Manizales, Octubre 9 de 2020.

Señores

EMPOCALDAS S.A E.S.P.

Ciudad

Ref: Propuesta y cotización Planta de tratamiento Neira.

Cordialmente anexo propuesta de precios unitarios de las obras listadas a continuación:

Obra : Optimización de planta de tratamiento del municipio de Neira pasándola de 15 a 35 L/s.

Valor total Propuesta: \$ 128.488.864

Ciento veintiocho millones cuatrocientos ochenta y ocho mil ochocientos sesenta y cuatro pesos MLC.

Duración: 45 días.

Se anexa toda la documentación requerida por Empocaldas S.A E.S.P., incluidos copias de contratos que acreditan experiencia exigida.

Quedo atento a cualquier requerimiento de la Empresa. Atentamente.

JOHN HENRY POSADA RESTREPO

Proponente

CC 18.497.293 de Armenia

Cel 3122977099

Dir Calle 62 24-88

MP 1720274983CLD

PROPUESTA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEIRA PASANDOLA DE 25 A 35 L/S

Construcción de verteder o n.2.8m (incluye demolición 1 \$ 217.800 \$ 217.80	ITEM	PROPUESTA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNI DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		VR UNIT		V TOTAL
1.1 Construcción de vertedero a Broutlación edistante de tabiliques, ancho de vertedero de 10.38m inchesio demolición 1.2 Construcción de vertedero a nuevo Broutlador Nidraulico, tipo Cox, un 1 5 217.800 5 217.	1	Suministro, transporte e intalacion Construccion de vert	ederos de distribu	cion de agua o	oagulad:	a		
1.2 Construction devertederra a neuro floculador hidrarulico, Tipo Cox, and the construction and oble viertederro oble. On Time 1 \$ 217.800 \$		Construcción de vertedero a floculación existente de tabiques, ancho		I	0.000.000.0000000		\$	178.200
Compuerta manual ingreso al floculador de tabloques existent en PRFV Un 1 S 841,500 S 841,500 S 2,524,500 S 2,524,500 S 3 S S S S S S S S	1,2	Construcción de vertedero a nuevo floculador hidraulico, tipo Cox,	un	1	\$	217.800	\$	217.800
2,1 0.30m x.0.4m	2	suministro, transporte e instalacion com	puertas manuelas	en PRFV				
3.1 Vertedero rectangular de ancho 0.4m y altura 0.50m con regilla de un 1 \$ \$ \$94.000 \$ \$ \$94.000 \$ \$ \$94.000 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	2,1	0.30m x 0.4m	un	1	\$	841.500	\$	841.500
3,1 Vertedera rectangular de ancho 0.4m y altura 0.50m con regilla de aforo 1 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	2,2	0.4m			\$	841.500	\$	2.524.500
3,1 demolición de estructura de aforo existente un 1 \$ 3,95,000 \$ 297,000 \$ 4	3		lero de Aforo y Me	zcla rapida			PAR.	
4 Suministro, Transporte e instalación conduccion agua coagulada	3,1	<u>.</u>	un					594.000
4,1 Taponamiento en concreto den canal actual que conduce al agua un 2 \$ 99.000 \$ 198.000 4,2 Demolición del muero para comunicar el canal de conducción de agua un 1 \$ 250.000 \$ 250.000 5 Concreto simple 21 Map para conformar tolivas de floculadores m3 3 \$ 800.000 \$ 2.400.000 5 Concreto simple 21 Map para conformar tolivas de floculadores m3 3 \$ 800.000 \$ 2.400.000 6 Suministro, transporte e instalación Recolección de lodos de camaras de floculación incluye 1 Codo 90° ф. 2° HD J.H 0.4 \$ 841.500 \$ 3.366.000 6 3 Tare HD 2° 2° 2° 2° VR CREZ I un 4 \$ 841.500 \$ 3.366.000 7 Suministro, Transporte e instalación Concreto de 28Mpa para muros, canales y tabliques 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3,1				\$	297.000	\$	297.000
A_1	4		nduccion agua coa	gulada				
4.2 floculada entre sedimentadores, 1,	4,1	floculada a sedimentador en concreto simple	un	2	\$	99.000	\$	198.000
Suministro, transporte e instalación Rrecolección de lodos de camaras de floculación incluye: 1 Codo 90° ф 2"HD J.H 3 Tee HD 2"N2" JH Dos bridas plasticas ф 2" Una valvula mariposa tipo waifer de operación manual de ф 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de operación manual de ф 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de operación manual de ф 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de operación manual de ф 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de operación manual de ф 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de operación manual de ф 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de operación manual de ф 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de operación manual de ф 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de operación manual de ф 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de operación manual de p 2" 6m tuberia ф 2" PVC ROE 21 To ha valvula mariposa tipo waifer de para muros, canales y tableques de la caja de llegada al canal de distribucción al de collegada al canal de distribucción al doculadores existentes de la caja de llegada al canal de distribucción al foculadores existentes de la caja de llegada al canal de distribucción al foculadores existentes de la caja de llegada al canal de distribucción al foculadores existentes de la caja de llegada al canal de distribucción al foculadores existentes de la caja de llegada al canal de distribucción al foculadores existentes de la caja de llegada al canal de distribucción al foculadores existentes de la caja de llegada al canal de distribucción al foculadores existentes de la caja de llegada al canal de distribucción al foculadores existentes de la caja de llegada al canal de legada al canal de leg	4,2	I	un			250.000	L	250.000
defloculación incluye: 1 Codo 90° 42"HD J.H Obsbridas plasticas \$\phi\$ 2" Un 4 \$ 841.500 \$ 3.366.000	5	Concreto simple 21 Mpa para conformar tolvas de floculadores	m3	3	\$	800.000	\$	2.400.000
Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo fy 420 Mpa Kg 3400 \$ 4.550 \$ 15.470.000	6	de floculación incluye: 1 Codo 90° φ 2"HD J.H 3 Tee HD 2"x2" JH Dos bridas plasticas φ 2" Una valvula mariposa tipo waffer de operación manual de φ 2"	un	4	\$	841.500	\$	3.366.000
Suministro, transporte e instalación anclaje de 1/2"L: 0.3m, incluye perforación y sika anclaje perforación y sika anclaje perforación y sika anclaje un 650 \$ 24.750 \$ 16.087.500	7		m3	30	\$	851.000	\$	25.530.000
Suministro, transporte e instalación Modulos plasticos L=1,2m, formando un angulo con la horizontal de 60°, calibre 40. incluye soporteria y apoyos 12,5 795.000 9.937.500 9.937.500 12,5 795.000 9.937.500	8	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo fy 420 Mpa	Kg	3400	\$	4.550	\$	15.470.000
10	9		un	650	\$	24.750	\$	16.087.500
11 sedimentada ancho 0.2 m y alto 0.15m, con vertederos triangulares en PRFV, incluye cuatro soportes de 4m de longitud, un riel central de 3m 12,8 \$ 398.000 \$ 5.094.400	10	formando un angulo con la horizontal de 60°, calibre 40. incluye	m2	12,5	\$	795.000	\$	9.937.500
12	11	sedimentada ancho 0.2m y alto 0.15m, con vertederos triangulares en	m	12,8	\$	398.000	\$	5.094.400
14	12		un	14	\$	79.200	\$	1.108.800
Construcción de bay pas en tuberia de 6" sanitaria, doble tuberia, dos codos, incluye suministro e instalación, la perforación y conexión, desde la caja de llegada al canal de distribución a floculadores existentes Suministro e instalación de transporte de agua coagulada, en tuberia de 10" PVC RDE 21, incluye codo de 90° HD JH, dos pasamuros en HD, L=0.5m Z=0.1m EL*EL, para PVC Suministro de valvula de fondo de 8", con vastago y columna de maniobra, altura 3.85m Retiro de escombros MOMINISTRACION MPREVISTOS MAPREVISTOS TILIDADES VA SOBRE UTILIDADES Construcción de bay pas en tuberia de 6" sanitaria, doble tuberia, dos conexión, ml 6 \$ 101.000 \$ 606.000 \$ 5.820.000 \$ 2.386.000 \$ 2.386.000 \$ 2.386.000 \$ 95.212.200 \$ 95.212.200 \$ 41.000 \$ 820.000 \$ 95.212.200 \$ 47.60.610	13	canal perforado con 10 niples PVC de 6" I=0.20m	un	10	\$	29.700	\$	297.000
15	14	pasarela en tuberia hg de 1 1/2"	ml	8	\$	148.500	\$	1.188.000
16		codos, incluye suministro e instalación, la perforación y conexión,	ml	6	\$	101.000	\$	606.000
15	16	10" PVC RDE 21, incluye codo de 90° HD JH, dos pasamuros en HD, L=0.5m Z=0.1m EL*EL, para PVC	m	12	\$	485.000	\$	5.820.000
DBRA CIVIL Y SUMINISTROS \$ 95.212.200 ADMINISTRACION 24% \$ 22.850.928 MPREVISTOS 5% \$ 4.760.610 JTILIDADES 5% \$ 4.760.610 VA SOBRE UTILIDADES 19% \$ 904.516	15	, , ,	un	1	\$	2.386.000	\$	2.386.000
ADMINISTRACION 24% \$ 22.850.928 MPREVISTOS 5% \$ 4.760.610 JTILIDADES 5% \$ 4.760.610 VA SOBRE UTILIDADES 19% \$ 904.516			m3	20	\$	41.000		820.000
MPREVISTOS 5% \$ 4.760.610 JTILIDADES 5% \$ 4.760.610 VA SOBRE UTILIDADES 19% \$ 904.516								95.212.200
JTILIDADES 5% \$ 4.760.610 VA SOBRE UTILIDADES 19% \$ 904.516		ION						22.850.928
VA SOBRE UTILIDADES 19% \$ 904.516				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ļ			
		LIDADCC		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
						13%	\$	904.516

