

F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020

72141120

83101500

GESTIÓN CONTRATACIÓN ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio REPOSICION Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS. VERIFICACIONES PREVIAS Requerimient No aplica DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD La red de alcantarillado y acueducto en la calle 3 entre carrera 4 y 5 en el municipio de Salamina, ya ha cumplido su vida util, lo que genera un deficiente estado de la misma, generando un riesgo de establidad en el terreno y un problema sanitario en el sector como hundimiento de la malla vial. Así mismo, Mediante Acción Popular con Radicado No. 17001333300420190049400 se ordena a Empocaldas a realizar las obras de reposicion de redes de acueducto y alcantarillado de la calle 3 entre carrera 4 y 5 en el municipio de Salamina.A161 Con la reposición y optimización de acueducto y alcantarillado en el sector de la calle 3 entre carreras 4 y 5 en el municipio de Salamina se dara solución a la acción popular la cual se viene solicitando por los usuarios desde el año 2019 y se prestará un mejor servicio a la población Conveniencia del sector. Es oportuno realizar la obra en el sector de la calle 3 entre carreras 4 y 5 con el fin de mejorar y brindar un mejor servicio a la población del sector Oportunidad REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO Aspectos Técnicos de bien y/o servicio Realizar las obras de acuerdo a los requerimientos de Empocaldas S.A.E.S.P. CÓDIGO Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas. NOMBRE Servicio de construcción de acueductos 72141119

Servicio de construcción de líneas de alcantarillado

Servicios de acueducto y alcantarillado

TEMS	CION Y OPTIMIZACIÓN DE AC	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl. Topografia y plano record detallado)	mts	91,50	8.252	755.058	
1.2	Cerramiento en Cinta plástica, bombones en guadua debidamente pintados H= 2 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	193,00	6.917	1.334.981	
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	697,988	697.988	
1,4	Señalizacion Vertical preventivas (Desvio, hombres trabajando, via cerrada, barreras etc.) DEMOLICIONES VARIAS	und	2,00	236.357	472.714	
	Demoliciones de			0		
2.1	pavimentos rigidos	m3	40,00	131.805	5.272.200	
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,30	106.520	138.476	
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	5,68	119.755	680 208	
3	SOBREACARREOS					
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	288,38	37.683	10,867.024	
4	EXCAVACIONES					-

	- material		242.00	34 180	7.283.416	
	in 0 a 2 m	m3	213,09	34.180	1.203,410	
	vaciones en					
Mate		m3	39,50	39.792	1.571.784	
	lomerado ado horizontal /	IIIO	- 00,00			
	cal tipo 1	ml	25,00	31.617	790.425	
	ENOS	W 100				
	PACTADOS					
	nos compactos					
	material					
selec	cionado de				0.004.000	
5.1 exca	vación	m3	135,60	28.059	3.804.800	
					Man and Artist a	
	nos compactos					
	material comun	m3	35,90	106.731	3.831.643	
	antera prestamo TITUCIONES-	1110	- 55,55	1001101		
	ES Y					
	BASES		did street in the right			
	PACTOS					
					and the state of t	
	eria tipo afirmado				Comments of the second	
	enes debidamente		F 00	01 542	519.964	
	pactado.	m3	5,68	91.543	519.804	
	itucion en erial granular para		is I had specific		mes dequations	
	erial granular para e y atraques en					
1000000		m3	22,70	104.064	2.362.253	
6.2 tube	1144				ries transmission	
7 ALC	ANTARILLADOS			or of the banks		
	alacion tuberia				-	ie tild
	ugada PVC-S de					
7.1 160	mm (6")	ml	90,00	13.619	1.225.710	
Inst	alacion tuberia					
	ugada PVC-S de		04 50	27 206	2.497.584	
	mm (12")	ml	91,50	27.296	2.481.304	
	alacion tuberia					
1000000	ugada PVC-S de mm (10")	ml	24,00	22.802	547.248	
	oalmes a Cámaras	1111	2-1,00			
	.20 m	Und	2,00	124.100	248.200	
7.74 U.S. 1		2				
Emr	palmes a Cajas de				-	
	ección existentes	und	6,00	73.981	443.886	
	e/ cañuela camara		2.22	60F 400	1 200 220	
7.6 D=1	.20 m en concreto	Und	2,00	695.160	1.390.320	
	an de Inneceion de					
	as de Inpeccion de 0 x 0,50 x 0,80,					
	uye tapa reforzada	und	18,00	453.560	8.164.080	
7.7	a, 5 tapa (5.5) Zada		15133			
Sun	nidero doble reja					
	sifon en concreto					
	Vipa Tapa en HF,		in halfactures			
	aracion varillas 5				The second	
	a ejes, según	Llad	4,00	2.024.093	8.096.372	
	eño establecido.	Und	4,00	2.024.000	0.000.012	
	rzado de 1.60				77.00	
	30 x 0,18m Acero					
	No. 4 cada 15 cms					
7.9 dob	le Parrilla	Und	2,00	802.214	1.604.428	
Inst	alacion de silla					
	de 12 x 6"	Und	18,00	101.813	1.832.634	
	RAS				and the second	
8 AC	UEDUCTO					
In-	alación de Tubería				Contract to the	
	C-P RDE 21 union					
	cánica 3"	ml	95,40	5.983	570.778	
	ninistro e					
	alación de					
	metida en tubería				STREET, STREET	
	+UAD de 1/2"			1 have		
	de el tubo madre a				5 5 5 mm	
	Medidor, Incluye sesorios, collarines,		P4	9.75		
	aptadores,empalme				200	
8.2 s e		Und	18,00	69.533	1.251.594	
	talacion de tee de					
3 x	2" incluye					
8.3 acc	esorios	und	1,00	113.805	113.805	
Ins	talacion de Válvula			No.		
	3" incluye	100	4.00	170 400	179.483	
	cesorios	und	1,00	179.483	179,403	
	palmes a tuberias	und	2,00	202.084	404.168	
8.5 exi	stente	unu	2,00	2.02.004	104.100	

	COSTO TOTAL OBRAS CIVILES				128.412.883	
	I.V.A SOBRE UTILIDA	%	19	4.757.795	903.981	
	SUMA ANTES I.V.A				127.508.902	
	UTILIDADES	%	5	95.155.897	4.757.795	
	IMPREVISTO	%	5	95.155.897	4.757.795	
	ADMINISTRACION	%	24	95.155.897	22.837.415	
	COSTO DIRECTO				95.155.897	
	COSTO TOTAL	GDI	1,00	5.052.100	5.052.100 128.412.883	
10.3	Bioseguridad (se paga presentando facturas)	Gbl	1.00	5.050.405		
10.2	Profesional ciso - durante la duracion del contrato. Protocolo de	mes	1,50	2.639.058	3.958.587	
10.1	Trabajadora Social - todo el proceso de domiciliarias y socialización obra contratada.	mes	1,50	2.193.675	3.290.513	
10	SOCIALIZACION					
9.3	Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	5,68	773.507	4.393.520	
9.2	Acelerante, Antisol, Diseño mezclas, flexion. Adecuacion de	m3	31,81	1.093.500	34.784.235	
	Pavimento en rigido MR 42 de espesor 0,18 en obra incluye		004,20	9.961	6.018.436	
9.1	CONCRETO Corte mecánizado profundidad 0.07 m	ml	604,20	0.004		
8.7	superior de 0,60 x 0,60m. OBRAS EN	und ´	2,00	514.612	1.029.224	
	Suministro e Instalación de porta válvula 4" tipo Cherote. Incluye niple de 8" y losa parte		2,00	400.02.2	933.044	
8.6	Anclajes en concreto y tuberia galvanizada de 2" con tortones en alambre galvanizado cal. 13 longitud 2 m	und	2,00	466.522	933.044	

EXPERIENCIA REQUERIDA

EXPERIENCIA PROPONENTE (ARTICULO 28 DE LA RESOLUCION 0330 DEL 2017 Establece " La experiencia especifica del constructor deberá corresponder al tipo de obra objeto del contrato) : 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 y 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.

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

EXPERIENCIA DEL DIRECTOR: Para el inicio de la obra el proponente deberá anexa la hoja de vida con los soportes del director de la construcción el cual debe estar a cargo de un ingniero civil, ingeniero sanitario o de ramas afines, con trajeta profesional y con experiencia especifica en obras civiles mayor a 5 años en actividades de dirección o residencia de construccion de obras de agua potable y saneamiento basico.

La experiencia especifica del constructor solicitada en caso de participaración en consorcios o uniones temporales de tomará el 100% de la experiencia aportada.

S	OPORTE DE PRECIOS DEL MER	CADO		
Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
		Precio del	mercado	

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
128.412.883		128.412.883
Off Dile		-
Cód., Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación

23010	1030504	REHAB.INFRAEST, REDES, BO	OCAT. CONVENIC	GOBERNACION TOTAL CDP		128.412.88 128.412.88
		ÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLIS	IS ESTÁ INCLUID	A EN EL POIR?		No
Consecutivo	LA INVERSI del proyecto	Nombre	del Proyecto		Año de entrada	en Operación
		OBLIGACIONES GE	NERALES DEL C	ONTRATISTA		
		Obligación requerimientos del Estudio de Necesida			ados en la solicitud de	APLICA
rta						Aplica
contratista deber cesidades de la E	rá concertar con el su impacadlas S.A. E.S.F	upervisor un cronograma de actividado ?	es o plan de entre	egas de acuerdo ai ob	eto dei contrato y las	No aplica
umir por su cuent	ta y riesgo todos los g	astos en el desarrollo del contrato.				Aplica
esentar el pago d	le aportes a la segurid	ad social cada mes al supervisor del co	ntrato con el fin de	autorizar el pago corre	espondiente.	Aplica
caso de tener tr	abajadores a cargo de	eberá suministrar los elementos de prot	tección requeridos	para el desarrollo de s	u función y asegurarse	Aplica
n perjuicio de la a priparte de la Emp	autonomía técnica y a pocaldas S.A. E.S.P. (dministrativa, atender instrucciones y lir Supervisor). Como presentar los inform	neamientos que di nes que se exija.	urante el desarrollo del	contrato se le impartan	Aplica
n el evento que a	algún o algunos de lo	s elementos sea rechazado por el sup yor brevedad posible. (o en el tiempo ir por partes dañadas, por su cuenta y ric	ervisor del contrat		berån ser retirados por berå corregir cualquier	No aplica
esponder por los	daños que ocasione e	n desarrollo del contrato a Empocaldas	S.A. E.S.P. y a te	rceros afectados.		Aplica
formar oportunar		el contrato, los inconvenientes en la er			y proponer soluciones	No aplica
		se deriven de la naturaleza del contrato	y de las exigencia	s legales.		Aplica
		do con los siguientes datos: 1) Número n del producto, 4)Número del Lote, 5) Fi	de Identificación o	el tubo o Código de tra	zabilidad, 2) Número de	No aplica
	ía se deberá entregar	la siguiente tabla con los datos solicitad	los:	Fabricante de la tuberia	NIT-DV	No aplica
imero de intificación del tubo	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tuberia	NI-UV	No aplica
En la columna "o certificación de l En la columna "N	organismo de certificación a conformidad de la tr úmero del lote", Indicar	lebe indicar el número de certificación i del producto", se debe escribir el Nombro ubería. el número del lote del fabricante al cual e debe indicar el Nombre o Razón socia bir el Número de identificación tributa	e o Razon social de I pertenece la tube	ería. bricante o empresa imp	ortadora de la tubería.	No aplica
mportadora de la	tubería.	uieren que sean entregadas en las sec anticipación para el adecuado descarg	ecionales o en las	plantas, se debe coordi	nar con el Administrador	No aplica
entregados.	an moreanciae se deh	e realizar por cuenta y riesgo del contra	atista.			No aplica
	data ran	lizarse la sede administrativa en la ciuc el Supervisor del contrato, la entrada y	lad de Manizales.	ésta debe hacerse en ercancías recibidas	a sección de suministros	No aplica
		cancía, por parte de EMPOCALDAS S e con la firma del Jefe de la Sección de	A ESD on la s	ede central (Sede Adm	ninistrativa de Manizales) visores del contrato.	No aplica
Se considerará co con la firma del A	omo recibida la merca Idministrador en la res	incia, por parte de EMPOCALDAS S.A. pectiva remisión, y en el caso de contra	E.S.P en las secc atos, adicionalmen	onales, cuando el docu te se requiere la firma c	mento de entrega cuente lel Supervisor.	No aplica
Cumplir las espec	cificaciones técnicas la	OBLIGACIONES E is cuales pueden ser consultadas en la p	ESPECIFICAS DE pagina web www.c	L CONTRATISTA empocaldas.com.co		
		OBLIGACIONES	ESPECIFICAS DE	EMPOCALDAS		Re (V.) Cilon I di Ultra
		e Empocaldas S.A. E.S.P. serán las sig	juientes:			APLICA
Pago oportuno d	e las obligaciones con	traídas con el contratista, después del v	visto bueno del su	pervisor del contrato 30	días después.	Aplica
Entrega de certif	icaciones y demás do	cumentos solicitados por el contratista p	oara el óptimo des	arrollo del Contrato.		Aplica
		LUGAR	Y PLAZO DE EJE	CUCIÓN		
Lugar de ejecución	Calle 3 entre carrera 4	y 5 en el municipio de Salamina				
Plazo de ejecución	0 días calendario con	tados a partir del acta de inicio				
CICCUCIOII			FORMA DE PAGO			
Forma de	entae namialne v anta	de cumplimiento				
Pago	ectas parciales y acta	ue cumplimiento				

Estampilla Pro Universidad (1%)

APLICA Aplica

Está a cargo del contratista el riesgo comercia condiciones del mercado, aumento en los facto. Está a cargo del contratista el riesgo país, enter	ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN Riesgo ecios de los elementos relativos a la materia prim	a para producir el bien a adquirir a nivel nac	Aplica Aplica Aplica Aplica
Estampilia Pro Hospital (1%) Estampilia Pro Adulto mayor (3%) Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para c está a cargo de contratista, el incremento de pr está a cargo del contratista el riesgo comercia condiciones del mercado, aumento en los facto está a cargo del contratista el riesgo país, enter	ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN Riesgo ecios de los elementos relativos a la materia prim	a para producir el bien a adquirir a nivel nac	Aplica Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para contribución Especial (5%) - Sólo aplica para contribución está a cargo de contratista, el incremento de presida a cargo del contratista el riesgo comercia condiciones del mercado, aumento en los facto está a cargo del contratista el riesgo país, enter	ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN Riesgo ecios de los elementos relativos a la materia prim	a para producir el bien a adquirir a nivel nac	Aplica
Está a cargo de contratista, el incremento de pr Está a cargo del contratista el riesgo comercia condiciones del mercado, aumento en los facto Está a cargo del contratista el riesgo país, enter	ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN Riesgo ecios de los elementos relativos a la materia prim	a para producir el bien a adquirir a nivel nac	
Está a cargo de contratista, el incremento de pr Está a cargo del contratista el riesgo comercia condiciones del mercado, aumento en los facto Está a cargo del contratista el riesgo país, enter	ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN Riesgo ecios de los elementos relativos a la materia prim	a para producir el bien a adquirir a nivel nac	Aplica
Está a cargo del contratista el riesgo comercia condiciones del mercado, aumento en los facto. Está a cargo del contratista el riesgo país, enter	Riesgo ecios de los elementos relativos a la materia prim	a para producir el bien a adquirir a nivel nac	
Está a cargo del contratista el riesgo comercia condiciones del mercado, aumento en los facto. Está a cargo del contratista el riesgo país, enter	ecios de los elementos relativos a la materia prim	a para producir el bien a adquirir a nivel nac	
Está a cargo del contratista el riesgo comercia condiciones del mercado, aumento en los facto. Está a cargo del contratista el riesgo país, enter	I automatica	a para producir el bien a adquirir a nivel nac	
Está a cargo del contratista el riesgo comercia condiciones del mercado, aumento en los facto. Está a cargo del contratista el riesgo país, enter	I automatica		ional e internacional
Está a cargo del contratista el riesgo país, enter		cionados con el valor y pago del contrato, e	causados por variaciones en la
	ndido como el cambio de las políticas en el país d	e origen.	
Falta de disponibilidad de Materia Prima, insufi E.S.P. para la entrega de producto, entrega de l	entendido como los eventos relacionados con l ciente capacidad de producción, retrasos en el ti producto no conforme, pérdida, destrucción o dete	os procesos de producción, transporte y en	trega del producto, tales com otocolos de la Empocaldas S./
Esta a cargo del contratista el Incumplimiento d	le las obligaciones contractuales cetablesides	mero unico de crectual la recepción en la E	mpocaldas S.A. E.S.P
			a de información confidencial
a forma de mitigarlos será con la constitución d	le las garantías respectivas, calidad, cumplimiento	y responsabilidad civil extracontractual.	
No.	SUPERVISIÓN		
Nombre del Super	visor Administrativo	Cargo del Super	visor
	A\$ RUBIANO	INGENIERO DE 2	
	pervisor Técnico	Cargo del Super	
ABEL ROJA	\$ RUBIANO	INGENIERO DE 2	
	B X/4		
	GARANTÍAS		
óliza de garantía de seriedad de la oferta.	Tipo de garantias		
			APLICA
umplimiento			APLICA No aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización	de personal		No aplica Aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra	de personal		No aplica Aplica Aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual			No aplica Aplica Aplica Aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq			No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica
umpilmiento alários, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad			No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq	uipos suministrados		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq	uipos suministrados		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica No aplica
umplimiento alários, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad um nistros rendamiento	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica No aplica No aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad um nistros rendamiento	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica No aplica No aplica No aplica
umplimiento alários, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad um nistros rendamiento	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica No aplica No aplica No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra asponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y equidad um nistros rendamiento ora insultoría estación de Servicio	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica Aplica No aplica
umplimiento alairos, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad iministros rendamiento ora insultoria estación de Servicio erventoria	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad uministros rendamiento ora ora onsultoría estación de Servicio erventoría	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica Aplica No aplica No aplica
umplumiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad um nistros rendamiento ora nosultoria estación de Servicio erventoría umpra Venta den de compra o Servicio	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica Aplica No aplica No aplica No aplica No aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad um inistros rendamiento ora nesultoría estación de Servicio erventoría mpra Venta den de compra o Servicio nvenio Inter-Administrativo	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica No aplica No aplica No aplica No aplica No aplica Aplica Aplica No aplica No aplica No aplica No aplica No aplica
umplumiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad um inistros rendamiento ora ora ora ora unisultoría estación de Servicio erventoría mbra Venta den de compra o Servicio nuvenio Inter-Administrativo ntitato Inter-Administrativo	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica No aplica No aplica No aplica No aplica No aplica Aplica No aplica
umplimiento alarios, prestaciones sociales e indemnización stabilidad y calidad de la obra esponsabilidad civil extracontractual alidad y correcto funcionamiento de bienes y eq alidad um inistros rendamiento ora nesultoría estación de Servicio erventoría mpra Venta den de compra o Servicio nvenio Inter-Administrativo	uipos suministrados TIPO DE CONTRATO		No aplica Aplica Aplica Aplica Aplica Aplica No aplica No aplica No aplica No aplica No aplica No aplica Aplica Aplica No aplica No aplica No aplica No aplica No aplica

ANDRES RELIPE TABA ARROYAYE

Firma Nombre Cargo





F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020

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

			Julio de 2020		ESTUDIO DE NEC	ESIDAD DE CON	ITRATACIÓN	
					Fecha	del estudio		20/04/202
Objeto de la contrataci n	Reposicion red acueduc ó Dorada, Caldas	o carrera 9 con	calle 10 a 6a zona sur, p	olan de contingen	cia de red acueducto p	ara alimentar el f	nospital San Félix	
	200 00		VERIE	CACIONES PREVI	AC			
Requerim ento	No aplica	1		ONOIONES / NEVI	AJ			
			DESCRIPCIÓN DE L	A NECESIDAD Y	OPORTUNIDAD			
Necesidad	Se requiere Reposicion d municipio de la Dorada, C estan causando problema				de contingencia de rec leva a que se presenten	d acueducto para fugas y taponan	a alimentar el ho nientos en estas i	spital San Félix redes las cuales
Convenier cia	Con la construcción del de afectan por fugas y salubi	escole y cambio o idad.	de acueducto se espera n	nejorar el servicio	de acueducto en estos	sectores al igual	que solucionar p	roblemas que
Oportunid ad	Es oportuno realizarse la	reposición de es				r a la población		
A			REQUISITOS TÉCNICOS	Y LEGALES DEL	BIEN O SERVICIO			
Aspectos Técnicos del bien y/o servicio	Realizar las obras de acue	erdo a los requer	mientos de Empocaldas	S.A.E.S.P				
		CÓDIGO			1	IOMBRE		
Codificació n estándar de		72141119			Servicio de con:	strucción de acued	uctos	
producto y servicios de la Naciones Unidas.		72141120			Servicio de construcc	ón de redes de alc	cantarillado	O RESIDENCE
	Penosisian			443				
ITERA		Jueducto carre	ra 9 con calle 10 a 6a a	zona sur munici	pio de la Dorada Calo CONTRACTUAL	das		
ITEM	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL		

ITEM	DESCRIPCION	UND		CONTRACTUAL	
		OND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	300	5.230	1.569.000
1,2	Cerramiento con bombones y cinta de señalización	m!	320	9.360	2.995.200
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	6	155.814	934.884
1,4	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1	788.768	788.768
2	DEMOLICIONES				
2,1	Corte con disco abrasivo	mi	650	7.652	4.973.800
2,2	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	27	83.560	2.256 120
3	EXCAVACION				
3,1	En material comun de 0 a 2m	m³	180	26.395	4.751.100
3,2	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	38	32.848	1.248.224

4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
4.1	Instalacion de tuberia PVC de 8"	ml	300	14.062	4.218.600
4,2	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	0	42.039	0
4,3	Instalacion de Valvulas	Un	2	210.191	420.382
4,4	Empalme a tuberia existente	und	4	90.583	362.332
5	LLENOS			-	
5,1	Arena para base y atraque	m³	54	121.019	6.535.026
5,2	Lieno compactado con material de la obra	m³	125	22.197	2.774.625
5,3	Subbase para pavimento	m³	36	145.281	5.230.116
6	CONCRETOS				
6,1	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	5	607.296	3.036.480
6,2	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye Imprimación, regado, compactacion con cilindro espesor 0,12 m.	m3	22,5	1.261.065	28.373.963
7	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	GI	1	5.000.000	5.000.000
	COSTO TOTAL				75.468.620
	COSTO TOTAL				re is giffilles africance.
	COSTO TOTAL				75.468.620
	COSTO DIRECTO				55.923.394
	ADMINISTRACION	%	24		13.421.615
	IMPREVISTOS	%	5		2.796.170
		%	5		2.796.170
	UTILIDADES IVA SOBRE	%	19		531.272
	UTILIDADES				75.468.620

A CALDAS	AN FÉLIX DE LA DOR	AR EL HOSPITAL S	CUEDUCTO PARA ALIMENT	TO A CHIEF WAS THOUGHT DE DES	
	CONTRACTUAL	-TICLE HOOF TIME C			
TOTAL	VR.UNITARIO \	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	ITEM
				PRELIMINARES	1
282.420	5.230	54	ml	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	1,1
561.600	9.360	60	ml	Cerramiento con bombones y cinta de señalización	1,2
934.884	155.814	6	und	Señal preventiva y reglamentaria	1,3
788.768	788.768	1	und	Instalacion de valla institucional 2x4	1,4
				DEMOLICIONES	2
983.282	7.652	128,5	ml	Corte con disco abrasivo	2,1
793.820	83,560	9,5	m³	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, oraderia y cañuelas	2,2
				EXCAVACION	3
1.016.208	26.395	38,5	m³	En material comun de 0 a 2m	3,1
793,820	83.560	9,5	m³	Corte con disco abrasivo Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas EXCAVACION En material comun de	2,1

SAMPLE STATE OF THE STATE OF TH

	Retiro de material				
3,2	sobrante en vehiculo automotor	m³	14	32.848	459.87
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-	NA SAMONANA NA
4,1	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	54	5.945	321.03
4,2	Instalcion de Valvulas de 3 " Y 4"	und	8	210.191	1.681.52
4,3	Empalme a tuberia existente	und	2	90.583	181.16
5	LLENOS				
5,1	Arena para base y atraque	m³	14	121.019	1.694.26
5,2	Lleno compactado con material de la obra	m³	25,4	00.407	563.80
	Subbase para	111	25,4	22.197	
5,3	pavimento	m³	7	145.281	1.016.96
6	CONCRETOS			145.261	
	Concreto de 21Mpa				
6,1	para graderias y andenes	m³	5	607.296	3.036.48
	Concreto para			007.290	
6,2	pavimento 42MR				2.474.20
	hecho en obra	m³	3	824.735	2. 17 1.20
7	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU)	GI	1	1.500.000	1.500.000
	COSTO TOTAL				18.290.300
	COSTO TOTAL				18.290.300
	COSTO DIRECTO				13.553.390
	ADMINISTRACION	%	24		3.252.814
	IMPREVISTOS	%	5		677.670
	UTILIDADES	%	5	1000	677.670
eskar.	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		128.757
	TOTAL			122.80	18.290.300
	TOTAL				93.758.920
					33.730.920

93.758.920

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condicion es de idoneidad y experienci a que

llevan a

contratar a

la persona natural o

jurídica

EXPERIENCIA PROPONENTE (ARTICULO 28 DE LA RESOLUCION 0330 DEL 2017 Establece " La experiencia específica del constructor deberá corresponder al tipo de obra objeto del contrato): 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 y 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.

EXPERIENCIA DEL DIRECTOR: Para el inicio de la obra el proponente deberá anexa la hoja de vida con los soportes del director de la construcción el cual debe estar a cargo de un ingniero civil, ingeniero sanitario o de ramas afines, con trajeta profesional y con experiencia específica en obras civiles mayor a 5 actividades de dirección o residencia de construccion de obras de agua potable y saneamiento basico.

La experiencia especifica del constructor solicitada en caso de participaracion en consorcios o uniones temporales de tomará el 100% de la experiencia aportada.

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	T 1/1 / //
	Contacto	Liliali	releiono	Valor cotización
		Precio o	el mercado	

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
93.758.920		93.758.920
		30.7 00.320

	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
Cód., Rubro	REHAB. INFRAEST PLANTAS, REDES, BOCAT. CONVENIO GOBERNACIO	N 93.758.920
230101030504	REMAB. INFRAEST PLANTAS, REDEC, BOOM: GOTTLE TOTAL CD	P 93.758.920

- WWEDDIÁN O	BJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR	? No
	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación
Consecutivo del proyecto	2	

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA APLICA Obligación 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 No aplica Aplica Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato. 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 Aplica Sin perjuicio de la autonomia técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte Aplica de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija. 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 Aplica Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para No aplica 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. 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 No aplica Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados: NIT-DV imero del Lote abricante de la tuberia Múmero de certificado Organismo de certificación del product 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. No aplica En la columna "Número del lote", indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. En la columna "Fabricante de la tuberia", 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 Para el caso de mercancías que se requieren que seán 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 mercancias y una correcta inspección de los elementos entregados. No aplica No aplica El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista. Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para No aplica verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancias recibidas Se considerará como recibida la mercancia, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el No aplica documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA Cumplir las especificaciones técnicas las cuales pueden ser consultadas en la pagina web www.empocaldas.com.co

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.

APLICA
Aplica
Aplica

SIGNED FOREGIFIOAS DE EMPOCAL DAS

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución Reposicion red acueducto carrera 9 con calle 10 a 6a zona sur, plan de contingencia de red acueducto para alimentar el hospital San Félix municipio de la Dorada,

Plazo de ejecución 45 días calendario contados a partir del acta de inicio

FORMA DE PAGO

Forma de Pago	actas parciales y acta de cumplimiento

	Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)		Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)		Aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)		
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)		Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras		Aplica
serial basis (670) - Oolo 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 S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P..

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

Cargo del Supervisor
INGENIERO DE ZONA
Cargo del Supervisor
INGENIERO DE ZONA

GARANTÍAS

	Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.		No aplica
Cumplimiento		Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnizad	ción 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
Consultoría		No aplica
Prestación de Servicio		No aplica
Interventoría		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

