EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA - EMDUCE

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE VÍAS EN EL MUNICIPIO DE LA CEJA DEL TAMBO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Localización, trazado y replanteo. Incluye mano de obra, los equipos y demás elementos que sean necesarios	día	1,00	489.831,70	489.831,70
1.2	Instalación de cerramiento provisional en tela verde con una altura de 2.1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en madera común, excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	50,00	15.392,10	769.605,18
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	Excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	39,60	56.497,89	2.237.316,38
2.2	Excavación manual de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	39,60	66.357,08	2.627.740,30
2.3	Excavación para pilotes, incluye trasporte de maquinaria, cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de la excavación	ml	102,00	92.237,39	9.408.213,48
2.4	Llenos con material de prestamo limo para compactacion al 98% conformacion de estructura de cimentación, redes de servicios, la medida se pagara en sitio	m3	33,00	65.153,00	2.150.049,00
2.5	Construcción de entidabo temporal en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y ecterno y botada de material sobrante en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio. Su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra	m2	39,60	21.334,00	844.826,40
3	**CONCRETOS**				
3.1	Suministro e instalación de solado en concreto f´c = 175 kg/cm2, e=0,05m. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye refuerzo	m2	99,00	24.597,78	2.435.179,78
3.2	Suministro e instalación concreto f´ c= 280kg/cm2 para zapatas y llaves muro e contención, incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye refuerzo	m3	75,24	617.295,30	46.445.298,54
3.3	Suministro e instalación concreto f´ c= 280kg/cm2 para Vástagode muro e contención, incluye formaleta para concreto a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye refuerzo	m3	46,20	778.053,69	35.946.080,56
3.4	Suministro e instalación concreto f´ c= 210kg/cm2 para pilotes. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye refuerzo	m3	13,89	628.500,00	8.727.250,14
4	**ACERO DE REFUERZO**				
4.1	Suministro, figuracion y colocacion de acero de refuerzo para estructuras en general, para conectores necesarios para el cumplimiento de la norma sismo resistente de 4200kg/cm2	kg	9.835,00	7.360,12	72.386.822,27
5	**FILTROS**				
5.1	Suministro, transporte e instalación de material granular filtrante. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m3	300,30	128.004,72	38.439.817,08
5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada Ø 75 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	10,00	23.556,21	235.562,08

5.3	Suministro, transporte e instalación de Geotextil No Tejido. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	5,00	8.545,32	42.726,62
6	**VARIOS**				
6.1	Manejo de aguas	gl	1,00	3.400.000,00	3.400.000,00
		COSTO DIRECTO			**226.586.320,00**
		AU (25,79%)			**58.458.803,00**
		VALOR TOTAL OBRA			**285.045.123,00**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA - EMDUCE

ANEXO No. 5.1 "FORMULARIO DE ANALISIS DETALLADO DE ADMINISTRACION Y UTILIDAD (A.U.) Y VALOR TOTAL DE LA OFERTA"

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor/Mes Base	Factor Prestacional	Dedicación	Meses	V/Parcial
1	**Personal Profesional y técnico**							
1,1	Director	un	1	$ 5.451.156	1,49	0,20	1,5	$ 2.431.924
1,2	Auxiliar de ingenieria	un	1	$ 2.000.000	1,49	1,00	1,5	$ 4.461.300
2	**Personal Ambiental**							
2,1	Tecnologo Socio-Ambiental (manejo de seguridad industrial e impacto comunitario)	un	1	$ 2.000.000	1,49	0,20	1,5	$ 892.260
3	**Instalaciones Provisionales**							
3,1	Campamento u oficina (incluidos los servicios publicos y zona de bodega)	un	1	$ 500.000	1,00	1,00	1,5	$ 750.000
4	**Papelería y Equipos de Oficina**							
4,1	Equipo o alquiler de equipo oficina (incluye muebles y enseres)	un	1	$ 500.000	0,00	1,00	1,5	$ 750.000
4,2	Dotación oficina (fax- impresoras - computadores)	un	1	$ 400.000	0,00	1,00	1,5	$ 600.000
4,3	Papelería, tinta, fotocopias y otros	un	1	$ 200.000	0,00	1,00	1,5	$ 300.000
5	**Laboratorio**							
5,1	Ensayos de laboratorio (incluye diseños de mezclas para concreto, fallo de cilindros de concreto, ensayo de proctor modificado, toma de densidades de campo, ensayos a bloques, ensayos a elementos prefabricados, ensayos de resistencia al acero y todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecucion y funcionamiento de las obras.	Global	1	$ 500.000	1	1	1	$ 500.000
6	**Impacto Comunitario - Valla**							
6,1	Suministro, transporte e instalación de Pasacalles (Según diseño entregado por el Municipio)	un	1	$ 250.000				$ 250.000
6,2	Implementacion del PGIO	Global	1	$ 300.000				$ 300.000
7	**Polizas**							
7,1	Pólizas	Global	1	$ 1.100.000	0	0	0	$ 1.100.000
8	**Impuestos**							
8,1	Estampilla U de A 0,5% (del costo total incluido AU)						0,50%	$ 1.425.226
8,2	Estampilla Pro Cultura 1% (del costo total incluido AU)						1,00%	$ 2.850.451
8,3	Estampilla Pro hospital 1% (del costo total incluido AU)						1,00%	$ 2.850.451
8,4	Estampilla Pro adulto mayor 3% (del costo total incluido AU)						3,00%	$ 8.551.354
8,5	Estampilla Pro deporte 2,5% (del costo total incluido AU)						2,50%	$ 7.126.128
8,6	Impuesto de la Seguridad 5% (del costo total incluido AU)						5,00%	$ 14.252.256
	Administración				**A**	**%**	**22%**	**$ 49.391.350**
	Utilidad				**U**	**%**	**4,00%**	**$ 9.067.453**
	TOTAL AU (Suma de A + U)						**25,80%**	**$ 58.458.803**
	COSTO DIRECTO							**$ 226.586.320**
	COSTO TOTAL (Costo Directo + Total AU)							**$ 285.045.123**

NOTAS:

• Las correcciones efectuadas según el procedimiento anterior, serán de forzosa aceptación para los oferentes.

• Se aclara que el valor por concepto de Administración, no necesariamente debe coincidir con la sumatoria de todos los ítem que conforman la Administración debido al redondeo del porcentaje por este concepto a dos cifras decimales.