Alcaldía de Bucaramanga	**PRESUPUESTO OFICIAL**	CÓDIGO: F-GDI-5000-238,37-008
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24 Abril 2019
		Página 1 de 1

OBJETO: **ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA MITIGAR LA EROSION Y/O DESLIZAMIENTOS EN TALUDES DE DIFERENTES ZONAS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**

1	COSTOS DE PERSONAL						
ITEM	**DESCRIPCION**		**CANTIDAD**	**DEDICACION (%)**	**PLAZO (MESES)**	**VALOR MENSUAL**	**VALOR PARCIAL**
1,1	DIRECCION, COORDINACION Y RESIDENCIA	OBSERVACION					$ 1.500.000,00
1,1,1	DIRECTOR DE CONSULTORIA		1	25%	1,5	$ 4.000.000,00	$ 1.500.000,00
1,2	ESPECIALISTAS	OBSERVACION					$ 9.000.000,00
1,2,1	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL		1	50%	1,50	$ 4.000.000,00	$ 3.000.000,00
1,2,2	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA		1	100%	1,50	$ 4.000.000,00	$ 6.000.000,00
1,3	PROFESIONALES	OBSERVACION					$ 2.760.000,00
1,3,1	PROFESIONAL EN INGENIERIA CIVIL		1	80%	1,5	$ 2.300.000,00	$ 2.760.000,00
						SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	**$ 13.260.000,00**
						FACTOR MULTIPLICADOR	**2,15**
						A= TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	**$ 28.509.000,00**

2	COSTOS OPERACIONALES (OTROS COSTOS DIRECTOS)						
ITEM	**DESCRIPCION**		**UND**	**CANTIDAD**	**PLAZO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
2,1	OFICINA	OBSERVACION					$ 1.956.656,00
2,1,1	ARRIENDO OFICINA		MES	1	1,5	$ 800.000,00	$ 1.200.000,00
2,1,2	EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESIÓN		MES	1	1,5	$ 200.000,00	$ 300.000,00
2,1,3	PAPELERIA		MES	1	1,5	$ 200.000,00	$ 300.000,00
2,1,4	SERVICIOS PÚBLICOS		MES	1	1,5	$ 104.437,22	$ 156.656,00
2,2	VEHICULOS	OBSERVACION					$ 3.000.000,00
2,2,1	ALQUILER VEHÍCULO 4X4 TRANSPORTE PERSONAL		MES	1	1	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
2,3	ENSAYOS DE LABORATORIO	OBSERVACION					$ 28.500.000,00
2,3,1	SONDEO ROTOPERCUSION EN SUELO, ROCA O CONGLOMERADO, DIAMETRO NQ CON REVESTIMIENTO. INCLUYE SPT		M	45		$ 290.000,00	$ 13.050.000,00
2,3,2	APIQUES DE 1 X 1 X 2 METROS		UND	6		$ 240.000,00	$ 1.440.000,00
2,3,3	ENSAYO DE GRANULOMETRIA - GRADACION		UND	15		$ 60.000,00	$ 900.000,00
2,3,4	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELO		UND	4		$ 330.000,00	$ 1.320.000,00
2,3,5	ENSAYO DE LIMITES DE ATTEMBERG		UND	15		$ 60.000,00	$ 900.000,00
2,3,6	COMPRESION INCONFINADA (SUELO)		UND	3		$ 150.000,00	$ 450.000,00
2,3,7	ENSAYO DE HUMEDAD		UND	30		$ 13.000,00	$ 390.000,00
2,3,8	ENSAYO PESO UNITARIO PARA SUELO Y ROCA		UND	30		$ 55.000,00	$ 1.650.000,00
2,3,9	LINEAS DE REFRACCION SISMICA + MEDICIONES DE ONDAS SUPERFICIALES (MASW/SASW)		UND	3		$ 2.800.000,00	$ 8.400.000,00
						B= TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	**$ 33.456.656,00**
						C= (A+B) TOTAL COSTOS DE LA CONSULTORIA	**$ 61.965.656,00**
						D= FACTOR ADMINISTRACIÓN 15,00%	**$ 9.294.848,00**
						VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA ANTES DE IVA (C+D)	**$ 71.260.504,00**
						IVA 19%	**$ 13.539.496,00**
						VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA DESPUES DE IVA	**$ 84.800.000,00**