DISCRIMINACION AIU

CALCULO DE LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES							
PROYECTO							
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA VÍA TAME – PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA							
	CONCEPTO	V.M./BASE	Factor Prestacional	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	Valor Parcial	%
ADMINISTRACION							
PERSONAL DE OBRA PROFESIONAL						**$ 107.440.000,00**	**1,34%**
1	Director de obra	$ 5.000.000,00	170,00%	80%	2,00	$ 13.600.000,00	
1	Ingeniero civil Residente de obra	$ 4.200.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 14.280.000,00	
1	Profesional Especialista en el área de vías	$ 5.000.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 17.000.000,00	
1	Profesional Especialista en el área de geotecnia	$ 5.000.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 17.000.000,00	
1	Profesionale Especiallsta en Hidraulica	$ 5.000.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 17.000.000,00	
1	Profesional Ambiental	$ 4.200.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 14.280.000,00	
1	Profesional Social	$ 4.200.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 14.280.000,00	
PERSONAL TECNICO						**$ 17.000.000,00**	**0,21%**
1	Inspector de Obra (Técnico en obras civiles)	$ 2.500.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 8.500.000,00	
1	Inspector SISO	$ 2.500.000,00	170,00%	100%	2,00	$ 8.500.000,00	
GASTOS GENERALES						**$ 828.854.975,81**	**10,35%**
1	Valla Informativa. Incluye estructura metálica para fijación y soporte (Según Modelo Gobernación) Dos (02) Publicaciones con dimensiones de 4x8 metros	$ 7.816.334,21		100%		$ 7.816.334,21	
	Socialización	$ 2.500.000,00		100%	1,00	$ 2.500.000,00	
	Implementación Plan manejo de transito	$ 59.817.485,08		100%	1,00	$ 59.817.485,08	
	Implementación Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo	$ 16.710.000,00		100%	1,00	$ 16.710.000,00	
	Asesorias contables y juridicas	$ 4.000.000,00		100%	2,00	$ 8.000.000,00	
	Oficina (Incluye arrendamiento enseres y servicios públicos)	$ 2.500.000,00		100%	2,00	$ 5.000.000,00	
	Campamento (Incluye arrendamiento enseres y servicios públicos)	$ 2.500.000,00		100%	2,00	$ 5.000.000,00	
2	Comisión topográfica (Incluye topógrafo, cadenero I, cadenero II, estación topográfica y nivel de precisión)	$ 17.828.841,39		100%	2,00	$ 71.315.365,56	
	Edición de informes, Papelería, registro fotográfico (videos, informes) Ploteada de planos, copia planos y fotocopias en obra y ploteo planos récord definitivos y de tramites	$ 2.000.000,00		100%	2,00	$ 4.000.000,00	
	Ensayos de laboratorio (Incluye todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución de la verificación de la resistencia de los materiales)	$ 53.592.500,00		100%	2,00	$ 107.185.000,00	
	Sistema de Canalización de Cauce En Estructura Metálica Para Manejo de Aguas	$ 506.008.040,96		100%	1,00	$ 506.008.040,96	
	Vehículo tipo camioneta (>2000cc) (incluye conductor, combustible y mantenimiento)	$ 17.751.375,00		100%	2,00	$ 35.502.750,00	
	LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO					**$ 1.284.288.307,31**	**14,10%**
	Contribución Especial (5% del contrato)		$ 9.108.413.527,00		5,00%	$ 455.420.676,35	
	Estampilla Pro Desarrollo Departamental		$ 9.108.413.527,00		0,50%	$ 45.542.067,64	
	Estampilla Pro Electrificación		$ 9.108.413.527,00		0,50%	$ 45.542.067,64	
	Estampilla Pro Cultura		$ 9.108.413.527,00		1,80%	$ 163.951.443,49	
	Estampilla Pro Adulto Mayor		$ 9.108.413.527,00		3,50%	$ 318.794.473,45	
	Estampilla Pro Desarrollo Fronterizo		$ 9.108.413.527,00		0,50%	$ 45.542.067,64	
	Estampilla Pro Deporte y Recreación		$ 9.108.413.527,00		1,50%	$ 136.626.202,91	
	Estampilla Bomberil		$ 9.108.413.527,00		0,30%	$ 27.325.240,58	
	Estampilla para la Justicia Familiar		$ 9.108.413.527,00		0,50%	$ 45.542.067,64	
	TOTALES LEGALES (POLIZAS)					**$ 91.084.135,27**	**1,00%**
	Cumplimiento general		$ 9.108.413.527,00		0,20%	$ 18.216.827,05	
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		$ 9.108.413.527,00		0,40%	$ 36.433.654,11	
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 9.108.413.527,00		0,15%	$ 13.662.620,29	
	Estabilidad y calidad de las obras		$ 9.108.413.527,00		0,20%	$ 18.216.827,05	
	Responsabilidad civil		$ 9.108.413.527,00		0,05%	$ 4.554.206,76	
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.

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Proyecto

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA VÍA TAME – PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ENSAYOS DE LABORATORIOS	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Contenido de asfalto (norma de ensayo INV E-732)	UND	$ 295.000,00	60,00	$ 17.700.000,00
Granulometría de los agregados (norma de ensayo INV E-782.)	UND	$ 82.000,00	60,00	$ 4.920.000,00
Gravedad especifica bulk (normas de ensayo INV E-733 o INV E-802)	UND	$ 68.000,00	60,00	$ 4.080.000,00
Estabilidad y flujo en el ensayo Marshall (normas de ensayo INV E-748 o INV E-800)	UND	$ 108.000,00	60,00	$ 6.480.000,00
Gravedad específica máxima (normas de ensayo INV E-735 o INV E-803	UND	$ 160.000,00	40,00	$ 6.400.000,00
Compactación - densidad (norma de ensayo INV E -730)	UND	$ 80.000,00	40,00	$ 3.200.000,00
Granulometría (norma de ensayo INV E-213) (Ágregado grueso y fino)	UND	$ 115.000,00	80,00	$ 9.200.000,00
Límite liquido (norma de ensayo INV E-125)	UND	$ 72.000,00	80,00	$ 5.760.000,00
Índice de Plasticidad (norma de ensayo INV E-125)	UND	$ 72.000,00	80,00	$ 5.760.000,00
Micro deval	UND	$ 214.200,00	40,00	$ 8.568.000,00
Desgaste en máquina de los Ángeles (norma de ensayo INV E-125)	UND	$ 153.500,00	24,00	$ 3.684.000,00
Equivalente de arena (norma de ensayo INV E-133)	UND	$ 134.000,00	24,00	$ 3.216.000,00
Humedad natural	UND	$ 21.000,00	26,00	$ 546.000,00
Ensayo modificado de compactación (norma de ensayo INV E-142)	UND	$ 232.000,00	24,00	$ 5.568.000,00
CBR de laboratorio (norma de ensayo INV E-148)	UND	$ 476.000,00	24,00	$ 11.424.000,00
Densidad método cono de arena (norma de ensayo INV E -730)	UND	$ 181.000,00	59,00	$ 10.679.000,00
			VALOR TOTAL DE ENSAYOS	**$ 107.185.000,00**
			DURACION DEL PROYECTO (MESES)	**2,00**
			VALOR POR MES DE ENSAYOS	**$ 53.592.500,00**

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

PRESUPUESTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

COSTOS PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA VÍA TAME – PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MESES	PARTICIPACIÓN MES	V.M./BASE	VALOR TOTAL
A	**COSTOS DE PERSONAL**					
1,0	**PERSONAL PROFESIONAL:**					
1,1	PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1,00	2,00	100%	$ 4.200.000,00	$ 8.400.000,00
					SUB TOTAL PERSONAL	**$ 8.400.000,00**
					FACTOR PRESTACIONAL	**1,70**
					COSTO PERSONAL	**$ 14.280.000,00**
B	**OTROS GASTOS**					
2,1	Kit de Emergencias: El kit incluye: extintor de 10 lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 de extintor), camilla rígida, reflectivos y botiquín con elementos necesarios)	1,00	1,00	1,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
2,2	Kit señalización SST: El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños.	1,00	1,00	1,00	$ 300.000,00	$ 300.000,00
2,3	Examen médico ocupacional de ingreso y egreso: Examen de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas.	25,00	1,00	1,00	$ 70.000,000	$ 1.750.000,00
					TOTAL OTROS GASTOS	**$ 2.430.000,00**

TOTALES

	DESCRIPCIÓN	MESES	CANTIDAD GENERAL	TOTAL
	COSTOS DE PERSONAL	2,00	1,00	**$ 14.280.000,00**
	OTROS GASTOS	2,00	1,00	**$ 2.430.000,00**
	TOTAL PSST			**$ 16.710.000,00**

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:	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA VÍA TAME – PUERTO RONDÓN, 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	$ 1.750.905,00	$ 14.007.240,00
					FACTOR PRESTACIONAL	**1,70**
					COSTO PERSONAL	**$ 23.812.308,00**
2	**COSTOS DISPOSITIVOS**					
2,1	SUMINISTRO DE BARRERA VIAL RHINO DE 2,00 X 1,00 COLOR NARANJA CON CINTAS REFLECTIVAS	6,00		1,00	$ 648.550,00	$ 3.891.300,00
2,2	SUMINISTRO DE PALETA PARE Y SIGA DE 30X30 CON MATERIAL REFLECTIVO TIPO IV DE ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO MARCA 3M, ESTAMPADO CON TINTAS TRASLÚCIDAS 3M.	4,00		1,00	$ 76.160,00	$ 304.640,00
2,3	SEÑALIZADOR TUBULAR APILABLE (COLOMBINA) BASE NEGRA CON 3 FRANJAS REFLECTIVAS	200,00		1,00	$ 77.350,00	$ 15.470.000,00
2,4	CINTA PLASTICA DE SEÑALIZACION (500 ML)	30,00		1,00	$ 158.887,31	$ 4.766.619,30
2,5	SEÑAL VERTICAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA DE 60X60 CM, CALIBRE 16 Y ADHESIVO GRADO IV.	16,00		1,00	$ 696.150,00	$ 11.138.400,00
2,6	CHALECO REFLECTIVO POLIESTER	4,00		1,00	$ 25.727,28	$ 102.909,12
2,7	RADIO TELEFONO (PAR)	2,00		1,00	$ 165.654,33	$ 331.308,66
					COSTO DISPOSITIVOS	**$ 36.005.177,08**

TOTALES

TOTALES	MESES	Nº CUADRILLAS	TOTAL
COSTOS DE PERSONAL	2,00	1	$ 23.812.308,00
COSTOS DISPOSITIVOS	2,00	1	$ 36.005.177,08
TOTAL PMT			**$ 59.817.485,08**

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