ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN EL MARCO DE LAS CALAMIDADES PÚBLICAS EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

PRESUPUESTO OFICIAL

	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
1	**PERSONAL PROFESIONAL**					
Item	**Cantidad**	**Cargo / Oficio**	**Costos del personal**	**Dedicación**	**Duración (h-mes)**	**Valor parcial ($)**
	(1)		**(2)**	**(3)**	**(4)**	**((1)*(2)*(3)*(4)) = (5)**
1.1	1	Director de Consultoría - 5	$ 7.150.000	0,50	4,00	$ 14.300.000
1.3	1	Trabajador Social	$ 4.160.000	1,00	4,00	$ 16.640.000
1.4	1	Conductor	$ 2.808.000	0,25	4,00	$ 2.808.000
					SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	**$ 33.748.000,00**
					FACTOR MULTIPLICADOR (7)	2,10
					COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A) =	**$ 70.870.800,00**

	ESTUDIOS TÉCNICOS Y ENTREGABLES				
2.1 SITIO CRÍTICO No 1 - BARRIO RINCÓN DE LA PAZ Y SECTORES ALEDAÑOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
2.1.1	Construcción y georreferenciación de mojones amarrados al sistema de referencia MAGNA SIRGAS del IGAC	Unidad	2	$ 1.760.000,00	$ 3.520.000,00
2.1.2	Levantamiento fotogramétrico (Incluye vuelo, puntos de control, ortofoto, entre otros)	Hectárea	19,6	$ 5.906.667,00	$ 115.770.673,00
2.1.3	Levantamiento topográfico y batimétrico a detalle, a partir de métodos convencionales	Hectárea	11	$ 4.030.000,00	$ 44.330.000,00
2.1.4	Estudio de geología, geomorfología, y geotecnia (incluye ensayos de campo y caracterización de materiales)	Unidad	1	$ 131.405.867,00	$ 131.405.867,00
2.1.5	Estudio de hidrología, hidráulica y socavación (incluye ensayos)	Unidad	1	$ 29.483.333,00	$ 29.483.333,00
2.1.6	Estudio de amenaza por movimientos en masa, inundación y avenidas torrenciales (Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 32.666.667,00	$ 32.666.667,00
2.1.7	Estudio de vulnerabilidad de elementos expuestos y población por movimientos en masa, inundación y avenidas torrenciales (Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 25.033.333,00	$ 25.033.333,00
2.1.8	Estudio del riesgo por movimientos en masa, inundación y avenidas torrenciales (Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 14.833.333,00	$ 14.833.333,00
2.1.9	Estudio de alternativas de medidas estructurales y/o no estructurales (Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 10.033.333,00	$ 10.033.333,00
2.1.10	Estudio del diseño detallado de las medidas de mitigación y/o reducción seleccionada(Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 19.333.333,00	$ 19.333.333,00
2.1.11	Estudio del presupuesto, memoria de cantidades, especificaciones técnicas y programación de obra	Unidad	1	$ 5.983.333,00	$ 5.983.333,00
2.1.12	Estudio predial	Unidad	1	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00
2.1.13	Estudio forestal	Unidad	1	$ 9.966.667,00	$ 9.966.667,00
2.1.14	Estudio ambiental	Unidad	1	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00
2.1.15	Estudio del diseño arquitectónico, urbanístico y/o paisajístico	Unidad	1	$ 9.900.000,00	$ 9.900.000,00
2.1.16	Diagnóstico social (incluye mínimo dos socializaciones)	Unidad	1	$ 9.833.333,00	$ 9.833.333,00
2.2					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
2.2.1	Construcción y georreferenciación de mojones amarrados al sistema de referencia MAGNA SIRGAS del IGAC	Unidad	2	$ 1.760.000,00	$ 3.520.000,00
2.2.2	Levantamiento fotogramétrico (Incluye vuelo, puntos de control, ortofoto, entre otros)	Hectárea	2	$ 5.840.000,00	$ 11.680.000,00
2.2.3	Levantamiento topográfico y batimétrico a detalle, a partir de métodos convencionales	Hectárea	1	$ 4.030.000,00	$ 4.030.000,00
2.2.4	Estudio de geología, geomorfología, y geotecnia (incluye ensayos de campo y caracterización de materiales)	Unidad	1	$ 45.913.067,00	$ 45.913.067,00
2.2.5	Estudio de hidrología, hidráulica y socavación (Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 14.000.000,00	$ 14.000.000,00
2.2.6	Estudio de amenaza por inundación (Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 15.633.333,00	$ 15.633.333,00
2.2.7	Estudio de vulnerabilidad de elementos expuestos y población por inundación (Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 12.366.667,00	$ 12.366.667,00
2.2.8	Estudio del riesgo por inundación (Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 6.983.333,00	$ 6.983.333,00
2.2.9	Estudio de alternativas de medidas estructurales y/o no estructurales (Incluye Ensayos)	Unidad	1	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
2.2.10	Estudio del diseño detallado de las medidas de mitigación y/o reducción seleccionada	Unidad	1	$ 9.616.667,00	$ 9.616.667,00
2.2.11	Estudio del presupuesto, memoria de cantidades, especificaciones técnicas y programación de obra	Unidad	1	$ 5.550.000,00	$ 5.550.000,00
2.2.12	Estudio predial	Unidad	1	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00
2.2.13	Estudio forestal	Unidad	1	$ 6.666.667,00	$ 6.666.667,00
2.2.14	Estudio ambiental	Unidad	1	$ 13.283.333,00	$ 13.283.333,00
2.2.15	Diagnóstico social (incluye mínimo dos socializaciones)	Unidad	1	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
				TOTAL ESTUDIOS TÉCNICOS Y ENTREGABLES (B) =	**$ 657.836.272,00**

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN EL MARCO DE LAS CALAMIDADES PÚBLICAS EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Alcaldía de Bucaramanga

PRESUPUESTO OFICIAL

3	COSTOS OPERACIONALES (OTROS COSTOS DIRECTOS)				
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.1	Papelería e impresiones	Mes	4,00	$ 350.000,00	$ 1.400.000,00
3.2	Alquiler de vehículo 4X4 mayor 2000 C.C	Mes	4,00	$ 6.500.000,00	$ 26.000.000,00
3.3	Arriendo de oficina	Mes	4,00	$ 2.000.000,00	$ 8.000.000,00
3.4	Servicios públicos	Mes	4,00	$ 500.000,00	$ 2.000.000,00
				COSTOS OPERACIONALES (OTROS COSTOS DIRECTOS) (C) =	$ 37.400.000,00

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS PERSONAL = (A)		$ 70.870.800,00
SUBTOTAL DE OTROS COSTOS DIRECTOS = (B)		$ 657.836.272,00
SUBTOTAL COSTOS OPERACIONALES (OTROS COSTOS DIRECTOS) = (C)		$ 37.400.000,00
SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS = (A) + (B) + (C) = (D)		$ 766.107.072,00
ADMINISTRACIÓN	12,7%	$ 97.295.598,00
VALOR TOTAL INCUYE ADMINISTRACIÓN (E) = (D + ADMINISTRACIÓN)		$ 863.402.670,00
IVA =(19% * E) = (F)		$ 164.046.507,00
COSTO TOTAL CONSULTORÍA (G)= (E) + (F)		$ 1.027.449.177,00