PROYECTO DE INVERSIÓN:
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN ESCENARIO RECREODEPORTIVO EN EL BARRIO LA CASCADA, UBICADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"





Plan de Cargas de la Consultoria

Infraestructura
Secretaría de Infraestructura

OBJETO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN ESCENARIO RECREODEPORTIVO EN EL BARRIO LA CASCADA UBICADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

PLAN DE CARGAS EXTENDIDO

PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO

ITEM	ACTIVIDADES	1 — Coordinador de la consultoría: Profesional (Cat.3). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de ocho (8) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de al menos tres (3) años de acuerdo a la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de poyectos podra a su vez ser el director del area técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tene experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso debera tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría. Días	Valor Dia $ 690,872.00	1 — Profesional especialista en Estructuras: Profesional (Cat.4). Profesional en Ingenieria Civil con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos dos (2) años, de acuerdo a la cuantía de la consultoria y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad. Días	Valor Dia $ 641,524.00	1 — Profesional especialista en Geotecnia: Profesional (Cat.4). Profesional Geologia o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos dos (2) años, de acuerdo a la cuantía de la consultoria y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad. Días	Valor Dia $ 641,524.00	1 — Profesional especialista en Hidráulica: Profesional (Cat.4). Profesional en Ingenieria civil o Sanitaria o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos dos (2) años, de acuerdo a la cuantia y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad. Días	Valor Dia $ 641,524.00	1 — Profesional en Arquitectura: Profesional (Cat.5). Profesional en Arquitectura o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto, de acuerdo con la cuanta de la consultoria. Días	Valor Dia $ 493,480.00
1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	0	$ 0.00	0							
1,1,1	DIAGNOSTICO DETALLADO DEL PROYECTO	3	$ 2,072,616.00	4	$ 2,566,096.00		$ -		$ -	4	$ 1,973,920.00
1,1,2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1,1,3	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNICO		$ -		$ -	10	$ 6,415,240.00		$ -		$ -
1,1,4	DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANISTICO		$ -		$ -		$ -		$ -	50	$ 24,674,000.00
1,1,5	DISEÑO ESTRUCTURAL		$ -	20	$ 12,830,480.00		$ -		$ -		$ -
1,1,6	DISEÑO HIDROSANITARIO		$ -		$ -		$ -	15	$ 9,622,860.00		$ -
1,1,7	DISEÑO ELECTRICO E ILUMINACIÓN		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1,1,8	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA Y COSTEO DE IMPLEMENTACIÓN.		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1,1,9	ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES (INCLUYE MATRIZ DE RIESGOS)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1,1,10	PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA		$ -	10	$ 6,415,240.00		$ -		$ -	10	$ 4,934,800.00
1,1,11	ELABORACIÓN DE LA METODOLOGIA GENERAL AJUSTADA (MGA), DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE MGA.	10	$ 6,908,720.00	5	$ 3,207,620.00		$ -		$ -	5	$ 2,467,400.00
	TOTAL DIAS - VALOR TOTAL	13	$ 8,981,336.00	39	$ 25,019,436.00	10	$ 6,415,240.00	15	$ 9,622,860.00	69	$ 34,050,120.00
	VALOR TOTAL MES - HOMBRE		0.14		0.43		0.11		0.17		0.77
	PORCENTAJE DE DEDICACIÓN (%)		14%		43%		11%		17%		77%

ITEM	1 — Profesional Electrico: Profesional (Cat.5). Profesional en Ingenieria Electrica o electromecanica o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto, de acuerdo con la cuanta de la consultoria. Días	Valor Dia $ 493,480.00	1 — Profesional Ambiental: Profesional (Cat.5). Profesional en Ingenieria Ambiental o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto, de acuerdo con la cuanta de la consultoria. Días	Valor Dia $ 493,480.00	1 — Profesional Salud y Seguridad en el Trabajo: Profesional (Cat.5). Profesional en Salud y seguridad en el trabajo o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto, de acuerdo con la cuanta de la consultoria. Días	Valor Dia $ 493,480.00	1 — Profesional Programador: Profesional (Cat.6). Profesional Ingenieria Civil o afín con experiencia profesional no menor de dos (2) años, de al menos un (1) años como experiencia relacionada en el área del proyecto. Días	Valor Dia $ 394,784.00	TOTAL COSTOS DE PERSONAL
1.1									
1,1,1		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 6,612,632.00
1,1,2		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
1,1,3		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 6,415,240.00
1,1,4		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 24,674,000.00
1,1,5		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 12,830,480.00
1,1,6		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 9,622,860.00
1,1,7	15	$ 7,402,200.00		$ -		$ -		$ -	$ 7,402,200.00
1,1,8		$ -	10	$ 4,934,800.00	5	$ 2,467,400.00		$ -	$ 7,402,200.00
1,1,9		$ -	10	$ 4,934,800.00		$ -		$ -	$ 4,934,800.00
1,1,10		$ -		$ -		$ -	10	$ 3,947,840.00	$ 15,297,880.00
1,1,11		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 12,583,740.00
TOTAL DIAS - VALOR TOTAL	15	$ 7,402,200.00	20	$ 9,869,600.00	5	$ 2,467,400.00	10	$ 3,947,840.00	$ 107,776,032.00
VALOR TOTAL MES - HOMBRE		0.17		0.22		0.06		0.11	
PORCENTAJE DE DEDICACIÓN (%)		17%		22%		6%		11%	

ITEM	Alquiler de Oficina (incluye arrendamiento enseres, mobiliario, equipos tecnologicos y servicios públicos) Días	Valor Unitario $ 36,304.00	Alquiler de vehiculo tipo PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Días	Valor Unitario $ 373,333.00	Alquiler de Plotter Días	Valor Unitario $ 31,276.00	Exploración geotécnica, sondeos y ensayos de laboratorio para unidades de construcción categoria baja, en suelos (G, S, M, C). Incluye perforación manual minimo 6 metros. Sondeo	Valor Unitario $ 3,821,887.00	Comisión de topografía incluye: - Topógrafo certificado, dos cadeneros - Equipos con certificados de verificación y ajuste vigentes para estación total, nivel de precisión - Radios, GPS y otros medios de comunicación -Procesamiento de información: planos en medio físico y magnético e informe impreso; - Elementos de apoyo, estaca, pinturas).. Días	Valor Unitario $ 983,941.00	TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS AJUSTADOS AL PESO	TOTAL COSTO DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS POR ACTIVIDAD
1.1												
1,1,1		$ -	2	$ 746,666.00		$ -		$ -		$ -	$ 746,666.00	$ 7,359,298.00
1,1,2		$ -		$ -		$ -		$ -	6	$ 5,903,646.00	$ 5,903,646.00	$ 5,903,646.00
1,1,3		$ -	2	$ 746,666.00		$ -	4	$ 15,287,548.00		$ -	$ 16,034,214.00	$ 22,449,454.00
1,1,4	35	$ 1,270,640.00		$ -	2	$ 62,552.00		$ -		$ -	$ 1,333,192.00	$ 26,007,192.00
1,1,5	15	$ 544,560.00		$ -	1	$ 31,276.00		$ -		$ -	$ 575,836.00	$ 13,406,316.00
1,1,6		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 9,622,860.00
1,1,7		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 7,402,200.00
1,1,8		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 7,402,200.00
1,1,9		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 4,934,800.00
1,1,10	10	$ 363,040.00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 363,040.00	$ 15,660,920.00
1,1,11	10	$ 363,040.00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 363,040.00	$ 12,946,780.00
TOTAL DIAS - VALOR TOTAL	70	$ 2,541,280.00	4	$ 1,493,332.00	3	$ 93,828.00	4	$ 15,287,548.00	6	$ 5,903,646.00	$ 25,319,634.00	$ 133,095,666.00
VALOR TOTAL MES - HOMBRE		0.78		0.04		0.03		2.00		0.07		
PORCENTAJE DE DEDICACIÓN (%)		78%		4%		3%						

VALOR TOTAL COSTOS PERSONAL + DIRECTOS	$ 133.095.666.00
I.V.A (19%)	$ 25.288.176.54
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 158.383.843.00

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional de Apoyo S.I
Secretaria de Infraestructura

Reviso:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Oficina Asesora de Planeación