

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNIT	V TOTAL
1	Suministro, transporte e instalacion Construccion de vertederos de distribucion de agua coagulada				
1,1	Construcción de vertedero a floculación existente de tabiques, ancho del vertedero = 0.28m (incluye demolición)	un	1	\$ 178.200	\$ 178.200
1,2	Construcción de vertedero a nuevo floculador hidraulico, tipo Cox, ancho del vertedero = 0.7m	un	1	\$ 217.800	\$ 217.800
2	suministro, transporte e Instalacion compuertas manuales en PRFV				
2,1	Compuerta manual ingreso al floculador de tabiques existente en PRFV 0.30m x 0.4m	un	1	\$ 841.500	\$ 841.500
2,2	Compuerta manual ingreso a floculador Hidraulico en PRFV 0.30m x 0.4m	un	3	\$ 841.500	\$ 2.524.500
3	Suministro, transporte e instalacion Vertedero de Aforo y Mezcla rapida				
3,1	Vertedero rectangular de ancho 0.4m y altura 0.50m con regilla de aforo	un	1	\$ 594.000	\$ 594.000
3,1	demolición de estructura de aforo existente	un	1	\$ 297.000	\$ 297.000
4	Suministro, Transporte e Instalacion Conduccion agua coagulada				
4,1	Taponamiento en concreto den canal actual que conduce al agua floculada a sedimentador en concreto simple	un	2	\$ 99.000	\$ 198.000
4,2	Demolición del muro para comunicar el canal de conducción de agua floculada entre sedimentadores, 1,	un	1	\$ 250.000	\$ 250.000
5	Concreto simple 21Mpa para conformar tolvas de floculadores	m3	3	\$ 800.000	\$ 2.400.000
6	Suministro, transporte e instalación Rrecolección de lodos de camaras 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" 6m tuberia φ 2" PVC RDE 21	un	4	\$ 841.500	\$ 3.366.000
7	Suministro, Transporte e instalación Concreto de 28Mpa para muros, canales y tabiques	m3	30	\$ 851.000	\$ 25.530.000
8	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo fy 420 Mpa	Kg	3400	\$ 4.550	\$ 15.470.000
9	Suministro, transporte e instalación anclaje de 1/2" L: 0.3m, incluye perforación y sika anclaje	un	650	\$ 24.750	\$ 16.087.500
10	Suministro, transporte e instalación Modulos plasticos L=1,2m, formando un angulo con la horizontal de 60°, calibre 40. incluye soportería y apoyos	m2	12,5	\$ 795.000	\$ 9.937.500
11	Suministro, transporte e instalación canaletas de recolección de agua sedimentada ancho 0.2m y alto 0.15m, con vertederos triangulares en PRFV, incluye cuatro soportes de 4m de longitud, un riel central de 3m	m	12,8	\$ 398.000	\$ 5.094.400
12	Construcción de crificios de paso, para variación del gradiente ancho 0.2 y altura variable (0.10 - 0.30m)	un	14	\$ 79.200	\$ 1.108.800
13	canal perforado con 10 nipples PVC de 6" l=0.20m	un	10	\$ 29.700	\$ 297.000
14	pasarela en tuberia hg de 1 1/2"	ml	8	\$ 148.500	\$ 1.188.000
15	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	ml	6	\$ 101.000	\$ 606.000
16	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	m	12	\$ 485.000	\$ 5.820.000
15	Suministro de valvula de fondo de 8", con vastago y columna de maniobra, altura 3.85m	un	1	\$ 2.386.000	\$ 2.386.000
15	Retiro de escombros	m3	20	\$ 41.000	\$ 820.000
OBRA CIVIL Y SUMINISTROS					\$ 95.212.200
ADMINISTRACION					24% \$ 22.850.928
IMPREVISTOS					5% \$ 4.760.610
UTILIDADES					5% \$ 4.760.610
IVA SOBRE UTILIDADES					19% \$ 904.516
TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 128.488.864


 ING. JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 PROPONENTE