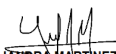


DEPARTAMENTO DEL TOLIMA										
"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN - TOLIMA"										
DESGLOSE DEL A.I.U.										
Cálculo pormenorizado del factor Administración, Imprevistos y Utilidades. AIU										
No	DESCRIPCIÓN					PORCENTAJES % Y CANTIDADES ESTIMADAS	UNIDAD	PORCENTAJE % Y CANTIDAD REAL		
								C.DIRECTO	\$	4.757.269.463,64
								C.TOTAL	\$	6.184.450.302,73
VALOR ADMINISTRACIÓN DE OBRA										
1	PERSONAL DE OBRA (incl. Prestaciones)	DURACION	CANTIDAD	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR UNITARIO	DEDICACION		4,194%	\$	199.539.000,00
1,01	Director de Obra	9	1	1,58	\$ 6.000.000	30%	%	0,538%	\$	25.596.000,00
1,02	Residente de Obra	9	1	1,67	\$ 3.500.000	100%	%	1,106%	\$	52.605.000,00
1,03	Especialista en Vías y/o Pavimentos	9	1	1,58	\$ 4.800.000	30%	%	0,430%	\$	20.476.800,00
1,04	Especialista Ambiental	9	1	1,58	\$ 4.800.000	30%	%	0,430%	\$	20.476.800,00
1,05	Especialista en geotecnia	9	1	1,58	\$ 4.800.000	20%	%	0,287%	\$	13.651.200,00
1,06	Profesional HSEQ	9	1	1,67	\$ 3.000.000	100%	%	0,948%	\$	45.090.000,00
1,07	Topógrafo	9	1	1,67	\$ 2.800.000	30%	%	0,265%	\$	12.625.200,00
1,08	Cadenero	9	1	1,67	\$ 2.000.000	30%	%	0,190%	\$	9.018.000,00
2	OFICINA DE OBRA Y OTROS	CANTIDAD	UND	V. UNITARIO				0,696%	\$	33.091.476,77
2,1	Arrendamiento Oficina y/o Campamento	9	MES	\$ 700.000				0,132%	\$	6.300.000,00
2,2	Servicios Públicos durante proyecto	9	MES	\$ 280.000				0,053%	\$	2.520.000,00
2,3	Alquiler Equipo de Topografía comisión (Estación Total , Nivel de precisión y Mira, GPS).	9	MES	\$ 3.815.000			30%	0,217%	\$	10.300.500,00
2,4	Valla Informativa General del Proyecto	1	UND	\$ 2.000.000				0,042%	\$	2.000.000,00
2,5	Papelería, edición de Informes, memorias, planos. Ensayos de Control de Calidad	9	MES	\$ 519.791				0,098%	\$	4.678.122,77
2,6	Humedad natural (determinación en laboratorio del contenido de agua) INVE 122-13	9	UND	\$ 18.136				0,003%	\$	163.224,00
2,7	Granulometría por tamizado (análisis granulométrico de los agregados gruesos y finos con lavado sobre tamiz # 200) INVE 123-13	9	UND	\$ 98.100				0,019%	\$	882.900,00
2,8	Límites de atterberg (determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos) INVE 125-13, 126-13.	9	UND	\$ 92.650				0,018%	\$	833.850,00
2,9	Porctor Modificado - Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos. INVE 141 -13	9	UND	\$ 158.050				0,030%	\$	1.422.450,00
2,10	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo del cono de arena. INVE- 161-13	9	UND	\$ 129.710				0,025%	\$	1.167.390,00
2,11	Resistencia a la compresion de cilindros de concreto (Diámetro 4 o 6")	40	UND	\$ 20.710				0,017%	\$	828.400,00
2,12	Apiques (Exploración manual a una profundidad de 0,8m a 1,5m incluye extracción de muestra)	4	UND	\$ 195.110				0,016%	\$	780.440,00
2,13	CBR Inalterado - Relación de soporte del suelo sobre muestras inalteradas. 96 Hrs de saturación. INVE 148-13	4	UND	\$ 103.550				0,009%	\$	414.200,00
2,14	Resistencia a la flexion de viguetas	10	UND	\$ 80.000				0,017%	\$	800.000,00
3	GASTOS DE LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO							19,110%	\$	909.114.194,50
3,1	Polizas					0,70%	%	0,910%	\$	43.291.152,12
3,2	Contribución especial Sobre los contratos de obra pública					5,00%	%	6,500%	\$	309.222.515,14
3,3	Tasa Pro –Deporte					1,00%	%	1,300%	\$	61.844.503,03
3,4	Estampilla Pro – Cultura					2,00%	%	2,600%	\$	123.689.006,05
3,5	Estampilla Pro – Bienestar Adulto Mayor					4,00%	%	5,200%	\$	247.378.012,11
3,6	Estampilla Pro – Justicia					2,00%	%	2,600%	\$	123.689.006,05
PORCENTAJE ADMINISTRACION								24,000%	\$	1.141.744.671,27
								:		
VALOR IMPREVISTOS								1,00%	\$	47.572.694,64
VALOR UTILIDAD								5,00%	\$	237.863.473,18
TOTAL A.I.U.								30,000%	\$	1.427.180.839,09

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

Consultoria,

YEISY ALEJANDRA MARTÍNEZ HENAO
INGENIERA CIVIL
MAT: 70202 - 311512 TLM

Fecha: 13/01/26