

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Proponente: Alvaro Jaramillo Sierra

Plazo : 60 días calendario

Fecha Diciembre 15 de 2020

SECCIONAL SAMANA

CONSTRUCCION INTERCEPTORES-COLECTORES DESCOLES 8, 10 Y 11 PSMV SAMANA - ETAPA 1

ITEM	CODIGOAPU	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.1	P-1.42	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE PLANO RECORD	ml	233,00	\$ 5.400	1.258.200
1.1-1	P-1.43	Rocería y Limpieza (Incluye transporte hasta vehículo de transporte distancia < 80m)	m2	233,00	\$ 3.150	733.950
1.2	P-1.54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	und	2,00	\$ 150.000	300.000
1.3	P-1.55	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS, CINTA DE SEGURIDAD Y YUTE PARA CERRAMIENTO	ml	150,00	\$ 7.700	1.155.000
1.4	P-1.52	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2	8,00	\$ 159.000	1.272.000
1.5	P-1.47	BODEGA PARA CAMPAMENTO (INCLUYE ADECUACIONES)	m2-mes	120,00	\$ 17.400	2.088.000
1.5.1		Estudios geotécnicos detallados	gl	1,00	\$ 1.000.000	1.000.000
EXCAVACIONES						
1.6	MT-2.31	EXCAVACION EN ZANJA (CUALQUIER MATERIAL seco/húmedo) de 0 a 3 m	m3	303,67	\$ 28.500	8.654.677
RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE EXCAVACIÓN						
1.7	MT-2.58	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y ESCOMBROS MEDIDO EN BANCO A UNA DISTANCIA DE 10 KM	m3	81,43	\$ 37.000	3.012.925
RELLENOS						
1.8	MT-2.50	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	186,42	\$ 18.500	3.448.816
1.8-1	P-1.61	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	ml	150,00	\$ 7.750	1.162.500
1.8-1.1	P-A 1.1	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	m3	15,16	\$ 100.000	1.516.431
1.8-1.2	MU-1	Suministro, Transporte e Instalación sacos suelo cemento para zona inestable incluye acarreo	m3	15,00	\$ 137.000	2.055.000
ENTIBADO						
1.8-2	MT-2.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1 (H DE 0,00 A 2,00 m)	ml	216,63	\$ 31.400	6.802.276
1.8-3	MT-2.43	Suministro transporte e instalacion entibado en madera Tipo II, incluye diseño estructural (H de 2,00 a 3,00 m)	m2	151,08	\$ 34.500	5.212.260
DEMOLICIONES						
1.8-4	MT-2.44	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO	m3	2,68	\$ 140.000	375.060
ELEMENTOS ALCANTARILLADO						
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC CORRUGADA ALCANTARILLADO						
1.34	AL-24.8	SUMINISTRO, 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	216,63	\$ 154.500	33.469.799
1.35	AL-24.121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO (12") 315X160 MM	und	1,00	\$ 230.000	230.000
1.36	AL-24.12-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO (12") 315X110 MM	und	2,00	\$ 230.000	460.000
1.37	AL-24.75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 21 MPA	ml	26,00	\$ 585.000	15.210.000
1.38	AL-24.162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSP D=1.20 M EN CONCRETO DE 21 MPA	und	14,00	\$ 371.000	5.194.000
1.39	AL-24.163	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. para cámaras de inspección de alcantarillado - Incluye Aro-Tapa	und	14,00	\$ 632.000	8.848.000
AFIRMADO						

1.49	BA-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO e=0,25 m	m3	36,9	\$ 80.000	2.948.862
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD						
1.50	PB-1	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (SEGÚN FACTURAS Y GASTOS CERTIFICADOS POR INTERVENTORÍA)	GB	1,0	\$ 8.540.000	8.540.000
CONCRETO						
1,52	AL-24.164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA ALIVIADERO DE (4,10 M DE LARGO X 2,4 M DE ANCHO X 3,1 M DE ALTO Y ESPESOR E = 0,3 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Fy=42 Mpa)	m3	11,0	\$ 920.000	10.120.000
1,53	AL-24.165	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	\$ 920.000	3.220.000
1,54	AL-24.166	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA CANAL DESCARGA ALIVIADERO (3,6 M DE LARGO X 0,5 M DE ALTO Y ESPESOR E = 0,3 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Fy=42 Mpa)	m3	7,2	\$ 920.000	6.624.000
1,55	CA-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO PARA CABEZOTE PARA TUBERÍA DE 12" (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Fy=42 Mpa)	m3	1,5	\$ 910.000	1.365.000
2,55	CA-2	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	21,0	\$ 42.500	892.500
GAVIONES						
1,56	GA-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO	m3	20,0	\$ 230.000	4.600.000
PROFESIONAL SOCIAL						
Profesional en gestión social dedicación 100%			mes	2,0	\$ 2.890.000	5.780.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS						147.549.256
ADMINISTRACION			24%			35.411.821
IMPREVISTOS			1%			1.475.493
UTILIDAD			5%			7.377.463
IVA SOBRE UTILIDAD			19%			1.401.718
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU						193.215.750



Plazo: 60 dias calendario

Proponente: Alvaro Jaramillo Sierra
c.c. 16.203.287



Manizales, diciembre 15 de 2020

Sres.
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Atte.: Ing. Robinson Ramírez Hernández
Jefe departamento de Planeación y Proyectos
Manizales.

REF: COTIZACION

En respuesta a su amable invitación estoy presentando Propuesta técnico Económica, para realizar obras de "Construcción de Interceptores – Colectores descoles 8, 10 y 11 PSMV Samaná etapa I "en el municipio de Samaná.

Costo Directo		\$ 147.549.256.00
Administración	24%	\$ 35.411.821.00
Imprevistos	1%	\$ 1.475.493.00
Utilidades	5%	\$ 7.377.463.00
IVA	19% sobre U	\$ 1.401.717.00
COSTO TOTAL		\$ 193.215.750.00

El valor total de mi propuesta es de: CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE (\$ 193.215.750.00)

Plazo de ejecución es de sesenta (60) días calendario.

Atentamente



ALVARO JARAMILLO S.
Ing. Contratista



