

F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020

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

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

	Fecha del estudio	17/09/202	20
Cambio red acueducto sectores La Reja conducción el llano, La Groria, municipio de Marmato Caldas	Marmato viejo viaducto	quebrada y sector la cuchilla en	el

Requerimiento previo

Objeto de la

contratación

No aplica

Necesidad

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD Se requiere el cambio de estos tramos de acueducto con el fin de mejor el servicioy continuidad en este municipio

VERIFICACIONES PREVIAS

Conveniencia

Con el cambio de esta red de acueducto se busca disminur los daños y mejorar la continuidad del servicio de acueducto a los pobladores del munici pio de Marmato

Oportunidad

De no realizarse este cambio de la red de acueducto se seguiran presentando daños constantes y por ende afectacion a los ususarios de este sevicio lo cual se verá reflejado en largos periodos de corte del servicio por reparaciones de la red existente

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos y/o servicio

Técnicos del bien Realizar las obras deacuerdo a los requerimientos de Empocaldas S.A.E.S.P

Codificación	CÓDIGO	NOMBRE
estándar de	72141119	Servicio de construcción de acueductos
producto y		
servicios de la		
Naciones Unidas		

		DAS A.S. E.SP.			
	mbio red acueducto sectores La Reja conducción el llano, La Groria				e Marmato Caldas V.total
Item	Detaile	U.medida	Cantidad	V.unitario	v.totai
1	PRELIMINARES				5 442 800
2	Localización y replanteo	m!	1100	5.858	6.443.800
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	4	174.512	698.048
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvió	ml	2200	6.886	15.149.200
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	2	883.420	1.766.840
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	20	8.570	171.400
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye	m³	2	93.587	187.174
9	EXCAVACION				-
10	En material común de 0 a 2m	m³	550	29.562	16.259.100
11	Entibado horizontal tipo I	ml	10	35.600	356.000
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor		80	36.790	2.943.200
13	Dispersión de material sobrante	m³	50	24.500	1.225.000
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				-
15	Instalación de tubería de polietileno de 2" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	100	8.500	850.000
16	Instalación de tubería de polietileno de 3" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	200	12.501	2.500.200
17	Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	800	22.000	17.600.000
18	Termofusion de Portaflanche	un	6	222.000	1.332.000
19	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	6	425.000	2.550.000
20	Anclajes de tubería	Un	6	450.000	2,700.000
21	Suministro e instalación de estructura en metálica para soportar cable y tubería	kilos	600	18.500	11.100.000
22	Suministro e instalación de cable de acero de 5/8" incluye	ml	100	72.500	7.250.000
23	LLENOS				-
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	420	20.553	8.632.260
25	CONCRETOS				-
26	Concreto a 42 MR para instalación de torres y anclaje de cable incluye sobre acarreo en bestia y al hombro	m³	5	920.000	4.600.000

27	ACERO				
28	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	2,00	1.873.915	3.747.830
	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se				6.500.000
29	pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	6.500.000	0.500.000
30	Trabajador Ciso	mes	2,00	3.216.000	6.432.000
	Costo Total				120.994.052
	Costo Directo				89.658.433
	Administración			24%	21.518.02
	Imprevistos			5%	4.482.922
	Utilidad			5%	4.482.922
·····	IVA sobre utilidad			19%	851.75
	Costo Total				120.994.05
		DAS A.S. E.SP.			
	Cambio red acueducto sector la Cuch	illa en el munici			
Item	Detalle	U.medida	Cantidad	V.unitario	V.total
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	100	5.858	585.800
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	1	174.512	174.512
	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de	ml	200	6,886	1.377.200
4	desvió	£111			
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	2	883.420	1.766.840
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	10	8.570	85.700
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye	m³	1	93.587	93.587
9	EXCAVACION				_
10	En material común de 0 a 2m	m³	50	29.562	1.478.100
11	Entibado horizontal tipo I	mi	5	35.600	178.000
12	Dispersión de material sobrante	m³	10	24.500	245.000
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
	Instalación de tubería de polietileno de 6" incluye sobre	ml	100	40.000	4.000.000
14	acarreo al hombre y en bestia				
15	Termofusion de Portaflanche	un	2	350.000	700.000 2.000.000
16	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	2	1.000.000	2.000.000
17	Anclajes de tubería con tubería metálica de 1" y 1/2" y	Un	4	800.000	3.200.000
17	alambre galvanizado				
18	LLENOS				
19	Lleno compactado con material de la obra	m³	40	20.553	822.120
20	CONCRETOS				-
	Concreto a 42 MR para instalación de torres y anclaje de cable	3	1	920.000	920.000
21	incluye sobre acarreo en bestia y al hombro	m³	1	920.000	320.000
22	ACERO				-
23	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se	GI	1,00	2.500.000	2.500.000
24	Trabajador Ciso	mes	1,00	3.216.000	3.216.000
44	Total Obra		- 		23.342.85
	TOTAL COSTO DIRECTO				17.297.41
	ADMINISTRACIÓN			24%	4.151.37
	IMPREVISTOS			5%	864.87
	UTILIDAD			5%	864.87
	IVA sobre utilidad			19%	164.32
	IAW 2001 G Official				23.342.85

EXPERIENCIA REQUERIDA

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

La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, que ha realizado obras de construcción ó reposición de redes de alcantarillado ó acueducto, por un valor mayor o igual al presupuesto oficial, en máximo de Tres (3) contratos, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del certificado.domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del certificado.

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
		Precio del n	nercado	-

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 (2020)	Vigencia futura (2021)	Total vigencias
144,336.911		144.336.911

Cód., Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación	
230101030503	Rehabilitación infraestructura planta redes bocatoma	144.336.911	
		TOTAL CDP	144.336.911

LA INVERSIO	ON OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?	No
Consecutivo del proyecto	Consecutivo del proyecto Nombre del Proyecto	

		OBLIGA	CIONES GENE	RALES DEL CON	TRATISTA		
		Obli	gación				APLICA
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.							Aplica
	erá concertar con e le la Empacadlas S	l supervisor un cronograma d .A. E.S.P	de actividades o	plan de entregas	de acuerdo al objeto	del contrato y	No aplica
Asumir por su cue	enta y riesgo todos	los gastos en el desarrollo de	contrato.				Aplica
Presentar el pago	de aportes a la seç	guridad social cada mes al su	pervisor del con	trato con el fin de a	autorizar el pago con	respondiente.	Aplica
En caso de tener asegurarse de qu		go deberá suministrar los ele	mentos de prot	tección requeridos	para el desarrollo d	e su función y	Aplica
Sin perjuicio de la impartan por parte	autonomía técnica e de la Empocaldas	y administrativa, atender ins S.A. E.S.P. (Supervisor). Co	trucciones y line omo presentar lo	eamientos que dura os informes que se	ante el desarrollo de exija.	I contrato se le	Aplica
retirados por cue	nta y riesgos del c	de los elementos sea recha ontratista a la mayor breved ue se presente, respondiendo	ad posible. (o e	en el tiempo indica	ado en la invitación)	El contratista	No aplica
Responder por lo	s daños que ocasio	ne en desarrollo del contrato	a Empocaldas S	S.A. E.S.P. y a terc	eros afectados.		Aplica
	amente al supervis arantizar la prestac	or del contrato, los inconvenión del servicio.	ientes en la en	trega de los biene	s objeto de suminis	tro y proponer	No aplica
Las demás obliga	ciones a su cargo o	ue se deriven de la naturalez	a del contrato y	de las exigencias l	egales.		Aplica
Cada tubo sumin Número de certifi	istrado debe ser ma cado, 3) Organismo	arcado con los siguientes dat de certificación del producto,	os: 1) Número 4)Número del I	de Identificación de Lote, 5) Fabricante	el tubo o Código de de la tubería, 6) NIT	trazabilidad, 2) -DV	No aplica
Junto con la tube	ría se deberá entre	gar la siguiente tabla con los	datos solicitado	os:			No aplica
Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto		Número del Lote	Fabricante de la tuberia	NIT-DV	
- En la columna " de evaluación y c - En la columna "t - En la columna "l la tubería. - En la columna "	Organismo de certific; ertificación de la co Número del lote", Indi ≅abricante de la tuberí:	se debe indicar el número de ación del producto", se debe es enformidad de la tubería. car el número del lote del fab a", se debe indicar el Nombre scribir el Número de identific	cribir el Nombr oricante al cual o Razón social	e o Razón social d pertenece la tuber de la empresa fabi	ía. ricante o empresa ir	mportadora de	No aplica
Administrador de	mercancías que se la seccional, gara elementos entrega	e requieren que sean entrega ntizando la debida anticipaci dos.	ndas en las sec ón para el ade	ccionales o en las cuado descargue o	plantas, se debe co de las mercancías y	oordinar con el y una correcta	No aplica
El descargue de l	as mercancias se d	lebe realizar por cuenta y ries	go del contratisi	ta.			No aplica
		realizarse la sede administra a conjunta con el Supervisor d					No aplica
Se considerará o Manizales) cuano supervisores del o	do el documento d	ercancía, por parte de EMP e entrega cuente con la firr	OCALDAS S.A na del Jefe de	. E.S.P en la sed la Sección de Si	e central (Sede Ad uministros y del Su	ministrativa de pervisor o los	No aplica

Se considerará como recibida la mercancia, 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	
Cumplir las especificaciones técnicas las cuales pueden ser consultadas en la pagina web www.empocaldas.com.co	

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	APLICA
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	Aplica
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	Aplica

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución Cambio red acueducto sectores La Reja conducción el llano, La Groria, Marmato viejo viaducto quebrada y sector el vergel en el municipio de Marmato Caldas

Plazo de ejecución

60 días calendario contados a partir del acta de inicio

FORMA DE PAGO

Forma de Pago Una sola acta una vez terminada la obra

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)	Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	Aplica

ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo

Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.

Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes

Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.

Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas Esta a cargo del contratista el incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.

La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor (Estrategia)	Cargo del Supervisor						
Luis Fernando Arias Vasquez	Ingeniero de Zona						
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor						
Luis Fernando Arias Vasquez	Ingeniero de Zona						

GARANTÍAS

Tipo de garantias	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	No aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Aplica
Estabilidad y calidad de la obra	Aplica
Responsabilidad civil extracontractual	Aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	No aplica
Calidad	No aplica

TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	Aplica
Consultoria	No aplica

Prestación de Servicio	No aplica
Interventoria	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

		<i>P</i>					
	Solicitado por	7	1]			Aprobado por:
Firma		7 /	/		Firma		
Nombre	Sergio Humberto	Lopera Proaños	7		Nomble.		Sergio Humberto Løpera Proaños
Cargo	Jefe Depto. Operaci		7		Cargo \	Je	fe Depto Operación y Mantenimiento
J 						1	
			Revision	ón Jurídica: 🔪			
Firma			7			\'	
Nombre			ANDRE	S FELIPE TAB	A ARROYAVE		
Cargo			4	Secretario Ge	neral	o company of the company	The control of the co
Vaccional de la companya del companya del companya de la companya					L		1
Elaboro	Nolberto Pineda Giraldo		ı				

Auxiliar de ingenieria

			· .
·			
		·	
			<u>.</u>