

	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	0055/2021	Acta N°	2	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	59,962,716
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON			3. VALOR TOTAL (1+2)	59,962,716
NIT O CC:	1.094.925.729			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	4,996,893
CDP (#, rubro y fecha)	000134 DEL 07 DE ENERO DE 2021			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	4,996,893
RP (#, rubro y fecha)	000150 15/01/2021 RUBRO 2304029801			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	49,968,930

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

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

DOCUMENTO VERIFICADOS		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)		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.

SUSANA GOMEZ O.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]
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 24/02/2021

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

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

ACTA DE RECIBO No. 2

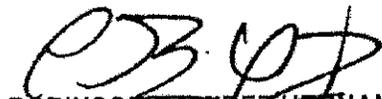
CONTRATO	NO. 0055/2021
CONTRATISTA	DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
OBJETO	ACOMPAÑAMIENTO AL DISEÑO, ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
VALOR	\$ 59,962,716.00
RECURSOS	PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los veinticuatro días (24) del mes de febrero de 2021, 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.2.

INFORME PARCIAL No.2

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 59,962,716.00
VALOR ACTA No 2	\$ 4,996,893.00
NO SE CONCEDIO ANTICIPO	
SALDO POR PAGAR	\$ 49,968,930.00

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



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO**

Bancolombia

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		8907175
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA		Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - CONTRATO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	7779128570		TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES	
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	enero	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	enero
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2021	SALUD:	AÑO:	2021
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2021/02/04	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	882613824		

LIQUIDACIÓN GENERAL					
				TOTALES	
				COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800224808	230301	230301-PORVENIR		1	\$ 319.900
SUBTOTAL:				1	\$ 319.900
SALUD					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD		1	\$ 249.900
SUBTOTAL:				1	\$ 249.900
RIESGOS PROFESIONALES					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.		1	\$ 10.500
SUBTOTAL:				1	\$ 10.500

TOTAL PAGADO:	\$ 580.300
----------------------	-------------------



F-GF-02
Versión 3
Agosto 2020

GESTION FINANCIERA

DOCUMENTOS SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO
OBLIGADOS A FACTURAR

N°

DMA 375

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

NIT. 890.803.239-9

SECCIONAL	MANIZALES	CENTRO DE COSTOS	11501	MANIZALES PLANEACION
-----------	-----------	------------------	-------	----------------------

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORRETENEDOR

OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566

RESOLUCIÓN DIAN N° 18764001898149 DESDE DMA1 HASTA DMA50.000 VIGENCIA DESDE 10/08/2020 HASTA 10/02/2022

CUIDAD Y FECHA:	MANIZALES, 24 DE FEBRERO DE 2021		
NOMBRES Y APELLIDOS:	DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON		
CEDULA O NIT:	1094925729		
DIRECCION:	CARRERA 7D No 12-26 PORTAL DE CASTILLA VILLAMARÍA	TELEFONO	3128897626

DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN	
ACTA No 2: 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.	

Nombre	DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON	SUBTOTAL:	\$ 4.996.893
Cedula	1094925729	RETENCION RENTA:	
FIRMA DE ACEPTACION VENDEDOR		TOTAL A PAGAR:	\$ 4.996.893

**EL SUSCRITO JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS
DE EMPOCALDAS**

CERTIFICA

Que en el contrato No. **0055/2021** 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. 2 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 15 DE FEBRERO DEL 2021, HASTA EL 28 DE FEBRERO DEL 2021.

Actualización del presupuesto, elaboración del análisis de conveniencia para la Construcción del sistema de alcantarillado para conectar el descole del barrio Progresar III del Municipio de Chinchiná al interceptor más cercano y la elaboración del análisis de conveniencia para Adquisición de tubería de alcantarillado para la construcción del interceptor del barrio Progresar 3 en el municipio de Chinchiná (Caldas). Fecha: 18-02-2021

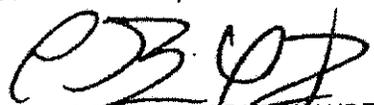
Actualización del presupuesto, elaboración del plano predial para la construcción del colector Limones, como parte de las obras que comprenden el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de Viterbo. Fecha: 19-02-2021

Elaboración del análisis de conveniencia para "Realizar los estudios y diseños hidráulicos - eléctricos para la estación de bombeo de agua potable del municipio de Marquetalia, y los estudios y diseños hidráulicos del sistema de alcantarillado para mitigar las inundaciones del barrio Pitalito en el municipio de La Dorada". Fecha: 24-02-2021

Respuesta observaciones al permiso de ocupación de la vía de Primer Orden 29RSC Autopista del Café Troncal del Eje Cafetero PK26+235, y la instalación mediante excavación manual en zanja de tubería PVC-P RDE26 de Ø 12" entre el PK25+420 y el PK26+793 (Sector Intersección Jazmín – Estación de Servicio Chinchiná), esto dentro del proyecto REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS. Fecha: 25-02-2021

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 HERMANDEZ

JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS

LISTA DE ACTIVIDADES REALIZADAS N°2 CONTRATO 0055 - 2021.

Actualización del presupuesto, elaboración del análisis de conveniencia para la Construcción del sistema de alcantarillado para conectar el descole del barrio Progresar III del Municipio de Chinchiná al interceptor más cercano y la elaboración del análisis de conveniencia para Adquisición de tubería de alcantarillado para la construcción del interceptor del barrio Progresar 3 en el municipio de Chinchiná (Caldas). Fecha: 18-02-2021

Actualización del presupuesto, elaboración del plano predial para la construcción del colector Limones, como parte de las obras que comprenden el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de Viterbo. Fecha: 19-02-2021

Elaboración del análisis de conveniencia para "Realizar los estudios y diseños hidráulicos - eléctricos para la estación de bombeo de agua potable del municipio de Marquetalia, y los estudios y diseños hidráulicos del sistema de alcantarillado para mitigar las inundaciones del barrio Pitalito en el municipio de La Dorada". Fecha: 24-02-2021

Respuesta observaciones al permiso de ocupación de la vía de Primer Orden 29RSC Autopista del Café Troncal del Eje Cafetero PK26+235, y la instalación mediante excavación manual en zanja de tubería PVC-P RDE26 de Ø 12" entre el PK25+420 y el PK26+793 (Sector Intersección Jazmín – Estación de Servicio Chinchiná), esto dentro del proyecto REHABILITACIÓN DE LAS ADUCCIONES CAMPOALEGRE Y LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS. Fecha: 25-02-2021

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

DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
Ingeniero Civil.

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

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SECCIONAL CHINCHINA

CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PARA CONECTAR EL ALCANTARILLADO DEL BARRIO PROGRESAR III AL INTERCEPTOR MAS CERCANO

OBRA CIVIL					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				6,061,516
1.1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y presentación del plano récord al final de la obra.	ml	266.49	2,999.00	799,204
1.2	Techado provisional en plástico y guadua	m2	375.10	6,704.00	2,514,670
1.3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	156.04	10,084.00	1,573,507
1.4	Suministro, transporte e instalación valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	UN	1.00	569,403.00	569,403
1.5	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva, Reglamentaria e Informativa (2 señales)	m2	4.00	151,183	604,732
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,835,867
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	321.60	19,501.00	6,271,522
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m ³	26.40	22,736.00	600,230
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	80.40	25,729.00	2,068,612
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.01 a 4.00 m	m ³	5.28	29,579.00	156,177
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	31.26	27,949.00	873,762
2.6	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	5.78	38,669.00	223,327
2.7	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	7.82	36,875.00	288,203
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	1.44	51,019.00	73,663
2.9	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m ³	82.29	82,812.00	6,814,584
2.10	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	148.59	19,000.00	2,823,278
2.11	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Préstamo	m ³	148.59	57,556.00	8,552,452
2.12	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado	m ³	43.45	93,996.00	4,084,314
2.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	31.32	12,855.00	402,665
2.14	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor escombrera	m ³	230.88	24,268.00	5,603,078
3	INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS				23,788,308
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Cajá D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	m	13.97	431,491.00	6,029,655
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 3000 psi	un	7	360,149.00	2,521,043
3.3	Suministro, Transporte e Instalación Aro y Tapa HF D=0.68 m. P/Cámara de Inspección. Vía automotor	un	7	572,878.00	4,010,146
3.4	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") Unión Caucho para Alcantarillado	m	59.81	36,222.94	2,166,494
3.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 450 mm (18") Unión Caucho para Alcantarillado	m	181.79	31,521.14	5,730,228
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 355 mm (14") para Alcantarillado	m	24.89	25,614.00	637,532
3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 160 mm (6") para Alcantarillado	m	42.00	10,500.00	441,000
3.8	Suministro e Instalación de Caja de Inspección de 0,50 x 0,50 x h para domiciliaria. Incluye tapa en concreto	un	7.00	233,667.00	1,635,669
3.9	Empalme a cámara de inspección	un	1.00	57,899.00	57,899
3.10	Transporte e Instalación de Silla Ye de 20" x 6"	un	7.00	79,806.00	558,642
4	DEMOLICIONES Y OBRAS EN CONCRETO				13,288,581
4.1	Corte mecanizado de Anden en Concreto	ml	240.64	5,930.00	1,426,995
4.2	Demolición de concreto de andenes y graderías	m ³	1.09	83,312.00	90,977
4.3	Concreto de 21 Mpa para Graderías y Andenes	m ³	1.09	572,873.00	625,577
4.4	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo para graderías	Kg	87.36	4,423.00	386,393

4.5	Demolición de cámaras de inspección en concreto	m ³	8.87	85,000.00	753,780	
4.6	Losa en Concreto Reforzado de 1.60x1.60x0.18m Acero de refuerzo, doble parrilla N°4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante	m ³	12.29	586,290.00	7,204,859	
4.7	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal de Entrega de Aguas Lluvias en Concreto 500 mm (20"). Incluye acero de refuerzo	un	1.00	2,800,000.00	2,800,000	
5	ALIVIADERO TIPO VERTEDERO LATERAL				12,423,913	
5.1	Suministro, transporte e instalación barrera con bombones plásticos, cinta de seguridad y yute para cerramiento	ml	15.00	7,984.00	119,760	
5.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	10.80	30,850.00	333,180	
5.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	5.40	42,198.00	227,869	
5.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	2.70	41,189.00	111,210	
5.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	1.35	55,779.00	75,302	
5.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2,500 psi (17.5 Mpa) e = 5 cm	m ³	0.34	367,349.00	123,980	
5.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta.	m ³	8.12	869,527.00	7,056,604	
5.8	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²)	Kg	596.00	4,423.00	2,636,108	
5.9	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	10.40	42,595.00	442,988	
5.10	Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) de 3/4". Separación entre pasos de 0.40 m. Protegidas contra la corrosión con pintura epóxica.	un	9.00	13,000.00	117,000	
5.11	Suministro, Transporte e Instalación Aro-Tapa HD de 0.65 m. anti ruido para cámara - con sistema de seguridad	un	1.00	913,453.00	913,453	
5.12	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	1.00	19,000.00	19,000	
5.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	19.25	12,855.00	247,459	
6	ENTIBADOS				20,536,933.00	
6.1	Tipo 1: Apuntalamiento en Madera	ml	175.98	31,425.00	5,530,172	
6.2	Tipo 1A: Discontinuo en Madera	m ²	434.39	34,547.00	15,006,761	
7	TRABAJO SOCIAL				1,500,000	
7.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1.00	1,500,000.00	1,500,000	
COSTO DIRECTO					116,435,118	
				A	24%	27,944,428
				I	4%	4,657,405
				U	5%	5,821,756
				IVA	19%	1,106,134
COSTO TOTAL					155,964,841	

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA \$	VALOR TOTAL CON IVA \$
1	Tubería PVC Alcantarillado Unión Caucho de 6" (160 mm) 57 PSI (8 kN/m ²) NTC-3722	42.00	ml	33,402.68	1,402,912
2	Tubería PVC Alcantarillado Unión Caucho de 14" (355 mm) 57 PSI (8 kN/m ²) NTC-3722	24.89	ml	141,156.02	3,513,373
3	Tubería PVC Alcantarillado Unión Caucho de 18" (450 mm) 57 PSI (8 kN/m ²) NTC-3722	181.79	ml	222,976.19	40,534,842
4	Tubería PVC Alcantarillado Unión Caucho de 20" (500 mm) 57 PSI (8 kN/m ²) NTC-3722	59.81	ml	290,695.13	17,386,476
5	Silla Yee de 20" x 6"	7.00	un	360,738.98	2,525,173
6	Lubricante para tubería	7	tarro de 500 gr	18,730.60	131,114
7	Adhesivo epóxicos	5	1/4 gal	87,174.64	435,873
TOTAL SUMINISTROS - INCLUYE IVA 19%					65,929,763

TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS	221,894,604
---------------------------------------	--------------------



F-GC-01
Versión: 13
Julio de 2020

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

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

18/02/2021

Objeto de la
contratación

Construcción del sistema de alcantarillado para conectar el descole del barrio Progresar III del Municipio de Chinchiná al interceptor más cercano

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento
previo

No Aplica.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

Se requiere realizar la construcción de un tramo del interceptor del barrio Progresar 3, dado que el desplazamiento del río Cameguadua provocó interrupción de la tubería que prestaba el servicio de alcantarillado a los habitantes del barrio. En la actualidad y como medida alterna, se dispuso de un punto de vertimiento provisional que permite la evacuación de las aguas residuales, pero genera malos olores en incomodidad de los usuarios del sector; por esta razón se requiere de la construcción de un aliviadero de aguas lluvias y el tramo de interceptor que presentó la afectación previamente descrita. Dicha obra complementa las actividades propuestas en marco del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV del municipio.

Conveniencia

Realizando la obra planteada, se estaría contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del barrio Progresar 3 del municipio de Chinchiná (Caldas), adicionalmente se esta avanzando con las obras complementarias del PSMV y se estará avanzando hacia el logro de sanear una parte de los cuerpos de agua receptores del alcantarillado en dicho municipio.

Oportunidad

Para cumplir con este objetivo planteado, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ha establecido y firmado con la corporación ambiental CORPOCALDAS el convenio interadministrativo número 0219 de 2020, con el fin de aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión, para el avance en la construcción de las obras que hacen parte de los PSMV de los municipios donde EMPOCALDAS S.A. E.S.P. presta los servicios de acueducto y alcantarillado. De este convenio, una parte va dirigida a financiar el avance en las obras del PSMV de Chinchiná.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos
Técnicos del bien
y/o servicio

OBRA CIVIL					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				6,061,516
1.1	Localización y replanteo. Incluye elaboración y presentación del plano record al final de la obra.	m1	266.49	2,999.00	799,204
1.2	Techado provisional en plástico y guadua	m2	375.10	6,704.00	2,514,670
1.3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m1	156.04	10,084.00	1,573,507
1.4	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	UN	1.00	569,403.00	569,403
1.5	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva, Reglamentaria e Informativa (2 señales)	m2	4.00	151,183	604,732
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,835,867
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	321.60	19,501.00	6,271,522
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.01 a 4.00 m	m ³	26.40	22,736.00	600,230
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	80.40	25,729.00	2,068,612
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.01 a	m ³	5.28	28,579.00	150,117

2.4	4.00 m	m ²	5.20	29,579.00	150,177
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	31.26	27,949.00	873,762
2.6	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	5.78	38,669.00	223,327
2.7	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	7.82	36,875.00	288,203
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	1.44	51,019.00	73,663
2.9	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m ³	82.29	82,812.00	6,814,584
2.10	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	148.59	19,000.00	2,823,278
2.11	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo	m ³	148.59	57,556.00	8,552,452
2.12	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado	m ³	43.45	93,996.00	4,084,314
2.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	31.32	12,855.00	402,665
2.14	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en vehículo automotor escombrera	m ³	230.88	24,268.00	5,603,078
3	INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS				23,788,308
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Cafda D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	m	13.97	431,491.00	6,029,655
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto 3000 psi	un	7	360,149.00	2,521,043
3.3	Suministro, Transporte e Instalación Aro y Tapa HF D=0.68 m. P/Cámara de Inspección. Via automotor	un	7	572,878.00	4,010,146
3.4	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") Unión Caucho para Alcantarillado	m	59.81	36,222.94	2,166,494
3.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 450 mm (18") Unión Caucho para Alcantarillado	m	181.79	31,521.14	5,730,228
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 355 mm (14") para Alcantarillado	m	24.89	25,614.00	637,532
3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 160 mm (6") para Alcantarillado	m	42.00	10,500.00	441,000
3.8	Suministro e Instalación de Caja de Inspección de 0,50 x 0,50 x h para domiciliaria. Incluye tapa en concreto	un	7.00	233,667.00	1,635,669
3.9	Empalme a cámara de Inspección	un	1.00	57,899.00	57,899
3.10	Transporte e Instalación de Silla Ye de 20" x 6"	un	7.00	79,806.00	558,642
4	DEMOLICIONES Y OBRAS EN CONCRETO				13,288,581
4.1	Corte mecanizado de Anden en Concreto	m ²	240.64	5,930.00	1,426,995
4.2	Demolicion de concreto de andenes y graderias	m ³	1.09	83,312.00	90,977
4.3	Concreto de 21 Mpa para Graderias y Andenes	m ³	1.09	572,873.00	625,577
4.4	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo para graderias	Kg	87.36	4,423.00	386,393
4.5	Demolición de cámaras de inspección en concreto	m ³	8.87	85,000.00	753,780
4.6	Losa en Concreto Reforzado de 1.60x1.60x0.18m Acero de refuerzo, doble parrilla N°4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante	m ³	12.29	586,290.00	7,204,859
4.7	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal de Entrega de Aguas Lluvias en Concreto 500 mm (20"). Incluye acero de refuerzo	un	1.00	2,800,000.00	2,800,000
5	ALVIADERO TIPO VERTEDERO LATERAL				12,423,913
5.1	Suministro, transporte e instalación barrera con bombones plásticos, cinta de seguridad y yute para cerramiento	m ²	15.00	7,984.00	119,760
5.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	10.80	30,850.00	333,180
5.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	5.40	42,198.00	227,869
5.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	2.70	41,189.00	111,210
5.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	1.35	55,779.00	75,302
5.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m ³	0.34	367,349.00	123,980
5.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta.	m ³	8.12	869,527.00	7,056,604
5.8	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²)	Kg	596.00	4,423.00	2,636,108
5.9	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	m ²	10.40	42,595.00	442,988
5.10	Suministro, Transporte e Instalación de escalas de acceso en acero de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²) de 3/4". Separación entre pasos de 0.40 m. Protegidas contra la corrosión con pintura epóxica.	un	9.00	13,000.00	117,000
5.11	Suministro, Transporte e Instalación Aro-Tapa HD de 0.65 m. anti ruido para cámara - con sistema de seguridad	un	1.00	913,453.00	913,453
5.12	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	1.00	19,000.00	19,000

5.13	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	19.25	12,855.00	247,459
6	ENTIBADOS				20,536,933.00
6.1	Tipo 1: Apuntalamiento en Madera	ml	175.98	31,425.00	5,530,172
6.2	Tipo 1A: Discontinuo en Madera	m2	434.39	34,547.00	15,006,761
7	TRABAJO SOCIAL				1,500,000
7.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gf	1.00	1,500,000.00	1,500,000
COSTO DIRECTO					116,435,118
				A	24%
				I	4%
				U	5%
				IVA	19%
COSTO TOTAL					155,964,841

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.	CÓDIGO	NOMBRE
	72141120	Servicio de construcción de líneas de alcantarillado
	81101500	Ingeniería Civil

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica	El proponente deberá anexar la fotocopia de la matrícula profesional en la cual se acredite una experiencia mayor a 5 años los cuales se contarán a partir de la fecha de expedición de la misma; para personas Jurídicas si el representante legal no cumple estas calidades, la propuesta deberá ser avalada por un INGENIERO CIVIL o SANITARIO o ARQUITECTO o CONSTRUCTOR en ARQUITECTURA E INGENIERIA con las condiciones establecidas.
	La vigencia de la matrícula profesional se establecerá a través del COPNIA, el cual debe tener una fecha de expedición igual o menor a 6 meses.
	El proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, experiencia en la construcción o reposición de redes de alcantarillado en tuberías de PVC de diámetro igual o mayor a 12", y en una longitud de mínimo 300 metros, en máximo tres contratos, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del respectivo certificado.
	El valor establecido en los certificados no será actualizado por ningún método.
	La experiencia en caso de Consorcios o Uniones temporales puede ser acreditada por cualquiera de los miembros del Consorcio o Unión temporal.

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
Presupuesto Oficial				-

Adjuntar soportes del precio del mercado

Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

PRESUPUESTO

Vigencia actual (2021)	Vigencia futura (2022)	Total vigencias
\$ 155,964,841	0	\$ 155,964,841



F-GC-01
Versión: 13
Julio de 2020

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

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

18/02/2021

Objeto de la contratación

Adquisición de tubería de alcantarillado para la construcción del interceptor del barrio Progresar 3 en el municipio de Chinchiná (Caldas).

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo

Una vez revisado el sistema Fortuner, se pudo verificar que no se cuenta con los suministros requeridos para la ejecución de la obra.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

Se requiere realizar la adquisición de la tubería de alcantarillado necesaria para la construcción del interceptor del barrio Progresar 3 del municipio de Chinchiná correspondientes a las obras complementarias del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV de dicho municipio. Además de la tubería se deben adquirir los demás elementos necesarios para la correcta instalación y operación del alcantarillado (lubricante).

Conveniencia

Realizando la obra planteada, se estaría contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del barrio Progresar 3 del municipio de Chinchiná (Caldas), adicionalmente se esta avanzando con las obras complementarias del PSMV, y se estará avanzando hacia el logro de sanear una parte de los cuerpos de agua receptores del alcantarillado en dicho municipio.

Oportunidad

Para cumplir con este objetivo planteado, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ha establecido y firmado con la corporación ambiental CORPOCALDAS el convenio interadministrativo número 0219 de 2020, con el fin de aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión, para el avance en la construcción de las obras que hacen parte de los PSMV de los municipios donde EMPOCALDAS SA ESP presta los servicios de acueducto y alcantarillado. El valor total del convenio firmado asciende a \$1.412.647.784,00, de los cuales, como se observa, una parte va dirigida a financiar el avance en las obras del PSMV de Filadelfia.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Tubería Alcantarillado Estructural Flexible.

La tubería a suministrar será para alcantarillado y el material será PVC.

La tubería de diámetro menor o igual a 20" (500 mm) será tubería de pared estructural, fabricada con doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada. Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosellos de caucho. Dicha tubería debe ser fabricada bajo las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 3722.

Para las tuberías de diámetro igual o mayor a 24" se acepta bajo la norma NTC 5055, tubos y accesorios de PVC perfilados para uso en alcantarillado por gravedad.

La rigidez mínima para diámetros menores o iguales a 20" (500 mm) será de 57 PSI (8 kN/m²). La rigidez mínima para las tuberías de diámetro igual o mayor a 24" será de 28 PSI (4 kN/m²).

Todas las tuberías a suministrar deben poseer certificación de acuerdo con la Resolución 0501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio o la que haga sus veces.

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
40171500	Tubos y tuberías comerciales

Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Aplica												
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	Aplica												
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	Aplica												
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.	Aplica												
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.	Aplica												
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.	Aplica												
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.	Aplica												
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV	Aplica												
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:	Aplica												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de identificación del tubo o Código de</th> <th>Número de certificado</th> <th>Organismo de certificación del producto</th> <th>Número del Lote</th> <th>Fabricante de la tubería</th> <th>NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Número de identificación del tubo o Código de	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV							
Número de identificación del tubo o Código de	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV								
<ul style="list-style-type: none"> - En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería. - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería. - En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. 	Aplica												
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.	Aplica												
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.	Aplica												
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas	No aplica												
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.	No aplica												
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.	Aplica												

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

El Contratista debe entregar en el plazo especificado los elementos solicitados.
El Contratista, debe aplicar y Cumplir estrictamente las especificaciones técnicas propias de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. para este tipo de Contratación, teniendo en cuenta los pliegos condiciones.



F-GC-01
Versión: 13
Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

24/02/2021

Objeto de la contratación

Realizar los estudios y diseños hidráulicos - eléctricos para la estación de bombeo de agua potable del municipio de Marquetalia, y los estudios y diseños hidráulicos del sistema de alcantarillado para mitigar las inundaciones del barrio Pitalito en el municipio de La Dorada.

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo

No aplica

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas "EMPOCALDAS S.A E.S.P" es una Sociedad Anónima Comercial de Nacionalidad Colombiana, del orden Departamental, clasificada como empresa de servicios públicos, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, que se rige por lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 y la Ley 689 de 2001 disposiciones afines y reglamentarias vigentes o por las disposiciones legales que las modifiquen, complementen, adicionen o sustituyan; por las normas del Ministerio Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

El capital de la Empresa es 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. EMPOCALDAS S.A E.S.P está conformada por una sede administrativa con domicilio en la Ciudad de Manizales y 24 seccionales ubicadas en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; igualmente cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 bombeos y 1 planta de tratamiento de aguas residuales; en su condición de monopolio natural presta de manera integral los servicios de Acueducto y Alcantarillado en los municipios y corregimientos socios. Adicionalmente y tal como lo exige la ley (decreto 2668 del 2000), factura y recauda el servicios de aseo.

Derivado de lo anterior y en aras de sustentar adecuadamente la necesidad, se hace necesario argumentar que la LEY 142 de 1994 decreta en su capítulo I, lo siguiente: Principios Generales: Artículo 1o. Ámbito de aplicación de la ley. Esta Ley se aplica a los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y la telefonía local móvil en el sector rural; a las actividades que realicen las personas prestadoras de servicios públicos de que trata el artículo 15 de la presente Ley, y a las actividades complementarias definidas en el Capítulo II del presente título y a los otros servicios previstos en normas especiales de esta Ley.

Teniendo en cuenta lo anterior, como parte del proceso de estructuración, diseño, formulación y viabilización de proyectos, desde Departamento de Planeación y Proyectos de EMPOCALDAS S.A E.S.P. se requiere de la contratación de los estudios y diseños hidrologicos, hidráulicos, estructurales y eléctricos para la construcción del sistema de bombeo alterno en el Municipio de Marquetalia, y los estudios y diseños hidrologicos e hidráulicos del sistema de alcantarillado para mitigar las inundaciones del barrio Pitalito en el Municipio de La Dorada. Lo anterior debido a que la empresa no cuenta con el personal suficiente para realizar dicha actividad e igualmente es una tarea especializada que requiere la contratación de personal externo.

Conveniencia

Consecuente con lo anterior, es menester aclarar que la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas, a la fecha tiene en las seccionales de Marquetalia y La Dorada un total de 22,728 usuarios activos, de los cuales 1,517 son suscriptores comerciales, 21,065 residenciales, 141 oficiales y 4 industriales, que obligan a la Empresa a mantener unas redes en adecuado estado de funcionamiento, que por su gran longitud y estado de obsolescencia en algunos casos, se requiere de inversiones cuantiosas, que la empresa no tiene, por ello es conveniente presentar proyectos ante los diferentes mecanismos de financiación del estado, para obtener los recursos que apalenquen la optimización y ampliación de los diferentes sistemas de acueducto y alcantarillado.

Oportunidad

Para mejorar las redes o aumentar las coberturas de los sistemas de acueducto y alcantarillado en los municipios en los cuales EMPOCALDAS S.A E.S.P presta su servicio, se requiere de estructuración, diseño y formulación de proyectos ante los diferentes mecanismos de viabilización Nacional o Departamental (Gobernación de Caldas), para obtener recursos de los diferentes municipios del Plan Departamental de Aguas PDA; con el fin de que sean viabilizados los proyectos, y se aprueben los recursos y las inversiones propuestas. Esto evita el trasladar los costos de inversión vía tarifa a los usuarios.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos
Técnicos del
bien y/o
servicio

Codificación
estándar de
producto y
servicios de la
Naciones
Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
81101500	Ingeniería civil

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones
de idoneidad y
experiencia
que llevan a
contratar a la
persona
natural o
jurídica

Ingeniero Civil especialista en ingeniería Hidráulica, con conocimientos en el diseño de sistemas de acueducto con bombeo (Bocatoma, desarenador, estación de bombeo y línea de impulsión) y el diseño de sistemas de alcantarillado (Colectores, sumideros, cámaras de inspección y estructuras de separación).

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
Presupuesto Oficial				

Adjuntar soportes del precio del mercado

Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

PRESUPUESTO

Vigencia actual (2021)	Vigencia futura (2022)	Total vigencias
\$ 48,803,000		\$ 48,803,000

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
2304029801	Estudios de Pre - inversión	
	TOTAL CDP	

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?

Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

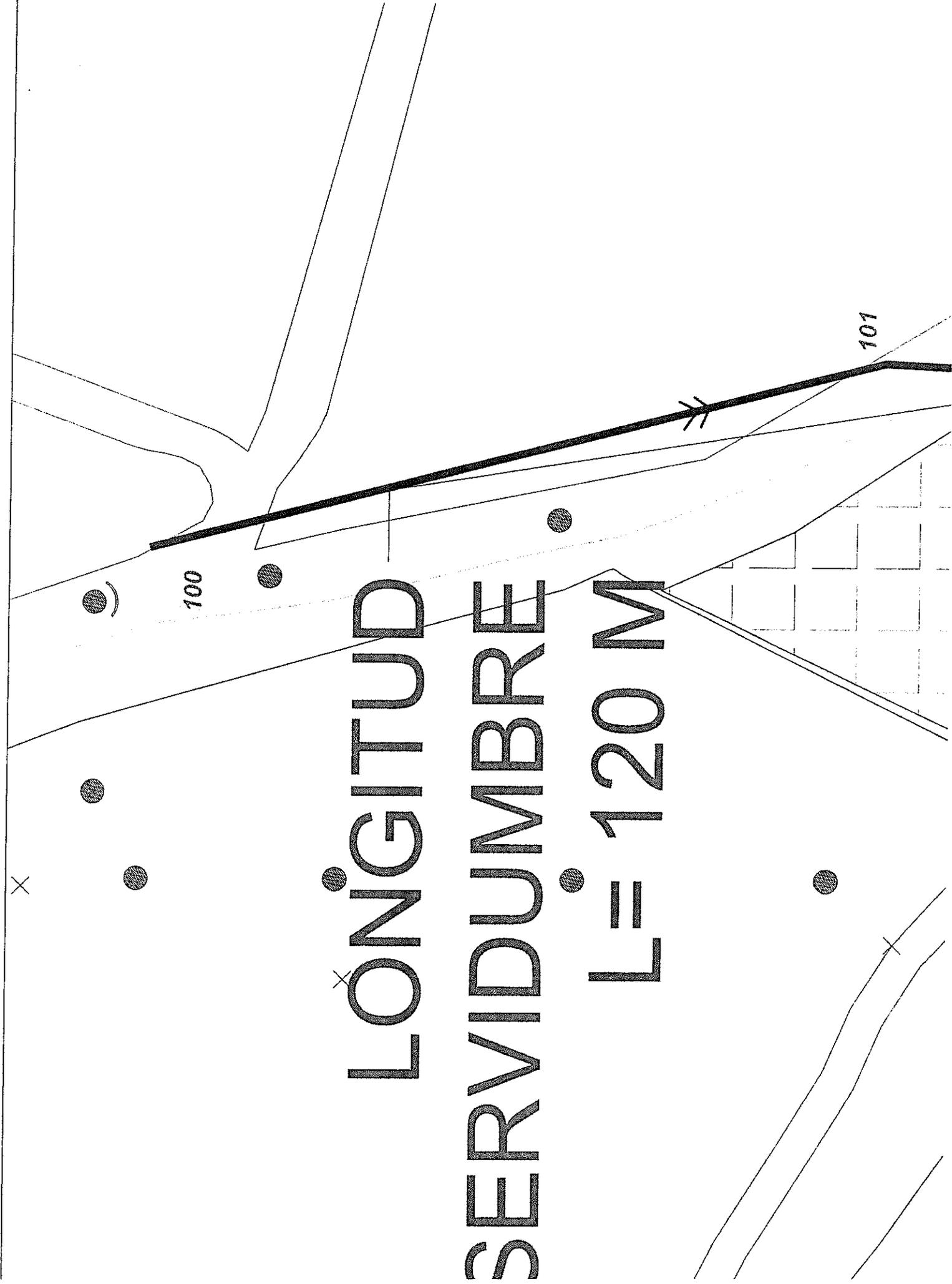
Obligación	APLICA

Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.		Aplica			
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..		Aplica			
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.		Aplica			
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.		Aplica			
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.		No aplica			
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.		Aplica			
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.		No aplica			
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.		Aplica			
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.		No aplica			
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.		Aplica			
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV		No aplica			
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:					
Número de Identificación del tubo	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV
<ul style="list-style-type: none"> - En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería. - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería. - En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. 		No aplica			
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.		No aplica			
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.		No aplica			
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas		No aplica			
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.		No aplica			
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.		No aplica			

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

LÖNGITUD SERVIDUMBRE

L = 120 M



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

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

NIT. 890.803.239-9

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

NUMERO 00134



EXPEDICION DEL CDP: 2021/01/07

SECCIONAL MANIZALES PLANEACION

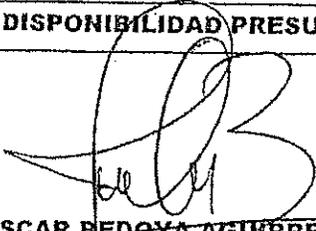
OBJETO: ACOMPAÑAMIENTO DEL DISEÑO, ESTRUCTURACION Y FORMULACION DE PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BASICO DEPTO DE PLANEACION Y PROYECT

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2021 existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
2304029801	ESTUDIOS DE PRE - INVERSIÓN	59,962,716
TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		59,962,716


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Seccion Presupuesto

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 000150



FECHA DE EXPEDICION 2021/01/15
CERTIFICADO DISPON. NRO - 000134
COMPROMISO QUE AMPARA CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N°0055 DE 2021 ACOMPAÑAMIENTO AL DISEÑO, ESTRUCTURACION Y FORMULACION DE PROYECTOS DEPTO PLANEACION
BENEFICIARIO PATIÑO RINCON DIEGO ALEJANDRO
C.C NRO 1094925729

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
2304029801	ESTUDIOS DE PRE - INVERSIÓN	59,962,716
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		59,962,716

PLAZO DE EJECUCION 350 DIAS


JOSE OSCAR REDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto



El servicio público
es de todos

Función
Pública

FORMATO ÚNICO HOJA DE VIDA

ENTIDAD RECEPTORA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO PATIÑO			SEGUNDO APELLIDO (O DE CASADA) RINCON			NOMBRES DIEGO ALEJANDRO		
DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN C.C. C.E. PAS No. 1094925729				SEXO F M		NACIONALIDAD COL. EXTRANJERO		PAÍS Colombia
LIBRETA MILITAR PRIMERA CLASE			SEGUNDA CLASE			NÚMERO 92011452126		D.M. cl/ap
FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO FECHA DÍA 14 MES 01 AÑO 1992				DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA Carrera 7d # 12-26				
PAÍS Colombia				PAÍS Colombia		DEPTO Caldas		
DEPTO Quindío				MUNICIPIO VILLAMARÍA		TELÉFONO 3128897626		EMAIL diegoalejandropatino.rincon@gmail.com
MUNICIPIO ARMENIA								

Esta copia ha sido impresa por el servidor público y puede contener información no validada.

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA
MARQUE CON UNA X EL ÚLTIMO GRADO APROBADO (LOS GRADOS DE 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o. DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA)

EDUCACIÓN BÁSICA											TÍTULO OBTENIDO: Bachiller	
PRIMARIA					SECUNDARIA					MEDIA	FECHA DE GRADO	
1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10	X	MES 12	AÑO 2008

EDUCACIÓN SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)
DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:
TC (TÉCNICA), TL (TECNOLÓGICA), TE (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA), UN (UNIVERSITARIA),
ES (ESPECIALIZACIÓN), MG (MAESTRÍA O MAGISTER), DOC (DOCTORADO O PHD),
RELACIONE AL FRENTE EL NÚMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ÉSTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY).

MODALIDAD ACADÉMICA	No. SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO		NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TÍTULO OBTENIDO	TERMINACIÓN		No. DE TARJETA PROFESIONAL
		SI	NO		MES	AÑO	
UN	10	X		INGENIERIA CIVIL	09	2014	17202-292376 CLD
ES	2	X		ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERIA HIDRAULICA Y AMBIENTAL	03	2015	
MG	5	X		MAESTRIA EN INGENIERIA - RECURSOS HIDRAULICOS	05	2019	

Esta copia ha sido impresa por el servidor público y puede contener información no validada.

3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL.

EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE							
EMPRESA O ENTIDAD Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales			PÚBLICA X		PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Bogotá D.C		MUNICIPIO BOGOTÁ			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD dapatino@ideam.gov.co		
TELÉFONOS		FECHA DE INGRESO DÍA 16 MES 11 AÑO 2020			FECHA DE RETIRO DÍA 15 MES 12 AÑO 2020		
CARGO O CONTRATO ACTUAL ELABORAR LOS ESTUDIOS PREVIOS CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE PROFESIONAL		DEPENDENCIA SUBDIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA			DIRECCIÓN		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR							
EMPRESA O ENTIDAD EMPOCALDAS SA ESP			PÚBLICA X		PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas		MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD diego.patino@empocaldas.gov.co		
TELÉFONOS 8867080		FECHA DE INGRESO DÍA 09 MES 08 AÑO 2016			FECHA DE RETIRO DÍA MES AÑO		
CARGO O CONTRATO Ingeniero de diseño ACOMPAÑAMIENTO EN LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS		DEPENDENCIA Departamento de Planeación			DIRECCIÓN Cra 23 # 75 - 82		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR							
EMPRESA O ENTIDAD Universidad Nacional de Colombia			PÚBLICA X		PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas		MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA 08 MES 08 AÑO 2016			FECHA DE RETIRO DÍA 07 MES 01 AÑO 2017		
CARGO O CONTRATO Auxiliar Técnico	DEPENDENCIA			DIRECCIÓN Carrera 24 # 64-60		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR						
EMPRESA O ENTIDAD Universidad Nacional de Colombia			PÚBLICA X	PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas	MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA 07 MES 03 AÑO 2016			FECHA DE RETIRO DÍA 06 MES 05 AÑO 2016		
CARGO O CONTRATO Auxiliar Técnico	DEPENDENCIA			DIRECCIÓN Carrera 24 # 64-40		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR						
EMPRESA O ENTIDAD Universidad Nacional de Colombia			PÚBLICA X	PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas	MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA 03 MES 03 AÑO 2015			FECHA DE RETIRO DÍA 02 MES 09 AÑO 2015		
CARGO O CONTRATO Auxiliar Técnico	DEPENDENCIA			DIRECCIÓN Carrera 24 # 64-40		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR						
EMPRESA O ENTIDAD Universidad Nacional de Colombia			PÚBLICA X	PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas	MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA 08 MES 05 AÑO 2014			FECHA DE RETIRO DÍA 08 MES 10 AÑO 2014		
CARGO O CONTRATO Auxiliar De Investigación	DEPENDENCIA			DIRECCIÓN Carrera 24 # 64-40		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR						
EMPRESA O ENTIDAD Universidad Nacional de Colombia			PÚBLICA X	PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas	MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA 27 MES 08 AÑO 2013			FECHA DE RETIRO DÍA 03 MES 01 AÑO 2014		
CARGO O CONTRATO Auxiliar De Investigación	DEPENDENCIA			DIRECCIÓN Carrera 24 # 64-40		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR						
EMPRESA O ENTIDAD Universidad Nacional de Colombia			PÚBLICA X	PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas	MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA 27 MES 08 AÑO 2013			FECHA DE RETIRO DÍA 26 MES 12 AÑO 2013		
CARGO O CONTRATO Auxiliar De Investigación	DEPENDENCIA			DIRECCIÓN Carrera 24 # 64-40		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR						
EMPRESA O ENTIDAD Universidad Nacional de Colombia			PÚBLICA X	PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas	MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA 01 MES 03 AÑO 2013			FECHA DE RETIRO DÍA 29 MES 04 AÑO 2013		
CARGO O CONTRATO Auxiliar Técnico	DEPENDENCIA			DIRECCIÓN Carrera 24 # 64-40		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR						
EMPRESA O ENTIDAD Universidad Nacional de Colombia			PÚBLICA X	PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas	MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA 27 MES 08 AÑO 2012			FECHA DE RETIRO DÍA 25 MES 10 AÑO 2012		
CARGO O CONTRATO Auxiliar Técnico	DEPENDENCIA			DIRECCIÓN Carrera 24 # 64-40		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR						
EMPRESA O ENTIDAD Universidad Nacional de Colombia			PÚBLICA X	PRIVADA	PAÍS Colombia	
DEPARTAMENTO Caldas	MUNICIPIO MANIZALES			CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA 12 MES 06 AÑO 2012			FECHA DE RETIRO DÍA 10 MES 08 AÑO 2012		
CARGO O CONTRATO Auxiliar Técnico	DEPENDENCIA			DIRECCIÓN Carrera 24 # 64-40		

4 FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI O NO ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES. (ARTÍCULO 5o. DE LA LEY 190/95).

Ciudad y fecha de diligenciamiento _____

FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

Esta copia ha sido impresa por el servidor público y puede contener información no validada.

5 OBSERVACIONES DEL JEFE DE RECURSOS HUMANOS Y/O CONTRATOS

CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN AQUI SUMINISTRADA HA SIDO CONSTATADA FRENTE A LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS COMO SOPORTE.

Ciudad y fecha _____

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE PERSONAL O DE CONTRATOS

Esta copia ha sido impresa por el servidor público y puede contener información no validada.