



CONSORCIO GESTIÓN TERRITORIAL AVANZADA

Manizales 1 de octubre de 2020.

SEÑORES:

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Ciudad,

Referencia: **OPTIMIZACIÓN SEDIMENTADOR B DE LA PTAP EL LLANO ULTIMA SECCION QUE NO TIENEN MODULOS ACUEDUCTO LA DORADA CALDAS; REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 CAÑO CON CALLE 38A Y CARRERA 5 ENTRE CALLES 38A A LA 38 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS; CAMBIO RED ALCANTARILLADO SALIDA A MANZANARES BARRIO NUEVO ORIENTE EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS; REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS**

Cordial Saludo,

Con base en el asunto en referencia me permito presentar la propuesta

OPTIMIZACIÓN SEDIMENTADOR B DE LA PTAP EL LLANO ULTIMA SECCION QUE NO TIENEN MODULOS ACUEDUCTO LA DORADA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
	SEDIMENTADOR EXISTENTE				
	RECUBRIMIENTO DEL AREA EXISTE DE PLACAS POR MODULOS PLASTICOS				
2	Suministro, transporte e instalacion módulos de sedimentación acelerada, tipo colmena de sección hexagonal de 6cm x 6 cm color negro de h= 1,04m en la vertical, formando un Angulo de 60° con la horizontal en poliestireno Cal 40 en color azul o negro, incluye soportes en canal C de 4" de acero al carbon recubiertos de Fibra de vidrio, incluye chazos expansivos de 3/8" x 3" en acero inoxidable.	M2	13,44	\$ 576.500	\$ 7.748.160
3	Transporte	gl	1	\$ 2.120.000	\$ 2.120.000
4	Suministro, transporte e instalacion de canal rectangular en PRFV, 0,40 de ancho y altura 0,30m, con vertederos triangulares , de 4,48m de ancho y altura 3m	ml	4,9	\$ 414.800	\$ 2.032.520
5	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID -19 (Se pagara según factura mas AIU)	Gl	1	\$ 1.450.000	\$ 1.450.000
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO COMPONENTE HIDRAULICO				\$13.350.680



CONSORCIO GESTIÓN TERRITORIAL AVANZADA

Administración	25%		\$ 3.337.670
Imprevistos	5%		\$ 667.534
Utilidad	4%		\$ 534.027
IVA sobre la utilidad	19%		\$ 101.465
TOTAL PROYECTO			\$17.991.376

Reposicion de alcantarillado carrera 5 caño con calle 38A y carrera 5 entre calles 38A a la 38 en el municipio de La Dorada Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	71,5	\$ 5.750	\$ 411.125
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	155	\$ 15.050	\$ 2.332.750
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	\$ 172.900	\$ 345.800
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	2	\$ 878.000	\$ 1.756.000
6	DEMOLICIONES				\$ -
7	Corte con disco abrasivo	ml	144	\$ 8.150	\$ 1.173.600
8	Demolición de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	15	\$ 93.000	\$ 1.395.000
9	EXCAVACION				\$ -
10	En material común de 0-2m	m3	120	\$ 29.150	\$ 3.498.000
11	En conglomerado	m3	30	\$ 32.120	\$ 963.600
12	Entibado vertical tipo I	ml	107	\$ 34.800	\$ 3.723.600
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	105	\$ 36.250	\$ 3.806.250
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				\$ -
15	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 27"	ml	71,5	\$ 59.130	\$ 4.227.795
16	Camara de caida D=1,2 ≤ 3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla.	ml	6	\$ 712.500	\$ 4.275.000
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para trafico pesado	un	3	\$ 868.500	\$ 2.605.500
18	Bases y cañuelas	un	3	\$ 602.350	\$ 1.807.050
19	Empalme a Camara	un	4	\$ 247.500	\$ 990.000
20	LLENOS				\$ -
21	Gravilla para base y atraque	m3	63	\$ 134.800	\$ 8.492.400
22	Lleno compactado con material de la obra	m3	55	\$ 24.500	\$ 1.347.500

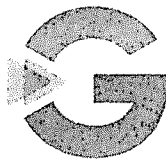
Dirección: CRA 1D 9A-38 barrio Venecia, Manizales- Celular: 321 7017478



CONSORCIO GESTIÓN TERRITORIAL AVANZADA

23	Sub base para pavimento	m3	21	\$ 158.850	\$ 3.335.850
24	CONCRETOS				\$ -
25	Concreto para cabezote 42MR hecho en obra incluye formaleta	m3	4	\$ 918.950	\$ 3.675.800
26	Suministro e instalacion de mapia	m3	5	\$ 842.550	\$ 4.212.750
27	ACERO				\$ -
28	Acero de refuerzo para cabezote de entrega y losas tapas	Kilo	500	\$ 6.550	\$ 3.275.000
29	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1	\$ 1.620.000	\$ 1.620.000
30	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1	\$ 6.950.000	\$ 6.950.000
31	Trabajador Siso	mes	1	\$ 3.185.000	\$ 3.185.000
Total Obra					\$ 69.405.370
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 51.430.433
Administración		24%			\$ 12.343.304
Imprevistos		5%			\$ 2.571.522
Utilidad		5%			\$ 2.571.522
IVA sobre la utilidad		19%			\$ 488.589
TOTAL PROYECTO					\$ 69.405.370

Cambio red alcantarillado salida a Manzanares Barrio Nuevo Oriente en el municipio de Marquetalia Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	200	\$ 7.000	\$ 1.400.000
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	420	\$ 13.450	\$ 5.649.000
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	un	4	\$ 184.500	\$ 738.000
1,4	Instalación de valla institucional 2x4	un	1	\$ 770.000	\$ 770.000
2	DEMOLICIONES				\$ -
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	100	\$ 8.450	\$ 845.000
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	50	\$ 92.950	\$ 4.647.500
3	EXCAVACION				\$ -
3,1	En material común de 0-2m	m3	320	\$ 29.250	\$ 9.360.000
3,2	Entibado vertical tipo I	ml	150	\$ 33.450	\$ 5.017.500
3,3	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	60	\$ 35.000	\$ 2.100.000
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				\$ -



CONSORCIO GESTIÓN TERRITORIAL AVANZADA

4,1	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 6"	ml	168	\$ 13.500	\$ 2.268.000
4,2	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 14"	ml	200	\$ 26.450	\$ 5.290.000
4,3	Camara de inspeccion D=1,2 espesor de pared e=0,20, concreto de 3000psi	ml	8	\$ 700.000	\$ 5.600.000
4,4	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en Hf D=0,60cm	un	5	\$ 550.000	\$ 2.750.000
4,5	Bases y cañuelas camará de 1,2 m en concreto de 3000 psi	un	5	\$ 535.000	\$ 2.675.000
4,6	Empalme a Camara	un	8	\$ 95.800	\$ 766.400
4,7	Cajas de inspeccion 0,50x0,50*H para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	28	\$ 405.750	\$ 11.361.000
4,8	Instalacion de silletas de 14"x6"	und	28	\$ 63.800	\$ 1.786.400
4,9	Empalme a Cajas de inspeccion	und	28	\$ 68.150	\$ 1.908.200
5	LLENOS				\$ -
5,1	Arena para base y atraque	m3	32	\$ 120.000	\$ 3.840.000
5,2	Lleno compactado con material de la obra	m3	320	\$ 24.000	\$ 7.680.000
5,3	Sub base para pavimento	m3	7	\$ 178.000	\$ 1.246.000
6	CONCRETOS				\$ -
6,1	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	6	\$ 735.800	\$ 4.414.800
6,2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	4	\$ 815.000	\$ 3.260.000
6,3	Losa en concreto reforzado de 1,60 x 1,60 x0,18m incluye aceri de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble parrilla, incluye antisol y acelerante	und	5	\$ 750.000	\$ 3.750.000
7	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	2	\$ 1.635.150	\$ 3.270.300
8	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1	\$ 4.950.000	\$ 4.950.000
COSTO TOTAL					\$ 97.343.100
COSTO TOTAL					\$ 97.343.100
COSTO DIRECTO					\$ 72.132.716
Administración		24%			\$ 17.311.852
Imprevistos		5%			\$ 3.606.636
Utilidad		5%			\$ 3.606.636
IVA sobre la utilidad		19%			\$ 685.261
TOTAL PROYECTO					\$ 97.343.100

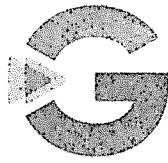
Dirección: CRA 1D 9A-38 barrio Venecia, Manizales- Celular: 321 7017478



CONSORCIO GESTIÓN TERRITORIAL AVANZADA

Reposición de Pavimento carrera 4 entre calles 3 y 4 en el municipio de Manizales Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	21	\$ 6.000	\$ 126.000
1,2	Cerramiento con bombones y cinta de señalización	ml	22	\$ 9.000	\$ 198.000
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	un	4	\$ 184.000	\$ 736.000
2	DEMOLICIONES				\$ -
2,1	Demoliciones de pavimentos rigidos	m3	4,2	\$ 135.000	\$ 567.000
3	EXCAVACION				\$ -
3,1	En material común de 0-2m	m3	4,2	\$ 28.000	\$ 117.600
3,2	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	5	\$ 34.000	\$ 170.000
4	LLENOS				
5,3	Sub base para pavimento	m3	5	\$ 140.000	\$ 700.000
5	CONCRETOS				
5,1	Pavimento rigido de 4000 psi de espesos 0,20 hecho en obra incluye Acelerante, Antisol y reutilizacion de doveles para dilatación	m3	4,2	\$ 1.080.000	\$ 4.536.000
6	Elementos de protección personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIU) incluye protocolo de bioseguridad y auxiliar siso durante la ejecución de la obra.	Gl	1	\$ 4.950.000	\$ 4.950.000
COSTO TOTAL					\$ 12.100.600
COSTO TOTAL					\$ 12.100.600
COSTO DIRECTO					\$ 8.966.728
Administración		24%			\$ 2.152.015
Imprevistos		5%			\$ 448.336
Utilidad		5%			\$ 448.336
IVA sobre la utilidad		19%			\$ 85.184
TOTAL PROYECTO					\$ 12.100.600
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 12.100.600

La propuesta tiene un valor total de ciento noventa y seis millones ochocientos cuarenta mil cuatrocientos cuarenta y seis pesos m/cte (\$ 196.840.446)



CONSORCIO GESTIÓN TERRITORIAL AVANZADA

Datos de enlace:

Dirección: CRA 1D 9A-38 barrio Venecia, Manizales.

Celular: 321 7017478

Atentamente,

PROPONENTE:

NOMBRE: **CONSORCIO GESTION TERRITORIAL AVANZADA**

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL

OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO

CC. 14.399.921

FIRMA:

INGENIERO AVALISTA DE LA PROPUESTA

OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO

CC. 14.399.921

TP: 70202232071 TLM

FIRMA: