DISCRIMINACION AIU

CALCULO DE LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES

PROYECTO

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ARAUCA

	CONCEPTO	V.M./BASE	Factor Prestacional	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	Valor Parcial	%
ADMINISTRACION							
PERSONAL DE OBRA PROFESIONAL						**$ 70.720.000,00**	**1,70%**
1	Director de obra especialista en area de vías	$ 5.000.000,00	170,00%	50%	2,00	$ 8.500.000,00	
1	Ingeniero civil especialista en estructuras	$ 5.000.000,00	170,00%	50%	2,00	$ 8.500.000,00	
1	Ingeniero civil especialista en hidraulica	$ 5.000.000,00	170,00%	50%	2,00	$ 8.500.000,00	
1	Ingeniero civil Residente de obra	$ 3.700.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 12.580.000,00	
1	Ingeniero civil Auxiliar de obra	$ 3.200.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 10.880.000,00	
1	Profesional social	$ 3.200.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 10.880.000,00	
1	Ingeniero Ambiental	$ 3.200.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 10.880.000,00	
PERSONAL DE OBRA TECNICO						**$ 129.200.000,00**	**3,11%**
4	Inspector de obra	$ 2.000.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 27.200.000,00	
4	Inspector SISO	$ 2.000.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 27.200.000,00	
1	Secretaria	$ 2.000.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 6.800.000,00	
4	Maestro de obra	$ 2.000.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 27.200.000,00	
2	Celador	$ 2.000.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 13.600.000,00	
4	Almacenista	$ 2.000.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 27.200.000,00	
GASTOS GENERALES						**$ 287.561.328,64**	**6,92%**
2	Valla Informativa. Incluye estructura metálica para fijación y soporte (Según Modelo Gobernación) Dos (02) Publicaciones con dimensiones de 4 x 2 metros y socialización.	$ 2.701.500,00		100%		$ 5.403.000,00	
2	Comisión topográfica (Incluye topógrafo, cadenero I, cadenero II, estación topográfica y nivel de precisión)	$ 15.036.336,00		100%	2,00	$ 60.145.344,00	
	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos (fotocopias, impresiones), planos, fotografía, etc.	$ 600.000,00		100%	2,00	$ 1.200.000,00	
16	Alquiler de equipos de computo	$ 200.000,00		100%	2,00	$ 6.400.000,00	
	Ensayos de laboratorio (Incluye todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución de la verificación de la resistencia de los materiales)	$ 7.271.860,00		100%	2,00	$ 14.543.720,00	
1	Oficina para personal y atencion al público(Incluye arrendamiento, enseres y servicios publicos provisionales)	$ 700.000,00		100%	2,00	$ 1.400.000,00	
4	Campamento o bodega para deposito de materiales. Equipos, personal, exclusivo para la obra (Incluye arrendamiento, enseres)	$ 700.000,00		100%	2,00	$ 5.600.000,00	
2	vehiculo tipo camioneta (>2000 cc incluye conductor,combustible y mantenimiento)	$ 14.000.000,00		100%	2,00	$ 56.000.000,00	
	Manejo de aguas (Para capitulos II, III y IV)	$ 12.000.000,00		100%	2,00	$ 24.000.000,00	
	Movilizacion de equipos	$ 38.000.000,00		100%	2,00	$ 76.000.000,00	
	Implementación Plan manejo de transito	$ 36.869.264,64		100%	1,00	$ 36.869.264,64	
	LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO					**$ 791.249.649,94**	**14,00%**
	Contribución Especial (5% del contrato)		$ 5.651.783.213,84		5,00%	$ 282.589.160,69	
	Estampilla Pro Desarrollo Departamental		$ 5.651.783.213,84		0,50%	$ 28.258.916,07	
	Estampilla Pro Electrificación		$ 5.651.783.213,84		0,50%	$ 28.258.916,07	
	Estampilla Pro Cultura		$ 5.651.783.213,84		2,00%	$ 113.035.664,28	
	Estampilla Pro Adulto Mayor		$ 5.651.783.213,84		4,00%	$ 226.071.328,55	
	Estampilla Pro Desarrollo Fronterizo		$ 5.651.783.213,84		0,50%	$ 28.258.916,07	
	Estampilla Pro Deporte y Recreación		$ 5.651.783.213,84		1,50%	$ 84.776.748,21	
	TOTALES LEGALES (POLIZAS)					**$ 56.517.832,14**	**1,00%**
	Cumplimiento general		$ 5.651.783.213,84		0,20%	$ 11.303.566,43	
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		$ 5.651.783.213,84		0,40%	$ 22.607.132,86	
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 5.651.783.213,84		0,15%	$ 8.477.674,82	
	Estabilidad y calidad de las obras		$ 5.651.783.213,84		0,20%	$ 11.303.566,43	
	Responsabilidad civil		$ 5.651.783.213,84		0,05%	$ 2.825.891,61	

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.

RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ENSAYOS DE LABORATORIOS	UND	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR TOTAL
DETERMINACION DE LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	UND	$ 142.800,00	6,00	856.800,00
GRANULOMETRIA POR TAMIZADO CON LAVADO	UND	$ 65.450,00	6,00	392.700,00
COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO (% DE FRACCIONES GRUESAS Y FINAS)	UND	$ 232.050,00	6,00	1.392.300,00
DENSIDAD EN EL TERRENO, METODO DE CONO Y ARENA (MINIMO 4 DENSIDADES POR VISITA) INCLUYE LA HUMEDAD DE LOS SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO	UND	$ 78.540,00	6,00	471.240,00
EXTRACCION DE MUESTRAS INALTERADAS CBR	UND	$ 130.900,00	6,00	785.400,00
PRUEBA CBR METODO I (MATERIAL GRANULAR NO INCLUYE PROCTOR)	UND	$ 416.500,00	6,00	2.499.000,00
DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO CON DOS AGREGADOS PARA UNA RESISTENCIA DADA (INCLUYE ENSAYOS BÁSICOS DE AGREGADOS PARA DOSIFICACIÓN: GRANULOMETRÍA, PESOS ESPECIFICAS, MASAS UNITARIAS Y MATERIA ORGÁNICA DEL AGREGADO FINO)	UND	$ 618.800,00	2,00	1.237.600,00
TOMADO PROBETAS EN CAMPO (INCLUYE TORNA DE CUATRO MUESTRAS CURADO, ASENTAMIENTO Y ROTURA)	UND	$ 196.350,00	10,00	1.963.500,00
ROTURA POR COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	UND	$ 37.187,00	10,00	371.870,00
MODULO DE ROTURA EN VIGAS DE CONCRETO	UND	$ 47.005,00	10,00	470.050,00
EXTRACCION , REFRENDADO Y FALLA DE CILINDROS CONCRETO (UND)	UND	$ 143.692,00	10,00	1.436.920,00
ENSAYO DE ANALISIS GRANULOMETRICO O GARADUACION DE LOS AGREGADOS, CONTENIDO DE ASFALTO Y CONTENIDO DE AGUA EN LA MEZCLA ASFALTICA. NORMA AASHTO T30; T308; ASTM D95	UND	$ 205.944,00	10,00	2.059.440,00
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	$ 60.690,00	10,00	606.900,00
			VALOR TOTAL DE ENSAYOS PROYECTO	**$ 14.543.720,00**
			DURACION DEL PROYECTO (MESES)	**2,00**
			CALCULO POR MES DEL VALOR DE ENSAYOS	**$ 7.271.860,00**

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:	CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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	4,00	2,00	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	BARICADAS PLASTICAS DE SEGURIDAD VIAL (MALETINES) (2,0x1,0x0,50)	8,00	1,00	1,00	$ 452.713,33	$ 3.621.706,64
2.2	PALETAS DE SEÑAL DE CONTROL PARE - SIGA H=0,45 M	8,00	1,00	1,00	$ 35.966,670	$ 287.733,360
2.3	SEÑALIZADOR TUBULAR VIAL COMPUESTO	50,00	1,00	1,00	$ 76.480,000	$ 3.824.000,000
2.4	SEÑALES PREVENTIVAS TIPO ROMBO MOVILES (0,60x0,60)	10,00	1,00	1,00	$ 285.993,33	$ 2.859.933,30
2.5	SEÑALES PREVENTIVAS TIPO ROMBO MOVILES EN LÃMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (0,60x0,60)	10,00	1,00	1,00	$ 282.935,00	$ 2.829.350,00
2.6	SEÑALES REGLAMENTARIAS DE OBRA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (0,60x0,60)	10,00	1,00	1,00	$ 285.526,67	$ 2.855.266,70
2.7	CINTA PLASTICA DE SEÑALIZACION (500 ML)	16,00	1,00	1,00	$ 25.894,000	$ 414.304,000
2.8	CHALECO REFLECTIVO POLIESTER	4,00	1,00	1,00	$ 25.688,33	$ 102.753,32
2.9	RADIO TELEFONO MODELO AOFENG BF888S O SIMILAR	4,00	1,00	1,00	$ 165.654,33	$ 662.617,32
2.10	Cuñas radiales	4,00	1,00	1,00	$ 13.000,00	$ 52.000,00
					COSTO DISPOSITIVOS	**$ 17.509.664,640**

TOTALES

TOTALES		MESES	Nº CUADRILLAS	TOTAL
	COSTOS DE PERSONAL	2,00	1	$ 19.359.600,00
	COSTOS DISPOSITIVOS	2,00	1	$ 17.509.664,64
	TOTAL PMT			**$ 36.869.264,64**

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

MOVILIZACIÓN EQUIPOS

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE SECTORES CRITICOS DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR TOTAL
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	VIAJE	$ 2.000.000,00	2,00	4.000.000,00
RETROEXCAVADORA CARGADORA SOBRE LLANTAS (PAJARITA)	VIAJE	$ 2.000.000,00	8,00	16.000.000,00
COMPACTADOR DE LLANTAS	VIAJE	$ 2.000.000,00	8,00	16.000.000,00
FINISHER O TERMINADORA DE ASFALTO	VIAJE	$ 2.000.000,00	8,00	16.000.000,00
VIBROCOMPACTADOR DE ASFALTO 8 TON	VIAJE	$ 2.000.000,00	8,00	16.000.000,00
MOTONIVELADORA	VIAJE	$ 2.000.000,00	2,00	4.000.000,00
OTROS EQUIPOS	VIAJE	$ 2.000.000,00	2,00	4.000.000,00
			VALOR TOTAL	$ 76.000.000,00
			DURACION DEL PROYECTO (MESES)	2,00
			CALCULO POR MES	$ 38.000.000,00

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