

	PROCESO CONTRATACION FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y/O CONSULTORIA	CÓDIGO F01-P01-CT-320 VERSIÓN 03 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 18 DE JUNIO DE 2025
---	--	--

OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN PARA PROMOVER LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR DE LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL MUNICIPIO DE INZA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				FECHA: JUNIO DE 2026
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL

1	PRELIMINARES				
1.01	Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, reconocimiento de toda el área de influencia, investigación y recolección de información técnica del sistema de alcantarillado a diseñar y verificación tramos existentes (Inventario de componentes, dimensionamiento, tramos, recamaras, entre otros). Incluye obtención de censo detallado actualizado, georreferenciación del sistema y toma de muestras de caracterización según norma vigente.	GBL	1,00	\$ 1.245.000,00	\$ 1.245.000
1.02	Levantamiento Topográfico con equipo de precisión para el diseño de colectores de alcantarillado y conexiones domiciliarias asociadas, con ubicación de las viviendas y usuarios a beneficiar. Incluye carteras de campo, planos planta y perfil completamente abscisados y acotados. (Incluyendo información alusiva a estructuras y redes existentes) Incluye la determinación de la nube de puntos, amarre a la red geodesica nacional y georreferenciación según sistema MAGNA-SIRGAS Origen Nacional, en medio físico y con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Adjuntar certificados de calibración de equipos utilizados	GBL	1,00	\$ 7.500.000,00	\$ 7.500.000
1.03	Levantamiento topográfico con equipo de precisión del sitio en donde se proyecta adelantar construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (Camara de cribado, Tanque séptico, FAFA, Lechos de secado) y sitio de vertimiento final. Curvas de nivel cada 50 cm. Incluye carteras y planos en medio físico y copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos entregado por la entidad). Incluir georreferenciación de acuerdo al sistema MAGNA-SIRGAS Origen Nacional. Se deben adjuntar certificados de calibración de los equipos utilizados.	UND	1,00	\$ 2.100.000,00	\$ 2.100.000
1.04	Estudio de suelos en el sitio donde se proyecta la construcción de la Planta de tratamiento de aguas residuales PTAR. Incluye mínimo 3 sondeos (perforación manual, compresión inconfiada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg, transporte de personal, equipos, muestras, honorarios profesionales, visita al sitio conceptos técnicos y recomendaciones).	UND	1,00	\$ 5.200.000,00	\$ 5.200.000
SUBTOTAL					\$ 16.045.000

2	DISEÑO SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
2.01	Diseño hidráulico de colectores de alcantarillado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye investigación hidrológica, diseño y ubicación de cajas y cámaras de inspección y domiciliarias asociadas al sistema y pasos especiales tipo viaducto. Considerar redes existentes y la pertinencia de su integración o no uso, al nuevo sistema. Entregar memorias de cálculo, planos planta general y perfiles, en medio físico con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos entregado por la entidad). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	ML	2.000,00	\$ 2.350,00	\$ 4.700.000
2.02	Diseño hidráulico de camara de cribado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	\$ 1.850.000,00	\$ 1.850.000

	PROCESO CONTRATACION FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y/O CONSULTORIA	CÓDIGO F01-P01-CT-320 VERSIÓN 03 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 18 DE JUNIO DE 2025
---	---	---

OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN PARA PROMOVER LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR DE LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL MUNICIPIO DE INZA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				FECHA: JUNIO DE 2026
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
2,03	Diseño estructural de camara de cribado según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	\$ 2.150.000,00	\$ 2.150.000
2,04	Diseño hidráulico de Tanque séptico según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	\$ 2.475.000,00	\$ 2.475.000
2,05	Diseño estructural de Tanque séptico según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000
2,06	Diseño hidráulico de Filtro anaeróbico de flujo ascendente según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	\$ 2.475.000,00	\$ 2.475.000
2,07	Diseño estructural de Filtro anaeróbico de flujo ascendente según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000
2,08	Diseño hidráulico de Lecho de secado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción, imágenes 3D; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	\$ 1.850.000,00	\$ 1.850.000
2,09	Diseño estructural de Lecho de secado según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	\$ 2.150.000,00	\$ 2.150.000
2,10	Diseño arquitectónico, estructural (mampostería confinada), hidrosanitario y eléctrico de caseta de operación y mantenimiento. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción; con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	UND	1,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000
SUBTOTAL					\$ 26.050.000
3	OTROS				

 	PROCESO CONTRATACION FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y/O CONSULTORIA	CÓDIGO F01-P01-CT-320 VERSIÓN 03 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 18 DE JUNIO DE 2025
---	---	--

OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN PARA PROMOVER LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR DE LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL MUNICIPIO DE INZA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.					FECHA: JUNIO DE 2026
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
3,01	Pago de derechos de vertimiento de aguas residuales a la autoridad ambiental CRC. Incluye modelación de calidad, caracterización de vertimientos (3 muestras), evaluación ambiental del vertimiento, plan de gestión del riesgo y radicación con la totalidad de documentacion requerida por este organismo para el tramite del permiso. Entregar documentos en medio fisico y digital.	GBL	1,00	\$ 21.000.000,00	\$ 21.000.000	
3,02	Obtencion del permiso de vertimiento de aguas residuales expedido por la autoridad ambiental - CRC	GBL	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000	
3,03	Presupuesto y cantidades obra; incluye análisis unitarios, cuadro resumen de cantidades de obra, insumos y Especificaciones técnicas de construcción. Involucrar costo de cerramiento en postes de madera y alambre de púas para las estructuras.	UND	1,00	\$ 3.650.000,00	\$ 3.650.000	
3,04	Manual de operación y mantenimiento	UND	1,00	\$ 582.731,00	\$ 582.731	
SUBTOTAL					\$ 27.232.731	
COSTO TOTAL DIRECTO					\$ 69.327.731	
		ADMINISTRACIÓN	0%			
		IMPREVISTOS	0%			
		UTILIDAD	0%			
COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI): 0%					\$ -	
COSTO TOTAL SIN IVA					\$ 69.327.731	
IVA (19%)			19%		\$ 13.172.269	
COSTO TOTAL DISEÑOS					\$ 82.500.000	

SON: OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE


ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZÁLEZ
 Supervisor Corporación Nasa Kiwe


ING. DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
 Contratista - profesional de apoyo a la supervision