

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL

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



COSTOS DE LA INTERVENTORÍA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	NUMERO DE MESES	PARTICIPACIÓN MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENSUAL	VALOR TOTAL
A COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						
1.0 PERSONAL PROFESIONAL:						
1.1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1,00	2,00	100%	\$ 5.000.000,00	\$ 10.000.000,00
1.2	INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1,00	2,00	100%	\$ 4.200.000,00	\$ 8.400.000,00
1.3	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN AREA DE VÍAS	1,00	2,00	100%	\$ 5.000.000,00	\$ 10.000.000,00
1.4	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN AREA DE GEOTECNIA	1,00	2,00	100%	\$ 5.000.000,00	\$ 10.000.000,00
1.5	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	1,00	2,00	100%	\$ 5.000.000,00	\$ 10.000.000,00
1.6	PROFESIONAL AMBIENTAL	1,00	2,00	100%	\$ 4.200.000,00	\$ 8.400.000,00
1.7	PROFESIONAL SOCIAL	1,00	2,00	100%	\$ 4.200.000,00	\$ 8.400.000,00
1.8	PROFESIONAL SG-SST	1,00	2,00	100%	\$ 4.200.000,00	\$ 8.400.000,00
2 PERSONAL TECNICO:						
2,1	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	3,00	2,00	100%	\$ 2.500.000,00	\$ 15.000.000,00
2,2	INSPECTOR SISO	2,00	2,00	100%	\$ 2.500.000,00	\$ 10.000.000,00
SUB TOTAL PERSONAL						\$ 98.600.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,20
COSTO PERSONAL						\$ 216.920.000,00
B OTROS COSTOS DIRECTOS						
3.0 ALQUILER DE EQUIPO Y OTROS:						
3.1	TOPOGRAFIA (Incluye topografo, cadenero I, cadenero II, estacion topografica y nivel de precision)	2,00	2,00	100%	\$ 17.828.841,39	\$ 71.315.365,56
3.2	ENSAYOS DE LABORATORIO	1,00	2,00	100%	\$ 53.592.500,00	\$ 107.185.000,00
3.3	EDICION DE INFORMES, PAPELERIA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS (FOTOCOPIAS, IMPRESIONES), PLANOS, FOTOGRAFIA, ETC	1,00	2,00	100%	\$ 2.000.000,00	\$ 4.000.000,00
3.4	VEHICULO TIPO CAMIONETA (>2000CC) (INCLUYE CONDUCTOR, COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO)	2,00	2,00	100%	\$ 17.751.375,00	\$ 71.005.500,00
3,5	ARRENDAMIENTO DE OFICINA (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS Y ENSERES)	1,00	2,00	100%	\$ 2.500.000,00	\$ 5.000.000,00
TOTAL COSTO INDIRECTOS						\$ 258.505.865,56
SUBTOTAL COSTOS INTERVENTORÍA						\$ 475.425.865,56
IVA 19%						\$ 49.116.114,46
COSTO TOTAL INTERVENTORÍA						\$ 524.541.980,00


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


EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGUI
 Secretaria de Infraestructura Física Departamental

FACTOR MULTIPLICADOR

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



GOBERNACIÓN DE ARAUCA

SECRETARÍA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

PORCENTAJE

1. Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable

1.1	Salarios				100,00%
1.2	Prima anual (legal)	100,00%	÷ 12 =		8,33%
1.3	Cesantía	100,00%	÷ 12 =		8,33%
1.4	Intereses de cesantía	1,00%	x 1.3. =		1,00%
1.5	Vacaciones				4,16%
1.6	Seguridad Social (salud + pensión)				20,50%
1.7	Caja de Compensación Familiar				4,00%
1.8	ARL				6,96%
1.9	Sena				2,00%
1.7	ICBF				3,00%
1.8	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)				1,00%
1.9	Dotación				5,00%
	Sub-total				164,28%

2. Gastos Generales

2.1	Asesoría Contable y Tributaria				12,50%
2.2	Asesoría legal				12,00%
2.4	Licenciamiento de software				1,20%
	Sub-total				25,70%

3. Gastos de legalización

3.1	Polizas - GARANTIAS DE CUMPLIMIENTO				0,95%
3.1.1	*Cumplimiento General				0,20%
3.1.2	*Buen Manejo y Correcta Inversion del Anticipo				0,40%
3.1.3	*Pago de Salarios, Prestaciones sociales legales e Indemnizaciones				0,15%
3.1.4	*Calidad del servicio				0,20%
3.2	Estampillas Departamentales (ORDENANZA 014E/2017 Y ORDENANZA 020/2020)				5,50%
3.2.1	*Estampilla Prodesarrollo Dptal				0,50%
3.2.2	*Estampilla Proelectrificación				0,50%
3.2.3	*Estampilla Procultura				2,00%
3.2.4	*Estampilla Probienestar del Adulto				0,50%
3.2.5	*Estampilla Prodesarrollo Fronterizo				0,50%
3.2.6	*Tasa Prodeporte y Recreación				1,50%
	Sub-total				6,45%

4. Honorarios (12% (1+2+3))

Sub-total 23,57%

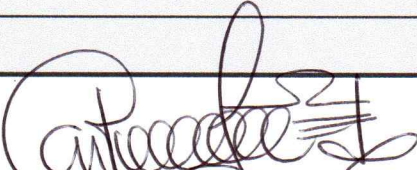
TOTAL

220,00%

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

**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 específica 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
Granulometria (norma de ensayo INV E-213) (Agregado grueso y fino)	UND	\$ 115.000,00	80,00	\$ 9.200.000,00
Límite líquido (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 TOYAR
Profesional Universitario S.I.F.D.