

Manizales, abril 12 de 2021.

Señores

**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**

Ciudad

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**



Radicado número:

**2021-EI-00000468**

16/04/2021 11:17:51 AM **Folios 2**

Ref: Propuesta CONSTRUCCIÓN COLECTOR LAGUNA-MATADERO-PSMV

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

**Obra : CONSTRUCCIÓN COLECTOR LAGUNA-MATADERO-PSMV**

Valor total Propuesta: \$ 209.275.171

Doscientos nueve millones doscientos setenta y cinco mil ciento setenta y un pesos MLC.

Duración: 60 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

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE PLANO RECORD	ml	433,43	\$ 5.500	2.383.865
1.1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA (Incluye transporte hasta vehículo de transporte distancia < 80m)	m2	433,43	\$ 3.570	1.547.345
1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	und	2,00	\$ 156.500	313.000
1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS, CINTA DE SEGURIDAD Y YUTE PARA CERRAMIENTO	ml	200,00	\$ 7.877	1.575.400
1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2	1,00	\$ 162.600	162.600
1.5	BODEGA PARA CAMPAMENTO (INCLUYE ADECUACIONES)	m2-mes	60,00	\$ 17.920	1.075.200
<b>EXCAVACIONES</b>					
1.6	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA (CUALQUIER MATERIAL seco/húmedo) de 0 a 3 m	m3	607,24	\$ 29.680	18.022.913
<b>RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE EXCAVACIÓN</b>					
1.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y ESCOMBROS MEDIDO EN BANCO A UNA DISTANCIA DE 10 KM	m3	66,50	\$ 36.340	2.416.513
<b>RELLENOS</b>					
1.8	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)	m3	540,74	\$ 22.000	11.896.361
1.8-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS Lluvias	ml	150,00	\$ 7.950	1.192.500
1.8-1.1	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	m3	30,34	\$ 99.500	3.018.840
<b>ENTIBADO</b>					
1.8-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1 (H DE 0,00 A 2,00 m)	ml	433,43	\$ 33.000	14.303.190
<b>ELEMENTOS ALCANTARILLADO</b>					
<b>INSTALACIÓN TUBERÍA PVC CORRUGADA ALCANTARILLADO</b>					
1.34	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 M.M. (12") PARA ALCANTARILLADO UNIÓN CAUCHO (SEGÚN NORMA NTC 3722 Y NTEC 5055), INCLUYE MANEJO DE AGUAS	ml	433,43	\$ 23.300	10.098.919
1.4	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 450 M.M. (18") PARA ALCANTARILLADO UNIÓN CAUCHO (SEGÚN NORMA NTC 3722 Y NTEC 5055) para conexión aliviadero-descole, INCLUYE MANEJO DE AGUAS	ml	18,00	\$ 33.200	597.600
1.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 21 MPA	ml	34,18	\$ 725.500	24.797.590
1.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO DE 21 MPA	und	18,00	\$ 529.500	9.531.000
1.45	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. para cámaras de inspección de alcantarillado - Incluye Aro-Tapa	und	18,00	\$ 643.200	11.577.600
<b>CONCRETOS</b>					
1.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA ALIVIADERO DE (1,90 M DE LARGO X 1,6 M DE ANCHO X 2 M DE ALTO Y ESPESOR E = 0,3 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Fy=42 Mpa)	m3	3,5	\$ 946.600	3.313.100
<b>PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD</b>					
1.50	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (SEGÚN FACTURAS Y GASTOS CERTIFICADOS POR INTERVENTORÍA)	GB	1,0	\$ 8.000.000	8.000.000
<b>VIADUCTO EN CERCHA METÁLICO</b>					
1.51	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA EN PERFILERIA ( Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	2057,0	\$ 11.900	24.478.300
1.52	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA CIMENTACIÓN DE LA CERCHA METÁLICA (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Fy=42 Mpa)	m3	8,0	\$ 876.400	7.011.200
<b>PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL</b>					
	Tramites de permiso de aprovechamiento forestal	mes	1,0	\$ 2.500.000	2.500.000
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>159.813.036</b>

<b>ADMINISTRACION</b>	24%	\$ 38.355.129
<b>IMPREVISTOS</b>	1%	\$ 1.598.130
<b>UTILIDAD</b>	5%	\$ 7.990.652
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	19%	\$ 1.518.224
<b>TOTAL COSTO</b>		<b>209.275.171</b>

JOHN HENRY POSADA RESTREPO

PROPONENTE

TP 1720274983