FORMATO NO CONTROLADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL GUAINIA
CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE
AMAZONICO - CAENA

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCIÓN AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	Levantamiento topográfico y georreferenciación MAGNA SIRGAS Planos topográficos completos de cada una de las áreas a intervenir, que incluyan todos los elementos existentes: construcciones, estructuras, árboles, postes, señales, cajas y cámaras de servicios públicos, pozos, sumideros, accesos peatonales y vehiculares a predios, sardineles, bordillos, canales, entre otros.	und	1,00	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
2	Estudio de Suelos según normatividad y exigencias técnicas del proyecto. Perfiles estratigráficos o registro de las exploraciones y nivel freático, Cota de fundación de cimientos, tipo, profundidad y capacidad de soporte del suelo de fundación, Recomendaciones de la cimentación y excavación más conveniente.	und	1,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
3	Diseño arquitectónico: Plano de implantación, Plano de Zonificación, Diseño arquitectónico, Cortes generales (cuatro (4) cortes (dos cortes transversales y dos cortes longitudinales), por cada uno de los volúmenes que compongan el programa arquitectónico, Fachadas (de todas las vistas o caras), por cada uno de los volúmenes que compongan el programa arquitectónico, Planos de detalle, vistas aéreas donde se identifiquen distintas vistas del volumen (imágenes tridimensionales o renders categoría alto fotorealismo del proyecto, debidamente firmados por el consultor y/o arquitectos proyectistas).	und	1,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
4	Diseño estructural: Diseño estructural, Estudio y diseño de la cimentación del proyecto, cubiertas, y demás elementos. Planos donde se especifiquen todos los ejes y la nomenclatura de cada viga y cada zapata, debidamente acotados, Despiece de los refuerzos de todos los elementos estructurales, incluyendo vigas de cimentación, longitud de traslapos y ganchos. Memorias de cálculo Estudio y análisis Dinámico de las estructuras que incluye la determinación de las características dinámicas, cálculo de los períodos y modos de vibración. Cálculo comparativo con lo obtenido por la superposición de modos de respuesta, si las condiciones de la estructura así lo hicieran recomendables.	und	1,00	$ 3.180.000,00	$ 3.180.000,00
5	Diseño Eléctrico y de iluminación: Diseño Eléctrico, Memorias de cálculo. Plano de canalizaciones internas eléctricas, cuadros de carga y diagramas unifilares, Diseño fotométrico - RETILAP (garantizando la iluminación suficiente para las actividades nocturnas), Memorias de cálculo y diseño de las redes de voz y datos del proyecto. Planos de las redes de voz y datos, cárcamos, canalizaciones y demás que se requieran por el proyecto.	und	1,00	$ 1.590.000,00	$ 1.590.000,00
6	diseños hidrosanitarios (incluye ventilación): Diseño hidráulico - RAS 2000 (Diseño y cálculo de acometidas de red principal hidráulica y distribución interior). Los planos deber estar debidamente acotados, Diseño sanitario y diseño pluvial - RAS 2000 (Diseño y cálculo de acometidas a red principal, ventilación y re ventilación interior, colectores finales de aguas negras y lluvias, los planos deben estar debidamente acotados).	und	1,00	$ 1.590.000,00	$ 1.590.000,00
7	Memoria de cantidades de obra, Presupuesto detallado.	und	1,00	$ 900.000,00	$ 900.000,00
8	Especificaciones técnicas	und	1,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00
9	Consultas, Trámites y gestiones necesarias para la obtención de las licencias y permisos ante entidades y empresas de servicios requeridos para la construcción del proyecto.	und	1,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00
				COSTO TOTAL	**$ 15.710.000,00**

FECHA DE ELABORACION: AGOSTO 17 DE 2023

ING. CIVIL HECTOR MAURICIO PAEZ GAVIRIA
INSTRUCTOR GRADO 11
Grupo de infraestructura