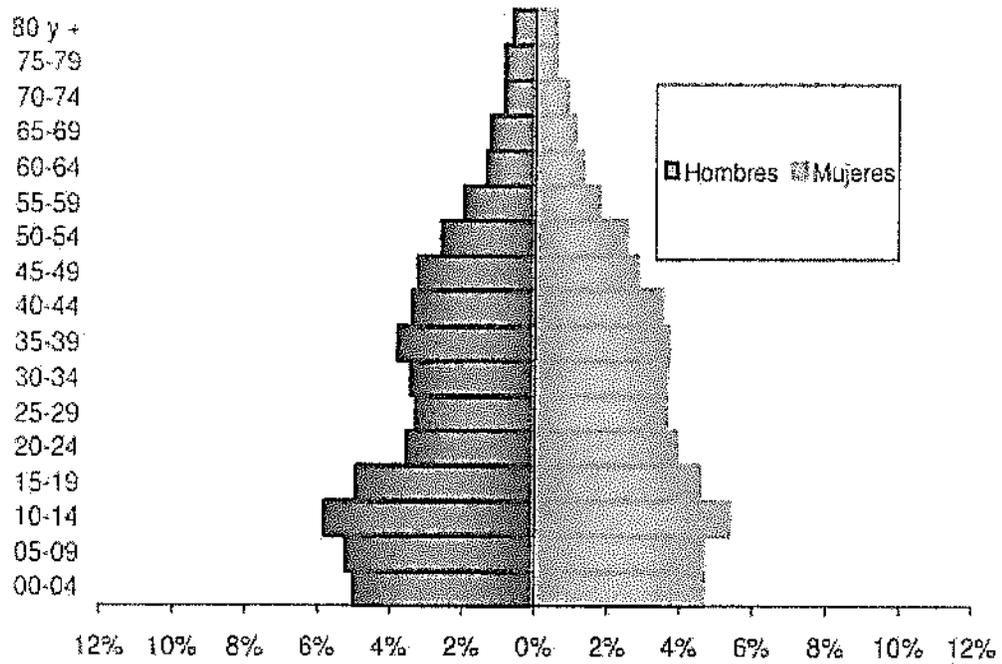


Ilustración 3. Distribución de la población por edad y sexo municipio de Palestina (DANE, 2005)

Población por sexo

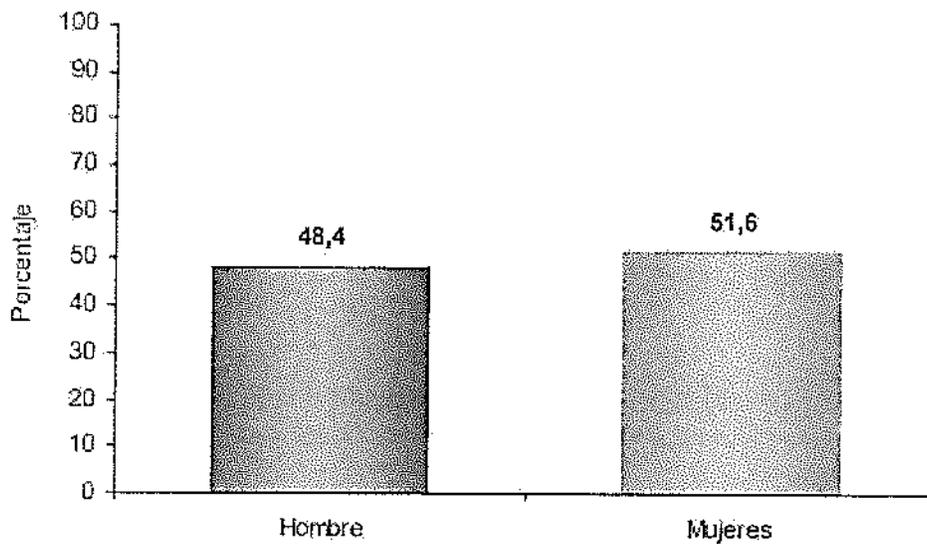


Ilustración 4. Distribución de la población por sexo municipio de Chinchiná (DANE, 2005)

Población por sexo

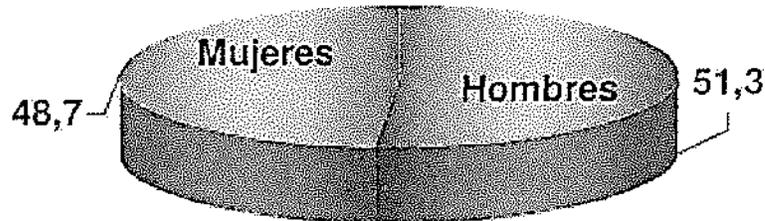


Ilustración 5. Distribución de la población por sexo municipio de Palestina (DANE, 2005)

4 ALTERNATIVA

4.1 Nombre de las alternativas de solución

Alternativa 1: “Rehabilitación de los puntos críticos de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos”

Alternativa 2: “Reposición de las líneas de aducción Campoalegre y Los Cuervos”

4.2 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 Risaralda¹.

¹ Gobernación de Caldas. Secretaría de Infraestructura, Secretaría de Planeación. Plan Vial de Caldas 2008 - 2017, Versión 3.0. Manizales, marzo de 2009

4.3 ubicación específica

El sitio en estudio se encuentra en el casco urbano del municipio de Chinchiná, al occidente del departamento de Caldas,
