612

MEJORAMIENTO VIAL DE LA VIA SAN FELIPE – FALAN – PALOCABILDO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

CALCULO DEL A. I. U.

DURACION ESTIMADA DEL PROYECTO	MES	11		
# FRENTES OBRA	3			
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DEL PROYECTO				$ 16.119.981.198,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL				$ 21.155.461.129,00

ADMINISTRACION

COSTOS OPERATIVOS MENSUAL

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DURACION	%	VALOR TOTAL
Gerencia de proyecto	MES	1	$ 18.000.000	11	0,08%	$ 1.980.000,00
Residente Obra Principal	MES	1	$ 12.000.000	11	0,06%	$ 1.320.000,00
Residente Obra Vial	MES	1	$ 12.000.000	11	0,06%	$ 1.320.000,00
Residente Obra Puente	MES	1	$ 12.000.000	11	0,06%	$ 1.320.000,00
Residente PGO y Ambiental	MES	1	$ 12.000.000	11	0,06%	$ 1.320.000,00
Apoyo Residente Obra Principal	MES	1	$ 8.000.000	11	0,04%	$ 880.000,00
Topografo	MES	1	$ 8.000.000	11	0,04%	$ 880.000,00
Inspector Obra Principal	MES	1	$ 8.000.000	11	0,04%	$ 880.000,00
Inspector Obra Vial	MES	1	$ 8.000.000	11	0,04%	$ 880.000,00
Inspector Obra Puente	MES	1	$ 8.000.000	11	0,04%	$ 880.000,00
Inspector Ambiental	MES	1	$ 8.000.000	11	0,04%	$ 880.000,00
Inspector Social	MES	1	$ 8.000.000	11	0,04%	$ 880.000,00
Inspector PGO	MES	1	$ 8.000.000	11	0,04%	$ 880.000,00
Inspector de Tráfico	MES	1	$ 8.000.000	11	0,04%	$ 880.000,00
Auxiliar Administrativo	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Contable	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Almacen	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Topografia	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Laboratorio	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Inspector Obra Principal	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Inspector Obra Vial	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Inspector Obra Puente	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Inspector Ambiental	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Inspector Social	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Inspector PGO	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Inspector de Tráfico	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Residente Obra Principal	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Residente Obra Vial	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
Auxiliar Residente Obra Puente	MES	1	$ 3.000.000	11	0,01%	$ 330.000,00
SUBTOTAL COSTOS OPERATIVOS Y SOPORTE					0,97%	$ 205.111.000,00

GASTOS DE OFICINA, CAMPAMENTO Y MOVILIZACION

DESCRIPCION	%	VALOR TOTAL
Polizas	1,00%	0,47% $ 211.154.611,29
Publicaciones	1,00%	2,00% $ 423.309.222,58
Papeleria	1,00%	1,00% $ 211.154.611,29
Servicios Públicos	1,00%	2,00% $ 423.309.222,58
Casino Personal	1,00%	2,00% $ 423.309.222,58
Vigilancia	1,00%	6,50% $ 1.375.253.722,41
SUBTOTAL GASTOS DE OFICINA CAMPAMENTO Y MOVILIZACION		13,99% $ 2.958.811.941,33

PERSONAL PROFESIONAL

DESCRIPCION	VALOR MES	Factor Prestacional	% DEDICACION	CANTIDAD	%	VALOR TOTAL
Ingeniero Residente Obra Principal	$ 7.000.000,00	1,50	50%	11	3,64%	$ 770.611.111,11
Ingeniero Especialista en Pavimentos	$ 5.000.000,00	1,50	75%	11	3,64%	$ 770.611.111,11
Ingeniero Especialista en Puentes	$ 5.000.000,00	1,50	75%	11	3,64%	$ 770.611.111,11
Ingeniero Residente Obra Vial	$ 5.000.000,00	1,50	75%	11	3,64%	$ 770.611.111,11
Ingeniero Residente Obra Puente	$ 5.000.000,00	1,50	75%	11	3,64%	$ 770.611.111,11
Ingeniero Residente Ambiental	$ 5.000.000,00	1,50	75%	11	3,64%	$ 770.611.111,11
Ingeniero Residente Social	$ 5.000.000,00	1,50	75%	11	3,64%	$ 770.611.111,11
Ingeniero Residente PGO	$ 5.000.000,00	1,50	75%	11	3,64%	$ 770.611.111,11
Ingeniero Residente de Trafico	$ 5.000.000,00	1,50	75%	11	3,64%	$ 770.611.111,11
Ingeniero Residente de Obra 1	$ 5.000.000,00	1,50	100%	11	5,19%	$ 1.027.481.481,48
Ingeniero Residente de Obra 2	$ 5.000.000,00	1,50	100%	11	5,19%	$ 1.027.481.481,48
PERSONAL TECNICO						
Topografo	$ 3.000.000,00	1,50	100%	11	3,11%	$ 616.488.888,89
Topografo	$ 3.000.000,00	1,50	100%	11	3,11%	$ 616.488.888,89
Cadenero	$ 1.800.000,00	1,50	100%	11	1,87%	$ 370.093.333,33
Cadenero	$ 1.800.000,00	1,50	100%	11	1,87%	$ 370.093.333,33
Cadenero	$ 1.800.000,00	1,50	100%	11	1,87%	$ 370.093.333,33
Auxiliar de Ingeniero (2)	$ 1.800.000,00	1,50	100%	11	1,87%	$ 370.093.333,33
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO					8,97%	$ 1.843.117.811,11
Aporte parafiscal de la administración					13,00%	$ 1.869.115.294,00
Aporte parafiscal de la empresa					1,00%	$ 143.769.884,00
Aporte parafiscal de la Calidad de obra					5,00%	$ 718.849.420,00
Aporte parafiscal de la Calidad de obra					13,00%	$ 1.869.115.294,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.119.981.198,00
TOTAL COSTO INDIRECTO	5.035.480.931,00
TOTAL PRESUPUESTO	$ 21.155.461.129,00

Ingeniero Ronald Pardo
Profesional en Obras
Especialista en Vías y Pavimentos
Gobernación del Tolima