ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION Y ADECUACION DE DEL INTERCEPTOR OCOA SUR TRAMO 1 DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

A. PERSONAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	HONORARIOS	TIEMPO	DEDICACIÓN	F.M	Vr. TOTAL
1	DIRECTOR DE PROYECTO GR 19	mes	1.00	$ 8,587,918	3.00	0.50	2.00	$ 25,763,754
2	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA GR 14	mes	1.00	$ 5,912,927	3.00	0.50	2.00	$ 17,738,781
3	ESPECIALISTA HIDRAULICO GR 14	mes	1.00	$ 5,912,927	3.00	0.50	2.00	$ 17,738,781
4	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL GR 14	mes	1.00	$ 5,912,927	3.00	0.50	2.00	$ 17,738,781
5	PROFESIONAL AMBIENTAL GR 14	mes	1.00	$ 5,912,927	3.00	0.50	2.00	$ 17,738,781
6	INGENIERO CATASTRAL GR 14	mes	1.00	$ 5,912,927	3.00	0.30	2.00	$ 10,643,269
7	PROFESIONAL ING CIVIL GR 12	mes	1.00	$ 5,099,764	3.00	1.00	2.00	$ 30,598,584
8	PROFESIONAL DE COSTOS GR 12	mes	1.00	$ 5,099,764	3.00	0.50	2.00	$ 15,299,292
9	TECNOLOGO EN AREAS DE INGENIERIA GR 13	mes	1.00	$ 3,108,654	3.00	1.00	2.00	$ 18,651,924
10	AUXILIAR DE INGENIERIA GR 11	mes	1.00	$ 2,748,973	3.00	1.00	2.00	$ 16,493,838
11	DIBUJANTE 1 GR 06	mes	1.00	$ 2,072,338	3.00	1.00	2.00	$ 12,434,028
12	SECRETARIA GR 05	mes	1.00	$ 1,721,822	3.00	1.00	2.00	$ 10,330,932
13	TOPOGRAFO INSPECTOR GR 11	mes	1.00	$ 2,748,973	3.00	1.00	2.00	$ 16,493,838
14	TOPOGRAFO AUXILIAR GR 10	mes	1.00	$ 2,607,573	3.00	1.00	2.00	$ 15,645,438
15	CADENERO 1 GR 05	mes	1.00	$ 2,072,338	3.00	1.00	2.00	$ 12,434,028
16	CADENERO 2 GR 05	mes	1.00	$ 2,072,338	3.00	1.00	2.00	$ 12,434,028
							SUBTOTAL PERSONAL (A)	**$ 268,178,077**

B. ENSAYOS DE LABORATORIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
17	ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIA, (Ensayos de cortes directos, ensayo de clasificación de suelo, apiques manuales, tomografia emtre otros, Incluye Equipo Completo y Entrega de Informes de Ensayos y Resultados)	Gbl	1	$ 24,840,000.00	$ 24,840,000
				SUBTOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO (C)	**$ 24,840,000**

C. TOPOGRAFÍA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
18	TOPOGRAFIA (alquiler equipos Incluye transito, nivel y elemetos complementarios)	Gbl	1	$ 5,099,600.00	$ 5,099,600
				SUBTOTAL TOPOGRAFÍA (D)	**$ 5,099,600**

B. COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
19	Servicio de transporte en la modalidad de trasporte especial y carga, con vehículo tipo camioneta doble cabina 4x4 servicio especial	Mes	3.0	$ 10,129,411.76	$ 30,388,235
20	Impresión de documento definitivo original y copia a color, papel bond, e informes de avance (1 corresponden a original y copia del informe final y definitivo y el valor de 3 informes obedecen a la suma de los informes mensuales que deben pesentarse como avance)	Und	4	$ 1,874,500.00	$ 7,498,000
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS (F)	**$ 37,886,235**

SUBTOTAL (A+B+C+D)		**$ 336,003,912**
IVA	**19%**	$ 63,840,743
TOTAL		**$ 399,844,655**

Ing. Edilto Tiana Gómez
CPS -Subdirección de Gestión Ambiental

FACTOR MULTIPLICADOR

	CONCEPTO				PORCENTAJE
1.	**Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable**				
1.1.	Salarios				100.00%
1.2.	Prima anual (legal)	100.00%	÷ 12 =		8.33%
1.3.	Cesantías	100.00%	÷ 12 =		8.33%
1.4.	Intereses de cesantías	1.00%	x 1.3. =		1.00%
1.5.	Vacaciones				4.17%
1.6.	Seguridad Social (salud + pensión)				25.00%
1.7.	Caja de Compensación Familiar				4.00%
1.8.	ARP				2.50%
1.9.	Sena				2.00%
1.10.	ICBF				3.00%
1.11.	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubertas)				1.00%
1.12.	Dotación				1.00%
	Sub-total				**160.33%**
2.	**Gastos Directos**				
2.1.	Arriendo oficina				2.20%
2.2.	Servicios públicos				0.45%
	Sub-total				**2.65%**
3.	**Gastos Generales**				
3.1.	Preparación de Propuesta				1.00%
3.2.	Asesoria Contable Tributaria y Juridica				2.00%
3.3.	Equipos y mantenimiento Oficina (Aseo)				1.00%
3.4.	Gastos de vehículo				1.50%
3.5	Personal Administrativo no facturado				1.00%
3.6	Personal Profesional no facturado				1.00%
	Sub-total				**7.50%**
4.	**Costos Directos no Reembolsables**				
4.1	Poliza de Calidad				0.50%
4.2	Póliza Cumplimiento				1.00%
4.3	Póliza Salarios y prestaciones Sociales				0.50%
4.4	Estampillas Corporacion				16.50%
	Sub-total				**18.50%**
5.	**Honorarios (1+2+3)**			**Sub-total**	**12.50%**
	T O T A L				**200.00%**

Ing. Edilio Triana Gómez
CPS -Subdirección de Gestión Ambiental