MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR

PRESUPUESTO INTERVENTORIA

#	CARGO/OFICIO	CANTIDAD	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL	DURACIÓN TOTAL	PARTICIPACIÓN TOTAL (h-mes)	VALOR TOTAL ($)
A	**I. COSTOS DIRECTOS (RECURSO HUMANO)**					
1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	7.800.000,00	19,00	60%	$ 88.920.000,00
2	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1	5.500.000,00	18,00	100%	$ 99.000.000,00
3	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	1	3.500.000,00	18,00	100%	$ 63.000.000,00
4	ESPECIALISTA GEOTECNICO	1	7.400.000,00	18,00	25%	$ 33.300.000,00
5	ESPECIALISTA HIDARULICO	1	7.400.000,00	19,00	25%	$ 35.150.000,00
6	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	1	7.400.000,00	18,00	45%	$ 59.940.000,00
7	SISO	1	4.500.000,00	18,00	100%	$ 81.000.000,00
8	TOPOGRAFO	1	2.800.000,00	18,00	100%	$ 50.400.000,00
9	CADENERO	2	1.300.000,00	18,00	100%	$ 46.800.000,00
10	SECRETARIA	1	1.200.000,00	19,00	100%	$ 22.800.000,00
11	AUXILIAR CONTABLE	1	950.000,00	19,00	35%	$ 6.317.500,00
12	CONDUCTOR	2	1.200.000,00	19,00	100%	$ 45.600.000,00
13	CONTADOR PÚBLICO	1	2.500.000,00	18,00	35%	$ 15.750.000,00
14	VIGILANTE	2	1.200.000,00	18,00	100%	$ 43.200.000,00
	SUB TOTAL					$ 691.177.500,00
	SUB TOTAL CON FACTOR MULTIPLICADOR				2,18	$ 1.504.209.593,25
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL					**VERDADERO**

#	CONCEPTO	CANT	UNIDAD	COSTO	TIEMPO DE UTILIZACIÓN (MES)	VALOR TOTAL ($)
B	**OTROS COSTOS DIRECTOS**					
1	ALQUILER DE VEHÍCULO CAMIONETA DOBLE CABINA, DOBLE TRANSMISION, AA, CAP CARGA 1 TN, INCLUYE MANTENIMIENTOS, COMBUSTIBLES, CAMBIOS DE ACEITE	2	MES	$ 6.500.000,00	18,00	$ 234.000.000,00
2	REPRODUCCIÓN DE DOCUMENTOS, FOTOCOPIAS, PAPELERÍA, FOTOGRAFÍAS E IMPRESIONES, PLANOS, EMISIÓN DE INFORMES	1	MES	$ 260.000,00	18,00	$ 4.680.000,00
3	Alquiler de Campamento, incluye servicios públicos (agua, luz, aseo, alcantarillado)	1	MES	$ 1.500.000,00	18,00	$ 27.000.000,00
4	COMUNICACIONES (teléfono, fax,correo,etc)	1	MES	$ 350.000,00	18,00	$ 6.300.000,00
5	ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO (03 COMPUTADORES PORTATILES)	5	UND	$ 250.000,00	18,00	$ 22.500.000,00
6	ALQUILER DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA ***(1)**	1	MES	$ 3.600.000,00	18,00	$ 64.800.000,00
7	ENSAYOS DE LABORATORIO ***(2)**	1	MES	$ 4.997.069,44	18,00	$ 89.947.250,00
	SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					**$ 449.227.250,00**
	COSTO BASICO (A + B)					**$ 1.953.436.843,25**
	IVA				**19%**	**$ 371.153.000,22**
	TOTAL CONSULTORÍA					**$ 2.324.589.843,47**

ING. MIGUEL GARCIA ROMANI
ESPECIALISTA VIAS Y TRANSPORTE
TP # 08202-80868 ATL

NOTA :

(1) EQUIPOS COMISION TOPOGRAFICA

Estación Total
- Prisma y bastón - Cinta métrica y flexómetro - Plomada - Pintura, puntillas y estacas - Nivel de precision - GPS

(2) ENSAYOS DE LABORATORIO

1. Determinación del límite líquido de suelos cada 250ml	INV E 125: 2013
2. Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos cada 250 ml	INV E 126: 2013
3. Relación de soporte del suelo en laboratorio CBR (Suelos Granulares) cada 250 ml	INV E 148-2013
4.Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo normal de compactación): – Método A (molde 1/30 pie3)	INV E 141: 2013
5. Resistencia a la compresión de cilindros y núcleos de concreto Que la toma de cilindros de concreto se realice mínimo una vez por día, o por lo menos una vez por cada 120 m3 de concreto	NTC 673: 2010
6. Densidad o masa unitaria del suelo en el terreno método del cono de arena. Cada 40 m o 250m2	INV E 161: 2013

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
MUNICIPIO DE ZAMBRANO

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR

ANALISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR		
1	**SALARIOS**	**%**
	SALARIOS	100,00%
2	**PRESTACIONES SOCIALES**	
	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	10,71%
	CESANTIAS	10,00%
	INTERESES DE CESANTIAS	1,20%
	PRIMA	8,33%
	VACACIONES	4,17%
	DOTACIONES	4,26%
	SUBSIDIO FAMILIAR	4,00%
3	**SALUD , PENSIÓN Y ARP**	
	SALUD	12,50%
	PENSIÓN	16,00%
	ARP	6,96%
4	**PARAFISCALES**	
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	CAJA DE COMPENSACIÓN	4,00%
5	**OTROS COSTOS**	
6	**COSTOS DE PERFECCIONAMIENTOS (IMPUESTOS, POLIZAS)**	
	GASTOS PERFECCIONAMIENTO	11,50%
	HONORARIOS	19,00%
	TOTAL PORCENTUAL	**218%**
	FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO	**2,18%**

Secretaria de Obras Municipio de Agustin Codazzi
Departamento de Cesar