CALCULO DE LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES

PROYECTO

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

	CONCEPTO	V.M./BASE	Factor Prestacional	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	Valor Parcial	%
ADMINISTRACION							
PERSONAL DE OBRA						**$ 45.560.000,00**	**3,69%**
1	Ingeniero civil Residente de obra	$ 3.200.000,00	170,00%	100%	4,00	$ 21.760.000,00	
1	ingeniero Ambiental	$ 3.200.000,00	170,00%	50%	4,00	$ 10.880.000,00	
1	Inspector SISO	$ 1.900.000,00	170,00%	100%	4,00	$ 12.920.000,00	
GASTOS GENERALES						**$ 102.139.584,00**	**8,28%**
	Valla Informativa. Incluye estructura metálica para fijación y soporte (Según Modelo Gobernación) Una (01) Publicacion con dimensiones de 4 x 2 metros y socialización.	$ 2.670.000,00		100%	1,00	$ 2.670.000,00	
	Comisión topográfica (Incluye topógrafo, cadenero I, cadenero II, estación topográfica y nivel de precisión)	$ 15.036.336,00		50%	4,00	$ 30.072.672,00	
	Ensayos de laboratorio (Incluye todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución de la verificación de la resistencia de los materiales)	$ 767.478,00		100%	4,00	$ 3.069.912,00	
	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos (fotocopias, impresiones), planos, fotografía, etc.	$ 600.000,00		100%	4,00	$ 2.400.000,00	
	vehiculo tipo camioneta (>2000 cc incluye conductor,combustible y mantenimiento)	$ 12.000.000,00		75%	4,00	$ 36.000.000,00	
	Campamento y oficina (Incluye arrendamiento, enseres)	$ 500.000,00		100%	4,00	$ 2.000.000,00	
	Implementación Plan manejo de transito	$ 25.927.000,00		100%	1,00	$ 25.927.000,00	
	LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO					**$ 235.570.674,06**	**14,00%**
	Contribución Especial (5% del contrato)		$ 1.682.647.671,86		5,00%	$ 84.132.383,59	
	Estampilla Pro Desarrollo Departamental		$ 1.682.647.671,86		0,50%	$ 8.413.238,36	
	Estampilla Pro Electrificación		$ 1.682.647.671,86		0,50%	$ 8.413.238,36	
	Estampilla Pro Cultura		$ 1.682.647.671,86		2,00%	$ 33.652.953,44	
	Estampilla Pro Adulto Mayor		$ 1.682.647.671,86		4,00%	$ 67.305.906,87	
	Estampilla Pro Desarrollo Fronterizo		$ 1.682.647.671,86		0,50%	$ 8.413.238,36	
	Estampilla Pro Deporte y Recreación		$ 1.682.647.671,86		1,50%	$ 25.239.715,08	
	TOTALES LEGALES (POLIZAS)					**$ 16.826.476,72**	**1,00%**
	Cumplimiento general		$ 1.682.647.671,86		0,20%	$ 3.365.295,34	
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		$ 1.682.647.671,86		0,40%	$ 6.730.590,69	
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 1.682.647.671,86		0,15%	$ 2.523.971,51	
	Estabilidad y calidad de las obras		$ 1.682.647.671,86		0,20%	$ 3.365.295,34	
	Responsabilidad civil		$ 1.682.647.671,86		0,05%	$ 841.323,84	

A	ADMINISTRACION		**27,0%**
I	IMPREVISTOS		**1,0%**
U	UTILIDAD		**7,0%**
	A.I.U.		**35,00%**

DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR
Profesional Universitario S.I.F.D.

PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

COSTOS PLAN MANEJO DE TRANSITO

OBJETO:	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	NUMERO DE MESES	PARTICIPACIÓN MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENSUAL	VALOR TOTAL
1	**COSTOS DE PERSONAL**					
1,1	Auxiliares de tránsito	2,00	4,00	1,00	$ 1.423.500,00	$ 11.388.000,00
					FACTOR PRESTACIONAL	**1,70**
					COSTO PERSONAL	**$ 19.359.600,00**
2	**COSTOS DISPOSITIVOS**					
2.1	Barricada metalica tipo IDU. Acabado en pintura electrostatica blanca en lamina galvanizada cal.20 con decorado reflectivo grado ingeniería comercial color naranja y blanco. Medidas: 2,40 m Longitud X 1,50 m Altura. 3 Bandejas de 20 cm X 2,40 m. Tablero Desvío 60 cm	2,00	1,00	1,00	$ 678.600,00	$ 1.357.200,00
2.2	Paletas PARE/SIGA 45 cm con reflectivo grado alta intensidad.	2,00	1,00	1,00	$ 45.000,000	$ 90.000,000
2.3	Delineador vial tubular 1,30 cm con 3 cintas reflectivas grado alta intensidad base de 35 cm, peso vacio de 2,2 kg.	15,00	1,00	1,00	$ 35.000,000	$ 525.000,000
2.4	Cinta plastica (500 m) de señalizacon lamina amarilla, cal 2,5 impresa precaucion y/o peligro no pase	8,00	1,00	1,00	$ 17.400,000	$ 139.200,000
2.5	Señales preventivas, informativas y reglamentarias de obra	8,00	1,00	1,00	$ 480.000,00	$ 3.840.000,00
2.6	Chaleco reflectivo importado poliester al 100% color verde con 4 reflectivos (2 delanteros y 2 traseros)	2,00	1,00	1,00	$ 15.000,00	$ 30.000,00
2.7	Radio telefono (pos)	2,00	1,00	1,00	$ 280.000,00	$ 560.000,00
2.8	Cuñas radiales	2,00	1,00	1,00	$ 13.000,00	$ 26.000,00
					COSTO DISPOSITIVOS	**$ 6.567.400,000**

TOTALES

TOTALES	MESES	Nº CUADRILLAS	TOTAL
COSTOS DE PERSONAL	4,00	1	$ 19.359.600,00
COSTOS DISPOSITIVOS	4,00	1	$ 6.567.400,00
TOTAL PMT			**$ 25.927.000,00**

DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR
Profesional Universitario S.I.F.D.

RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ARAUCA

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

ENSAYOS DE LABORATORIOS	UND	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR TOTAL
ENSAYO DE HUMEDAD NATURAL NORMA I.N.V.E-122-13 y ASTM D2216-71	UND	$ 13.685,00	4,00	54.740,00
ENSAYO LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO NORMA I.N.V.E-125-13 AASHTO T89-02, ASTM D 4318-00, I.N.V.E-126-13, AASHTO T90-00	UND	$ 65.973,00	4,00	263.892,00
ENSAYO DENSIDAD POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA IN.V.E-161-13; ASTM D 1556-07; AASHTO T191	UND	$ 59.500,00	4,00	238.000,00
ENSAYO DE CBR NORMA I.N.V.E-148-13; ASTM D 1883-07	UND	$ 119.000,00	4,00	476.000,00
ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO NORMA I.N.V.E-142-13; AASHTO T 180-01; ASTM D 1557-00	UND	$ 214.200,00	4,00	856.800,00
ENSAYO DE ANALISIS GRANULOMETRICO O GRADUACIÓN DE LOS AGREGADOS, CONTENIDO DE ASFALTO Y CONTENIDO DE AGUA EN LA MEZCLA ASFALTICA NORMA AASHTO T30; T308; ASTM D95	UND	$ 196.350,00	4,00	785.400,00
ENSAYO DE DENSIDAD, RESISTENCIA RETENIDA A LA TENSION DIAMETRAL, ESTABILIDAD Y FLUJO DE LA MEZCLA ASFALTICA NORMA AASHTO T245; T209; T283 y ASTM D2726; D2041; D6977 y D4123	UND	$ 98.770,00	4,00	395.080,00
			VALOR TOTAL DE ENSAYOS PROYECTO	$ 3.069.912,00
			DURACION DEL PROYECTO (MESES)	4,00
			CALCULO POR MES DEL VALOR DE ENSAYOS	$ 767.478,00

DANITZA MIRLENE CHAPARRO TOVAR
PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D.