FORMATO PARA PRESENTACIÓN DE
PRESUPUESTO DE CONSULTORIA Y/O INTERVENTORÍA
INF-FR-37 V02
Vigente desde 22/11/2021

NOMBRE DEL PROYECTO

PRESUPUESTO OFICIAL Contratar bajo la modalidad de precio global fijo, el ajuste a los diseños, licenciamiento, reforzamiento y obras de adecuación estructural, remodelación general y dotación integral del Biblioparque Marqués de San Jorge en el Municipio de Funza, Cundinamarca. FASE I - AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉNCIOS A NIVEL DE DETALLE Y LICENCIAMIENTO

PRESUPUESTO OFICIAL DE EQUIPAMIENTOS

I. PRODUCTOS

ITEM:	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad		Valor Unit.	Valor Parcial
1.1	**Ensayos Patología y Vulnerabilidad**					**$ 39.567.000,00**
1.1.1	Corte y extracción de nucleos para ensayos de compresión	UND	54,00		$ 73.000,00	$ 3.942.000,00
1.1.2	Relleno de hueco nucleo extraido	UND	54,00		$ 145.000,00	$ 7.830.000,00
1.1.3	Tensión de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto (hasta 3/8" incluyendo 3/8")	UND	14,00		$ 204.000,00	$ 2.856.000,00
1.1.4	Tensión de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto (desde 1/2" hasta 1")	UND	14,00		$ 222.000,00	$ 3.108.000,00
1.1.5	Estimación de la resistencia del concreto con esclerómetro	Elemento	54,00		$ 45.000,00	$ 2.430.000,00
1.1.6	Profundidad de Carbonatación	Elemento	18,00		$ 58.000,00	$ 1.044.000,00
1.1.7	Detección del Refuerzo utilizando FERROSCAN (lectura por elemento)	Elemento	54,00		$ 303.000,00	$ 16.362.000,00
1.1.8	Regatas para detección del refuerzo	UND	7,00		$ 145.000,00	$ 1.015.000,00
1.1.9	Medición del espesor de elementos metálicos por ultrasonido.	ELEm.	20,00		$ 49.000,00	$ 980.000,00
1.2	**Ensayos Geotécnia**					**$ 2.980.000,00**
1.2.1	Extracción tubo Shelby	UND	4,00		$ 20.000,00	$ 80.000,00
1.2.2	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos. Granulometría combinada por tamizado e hidrometría	UND	2,00		$ 328.000,00	$ 656.000,00
1.2.3	Límites de atterberg (Límite Líquido - Límite Plástico)	UND	4,00		$ 180.000,00	$ 720.000,00
1.2.4	Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo -agregado	UND	12,00		$ 26.000,00	$ 312.000,00
1.2.5	Densidad y peso unitario de suelos (Método A)	UND	4,00		$ 73.000,00	$ 292.000,00
1.2.6	Compresión inconfinada en muestras de suelo	UND	4,00		$ 115.000,00	$ 460.000,00
1.2.7	Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y del llenante mineral, empleando un picnómetro con agua	UND	4,00		$ 115.000,00	$ 460.000,00
					SUBTOTAL $	**$ 42.547.000,00**

II. PERSONAL PROFESIONAL - BIBLIOPARQUE MARQUES DE SAN JORGE

ITEM:	CANT	DESCRIPCION	Titulo	Experiencia	Posgrado	Unidad	Dedicación	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
2,1	1	Director de Consultoría	PROFESIONAL	8 - 10	SI	Mes	50,00%	4,0	$ 7.822.319,00	$ 15.644.638,00
2,3	1	Arquitecto	PROFESIONAL	6 - 8	NO	Mes	100,00%	4,0	$ 5.429.088,00	$ 21.716.352,00
2,4	1	Especialista en Geotécnia	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	20,00%	4,0	$ 6.847.298,00	$ 5.477.838,00
2,5	1	Especialista en patología estructural	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	50,00%	4,0	$ 6.847.298,00	$ 13.694.596,00
2,6	1	Especialista en estructuras	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	50,00%	4,0	$ 6.847.298,00	$ 13.694.596,00
2,7	1	Especialista hidráulico y Sanitario	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	50,00%	4,0	$ 6.847.298,00	$ 13.694.596,00
2,8	1	Profesional eléctrico	PROFESIONAL	6 - 8	NO	Mes	25,00%	4,0	$ 5.429.088,00	$ 5.429.088,00
2,9	1	Profesional en presupuestos y costos	PROFESIONAL	6 - 8	NO	Mes	50,00%	4,0	$ 5.429.088,00	$ 10.858.176,00
2,10	1	Profesional Ambiental	PROFESIONAL	6 - 8	NO	Mes	10,00%	4,0	$ 5.429.088,00	$ 2.171.635,00
2,11	1	Especialista en diseño de interiores	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	50,00%	4,0	$ 6.847.298,00	$ 13.694.596,00
2,12	1	Especialista en acustica	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	25,00%	4,0	$ 6.847.298,00	$ 6.847.298,00
2,13	1	Especialista en telecomunicaciones y tecnologías de la información (TIC)	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	50,00%	4,0	$ 6.847.298,00	$ 13.694.596,00
2,5	1	Coordinador BIM	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	75,00%	4,0	$ 6.847.298,00	$ 20.541.894,00
									SUBTOTAL $	**$ 157.159.899,00**

III. PERSONAL TÉCNICO - BIBLIOPARQUE MARQUES DE SAN JORGE

ITEM:	CANT	DESCRIPCION	Titulo	Experiencia	Posgrado	Unidad	Dedicación	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
3,1	1	Técnico - Dibujante arquitectónico y estructural.	TÉCNICO	4 - 6	NO	Mes	50,00%	4,0	$ 3.589.846,00	$ 7.179.692,00
3,2	1	Técnico - Laboratorista	TÉCNICO	4 - 6	NO	Mes	25,00%	4,0	$ 3.589.846,00	$ 3.589.846,00
									SUBTOTAL $	**$ 10.769.538,00**

IV. PERSONAL ADMINISTRATIVO

ITEM:	CANT	DESCRIPCION	Titulo	Experiencia	Posgrado	Unidad	Dedicación	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
4,1	1	CONDUCTOR	BACHILLER	0 - 2	NO	Mes	50%	4,0	$ 1.969.814,00	$ 3.939.628,00
							.		**SUBTOTAL $**	**$ 3.939.628,00**

SUBTOTAL PERSONAL (A)	**$ 171.869.065,00**
FACTOR MULTIPLICADOR (F.M.)	**2,15**
SUBTOTAL COSTO PERSONAL	**$ 369.518.490,00**

V. OTROS COSTOS DIRECTOS

ITEM:	CANT	DESCRIPCION	Unidad	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
5,1	1	Equipos de topografía	Mes	1,0	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
5,2	1	Comunicaciones (telefono, Fax, correo, etc.)	Mes	4,0	$ 99.900,00	$ 399.600,00
5,3	1	Papeleria, fotocopias, planos, informes, tinta etc.	Mes	4,0	$ 1.500.000,00	$ 6.000.000,00
5,4	1	Alquiler equipo de computo (Computador, Impresora, servicio de internet)	Mes	4,0	$ 210.778,87	$ 843.115,00
					SUBTOTAL $	**$ 9.242.715,00**

VI. TRANSPORTE

ITEM:	CANT	DESCRIPCION	Unidad	Dedicación	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
6,1	1	VEHICULO 1 CAMPERO, PICK UP, CAMIONETA ≥ 2.500 CC	Mes	50%	4,0	$ 5.000.000,00	$ 10.000.000,00
						SUBTOTAL $	**$ 10.000.000,00**

COSTOS DIRECTOS	**$ 431.308.205,00**
I.V.A 19%	**$ 81.948.559,00**
VALOR SUBTOTAL	**$ 513.256.764,00**
VALOR TOTAL CONSULTORIA	**$ 513.256.764,00**