SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
ALCALDÍA DE SANTA ROSA DE CABAL

ANEXO - PRESUPUESTO OFICIAL

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAS ESTRUCTURAS DE DESARENACIÓN DE LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS EN LAS VEREDAS POTREROS Y GUAIMARAL, EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL

Item	Actividad	UN	CANT	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
1	**Capitulo I ESTUDIO HIDRAULICO**				
1.1	Diseño hidráulico de las estructuras de desarenado para decantación de partículas, hallando la relación largo: ancho, profundidad, caja de entrada, vertedero de salida, foso de lavado y tabiques, de acuerdo al Titulo B y resoluciones 0330 de 2017 y 0799 de 2021, donde se obtenga velocidad de sedimentación, tiempo de retención, eficiencia de decantación etc.	Un	2	$ 2.350.000	$ 4.700.000
1.2	Proyección de la población de acuerdo al periodo de diseño y los metodos establecidos por la normativa vigente aritmético, geométrico y exponencial	Un	2	$ 933.333	$ 1.866.666
1.3	Obtención de Caudal de Diseño para las estructuras de acuerdo al periodo de diseño enmarcado en la normatividad RAS resoluciones 0330 de 2017 y 0799 de 2021	Un	2	$ 716.667	$ 1.433.334
1.4	Memorias de cálculo de acuerdo a la relación largo:ancho, profundidad, área útil etc., de acuerdo a la resolución 0330 de 2017 y 0799 de 2021	Un	2	$ 683.333	$ 1.366.666
1.5	Planos de localización en coordenadas sistema magna sirgas origen oeste o nacional, planos de detalle de las estructuras de desarenado, con dimensiones en metros, altura, ancho, profundidad, distancia a eje de tuberías de entrada y salida, ancho de caja de derivación, foso de lavado y vertederos de salida	Un	2	$ 950.000	$ 1.900.000
1.6	Manual de Operación y mantenimiento donde se indiquen procedimientos, frecuencias y responsabilidades para la conservación y buen funcionamiento de las obras	Un	2	$ 583.333	$ 1.166.666
1.7	Conclusiones y Recomendaciones de las obras con criterios técnicos de validación y sostenibilidad de las estructuras en el tiempo, cuidad y recomendaciones de obra desde el componente hidráulico	Un	2	$ 533.333	$ 1.066.666
2	**Capitulo II ESTUDIO ESTRUCTURAL**				
2.1	Diseño integral estructural de las estructuras de desarenado, en cuanto a tipo de cimentación o emplazamiento de la obra en el terreno de acuerdo al estudio de suelos, mejoramiento del suelo donde se apoyará la estructura o detalles	Un	2	$ 3.363.333	$ 6.726.666
2.2	Memorias de cálculo del dimensionamiento de elementos de concreto y acero, conforme a la NSR-10, espesor de muros, espesor de losas, espesor de vertederos y cajas de entrada y/o salida	Un	2	$ 1.626.667	$ 3.253.334
2.3	Planos de detalle estructural, espesor de muros, espesor de losas, cuantías y figuración de acero	Un	2	$ 1.250.000	$ 2.500.000
2.4	Especificaciones técnicas de construcción (detalles de los materiales, procedimientos constructivos, controles de calidad y criterios de aceptación)	Un	2	$ 1.250.000	$ 2.500.000
2.5	Documento técnico del proceso constructivo donde se describan las etapas de ejecución y las recomendaciones técnicas para su desarrollo seguro y eficiente	Un	2	$ 1.075.000	$ 2.150.000
2.6	Conclusiones y Recomendaciones finales sobre el comportamiento estructural, seguridad y mantenibilidad de las obras estructurales que se planteen	Un	2	$ 666.667	$ 1.333.334
3	**Capitulo III: ESTUDIO AMBIENTAL**				
3.1	Plan de Manejo Ambiental PMA completo, conforme a la legislación nacional vigente y a los lineamientos de las autoridades ambientales competentes	Un	1	$ 2.483.333	$ 2.483.333
3.2	Conclusiones y Recomendaciones de las obras sobre la viabilidad ambiental de las obras y las estrategias para su mitigación	Un	1	$ 2.290.000	$ 2.290.000
4	**Capitulo IV: ANALISIS DE COSTOS**				
4.1	Determinará el presupuesto total de ejecución, sustentado en análisis de precios unitarios, memorias de cálculo, cronograma físico-financiero y flujo de inversión. El documento deberá elaborarse con base en metodologías de costos directos e indirectos, incluyendo materiales, mano de obra, equipos, transporte, administración e imprevistos. Deberá contener memorias de cálculo de cantidades, análisis de precios unitarios y análisis de Administración y Utilidad del presupuesto	Un	1	$ 2.366.667	$ 2.366.667
	SUBTOTAL				**$ 39.103.332**
	IVA				**$ 0**
	VALOR TOTAL				**$ 39.103.332**

Nota 1: Este presupuesto incluye todos los impuestos a que haya lugar, incluyendo las estampillas municipales y los costos directos e indirectos en que incurra el contratista, para ejecutar el contrato

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL Y/O PERSONA NATURAL
RAZON SOCIAL
NIT Y/O CEDULA DE CIUDADANIA
MATRICULA PROFESIONAL

ANDRES FELIPE ATARA SÁNCHEZ
C.C. No. 1.030.601.831 de Bogotá D.C.
25202-312879 CND