

	F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN
		ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio	6/12/2022
-------------------	-----------

Objeto de la contratación	Contrato de obras complementarias al mejoramiento de la red de acueducto y alcantarillado carrera 4 y 4A interviniendo en el sector de la Calle 9 con carrera 4 y 4A, en el Barrio Pablo Valdéz en el municipio de Palestina, Caldas
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento o previo	NA
------------------------	----

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad	En desarrollo de las obras del contrato de obra 304-2021, durante la intervención de obras para la construcción de acueducto y alcantarillado sobre la Calle 9 y sobre la Carrera 4 del Barrio Pablo Valdez, se generaron cortes de zonas de la superficie de rodadura (pavimento) altamente deterioradas ante la tubificación del suelo de soporte por la entrega inadecuada de la red antigua sustituida, que causaron notorio deterioro en el tramo intervenido; por lo anterior y con el fin de salvaguardar las inversiones de las nuevas redes, así como por el restablecimiento de la adecuada movilidad y mejoramiento del servicio de servicios públicos del sector, se hace necesario el desarrollo de obras complementarias de pavimentos en concreto hidráulico que restablezcan las mejores condiciones técnicas de protección de redes y circulación de vecinos de la comunidad de este Barrio
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Conveniencia	Dada la reposición integral de redes para garantizar las condiciones de estabilidad del sector, mejoramiento del servicio de acueducto y alcantarillado a los usuarios y suscriptores del barrio Pablo Valdez, se hace conveniente dar adecuada protección y terminación de la nueva infraestructura de servicios realizada, mediante la construcción de este pavimento en concreto hidráulico que cumpla con la resistencia adecuada ante las exigencias del tránsito por este sector del municipio de Palestina
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oportunidad	Es oportuno realizar las obras complementarias que permiten solucionar en forma definitiva las problemáticas de estabilidad y manejo de aguas superficiales de la zona intervenida y la posible afectación a futuro sobre la infraestructura de servicios públicos domiciliarios recién construida, mejorando a la vez la calidad de vida de los suscriptores y usuarios del servicio de Empocaldas SA ESP en el Barrio Pablo Valdez del municipio de Palestina
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio	Especificaciones técnicas de obra de EMPOCALDAS S.A.E.S.P.
-----------------------------------------	------------------------------------------------------------

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.	CÓDIGO	NOMBRE
	81101500	Ingeniería Civil

SE ANEXA PRESUPUESTO DE OBRA EN CUADRO COMPLEMENTARIO POR VALOR DE \$ 89.594.552

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica	<p>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. Domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del certificado.</p> <p>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 ingeniero civil, ingeniero sanitario o de ramas afines, con tarjeta profesional y con experiencia específica en obras civiles mayor a 5 años en actividades de dirección o residencia de construcción de obras de agua potable y saneamiento básico.</p> <p>La experiencia específica del constructor solicitada en caso de participación en consorcios o uniones temporales de tomará el 100% de la experiencia aportada.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	
<p>En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.</p> <p>- 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.</p> <p>- En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p>						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

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:	
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato.	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	Calle 9 y Carreras 4 y 4a, Barrio Pablo Valdez, municipio de Palestina, Caldas
Plazo de ejecución	A partir de la suscripción del acta de inicio hasta el 31 de diciembre de 2022

FORMA DE PAGO

Forma de Pago	acta de obra unica y final
---------------	----------------------------

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 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

Nombre del Supervisor (administrativo)	Cargo del Supervisor
Ingeniero de Zona	Ingeniero de Zona
Nombre del Supervisor (Técnico)	Cargo del Supervisor
Juan Pablo Zuluaga Correa	Ingeniero de Zona

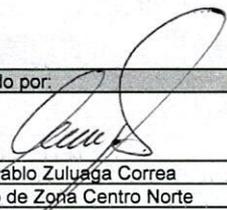
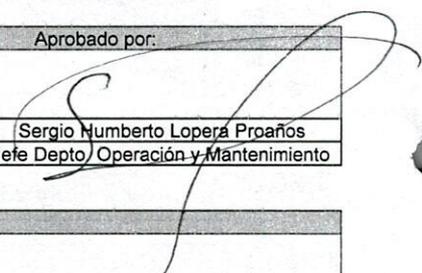
GARANTÍAS

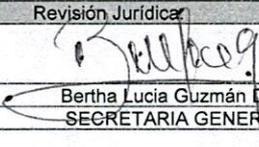
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	No aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Aplica
Estabilidad y calidad de la obra	Aplica
Responsabilidad civil extracontractual	Aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos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

TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	Aplica
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

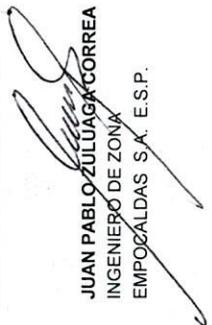
De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE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

Solicitado por:		Aprobado por:	
Firma		Firma	
Nombre	Juan Pablo Zuluaga Correa	Nombre	Sergio Humberto Lopera Proaños
Cargo	Ingeniero de Zona Centro Norte	Cargo	Jefe Depto. Operación y Mantenimiento

Revisión Jurídica	
Firma	
Nombre	Bertha Lucia Guzmán Díaz
Cargo	SECRETARIA GENERAL

Elaboro
 Juan Zuluaga
 Ingeniero de Zona

ITEM	DESCRIPCION	UND	presupuesto de obra estimado		
			Cant	Vir Unitario	Vir Parcial
OBRAS COMPLEMENTARIAS AL MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 4 Y 4º INTERVINIENDO EN EL SECTOR DE LA CALLE 9 CON CARRERA 4 Y 4º EN EL BARRIO PABLO VALDEZ EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	m ²	252,00	6.645 \$	1.674.540
5	Suministro, transporte e instalación techado provisional en plástico cal 6, guadaña, templado con fibra	m ²	250,00	19.800 \$	4.950.000
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo, sello elastomérico, para junta pavimento	ml	142,00	17.500 \$	2.485.000
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, pavimentos	m ³	33,67	110.000 \$	3.703.260
9	EXCAVACION				
10	En conglomerado de 0 a 2m	m ³	70,72	44.150 \$	3.122.200
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	124,38	41.745 \$	5.192.410
12	LLENOS				
13	Sub base para pavimento	m ³	83,73	189.990 \$	15.908.338
14	CONCRETOS				
15	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	4,39	700.000 \$	3.074.400
16	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	41,58	990.000 \$	41.164.002
17	Suministro, transporte e instalación sardinel ancho = 12 cm h = 15 cm en concreto 3000 psi, chafianado	ml	44,00	68.500 \$	3.014.000
18	ACERO				
19	Acero de refuerzo	Kilo	306,02	9.943 \$	3.042.757
20	Canastilla de soporte de dovelas en acero 3/8" y 1/4" en acero para soporte dovelas	ml	62,90	35.988 \$	2.263.645
COSTO TOTAL					
	COSTO DIRECTO				\$ 89.594.552
	ADMINISTRACION				\$ 66.390.924
	IMPREVISTOS	28%			\$ 18.589.459
	UTILIDADES	1%			\$ 663.909
		5%			\$ 3.319.546
	SUMA ANTES IVA				\$ 88.963.838
	I. V. A.	19%			\$ 630.714
COSTO TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS					
					\$ 89.594.552


JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
 INGENIERO DE ZONA
 EMPOCÁLDAS S.A. E.S.P.