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	8.500.000,00	19,00	60%	$ 96.900.000,00
2	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1	5.500.000,00	18,00	100%	$ 99.000.000,00
3	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	2	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	PROFESIONAL 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	2.800.000,00	18,00	35%	$ 17.640.000,00
14	VIGILANTE	2	1.200.000,00	18,00	100%	$ 43.200.000,00
	SUB TOTAL					$ 701.047.500,00
	SUB TOTAL CON FACTOR MULTIPLICADOR				1,99	$ 1.395.084.525,00
	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	19,00	$ 247.000.000,00
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					**$ 462.227.250,00**
	COSTO BASICO (A + B)					**$ 1.857.311.775,00**
	IVA				**19%**	**$ 352.889.237,25**
	TOTAL INTERVENTORÍA					**$ 2.210.201.012,25**

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