

F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

				Fecha de	l estudio	20/04/2021
Objeto de la contratación	Cambio red acueducto sectores La Re el municipio de Marmato Caldas	eja, sector Filaure	s, sector Rancheria, I	lano Grande e inst	alacion de hidrantes en	diferentes sectores en
Requerimiento		VERIFI	CACIONES PREVIAS			
previo	No aplica					
	DE	SCRIPCIÓN DE L	A NECESIDAD Y OP	ORTUNIDAD		New State Comments
Necesidad	Se requiere el cambio de estos tramos	de acueducto co	n el fin de mejorar el s	servicio y continuid	ad en este municipio	
Conveniencia	Con el cambio de esta red de acueduc municipio de Marmato adicionalmente pueda presentar	cto se busca dism tener hidrantes er	inur los daños y mejo n funcionamiento en d	orar la continuidad (iferentes sectores	del servicio de acueduc para atender cualquier (to a los pobladores del contingencia que se
Oportunidad	De no realizarse esta cambio de la re este servicio lo cual se vera reflejado e quedaria expuesta por la falta de hidrar	in largos periodos	de corte del servicio	do daños constanto por reparaciones d	es y por ende afectacion e la red existente, aden	n a los ususarios de nas la comunidad
Aspectos	REQU	ISITOS TÉCNICOS	S Y LEGALES DEL BI	EN O SERVICIO		dilang is a physical
	Realizar las obras de acuerdo a los req	juerimientos de E	mpocaldas S.A.E.S.P	elle de la come le primeira de come de la section de la come calle de la come calle de la come calle de la come	Million (M. F. Lord Longle (Processing Section)	letteran en til e en e
Codificación	CÓDIGO				NOMBRE	
estándar de producto y	72141119	1884-18	3 (3)3	Servicio de co	nstrucción de acueducto	S
servicios de la Naciones						
Ca	mbio red acueducto sector La Reja Conduc	ción Marmato Viej	o fase II en el municipio	o de Marmato Calda	5	
ITEM	DESCRIPCION		CONTRACTI			outself many lique at
1	PRELIMINARES	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
2	Localización y replanteo					
	Instalación de valla institucional 2x4	ml	140	2.000	280.000	
-	instalacion de valla institucional 2x4					The second second

ITEM	DESCRIPCION		CONTRACTI	JAL		
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
2	Localización y replanteo	ml	140	2.000	280.000	
5	Instalación de valla institucional 2x4 una la comienzo y otra al final de la obra (Todos los tramos)	un	1	914.339		
6	DEMOLICIONES				-	
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1	96.862	96.862	
9	EXCAVACION					
10	En material común de 0 a 2m	m³	90	30.596	2.753.640	
13	Dispersión de material sobrante	m³	15	25.357	380.355	
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			1	-	
15	Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	140	22.770	3.187.800	
16	Termofusion de Portaflanche	un	2	296.890	593.780	2,000
17	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	2	674.750	1.349.500	LUSCIENCY PROTECTION
18	Instalcion de Valvulas	Un	1,00	243.643	243.643	
19	Suministro e istalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	400.619	400.619	
20	Suministro e Instalacion de Pasa muros de 50cm extremo liso por brida con Z a los 7 cm del extremo liso Diámetro 4"	Un	1	475.000	475.000	
21	LLENOS					
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	80	21.272	1.701.760	
23	CONCRETOS	1			-	
24	Concreto a 42 MR	m³	0,5	952.200	476.100	

				500,000	500.000		
26 los cu	entos de bioseguridad para trabajadores Iales se pagaran según factura mas AIU	GI	1,00	500.000	500.000		
	porte de tuberia en vehiculo desde planta ojas anchas supia	viaje	3	250.000	750.000		
	sporte de personal en vehiculo	dia	5	250.000	1.250.000		
	omotor				15.353.398		
	to Total				11.377.101		
	ninistración			24%	2.730.504		
	revistos			5%	568.855		
	dad			5%	568.855		
	sobre utilidad			19%	108.082		
	to Total				15.353.398		
Cosi	to Total						
			nga asumi wa ana ngambani wa asifa wana sa ka	онервоентичного от проставления сельного н	entropy of the state of the sta	kennon 19 ann 14 an Ioseann an Ioseann (bean leas teannach liùs leas leas leas leas leas leas leas lea	and was television
incomentation and the second	Cambio red acueducto secto	res Filaures en el mun	icipio de Marmato Ca	ldas			
			CONTRACTU	AL	4		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	/R.UNITARIO	VR. TOTAL		
1 PRE	LIMINARES						
	alización y replanteo	ml	498	2.000	996.000		nesida (
	MOLICIONES				-		
	nolición de estructuras en concreto						
	ráulico Incluye andenes, gradería y	m³	1	96.862	96.862	transfer on automorphisms 1	
	uelas						area gelmina
	CAVACION				-		
	material común de 0 a 2m	m³	288	30.596	8.811.648		
	persión de material sobrante	m³	10	25.357	253.570		İ
	RUCTURAS ACUEDUCTO			AND REST MANAGER	diam de d		
	Control of the Contro	enal quantities in a	TO Desire they take	mad appoint and	the characters		200
9 6" i	talación de tubería de polietileno de incluye la manipulación para terlo a la brecha	ml	498	45.000	22.410.000	nd w wa chang in thinksip	
10 Ter	mofusion de Portaflanche	un	2	404.750	809.500		
	palme a tubería existente PVC	Un	2	674.950	1.349.900		of the man
	clajes de tubería	Un	2	472.325	944.650	Continues that and produces are increased in the continues of the continues to the continues of the continue	organization of the con-
	NOS	A. C.		and the second second			
	no compactado con material de la						
14		m³	260	21.272	5.530.720		Vancuum V
obi			_		-		a Br Spills
	NCRETOS	m³	0,5	952.200	476.100		SEEDING!
	ncreto a 42 MR		- 0,5				1
	ERO	viaje	50	74.222	3.711.100		1
	ansporte de tubería en mula	viaje	- 50	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,, 22,12		
	ansporte de tubería desde la planta supia hasta guayabal	viaje	7	222.667	1.558.669	Ret nitted shuttaves bis helike	243)
	ansporte de personal en vehiculo tomotor	dia	10	250.000	2.500.000		
21 tra	ementos de bioseguridad para bajadores los cuales se pagaran gún factura mas AIU	GI	1,00	500.000	500.000	enginantee talkay on minintees (in may engint to make y attentions of may	8
	sto Total				49.948.719		4
	sto Directo				37.012.760		4
	Iministración			24%	8.883.062		
	previstos			5%	1.850.638		1
	ilidad			5%	1.850.638		
	A sobre utilidad			19%	351.621		
	osto Total				49.948.719		
		La	Like .				163
	Cambio tuberia de acueducto	sector Rancheria en el i	municipio de Marmat	o Caldas			
			CONTRACT	JAL	,		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	ort area assessment square."	11
	RELIMINARES					expositives of the condition of	81
	calización y replanteo	ml	100				- 142
3 Se	ñal preventiva y reglamentaria	un	2	180.619	361.238		4
, Ce	erramiento con bombones, cinta	ml	200	7.127	1.425.400		
pı:	ástica y dos señales de desvió		+	-			F1
	EMOLICIONES		+	0.55			-
6 Cc	orte con disco abrasivo	ml	10	8,869	88.690		+
7 De	esmonte de empedrado e instalación	m³	40	96.862	3.874.480	rend regions and day in 202 res	08
		<u> </u>			-		

9	En material común de 0 a 2m	m³	50	30.596	1.529.800	
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	rn3	15			
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				-	
	Instalación de tubería de polietileno de	- Cody Marson - Cody Marson			-	
12	2" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	100	11.350	1.135.000	
13	Termofusion de Portaflanche	un	2	269.900	539.800	
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	30		1.461.930	
15	Empalme a tubería existente a	Un	2	445.335	890.670	
16	polietileno LLENOS				-	V
17	Lleno compactado con material de la obra	m³	35	21.272	744.520	
18	CONCRETOS			- 	-	
19	Concreto a 42 MR incluye sobre acarreo en bestia y al hombro	m³	1	952.200	952.200	
20	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	GI	1	1.500.000	1.500.000	
21	Transporte de tuberia en vehiculo desde planta		1		250.000	
	de hojas anchas supia Costo Total	viaje	-	250.000		
	Costo Directo				15.524.883 11.504.174	
	Administración			24%	2.761.002	
	Imprevistos		V-V-1/7/7/2007-(0-0)	5%	575.209	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Utilidad			5%	575.209	~~~
	IVA sobre utilidad			19%	109.290	
	Costo Total			and the second	15.524.883	
	CLi-					
	Cambio red acueducto Ila	no grande en el munic				
ITEM 1	DESCRIPCION	ÚND	CONTRACTU CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
2	Localización y replanteo	ml	50	2.000	100,000	
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	180.619	100.000 361.238	
6	DEMOLICIONES	70 70 70		100.013	- 301,238	~~~~
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1	96.862	96.862	
						TO SELECT A SECURITY OF THE SE
9	EXCAVACION	~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			-	
9 10	EXCAVACION En material común de 0 a 2m	m³	25	30.596	764.900	
10	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³ m3	25 15	30.596 38.077	- 764.900 571.155	
10	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en					
10	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor				571.155	
10 12 14 15	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTÓ Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	m3 ml	15	38.077 22.770	571.155	
10 12 14	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y	m3	15	38.077	571.155	
10 12 14 15	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a	m3 mi un	15 50 2	22.770 296.890 674.490	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980	
10 12 14 15 16	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno	m3 ml un Un	15 50 2 2	38.077 22.770 296.890	571.155 - 1.138.500 593.780	
10 12 14 15 16 17 18 19 20	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portafianche Empalme a tubería existente a polietileno Anclajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra	m3 ml un Un	15 50 2 2	22.770 296.890 674.490	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anciajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS	m3 ml un Un Un Un m³	2 2 2 2 20	22.770 296.890 674.490 472.325	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440	
10 12 14 15 16 17 18 19 20	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portafianche Empalme a tubería existente a polietileno Anclajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra	m3 ml un Un Un	50 2 2 2	22.770 296.890 674.490 472.325	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anciajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS	m3 ml un Un Un Un m³	2 2 2 2 20	22.770 296.890 674.490 472.325	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anciajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS Concreto a 42 MR	m3 mi un Un Un m³	15 50 2 2 2 2 20 0,5	22.770 296.890 674.490 472.325 21.272	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440 - 476.100	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anclajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS Concreto a 42 MR Transporte de personal en vehículo	m3 mI un Un Un m³ m³ dia	2 2 2 20 0,5 3	22.770 296.890 674.490 472.325 21.272 952.200 250.000	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440 - 476.100 750.000	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anciajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS Concreto a 42 MR Transporte de personal en vehículo Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AlU Costo Total	m3 m1 un Un Un dia	20 20 0,5 3	22.770 296.890 674.490 472.325 21.272 952.200 250.000	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440 - 476.100 750.000	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anclajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS Concreto a 42 MR Transporte de personal en vehículo Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AlU Costo Total Costo Total	m3 m1 un Un Un dia	20 20 0,5 3	22.770 296.890 674.490 472.325 21.272 952.200 250.000 500.000	571.155 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440 - 476.100 750.000 250.000 8.321.605 6.166.436	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anclajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS Concreto a 42 MR Transporte de personal en vehículo Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AlU Costo Total Costo Directo Administración	m3 m1 un Un Un dia	20 20 0,5 3	22.770 296.890 674.490 472.325 21.272 952.200 250.000 500.000	571.155 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440 - 476.100 750.000 250.000 500.000 8.321.605 6.166.436 1.479.945	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anciajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS Concreto a 42 MR Transporte de personal en vehículo Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AlU Costo Total Costo Directo Administración imprevistos	m3 m1 un Un Un dia	20 20 0,5 3	22.770 296.890 674.490 472.325 21.272 952.200 250.000 500.000	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440 - 476.100 750.000 250.000 500.000 8.321.605 6.166.436 1.479.945 308.322	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anclajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS Concreto a 42 MR Transporte de personal en vehículo Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AlU Costo Total Costo Directo Administración Imprevistos Utilidad	m3 m1 un Un Un dia	20 20 0,5 3	22.770 296.890 674.490 472.325 21.272 952.200 250.000 500.000 500.000	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440 - 476.100 750.000 250.000 500.000 8.321.605 6.166.436 1.479.945 308.322 308.322	
10 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	En material común de 0 a 2m Retiro de material sobrante en vehículo automotor ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia Termofusion de Portaflanche Empalme a tubería existente a polietileno Anciajes de tubería LLENOS Lleno compactado con material de la obra CONCRETOS Concreto a 42 MR Transporte de personal en vehículo Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AlU Costo Total Costo Directo Administración imprevistos	m3 m1 un Un Un dia	20 20 0,5 3	22.770 296.890 674.490 472.325 21.272 952.200 250.000 500.000	571.155 - 1.138.500 593.780 1.348.980 944.650 - 425.440 - 476.100 750.000 250.000 500.000 8.321.605 6.166.436 1.479.945 308.322	

	Suministro e instalacion hidr			CONTRACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	Un	8	65.000	520.000	
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	8	180.619	1,444.952	
	Cerramiento con bombones, cinta plástica y					
4	dos señales de desvió			7 4 2 7	222.004	
		ml	32	7.127	228.064	
5	DEMOLICIONES		30	12.000	360.000	
6	Corte con disco abrasivo	ml	30	12.000	360.000	
7	Demolición de estructuras en concreto					
,	hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	3	96.862	290.586	
8	EXCAVACION	Last as a			1 1 1 1 1	
9	En material común de 0 a 2m	m³	6	24.440	146.640	
10	Excavación en roca	m³	10	28.910	289.100	
11	Retiro de material sobrante en vehículo	m ³	10	30.415	304.150	
	automotor	m3	10	30.413	.304.130	
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO		-			
13	1,000	Un		360 000	4.318.400	
	Instalación de portaflanche de 2" PN 16		16	269.900	4.310.400	
14						
	Instalación de bridas locas en HD de 2"	Un	16	20.000	320.000	
15	Instalación de tee en HD de brida de 2"	Un	8	202.425	1.619.400	
	Illistatación de tee cirrib de prida do 2				lidayan = la	Long printerson is river
16	Instalación de reducción en HD de brida de 3"			202.425	4 540 400	
	a 2"	un		202.425	1.619.400	
17	Instalación de válvula en HD de 3" extremo					
	brida	Un	8	337.375	2.699.000	
18	Instalación de hidrante en HD tipo torre					
	extremo brida	Un	8	337.375	2.699,000	
	Suministro e instalación de tubería de 8" con					
19	tapa tipo chorote para accionamiento de	Un	R	400.619	3.204.952	
20	válvula LLENOS	Oil		1001015	31231,332	
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	6	21.272	127.632	
22	CONCRETOS					
23		illi berin	A SASSES			
	Concreto a 3000 PSI para anclajes de hidrante	m³	0,5	867.000	433.500	
24	ACERO	V:1-	36	5.484	197.424	
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.484	197.424	
27	Elementos de bioseguridad para trabajadores		1,00	527.772	527.772	
	los cuales se pagaran según factura mas AIU	GI				
22	Transporte de tuberia en vehiculo desde planta	M-1-		250.000	250.000	
28	de hojas anchas supia	viaje	1	250.000	230.000	
	Costo Total				21.599,972	
	Costo Directo				16.005,907	
	Administración			24%	3.841.418	
	Imprevistos			5%	800.295	
	Utilidad			5%	800,295	
	IVA sobre utilidad			19%	152,056	
	Costo Total				21,599,972	
	TOTAL			A	110.748.577	

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. 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 específica en obras civiles mayor a 5 años en actividades de dirección o residencia de construccion de obras de agua potable y saneamiento

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

COPORTE DE RECOCE DEL MERCADO

SUPURIT	DE PRECIOS DEL MERCA	DO	and the second second	
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
Vigericia actual (2021)			
			110.748.577
110.748.577			110.710.011
Odd Dubro	Nombre	rubro de apropiación	Valor de la apropiación
			110.748.577
30101039809	Conveni		
		TOTAL CDP	110.748.577
	110.748.577 Cód Rubro 30101039809	Cód Rubro Nombre	Cód Rubro Nombre rubro de apropiación

I A INVERSIÓN OBJETO DEL	PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?	No
Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA	
Obligación	APLICA
umplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la olicitud de oferta.	Aplica
contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las cesidades de la Empacadlas S.A. E.S.P	No aplica
rumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Aplica
esentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Aplica
n caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y equrarse de que los usen.	Aplica
n perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le partan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	Aplica
n el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados or cuenta y nesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir lalquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.	No aplica
esponder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.	Aplica
formar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer iluciones para garantizar la prestación del servicio.	No aplica
as demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.	Aplica
ada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) úmero de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4)Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV	No aplica
nto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:	No aplica
mero de Identificación Número de certificado Organismo de certificación del Número del Lote Fabricante de la tubería NIT-DV Iubo o Código de producto	
n la columna "Número de certificación, 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 valuación 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 ubería. En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa mportadora de la tubería.	No aplica
Para el caso de mercancias 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 mercancias y una correcta ispección de los elementos entregados.	No aplica
el descargue de las mercancias se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.	No aplica
ara los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de uministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas	No aplica
e considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de fanizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores el contrato.	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

OBLIGACIONES ESI ESI IDAS DE EMIFOCALDAS	
as obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	APLICA
⊇ago 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, sector Filaures, sector Rancheria, llano Grande y insitalacion de hidrantes en dioferentes sectores 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 Actas parciales y acta de cumplimiento

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. 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 Zoña	

GARANTÍAS

APLICA
No aplica
Aplica
Aplica
Aplica
Aplica
No aplica
No aplica

TIPO DE CONTRATO

Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	No aplica
Consultoria	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
Contrato inter-Administrativo	No aplica

Otro			No aplica
De acuerdo co parámetros le CONTRATO	con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la L. gales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás comp	ey 142 de 1994, se hace neces plementarias. SE CONSIDERA C	ario realizar el citado contrato, cumpliendo con lo PORTUNA Y LEGAL LA CELEBITAÇIÓN DE EST
	Solicitado por:		Aprobado por:
irma		Firma	1
lombre	Sergio Humberto Lopera Proaños	Nombre	Sergio Humbelto Copera Proaños
Cargo	Jefe Depto. Operación y Mantenimiento	Cargo	Jefe Depto. Operación y Mantenimiento
Firma Nombre Cargo		MARIA ZULUAGA MUNOZ ecretaria General	lub So.
aboro	Nolberto Pineda Giraldo	ecietaria berlerai	
	Auxiliar de ingenieria		

-