



GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE
SERVICIOS Y CONSULTORÍA

F-GC-29
 Versión:07
 2022-11-04

# CONTRATO Y AÑO	0035/2023	Acta N°	2	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	51.058.495
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	LUIZA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO			3. VALOR TOTAL (1+2)	51.058.495
NIT O CC:	1.053.820.403			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	9.558.136
CDP (#, rubro y fecha)	66 DEL 1 DE ENERO DE 2023			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	6.262.146
RP (#, rubro y fecha)	281 24/01/2023 RUBRO 232020200901-212020301			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	35.238.213

OBJETO DEL CONTRATO: APOYO A LA GESTIÓN MEDIANTE DISEÑO HIDRAULICO, ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE LOS PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACION 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		V	# 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)		X	
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)		X	
10- Certificado de paz y salvo de entrega de archivos Formato F-GD-20 (Aplica únicamente para acta de liquidación)		X	
11- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor		N/A	
12- Certificado expedido por el DAFP de aprobación del curso Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción (aplica para el acta 1)		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.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		V
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

28/03/2023

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

Handwritten notes:
 20-07-23
 10/2 de

ACTA DE RECIBO No. 2

CONTRATO NO. 035/2023
CONTRATISTA LUISA FERNANDA CALDERON CASTAÑO
OBJETO APOYO A LA GESTIÓN MEDIANTE DISEÑO HIDRÁULICO, ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE LOS PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
VALOR \$ 51,058,495.00
RECURSOS PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los veintiocho (28) del mes de marzo de 2023, 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	\$51.058.495
ACTA PARCIAL No. 2	\$6.262.146
SALDO POR PAGAR	\$35.238.213

De los cuales \$5.932.312 equivalen a los honorarios del contrato y \$329.834 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 CASTAÑO
CONTRATISTA



GESTIÓN FINANCIERA

DOCUMENTO SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A SUJETOS
NO OBLIGADOS A EXPEDIR FACTURA DE VENTA O DOCUMENTO
EQUIVALENTE.

F-GF-02
Versión: 07
2023-02-22

Nit
Dirección
Responsabilidad Fiscal

890803239
Av Santander 75 - 82
R-99-PN

CIUU
Resolución DIAN
Autorizada

3600
18764032358620
del 1 al 3000 Vig. 02/08/2023

DATOS DOCUMENTO

PROVEEDOR	<u>LUISA FERNANDA CALDERÓN</u>	NIT/CEDULA	<u>1053820403</u>
DIRECCIÓN	<u>CARRERA 34 No 100b-64</u>	CIUDAD	<u>Manizales</u>
TÉLFONO	<u>3187646611</u>	EMAIL	<u>luisa.calderon@empocaldas.com</u>
FORMA DE PAGO	<u>TRANSFERENCIA</u>	MEDIO DE PAGO	<u>Instrumento no definido</u>
FECHA DE VENCIMIENTO	<u>28/03/2023</u>	RESPONSABILIDAD FISCAL	<u>R-99-PN</u>
SECCIONAL	<u>MANIZALES</u>		<u>OK</u>
CENTRO DE COSTO	<u>Departamento de Planeación y Prc</u>	COD. CENTRO DE COSTO	<u>106001</u>
NRO. CONTRATO	<u>35 DE 2023</u>		
ACTA NRO.	<u>1</u>		

DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN

APOYO A LA GESTIÓN MEDIANTE DISEÑO HIDRÁULICO, ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE LOS PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P

TOTAL 6.262.146.00

VALOR EN LETRAS

SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS

Luisa Calderon
NOMBRE: LUISA FERNANDA CALDERON CASTANO
CÉDULA: 1053820403

DISTRIBUCIÓN COSTOS

ACUEDUCTO	4.157.438.73
ALCANTARILLADO	2.104.707.27
TOTAL	6.262.146.00

LISTA DE ACTIVIDADES REALIZADAS N°2 CONTRATO 0035 - 2022.

DURANTE EL PERIODO FACTURADO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 DE MARZO DEL 2023, HASTA EL 28 DE MARZO DEL 2023.

Elaboración de certificados para la reformulación del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

Elaboración de anexo técnico y MGA para la reformulación del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

Elaboración de especificaciones técnicas para la reformulación del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

Elaboración de presupuesto para la reformulación del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRIAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

Elaboración de documentos para el cierre financiero del proyecto "REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS"

Mesas de trabajo para cierre financiero del proyecto CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SECTOR LA VARIANTE, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS

Viabilización del proyecto IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA, BELALCAZAR Y RISARALDA, 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 Calderon

LUISA FERNANDA CALDERON CASTAÑO
Ingeniera Civil.



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

EL SUSCRITO JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS

CERTIFICA

Que en el contrato No. **0035/2023** cuyo objeto es APOYO A LA GESTIÓN MEDIANTE DISEÑO HIDRÁULICO, 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. 1 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DE MARZO DEL 2023, HASTA EL 28 DE MARZO DEL 2023.

Elaboración de certificados para la reformulación del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

Elaboración de anexo técnico y MGA para la reformulación del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

Elaboración de especificaciones técnicas para la reformulación del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

Elaboración de presupuesto para la reformulación del proyecto CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS.

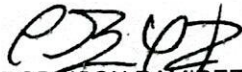
Elaboración de documentos para el cierre financiero del proyecto "REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS"

Mesas de trabajo para cierre financiero del proyecto CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SECTOR LA VARIANTE, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS

Viabilización del proyecto IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA, BELALCAZAR Y RISARALDA, 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 RAMÍREZ HERNANDEZ
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS

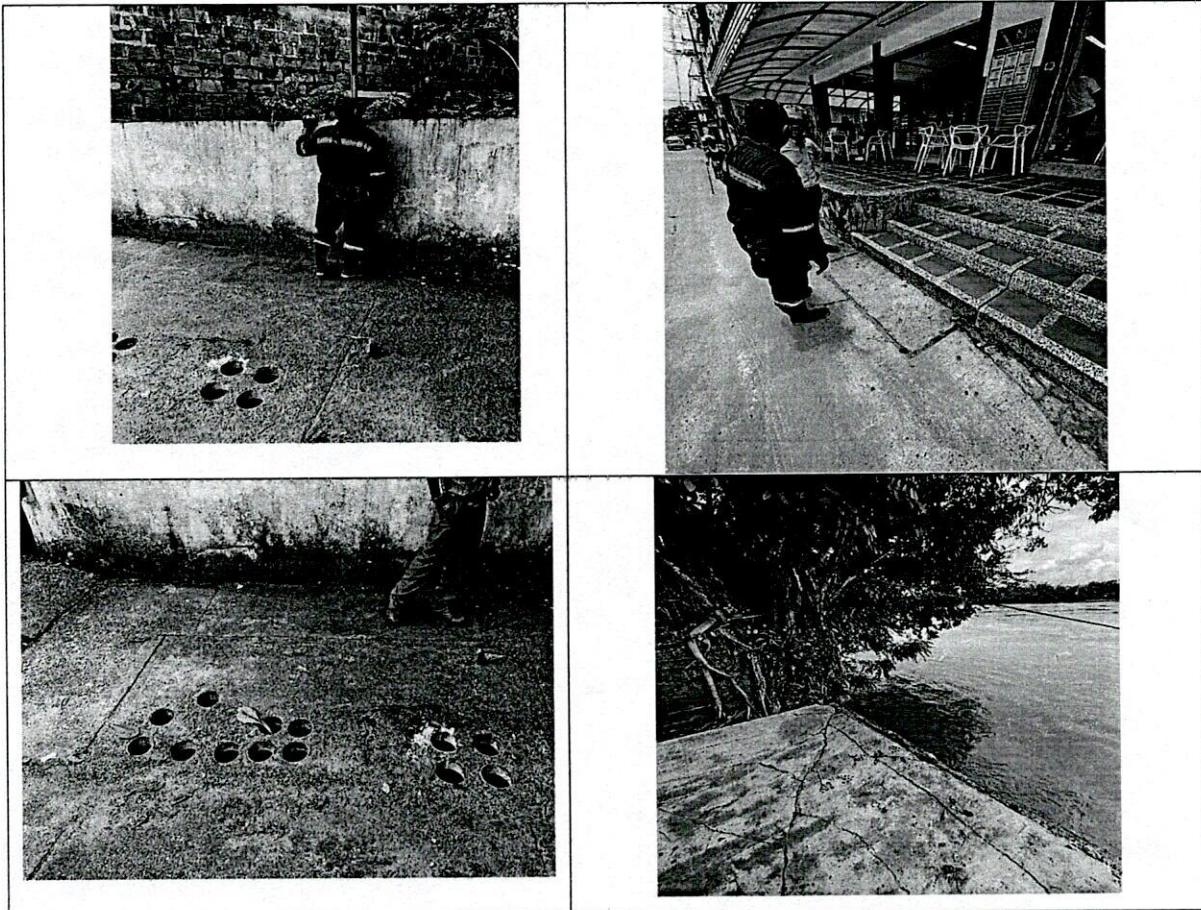
REFERENCIA: Actividades realizadas con cargo al Contrato No. 35 de 2023.

OBJETO: APOYO A LA GESTIÓN MEDIANTE DISEÑO HIDRÁULICO, ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE LOS 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 marzo de 2023, las cuales relaciono a continuación:

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

Se realizó visita al municipio de La Dorada con el fin de hacer seguimiento a replanteo del proyecto del Malecón de La Dorada



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

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:	7874355676	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: febrero	PERIODO COTIZACIÓN MES: febrero
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2023	SALUD: AÑO: 2023
DÍAS DE MORA:	11	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/03/13	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 1967714655

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 577.200
SUBTOTAL:			1	\$ 577.200
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	\$ 451.000
SUBTOTAL:			1	\$ 451.000
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	\$ 18.900
SUBTOTAL:			1	\$ 18.900

TOTAL PAGADO:	\$ 1.047.100
----------------------	---------------------



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
NIT 890.803.239-9
REGISTRO PRESUPUESTAL

FORMATO: F-GF-40

VERSION: 01

FECHA: 2023-01-01

Página de 1 de 1

REGISTRO PRESUPUESTAL

Número: 281

FECHA DE EXPEDICION: 24/01/2023

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD N°

BENEFICIARIO Calderon Castaño Luisa Fernanda

C.C. N° 1053820403

PLAZO DE EJECUCION:

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

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
232020200901	Servicios para la comunidad, sociales y personales (estudios de pre inversion)	47,458,495.00
212020301	Gastos oficiales, imprevistos y otros	3,600,000.00
TOTAL, REGISTRO PRESUPUESTAL		51058495.00

JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe sección Presupuesto

Manizales, 8 de marzo de 2023.

Señor

ANIBAL JOSÉ PEREZ GARCÍA

Viceministro de agua y saneamiento

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Carrera 6 # 8-77

Bogotá, Colombia

CARTA DE PRESENTACION

Asunto: Presentación del Proyecto **“REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS”** ante el Mecanismo de Viabilización del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico.

Modalidad (marque con X según corresponda):

Viabilidad	X
Concepto técnico	

Anexo al presente remito a ustedes el proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS”**, cuyo valor total es de **\$ 4,899,697,973.00 CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS MCTE.**

El proyecto corresponde a (marque con X según corresponda):

Pre inversión	
Inversión	X
Fortalecimiento Institucional	
Gestión del Riesgo	

El proyecto será financiado con recursos de (marque con X según corresponda):

SGP Municipio	
SGP Departamento	
Audiencias Públicas	

Tasa Compensada	
Recursos Nación	X
Regalías	
EMPOCALDAS S.A E.S.P	X

En caso de que la modalidad sea viabilidad, se debe presentar el Plan Financiero del proyecto en el siguiente formato:

Fuentes Usos Componentes	Nación (Ministerio de vivienda)	EMPOCALDAS S.A E.S.P
Costo total obra civil + suministros+ interventoría+ Seguimiento MVCT	\$3,548,968,264	\$ 1,350,729,709
Total	\$4,899,697,973	

El proyecto fue diseñado y avalado por:

	Nombre	Tarjeta profesional
Diseñador	Diego Alejandro Patiño Rincón	17202-292376-CLD
Diseñador	Luisa Fernanda Calderón Castaño	1720-302782 CLD
Interventor	Robinson Ramírez Hernández	17202-094957-CLD

1. La población beneficiada para el horizonte de diseño del proyecto de [25] años, se describe a continuación:

Descripción	Población para el año 2048
Población municipios de Chinchiná y Palestina	105.050

2. El ejecutor del proyecto será **LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS, EMPOCALDAS S.A E.S.P**

3. El proyecto contiene 1 Folios y 29 Planos firmados por el diseñador. (N/A)

Igualmente, certifico para los fines de este proyecto que:

No	Requisitos de presentación, viabilización y aprobación	Si	No
4.	Para efectos de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, el municipio ha cumplido con lo previsto en la ley 142 de 1994.	X	
5.	El proyecto se encuentra inscrito en el Banco de Proyectos de inversión del municipio.	X	
6.	En el Plan de Ordenamiento Territorial y en el Plan de Desarrollo del municipio está incluido el proyecto y definido como prioritario.	X	
7.	Se incluyen los permisos ambientales según corresponda (permiso de concesión, permiso de vertimiento, permiso de exploración de pozo profundo), licencia ambiental		N/A
8.	El Proyecto afecta bienes de interés cultural, bienes arqueológicos o su zona de influencia		X
9.	El municipio conoce el proyecto, y tiene pleno conocimiento del(os) predio(s) que se ofrece(n) para la construcción de las estructuras del mismo y que su ubicación corresponde con la mostrada en los planos.		N/A
10.	El área disponible con que cuenta el predio que presenta, tiene la cabida suficiente para la localización de las estructuras que se están planteando en el proyecto y que el mismo cumple con las condiciones adecuadas para poder construir las estructuras de que trata el proyecto presentado.		N/A
11.	Conoce el trazado de las tuberías y que las servidumbres o permisos enviados con el proyecto corresponden con el trazado de las tuberías que están en los planos.	X	

Los siguientes documentos hacen parte integral del proyecto formulario:

12. Plano predial en el que se identifiquen los predios y servidumbres necesarios, sobre un plano catastral – planta IGAC (N/A)
13. Documento que acredita la propiedad de la totalidad de los predio(s) necesarios para la ejecución del proyecto, (certificado de libertad y tradición) (N/A)
14. Permiso(s) de servidumbre sobre la totalidad de los predios necesarios para la ejecución del proyecto, debidamente registrados en el folio de matrícula correspondiente, acompañados de los correspondientes certificados de libertad y tradición (N/A)
15. Estudios y diseños del proyecto que cumplen con el Reglamento Técnico del Sector:
 - 15.1. Formato resumen del proyecto (anexo).
 - 15.2. Copia impresa y en medio magnético de los estudios, diseños y planos de los componentes del proyecto (carteras de topografía, memorias de cálculo de los diseños geotécnicos, hidráulicos, eléctricos, estructurales, electromecánicos, etc., según las características del proyecto) (N/A)

- 15.3. Presupuesto general de obra; análisis de precios unitarios; lista de equipos, materiales y elementos a adquirir y especificaciones técnicas de construcción.
- 15.4. Presupuesto del componente de aseguramiento de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico. (N/A)
- 15.5. Póliza de calidad de diseño vigente por al menos un (1) año más posterior a la fecha de entrega al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, de parte del consultor Responsable de los Diseño hacia la Entidad que presenta el proyecto. (N/A)
16. Cronograma de ejecución de los diferentes componentes del proyecto.
17. Documentos del componente de fortalecimiento institucional. (N/A)
18. Permisos, licencias, y disponibilidad de servicios según los requerimientos y naturaleza del proyecto. (N/A)
- 18.1. Ambientales: concesión de aguas, permiso para prospección, exploración y explotación de aguas subterráneas, ocupación de cause, PSMV, permiso de vertimientos, licencias ambientales, canteras (numeral 2.1.4.1. de la presente guía). (N/A)
- 18.2. Proyecto que afecte bienes de interés cultural o patrimonio arqueológico (numeral 2.1.4.2 de la presente guía). Para este caso, deberá incluir la identificación de las afectaciones. (N/A)
- 18.3. Permiso ante la Aeronáutica Civil (numeral 2.1.4.3 de la presente guía). (N/A)
- 18.4. Permiso de cruce de vías y franja (numeral 2.1.4.4 de la presente guía). (N/A)
- 18.5. Disponibilidad de servicios (numeral 2.1.5.3.1, literal aa. de la presente guía). (N/A)
19. Documento a través del cual se acredita el paz y salvo por concepto de giro de subsidios en favor de (los) prestador (es) de los servicios de acueducto, alcantarillado y/o aseo. (N/A)
20. Certificación que acredite con relación a la localización y uso de los terrenos, que el proyecto se desarrollará acorde con el POT, PBOT, o EOT vigente, y que no existe impedimento para la construcción del mismo. (N/A)
21. El señor **ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ** fue el supervisor encargado por parte de la entidad responsable proyecto que dio su aprobación al mismo, el cual fue realizado por el Ingeniero **DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON** y la Ingeniera **LUISA FERNANDA CALDERÓN CASTAÑO**, responsables de los diseños con la interventoría realizada por **ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ**.

Si el proyecto hace parte de un proyecto regional o de uno de mayor extensión para cuyo funcionamiento dependa de la funcionalidad de las etapas precedentes:

22. Certificación de funcionalidad: Yo **EDUARDO ANDRÉS GRISALES LÓPEZ**, en mi calidad de representante legal del municipio de **CHINCHINÁ CALDAS**, certifico que las etapas anteriores del proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS”** se encuentran funcionando adecuadamente.

23. Compromiso de ejecución del proyecto en todos sus componentes: Yo **EDUARDO ANDRÉS GRISALES LÓPEZ**, en mi calidad de representante legal del municipio de **CHINCHINÁ CALDAS**, como ejecutor del proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS”**, me comprometo, en caso de resultar favorecido con los recursos solicitados, a iniciar el proceso de contratación en un plazo máximo de **(2) DOS MESES** y ejecutar el proyecto en todos sus componentes, en un plazo máximo de **(5) MESES**, a partir de su iniciación.

El abajo firmante, certifico bajo la gravedad de juramento, que los documentos presentados son legítimos y que la información suministrada es veraz, por tanto, exonero de responsabilidad al Ministerio en caso de presentarse inconsistencias con la información suministrada y anexa al presente documento, asimismo autorizó expresamente al Ministerio el uso de la información presentada para consulta, elaboración de bases de datos e incorporación en los sistemas de información que este disponga.

Agradezco su atención.

EDUARDO ANDRÉS GRISALES LÓPEZ,
Alcalde Municipal
Chinchiná Caldas



Visto bueno: Juan Pablo Zuluaga correa
Jefe departamento planeación y proyectos Empocaldas (E)

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

ITEM: N.P 1		JORNAL LIMPIEZA CANAL EN TIERRA				Unidad: UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
	Und				-	
SUBTOTAL MATERIALES					-	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. AYUDANTE	37.239.07	1.85	68.892.00	1.00	68.892.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					68.892.00	
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		-	-	
SUBTOTAL EQUIPO					-	
COSTO DIRECTO					68.892.00	

ITEM: N.P 2		LOSA SUPERIOR DE 1.60x1.60x0.20, CON REFUERZO DOBLE PARRILLA EN VARILLA #4 CADA 15 CM, EN CONCRETO MR 42, INCLUYE ARO Y TAPA EN HD				UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
concreto MR 42	M3	0.52		970.000.00	504.400.00	
Acero de Refuerzo	Kg	56		9.800.00	548.800.00	
Aro y Tapa en HD	Und	1		400.000.00	400.000.00	
SUBTOTAL MATERIALES					1.453.200.00	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. AYUDANTE (3)	101.498.01	1.85	187.771.00	5.00	37.554.00	
M.O. OFICIAL	60.000.00	1.85	111.000.00	5.00	22.200.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					59.754.00	
EQUIPO						
Concretadora	Hr	1		90.000.00	90.000.00	
HERRAMIENTA MENOR	%	0.05		59.754.00	2.988.00	
SUBTOTAL EQUIPO					92.988.00	
COSTO DIRECTO					1.605.942.00	

ITEM: N.P 3		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA TUBERÍA PEAD PE 100 PN 10 200 MM 8" PARA SIFÓN INVERTIDO				MI
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
TUBERÍA PEAD PE 100 PN 10 200 MM 8"	MI	1		94.010.00	94.010.00	
SUBTOTAL MATERIALES					94.010.00	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. AYUDANTE (3)	101.498.01	1.85	187.771.00	94	2.000.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.000.00	
EQUIPO						
					-	
SUBTOTAL EQUIPO					-	
COSTO DIRECTO					96.010.00	

<i>ITEM: N.P 4</i>		<i>ACARRERO MATERIALES PARA LA OBRA EN VEHICULO NO AUTOMOTOR</i>			<i>M3-Hec</i>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
						-
						-
						-
SUBTOTAL MATERIALES						-
MANO DE OBRA		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. AYUDANTE (2)		74.478.13	1.85	137.785.00	7.00	19.684.00
OFICIAL		101.498.01	1.85	187.771.00	14.00	13.412.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						33.096.00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%		0.05		33.096.00	1.655.00
SUBTOTAL EQUIPO						1.655.00
COSTO DIRECTO						34.751.00

<i>ITEM: N.P 5</i>		<i>Empalmes a camara d=1.20m</i>			<i>und</i>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
						-
						-
						-
SUBTOTAL MATERIALES						-
MANO DE OBRA		Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. AYUDANTE (2)		74.478.13	1.85	137.785.00	2.00	68.893.00
M.O. OFICIAL		60.000.00	1.85	111.000.00	2.00	55.500.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						124.393.00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%		0.05		124.393.00	6.220.00
SUBTOTAL EQUIPO						6.220.00
COSTO DIRECTO						130.613.00

INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS
 REGION: OCCIDENTE DEPARTAMENTO: CALDAS
 MUNICIPIO: CHINCHINA Localidad: URBANO

1. CUANTIFICACION DE LA POBLACION

	URBANA		RURAL		TOTAL	
	ACTUAL	FUTURA	ACTUAL	FUTURA	ACTUAL	FUTURA
No. Total de viviendas	25687	30897	0	0	25687	30897
Población Total	87337	105050	0	0	87337	105050
No. Viviendas Beneficiadas	25687	30897	0	0	25687,4	30897
Población Beneficiada	87337	105050	0	0	87337	105050

2. CARACTER DEL PROBLEMA

URBANO

RURAL

3. COBERTURA DE SERVICIOS PUBLICOS

COMPONENTE ACUEDUCTO		URBANA		RURAL	
		SIN PROYECTO	CON PROYECTO	SIN PROYECTO	CON PROYECTO
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100 No. Viviendas	100	100	N/A	N/A
B. Cobertura micromedición (%)					
B.1. Instalada	No. Micromed. instalados X 100 No. Viviendas	100	100	N/A	N/A
B.2. Efectiva	No. Micromed. funcionando X 100 No. Micromed. instalados X 100	91.52	91.52	N/A	N/A
C. Continuidad del servicio (%)	Horas de servicio X 100 24 horas	95	99	N/A	N/A
D. Calidad del agua - IRCA		76.6	76.6	N/A	N/A
ALCANTARILLADO					
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100 No. Viviendas	26	26	N/A	N/A
ASEO					
A. Cobertura (%)	No. Viviendas atendidas X 100 No. Viviendas No. De usuarios	N/A	N/A	N/A	N/A
B. Disposición final	No. Toneladas generadas X 100 No Toneladas dispuestas	N/A	N/A	N/A	N/A

4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO

FUENTE DE CAPTACIÓN	NOMBRE	Q ³ MINIMO (LPS)	CONCESION DE AGUAS/PERMISO VERTIMIENTO (SI/NO)
	Campoalegre	200	Resolución 3469
	Los Cuervos	65	

COMPONENTE		EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	CAPACIDAD		OBSERVACIONES
				SIN PROYECTO	CON PROYECTO	
A. ACUEDUCTO						
BOCATOMA 1	LPS	SI	SI	200	200	Campoalegre
BOCATOMA 2	LPS	SI	SI	100	100	Los Cuervos
ADUCCION 1	DIÁMETRO	SI	SI	24"	24"	Campoalegre
	ML	SI	SI	1007	1007	
ADUCCION 2	DIÁMETRO	SI	SI	10"	10"	Los Cuervos
	ML	SI	SI	300	300	
DESARENADOR 1	LPS	SI	SI	190	190	Campoalegre
DESARENADOR 2	LPS	SI	SI	100	100	Los Cuervos
CONDUCCION 1	DIÁMETRO	SI	SI	10" - 18"	10" - 18"	Campoalegre
	ML	SI	SI	16.753	16.753	
CONDUCCION 2	DIÁMETRO	SI	SI	10"-14"	10"-14"	Los Cuervos
	ML	SI	SI	11.501	11.501	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1	M3	SI	SI	3487	3467	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO 2	M3	SI	SI	919	919	Los Cuervos

PLANTA DE TRATAMIENTO 1	LPS	SI	SI	234	234	Campoalegre	
PLANTA DE TRATAMIENTO 2	LPS	SI	SI	100	100	Los Cuervos	
RED DE DISTRIBUCIÓN	DIÁMETRO	SI	SI	1/2"	2" 1.5" 1" 1/2"	Con la ejecución del proyecto se aumenta en 2039 metros la longitud total de la red de distribución del sistema de acueducto	
	ML	SI	SI	54199	55636		
DOMICILIARIAS	CANTIDAD	SI	SI	12060	12060		
MICROMEDID.	INSTALADOS	SI	SI	1260	1260		
	FUNCIONANDO	SI	SI	11747	11747		
B. ALCANTARILLADO							
COLECTORES A. RESIDUAL	DIÁMETRO	SI	SI	PVC 154 ml),(12" PVC	ml),(10" PVC 154		
	ML	SI	SI				
COLECTORES A. LLUVIA	DIÁMETRO	SI	SI	(10" AC 1928 ml),(10" PVC 154 ml),(12" PVC 253 ml),(12" AC 36361 ml),(15" PVC 394 ml),(15" AC 2011 ml),(16" AC 458 ml),(16" PVC 168 ml),(18" AC 300 ml),(18" PVC 989 ml),(24" PVC 672 ml),(24" AC 581 ml),(40" PVC	(10" AC 1928 ml),(10" PVC 154 ml),(12" AC 36361 ml),(12" PVC 253 ml),(15" PVC 394 ml),(15" AC 2011 ml),(16" AC 458 ml),(16" PVC 168 ml),(18" AC 300 ml),(18" PVC 989 ml),(18" AC 300 ml),(18" PVC 989 ml)		
	ML	SI	SI	46587	46587		
COBERTURAS DOMICILIARIAS	CANTIDAD	SI	SI	11371	11371		
POZOS DE INSPECCIÓN	DIÁMETRO	SI	SI	1.2	1.2		
	CANTIDAD	SI	SI	685	685		
PLANTA DE TRATAMIENTO	LPS	NO	NO				
C. ASEO							
Recolección %	Selectiva	No Selectiva	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Transporte M3	Compactador	Volqueta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Barrido Km	Manual	Mecánico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Transferencia - Und	SI	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Aprovechamiento	Residuos Orgánicos	Residuos Inorgánicos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Disposición final	Relleño	Botadero	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sitio de disposición final	Relleño sanitario	Botadero a Cielo abierto	N/A	N/A	N/A	Otro	
PGIRS MUNICIPAL (indique el número de la Resolución y el año)	SI	Actualizado: _____	N/A	Fecha última actualización:	N/A		
	NO	No actualizado: _____	N/A				
NOTA:							
1. En la casilla de "DESCRIPCIÓN" colocar información complementaria sobre el estado de las estructuras, tipo de material o toda aquella que se considere indispensable para que el consultor pueda determinar la viabilidad del sistema durante el horizonte del proyecto.							
2. En caso de que existan más de dos estructuras de alguno de los componentes o cambio de diámetro se deben insertar más filas para hacer la descripción respectiva							
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO							
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD							
Actualmente ambas líneas de aducción tienen algunos tramos que se encuentran en estado regular lo que ha producido constantes reparaciones por parte del equipo de operación y mantenimiento.							
El equipo técnico del departamento de planeación y proyectos de Empocaldas S.A E.S.P realizó una inspección de ambas líneas de aducción identificando 4 tramos en Campoalegre que suman aproximadamente 4797 m y 6 tramos en Los Cuervos de 1168 m que se encuentran en condiciones críticas debido a la vulnerabilidad que presentan por diferentes factores como localización en zonas de inestabilidad con deslizamientos y fallas, ubicación de las tuberías en zonas muy cercanas al río, mal estado o cumplimiento de la vida útil de las tuberías, entre otros. Estos 10 tramos fueron denominados puntos críticos dado el riesgo latente y continuo de colapso al que están expuestos.							
Considerando que las líneas de aducción de Campoalegre y Los Cuervos son uno de los principales componentes del sistema de acueducto de los municipios de Chinchiná y Palestina, se hace necesario realizar el mejoramiento de las condiciones de estas líneas para garantizar la adecuada prestación del servicio de acueducto y evitar los posibles riesgos de interrupción del servicio el colapso de las tuberías ante los diferentes factores de riesgo a los que están expuestas.							
2. ANALISIS DE ALTERNATIVAS							
Alternativa 1: "Realizar la rehabilitación de los puntos críticos de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos"							
La alternativa 1 consiste en realizar la rehabilitación de los 4 puntos críticos de la aducción Campoalegre (instalación de 3623 m de tubería PVC-P RDE41, PVC-P RDE26 y PEAD PE100/PN10 de Ø18", 14" y 16") y los 6 puntos críticos de la aducción Los Cuervos (Instalación de 1411 m de tubería PVC-P RDE26 y PEAD PE100/PN10 de Ø16", 14" y 10"). Dicha rehabilitación para algunos puntos consiste en realizar el cambio del material y diámetro de la tubería conservando el mismo trazado y en otros puntos se plantea cambiar el trazado y material de la tubería llevándola por las variantes proyectadas en la topografía para evitar las condiciones geotécnicas desfavorable.							
Alternativa 2: "Reposición completa de las líneas de aducción Campoalegre y Los Cuervos"							
La alternativa 2 consiste en realizar la reposición total de las líneas de aducción Campoalegre y Los Cuervos cambiando la tubería existente por tubería de Polietileno de Alta Densidad PEAD, adicionalmente se considera cambiar el trazado de las líneas en los puntos críticos en los que presentan problemas geotécnicos							
3. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA							

Alternativa: "Realizar la rehabilitación de los puntos críticos de las aducciones Campoalegre y Los Cuervos"

La alternativa 1 consiste en realizar la rehabilitación de los 4 puntos críticos de la aducción Campoalegre y 6 puntos críticos de la aducción Los Cuervos, dicha rehabilitación consiste en realizar el cambio del material y diámetro de la tubería conservando el mismo trazado y en otros puntos se plantea cambiar el trazado y material de la tubería llevándola por las variantes proyectadas en la topografía para evitar las condiciones geotécnicas desfavorable.

-Instalación de 3623 m de tubería de aducción de Campoalegre:

o339 m PVC-P RDE41 Ø18"

o325.3 m PVC-P RDE26 Ø16"

o325.5 m PVC-P RDE26 Ø14"

o2581 m PVC-P RDE26 Ø12"

o28 m PEAD PE100/PN10 de Ø14"

-Instalación de 1410 m de tubería de aducción de Los Cuervos:

o593 m PEAD PE100/PN8 Ø16"

o477 m PVC-P RDE41 Ø14"

o191 m PVC-P RDE26 Ø14"

o151 m PEAD PE100/PN10 Ø10"

4. PARAMETROS DE DISEÑO

GENERALES			PARAMETROS GENERALES ALCANTARILLADO		
Nivel de complejidad		N/A	Minima velocidad real		M/seg
Población actual de diseño	Hab	87337	Máxima velocidad real		M/seg
Tasa de crecimiento	%	1.03	Minima fuerza tractiva obtenida		Kg/cm2
Periodo de diseño	años	25	Máxima relación Q/Qo		
Población Proyectada	Hab	105050	ALCANTARILLADO PLUVIAL		
ACUEDUCTO			Coefficiente escorrentia		N/A
Dotación neta	l/Hab.dia	130	Intensidad	lts/seg-Ha	N/A
Perdidas adoptadas	%	25	Máxima área beneficiada	Ha	N/A
Dotación bruta	l/Hab.dia	173.33	Caudal total aguas lluvias	l/s	N/A
Coef. consumo máximo día	K1	1.2	ALCANTARILLADO SANITARIO		
Coef. consumo máximo horario	K2		Coefficiente de retorno		N/A
Qmd	LPS	209.13	Caudal medio agua residual	lts/seg	N/A
QMD	LPS	253.65	Factor de Maximización	M	N/A
QMH	LPS		Caudal máximo horario	LPS	N/A
PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE			Caudal de Infiltración	l/Seg.Ha	N/A
Gradiente mezcla rápida	Seg	N/A	Caudal conexiones erradas	l/Seg.Ha	N/A
Tiempo para floculación	Min	N/A	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
Gradiente de floculación	Seg	N/A	Indique caudales, y parámetros de diseño hidráulicos y/o volumétricos, tiempos de retención etc. para los procesos prelliminar, primario, secundario o terciario.		
Carga superficial sedimentación	m3/m2/dia	N/A			
Rata de filtración	m3/m2/dia	N/A			
Vol. tanque contacto cloro	m3	N/A			
Tiempo contacto cloro	min	N/A			

PARA PROYECTOS DE ASEO: Señalar el componente del servicio publico de aseo al cual pertenece el proyecto

a. Barrido:	N/A	Municipal	N/A	Regional	N/A
b. Recolección:	N/A	Municipal	N/A	Regional	N/A
c. Aprovechamiento	N/A	Municipal	N/A	Regional	N/A
d. Disposición Final	Ampliación Relleno	Municipal	N/A	Regional	N/A
	Nuevo Relleno	Municipal	N/A	Regional	N/A
	Cierre Botadero o Celda	Municipal	N/A	Regional	N/A

DESCRIPCION DE COMPONENTES DEL PROYECTO.

DESCRIPCION DE COMPONENTES DEL PROYECTO.	ASEO	EXISTE (SI/NO)		SIN PROYECTO	CON PROYECTO
		SELECTIVA	NO SELECTIVA		
Recoleccion	%			N/A	N/A
Transporte	m3	Compactador	Volqueta	N/A	N/A
Barrido	Km	Manual	Mecánico	N/A	N/A
Transferencia	und	SI	NO	N/A	N/A
Aprovechamiento	Toneladas	Residuos Orgánicos	Residuos Inorgánicos	N/A	N/A
Disposición final	Toneladas	Relleno	Botadero	N/A	N/A

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

PLAZO DE CONTRATACION

5 MESES

2 MESES

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO

COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR OBRA CIVIL		TOTAL
REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ	GL	1	\$	1.348.338.916.00	\$ 1.348.338.916.00
AIU+ IVA SOBRE UTILIDAD	%	33%	\$	456.833.037.00	\$ 456.833.037.00
COSTO TOTAL + AIU			\$	1.805.171.953.00	\$ 1.805.171.953.00
SUMINISTRO TUBERÍA			\$	1.997.353.785.00	\$ 1.997.353.785.00
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD			\$	16.535.860.00	\$ 16.535.860.00
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS		19.20%	\$	383.895.392.00	\$ 383.895.392.00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL+ AIU + SUMINISTROS + PROTOCOLO DE COVID			\$	4.202.956.990.00	\$ 4.202.956.990.00
INTERVENTORÍA OBRA CIVIL		7.16%	\$	203.563.970.00	\$ 203.563.970.00
INTERVENTORÍA SUMINISTRO	%	4%	\$	95.911.401.00	\$ 95.911.401.00
SUMINISTROS + PROTOCOLO DE COVID + INTERVENTORÍA	%		\$	4.502.432.361.00	\$ 4.502.432.361.00
TOTAL					\$ 4.502.432.361.00

7. PLAN FINANCIERO DEL PROYECTO

COMPONENTE	NACIÓN (Ministerio de vivienda)	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	CORPOCALDAS	TOTAL
COSTO TOTAL OBRA + INTERVENTORÍA		NA	NA	NA	
TOTAL	\$ 4.502.432.361.00				\$ 4.502.432.361.00

3. PLAN DE CONTRATACIÓN					
COMPONENTE	VALOR	EJECUTOR	TIPO DE CONTRATACIÓN		
OBRA CIVIL y SUMINISTROS *	\$ 4.502.432.361.00	GOBERNACIÓN DE CALDAS	LICITACIÓN PÚBLICA		
TOTAL	\$ 4.502.432.361.00				
* Se debe diligenciar de acuerdo al número de contratos que se van a realizar, según la naturaleza del contrato					
9. ASPECTOS SOCIALES					
Por efecto de la construcción del proyecto, es necesario realizar reubicación de población		SI	NO		
La construcción del proyecto afecta patrimonio cultural o histórico			X		
La construcción del proyecto afecta comunidades indígenas o afro descendientes			X		
Estratos socioeconómicos que se benefician con la construcción del proyecto		Población beneficiada al finalizar la ejecución del proyecto			
1		14519			
2		50714			
3		20880			
4, 5 y 6		1224			
Temas Prediales		Número			
Predios necesarios para ejecución de estructuras puntuales		0			
Servidumbres necesarias para la ejecución de obras lineales		0			
10. ASPECTOS INSTITUCIONALES					
En el proyecto se financian actividades de fortalecimiento institucional		SI	NO		
Existe Empresa prestadora del servicio		X	X		
Se plantea fortalecimiento de la empresa existente			X		
Nombre de la empresa que presta actualmente los servicios		EMPOCALDAS S.A E.S.P			
Naturaleza jurídica de la actual empresa prestadora		OFICIAL			
11. PERMISOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO					
El proyecto requiere Permiso de Concesión de Agua		SI	NO		
El proyecto requiere Permiso de Exploración de Pozo			X		
El proyecto requiere Licencia Ambiental			X		
El proyecto requiere Permiso de Vertimiento			X		
El proyecto requiere Permiso de Cruce de Vía			X		
12. PROFESIONALES RESPONSABLES DEL DISEÑO					
DISEÑO	NOMBRE	N. DE CEDULA	PROFESIÓN	N. T. PROFESIONAL	VIGENTE
HIDRÁULICO	Luisa Fernanda Calderón Castaño	1.053.820.403	Ingeniera civil	17202-302782	
ESTRUCTURAL	Diego Alejandro Patiño Rincón	1.094.925.729	Ingeniero civil	17202-292376	
ELECTRICO					
ELECTROMECA NICO					
TOPOGRAFIA	Juan Carlos Cardona Granados	1.057.756.844	Topógrafo	01-12452	
HIDROLOGICO					
HIDROGEOLOGI CO					
SUELOS	Andrés Paz González	75074149	Ingeniero civil	17202-64460	
ARQUITECTONI COS					
RESPONSABLE DEL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO			RESPONSABLE PROYECTO		
Nombre ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ			Nombre ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ		
Cargo JEFE DEPTO DE PLANEACION Y PROYECTOS			Cargo JEFE DEPTO DE PLANEACION Y PROYECTOS		
Correo electrónico robinson.ramirez@empocaldas.com.co			Correo electrónico robinson.ramirez@empocaldas.com.co		
Celular 3165759931			Celular 3165759931		