PRESUPUESTO OFICIAL

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE CONDUCCION Y SISTEMA DE IMPULSION ENTRE LA PTAP Y UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE BAJO LA METODOLOGIA DE GESTION DE PROYECTOS BIM EN LA VEREDA EL LÍBANO DEL MUNICIPIO DE EL SOCORRO, SANTANDER

1	COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACION	CANTIDAD	DEDICACION (%)	PLAZO (MESES)	VALOR MENSUAL	VALOR PARCIAL
1.1	DIRECCION, COORDINACION Y RESPONSABLE						
1.1.1	DIRECTOR DE CONSULTORIA		1	50%	2.00	$ 6.000.000.00	$ 6.000.000.00
1.2	ESPECIALISTAS						
1.2.2	ESPECIALISTA EN HIDRAULICA E HIDROLOGIA		1	75%	2.00	$ 5.500.000.00	$ 8.250.000.00
1.2.3	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL		1	50%	2.00	$ 5.000.000.00	$ 5.000.000.00
1.3	APOYO TECNICO						
1.3.1	INGENIERO AUXILIAR		1	100%	2.00	$ 3.000.000.00	$ 6.000.000.00
1.3.2	PROFESIONAL EN TOPOGRAFIA		1	100%	1.00	$ 3.000.000.00	$ 3.000.000.00
1.3.3	AUXILIAR CADENERO		1	100%	1.00	$ 2.000.000.00	$ 2.000.000.00
						FACTOR MULTIPLICADOR	2.0600

2	COSTOS OPERACIONALES (OTROS COSTOS DIRECTOS)						
ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACION	UND	CANTIDAD	PLAZO (MESES)	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
2.1	OFICINA						
2.1.1	ARRIENDO OFICINA		MES	1.00	2.00	$ 1.300.000.00	$ 2.600.000.00
2.1.2	EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESIÓN		MES	1.00	2.00	$ 800.000.00	$ 1.600.000.00
2.1.3	PAPELERIA		MES	1.00	2.00	$ 1.000.000.00	$ 2.000.000.00
2.1.4	SERVICIOS PÚBLICOS		MES	1.00	2.00	$ 300.000.00	$ 600.000.00
2.2	TRANSPORTE						
2.2.1	ALQUILER VEHÍCULO 4X4 TRANSPORTE PERSONAL DE CONSULTORIA		MES	1.00	1.00	$ 5.400.000.00	$ 5.400.000.00
2.3	EQUIPOS						
2.3.1	ALQUILER EQUIPO DRONE MATRUCE 350 RTK + L2		HA	5.0		$ 1.000.000.00	$ 5.000.000.00
2.4	LABORATORIO						
2.4.1	SONDEO SPT	metros	24			$ 450.000.00	$ 10.800.000.00
2.4.3	GRANULOMETRIA. - INV-E-213:2013	Unidad	10			$ 60.000.00	$ 600.000.00
2.4.4	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELO	Unidad	2			$ 450.000.00	$ 900.000.00
2.4.5	LIMITES DE CONSISTENCIA: LIMITE LIQUIDE, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD. - INV-E-125:2013	Unidad	10			$ 60.000.00	$ 600.000.00
2.4.7	CONTENIDO DE HUMEDAD. - INV-E-122:2013	Unidad	10			$ 15.000.00	$ 150.000.00
2.4.8	ENSAYO PESO UNITARIO PARA SUELO Y ROCA	Unidad	2			$ 70.000.00	$ 140.000.00
						B= TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 30.390.000.00
						C= (A+B) TOTAL COSTOS	$ 92.705.000.00
						IVA 19.00%	$ 17.613.950.00
						VALOR TOTAL DESPUES DE IVA	$ 110.318.950.00

CALCULO ASPECTOS PARA DETERMINAR FACTOR MULTIPLICADOR		
1	COSTOS DIRECTOS	
ITEM	DESCRIPCION	PORCENTAJE %
	PERSONAL	
A	SUELDO	100%
	SUBTOTAL	100%
B	PRESTACIONES LEGALES	
	Cesantias	8.33%
	Interes de Cesantias	1.00%
	Vacaciones	4.17%
	Prima Anual	8.33%
	Salud	12.50%
	Pension	16.00%
	Riesgos Laborales	6.96%
	SENA	2.00%
	ICBF	3.00%
	Caja De Compensacion Familiar	4.00%
	Incapacidad prestaciones y auxilios varios	2.00%
	Elementos de Proteccion Personal	1.20%
	Dotación	6.00%
	SUBTOTAL	75.49%
C	GASTOS GENERALES	
	Gastos de repesentacion	0.00%
	Preparacion de la Propuesta	0.00%
	SUBTOTAL	0.00%
D	COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO	
	Pro- Universidades	0.00%
	Poliza de Calidad	1.06%
	poliza de cumplimiento	1.98%
	Poliza de Salarios y Prestaciones	5.30%
	SUBTOTAL	8.34%
E	UTILIDAD 12%(A+B+C+D)	22.06%
	SUBTOTAL	22.06%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (SUMATORIA A+B+C+D+E)	206.00%