FORMULARIO 1 - FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL

CONTRATAR LA INTERVENTORIA PARA EL PROYECTO "PAVIMENTACION DE INFRAESTRUCTURA EN CONCRETO RIGIDO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL AL MUNICIPIO DE ATACO TOLIMA" CODIGO BPIN 20251301010422.

N°	CONCEPTO	A SUELDO MES BÁSICO	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D F.M.	E VALOR MES (A * B * C * D)	F N° DE MESES	G TOTAL PARCIAL (E * F)
1	PERSONAL							
1,1	PERSONAL DE SUPERVISIÓN							
1.1.1	Director de Interventoría	$ 7.000.000,00	1	100%		14.000.000,00	13	$ 182.000.000,00
1.1.2	Residente de Interventoría	$ 4.000.000,00	2	100%		16.000.000,00	12	$ 192.000.000,00
1.1.3	Inspector de Interventoría	$ 3.000.000,00	3	100%		18.000.000,00	12	$ 216.000.000,00
1.1.4	Residente SST de Interventoría	$ 4.000.000,00	3	100%		24.000.000,00	12	$ 288.000.000,00
1.1.5	Especialista en Pavimento	$ 5.000.000,00	1	100%	**2,00**	10.000.000,00	12	$ 120.000.000,00
1.1.6	Especialista en Ambiental	$ 5.000.000,00	1	100%		10.000.000,00	12	$ 120.000.000,00
1.1.7	Especialista en Geotecnia	$ 5.000.000,00	1	100%		10.000.000,00	12	$ 120.000.000,00
1.1.8	Especialista estructural	$ 5.000.000,00	1	100%		10.000.000,00	12	$ 120.000.000,00
1.1.9	Especialista en Hidraulica	$ 5.000.000,00	1	100%		10.000.000,00	12	$ 120.000.000,00
1,2	PERSONAL DE APOYO							
1.2.1	Topografo	$ 4.000.000,00	2	100%		16.000.000,00	12	$ 192.000.000,00
1.2.2	Cadenero	$ 1.750.950,00	4	100%	**2,00**	14.007.600,00	12	$ 168.091.200,00
1.2.3	Conductor	$ 1.750.950,00	2	100%		7.003.800,00	12	$ 84.045.600,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL							**$ 1.922.136.800,00**
	OTROS COSTOS DIRECTOS							
2	OTROS COSTOS DIRECTOS		UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	N° DE MESES	VALOR TOTAL
2,1	EQUIPOS Y COSTOS							**$ 347.035.030,44**
2,1,1	Alquiler equipos de topografía		Und	2		$ 4.380.000,00	12	$ 105.120.000,00
2,1,2	Alquiler de oficina		Mes			$ 2.737.500,00	12	$ 32.850.000,00
2,1,3	Servicios Publicos		Mes			$ 657.000,00	12	$ 7.884.000,00
2,1,4	Alquiler de camioneta 4x4 3000cc, incluye combustible		Und	2		$ 7.446.000,00	12	$ 178.704.000,00
2,1,5	Papeleria, copias e impresiones		Mes			$ 1.873.085,87	12	$ 22.477.030,44
2,2	ENSAYOS DE LABORATORIO:							**$ 115.378.945,50**
2,2,1	Resistencia a la compresión cilindros de concreto		Und	156		$ 33.945,00	**NTC 673: 2021**	$ 5.295.420,00
2,2,2	Resistencia a la flexión del concreto —método de la viga simple cargada en los tercios de la luz—		Und	78		$ 116.070,00	**INV E 414: 2013**	$ 9.053.460,00
2,2,3	Granulometría — suelos / subrasante, con lavado sobre tamiz No. 200		Und	39		$ 147.825,00	**INV E 123: 2013**	$ 5.765.175,00
2,2,4	Granulometría — agregados grueso y fino, con determinación de material que pasa tamiz No. 200 mediante lavado		Und	26		$ 152.205,00	**INV E 213: 2013 / INV E 214: 2013**	$ 3.957.330,00
2,2,5	Desgaste Máquina de Los Ángeles		Und	15,6		$ 241.995,00	**INV E 218: 2013 / INV E 219: 2013**	$ 3.775.122,00
2,2,6	Límite líquido de suelos		Und	39		$ 95.265,00	**INV E 125: 2013**	$ 3.715.335,00
2,2,7	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos		Und	39		$ 95.265,00	**INV E 126: 2013**	$ 3.715.335,00
2,2,8	Ensayo de solidez de agregados frente a la acción de soluciones de sulfato de sodio o magnesio —5 ciclos—		Und	15,6		$ 567.210,00	**INV E 220: 2013**	$ 8.848.476,00
2,2,9	Equivalente de arena de suelos y agregados finos		Und	19,5		$ 156.585,00	**INV E 133: 2013**	$ 3.053.407,50
2,2,10	Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso		Und	19,5		$ 124.830,00	**INV E 227: 2013**	$ 2.434.185,00
2,2,11	Índices de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras		Und	19,5		$ 201.480,00	**INV E 230: 2013**	$ 3.928.860,00
2,2,12	Proctor modificado — relaciones de humedad y peso unitario seco en los suelos		Und	32,5		$ 269.370,00	**INV E 142: 2013**	$ 8.754.525,00
2,2,13	Densidad de campo método del cono de arena		Und	234		$ 210.240,00		$ 49.196.160,00
2,2,14	CBR de suelos compactados en laboratorio y sobre muestra inalterada —por punto—		Und	13		$ 223.380,00	**INV E 148: 2013**	$ 2.903.940,00
2,2,15	Humedad natural / contenido de agua de muestras de suelo, roca y mezclas suelo-agregado		Und	39		$ 25.185,00	**INV E 122: 2013**	$ 982.215,00
							SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	**$ 462.413.975,94**
	RESUMEN GENERAL							
							COSTO TOTAL (1 + 2)	$ 2.384.550.776,00
							IVA (19%)	$ 453.064.647,00
							VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA	**$ 2.837.615.423,00**