ALCALDÍA DE MELGAR
"Por Amor a Melgar"
2020 - 2023

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE MELGAR

PROYECTO CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL DE LA CALLE 13 DESDE LA ENTRADA DEL BARRIO EL BOSQUE, HASTA LA ENTRADA DEL BARRIO LA ESPERANZA, ACCESO AL BARRIO SANTA BÁRBARA Y ACCESO AL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE MELGAR, TOLIMA.

DESGLOSE DEL A.I.U.

Cálculo pormenorizado del factor Administración, Imprevistos y Utilidades. AIU

No	DESCRIPCIÓN				PORCENTAJES % Y CANTIDADES ESTIMADAS	UNIDAD	PORCENTAJE % Y CANTIDAD REAL	
							C. DIRECTO	$ 2.988.575.725,40
							C.TOTAL	$ 3.912.648.443,02
				13750000				
1	PERSONAL DE OBRA (incl. Prestaciones)	DURACION	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR UNITARIO	DEDICACION		4,885%	$ 146.000.400,00
1,01	Director de Obra	7	1,56	$ 4.800.000	30%	%	0,526%	$ 15.724.800,00
1,02	Residente de Obra	7	1,56	$ 3.000.000	100%	%	1,096%	$ 32.760.000,00
1,03	Especialista en Geotecnia	7	1,56	$ 4.200.000	15%	%	0,230%	$ 6.879.600,00
1,04	Especialista en Pavimentos	7	1,56	$ 4.200.000	15%	%	0,230%	$ 6.879.600,00
1,07	Especialista Ambiental	7	1,56	$ 4.200.000	15%	%	0,230%	$ 6.879.600,00
1,08	Especialista en Vias	7	1,56	$ 4.200.000	15%	%	0,230%	$ 6.879.600,00
1,09	Asesor SST	7	1,56	$ 3.000.000	50%	%	0,548%	$ 16.380.000,00
1,12	Topografo	7	1,56	$ 2.200.000	70%	%	0,563%	$ 16.816.800,00
1,13	Cadenero	7	1,56	$ 1.300.000	70%	%	0,333%	$ 9.937.200,00
1,14	Dibujante	7	1,56	$ 1.500.000	10%	%	0,055%	$ 1.638.000,00
1,17	Vigilante	7	1,56	$ 1.400.000	100%	%	0,512%	$ 15.288.000,00
1,18	Conductor	7	1,56	$ 1.300.000	70%	%	0,333%	$ 9.937.200,00
2	TRANSPORTES	DURACION	CANTIDAD	V.UNITARIO			0,410%	$ 12.250.000,00
2,1	Alquiler de Vehiculo Cilindraje >2000 - (Incluye combustible y gastos)	7	1	$ 2.500.000	70%	%	0,410%	$ 12.250.000,00
3.2								
3	OFICINA DE OBRA Y OTROS	CANTIDAD	UND	V. UNITARIO			1,555%	$ 46.467.037,19
3,01	Gastos oficina en obra (servicios)	7	MES	$ 250.000		%	0,059%	$ 1.750.000,00
3,02	Alquiler Casa Para Oficina	7	MES	$ 430.000		%	0,101%	$ 3.010.000,00
3,03	Muebles y Dotacion Oficina	1	UND	$ 307.037		%	0,010%	$ 307.037,19
3,04	Copias/ Planos/ Fotocopias/ Fotografías	7	MES	$ 100.000		%	0,023%	$ 700.000,00
3,05	Equipo de topografia completo y GPS	7	MES	$ 2.100.000		%	0,492%	$ 14.700.000,00
3,06	Valla informativa 12*4	1	UND	$ 1.300.000		%	0,043%	$ 1.300.000,00
3,07	Registro y Elaboración Planos Récord	1	UND	$ 400.000		%	0,013%	$ 400.000,00
	Ensayos de Control de Calidad							
3,08	Granulometria	20	UND	$ 80.000			0,054%	$ 1.600.000,00
3,9	Desgaste Maquina de los Angeles	20	UND	$ 130.000			0,087%	$ 2.600.000,00
3.10.	Limite de Attemberg	20	UND	$ 70.000			0,047%	$ 1.400.000,00
3,11	Ensayo solidez a los sulfatos	20	UND	$ 300.000			0,201%	$ 6.000.000,00
3,12	Equivalente de Arena	20	UND	$ 70.000			0,047%	$ 1.400.000,00
3,13	Caras Fracturadas	20	UND	$ 75.000			0,050%	$ 1.500.000,00
3,14	Alrgamiento y Aplanamiento	20	UND	$ 110.000			0,074%	$ 2.200.000,00
3,15	Proctor modificado	20	UND	$ 135.000			0,090%	$ 2.700.000,00
3,16	Densidad en campo cono y arena	20	UND	$ 100.000			0,067%	$ 2.000.000,00
3,17	Contenido de Asfalto	20	UND	$ 110.000			0,074%	$ 2.200.000,00
3,18	Estabilidad y Flujo de analisis de Vacioss (Probetas)	20	UND	$ 35.000			0,023%	$ 700.000,00
4	GASTOS DE LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO						17,150%	$ 512.540.736,91
5,1	Retefuente				2,00%	%	2,000%	$ 59.771.514,51
5.2	ICA				1,00%	%	1,000%	$ 29.885.757,25
5.3	Estampillas				8,5%	%	8,500%	$ 254.028.936,66
	Adulto mayor 4%							
	Procultura 2%							
	Deporte 2.5%							
5,4	Polizas				0,65%	%	0,650%	$ 19.425.742,22
5,5	Contribucion especial contratos de obra publica				5%	%	5,000%	$ 149.428.786,27
	PORCENTAJE ADMINISTRACION						24,000%	$ 717.258.174,10
	VALOR IMPREVISTOS						1,00%	$ 29.885.757,25
	VALOR UTILIDAD						5,00%	$ 149.428.786,27
				TOTAL A.I.U.			30,000%	$ 896.572.717,62

Nota:
1. Los ensayos de laboratorio son para llevar un mejor control y calidad de los materiales.

Consultoria,

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA
Secretario de Infraestructura y Desarrollo Fisico
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Fisico