PRESUPUESTO OFICIAL POR PRODUCTOS				
OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS A DETALLE PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL RIO BOGOTÁ.				
ITEM	**PRODUCTOS**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR**
1	Recopilación y análisis de información existente.	Und	1	$ 78.308.219
2	Levantamiento topográfico y topobatimétrico de cada una de las zonas de influencia establecidas dentro del alcance del proyecto.	Und	1	$ 157.962.712
3	Exploración y análisis geotécnico de suelos.	Und	1	$ 95.730.810
4	Cartografía social e imaginarios colectivos.	Und	1	$ 110.726.125
5	Estudio técnico de vulnerabilidad estructural y análisis de riesgo de las estructuras contiguas a las zonas de intervención dentro del alcance del proyecto.	Und	1	$ 113.140.859
6	Estudios y diseños Parque Lineal Villapinzón	Und	1	$ 292.362.714
7	Estudios de ingeniería hidráulica e hidrológica	Und	1	$ 91.048.840
8	Estudios y diseños de obras de bioingeniería	Und	1	$ 43.885.487
9	Formulación de Estrategias Integrales de Gestión Social, Ambiental, de Calidad y de Mantenimiento para el Proyecto del Parque Lineal del Río Bogotá en Villapinzón	Und	1	$ 57.137.335
10	Estructuración Técnico-Financiera del Proyecto para la Ejecución de Obra e Interventoría	Und	1	$ 139.535.373
11	Estudios y diseño estructural de puente con elementos no convencionales	Und	1	$ 52.626.474
12	Estudios y diseño de humedal artificial para tratamiento natural de aguas	Und	1	$ 66.900.801
			SUBTOTAL	**$ 1.299.365.749**
			IVA **19%**	**$ 246.879.492**
			TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL POR PRODUCTOS	**$ 1.546.245.241**

MANUEL ANDRÉS GONZÁLEZ MALAGÓN
DIRECTOR OPERATIVO FONDO PARA LAS INVERSIONES AMBIENTALES EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ - FIAB

Elaboró: Francisco Daniel Cárdenas López - Contratista FIAB

Revisó: Nestor SUA Infante- Contratista FIAB
Adriana Marcela González Mora - Profesional Especializado FIAB

PRESUPUESTO OFICIAL POR PERSONAL

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS A DETALLE PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL RIO BOGOTÁ.

1. PERSONAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	MESES (B)	% DEDICACIÓN (C)	VALOR MENSUAL (D)	F. M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)
1.1	DIRECTOR DE CONSULTORÍA	1	3	50%	$ 12.037.666	2,29	$ 41.349.383
1.2	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	3	100%	$ 10.724.467	2,29	$ 73.677.088
1.3	ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA	1	3	100%	$ 10.724.467	2,29	$ 73.677.088
1.4	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	3	100%	$ 10.724.467	2,29	$ 73.677.088
1.5	ESPECIALISTA ARQUITECTO PAISAJISTA	1	3	100%	$ 9.411.264	2,29	$ 64.655.384
1.6	ESPECIALISTA INGENIERO ELECTRICO O ELECTRICISTA	1	3	100%	$ 8.098.068	2,29	$ 55.633.727
1.7	ESPECIALISTA COORDINADOR SOCIAL	1	3	100%	$ 8.098.068	2,29	$ 55.633.727
1.8	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO	1	3	100%	$ 8.098.068	2,29	$ 55.633.727
1.9	ESPECIALISTA ABOGADO URBANISTA	1	3	100%	$ 8.098.068	2,29	$ 55.633.727
1.10	PROFESIONAL INGENIERO FORESTAL	1	3	100%	$ 6.894.300	2,29	$ 47.363.841
1.11	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	3	100%	$ 8.098.068	2,29	$ 55.633.727
1.12	PROFESIONAL INGENIERO CIVIL.	2	3	100%	$ 5.690.532	2,29	$ 78.187.910
1.13	PROFESIONAL SOCIAL	1	3	100%	$ 5.690.532	2,29	$ 39.093.955
1.14	PROFESIONAL BIOLOGO	1	3	100%	$ 5.690.532	2,29	$ 39.093.955
1.15	ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	3	100%	$ 8.098.068	2,29	$ 55.633.727
1.16	PROFESIONAL ARQUITECTO	2	3	100%	$ 5.690.532	2,29	$ 78.187.910
1.17	PROFESIONAL GEOLOGO	1	3	100%	$ 5.690.532	2,29	$ 39.093.955
1.18	TECNÓLOGO DIBUJANTE	2	3	100%	$ 3.283.001	2,29	$ 45.108.434
1.19	TECNÓLOGO AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	3	100%	$ 3.283.001	2,29	$ 22.554.217
1.20	TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA	2	3	100%	$ 4.377.333	2,29	$ 60.144.555
1.21	PERSONAL NO CALIFICADO CADENERO	4	3	100%	$ 1.423.500	2,29	$ 39.117.780
						1. PERSONAL	**$ 1.148.784.905**

2. EQUIPOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	MESES (B)	% DEDICACION (C)	VALOR MENSUAL (D)	VALOR TOTAL (AxBxCxD)
2.1	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. ESTACION TOTAL	MES	1	3	100%	$ 2.499.000	$ 7.497.000
2.2	SISTEMA GNSS, multifrecuencia o doble frecuencia, precisión geodésica. (Accesorios: Base, Rover, colector de datos, Antena, trípodes, baterías, flexómetro, entre otros)	MES	1	3	100%	$ 9.639.000	$ 28.917.000
2.3	EQUIPO COMPLETO DE BATIMETRIA, HIDROMETRIA O SEDIMENTOMETRIA	MES	1	3	100%	$ 9.440.000	$ 28.320.000
						2. EQUIPOS	**$ 64.734.000**

3. ENSAYOS DE LABORATORIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR MENSUAL (D)	VALOR TOTAL (AxBxCxD)
3.1	Límites de atterberg	UND	12	$ 62.537	$ 750.444
3.2	Granulometría por tamizado con lavado	UND	12	$ 151.441	$ 1.817.292
3.3	Humedad Natural	UND	12	$ 19.038	$ 228.456
3.4	Permeabilidad Cabeza Constante	UND	10	$ 151.784	$ 1.517.840
3.5	Compresión inconfinada	UND	8	$ 88.791	$ 710.328
3.6	Consolidación Unidimiensional	UND	6	$ 819.102	$ 4.914.612
3.7	Peso unitario	UND	10	$ 33.849	$ 338.490
3.8	Corte directo	UND	6	$ 772.556	$ 4.635.336
3.9	Restitución de fotografías aéreas tomadas con UAV en escala 1:5000	Ha	26	$ 72.702	$ 1.890.252
				3. ENSAYOS DE LABORATORIO	**$ 16.803.050**

4. TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	MESES (B)	% DEDICACION (C)	VALOR MENSUAL (D)	VALOR TOTAL (AxBxCxD)
4.1	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA, 4X4 2000 CC MODELO 2020 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO.	UN	2	3	100%	$ 11.507.299	$ 69.043.794
						4. TRANSPORTE	**$ 69.043.794**
						SUBTOTAL (1 + 2 + 3 + 4)	**$ 1.299.365.749**
						IVA 19%	**$ 246.879.492**
						TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL POR PERSONAL	**$ 1.546.245.241**

MANUEL ANDRÉS GONZÁLEZ MALAGÓN
DIRECTOR OPERATIVO FONDO PARA LAS INVERSIONES AMBIENTALES EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ - FIAB

Elaboró: Francisco Daniel Cárdenas López - Contratista FIAB

Revisó: Nestor SUA Infante- Contratista FIAB
Adriana Marcela González Mora - Profesional Especializado FIAB