PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

OBJETO CONTRACTUAL	REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	CONTRATO 121-2022	SISTEMA DE ALCANTARILLADO VEREDA SAN MIGUEL
		FECHA DE SEGUIMIENTO	_____ / _____ / _____

TIPO DE PROYECTO: TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES

ITEM	TIPO DE DISEÑO	REQUERIMIENTO	APLICA (SI/NO)	CRITERIOS	CNK	CONSULTOR	NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD
1.00	PRELIMINAR	Estudios previos	X	-	X	-	Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK
		Permisos de predios para ubicación de estructuras	X		-	X	Consultor
		Permisos de predios y servidumbres para paso de colectores.	X		-	X	
2.00	PERSONAL REQUERIDO CON MATRICULA PROFESIONAL VIGENTE	Director de proyecto: Ingeniero civil o ingeniero ambiental con especialidad en sanitaria o ingeniero sanitario, con experiencia en dirección y/o diseño de sistemas de agua y saneamiento básico mínima de cinco (5) años (puede ser discontinua); coordinador y responsable de cada una de las actividades y productos descritos en el presupuesto oficial.	X	Según requerimientos normativos o propios de la entidad	-	X	Consultor
		Especialista estructural: Ingeniero civil, con especialidad en estructuras con mínimo tres (3) años de experiencia específica en el área de estructuras, contados a partir del acta de grado como especialista estructural.	X		-	X	
		Ingeniero civil o ingeniero ambiental con especialidad en sanitaria o ingeniero sanitario, con tarjeta profesional y experiencia en diseños de obras de acueducto y saneamiento básico, mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional.	X		-	X	
		Profesional en geotecnia: con experiencia mínima de cinco (5) años en diseño geotécnico de cimentaciones a partir de la expedición de la tarjeta profesional o acreditar estudios de posgrado en geotecnia.	X		-	X	
		Topógrafo: con experiencia mínima de tres (3) años en levantamientos de sistemas de acueducto y saneamiento básico, contados a partir de la expedición de la matrícula de técnico profesional de topografía.	X		-	x	
		Delineante de arquitectura: con experiencia mínima de un (1) año en la elaboración de planos, contados a partir de la expedición de la matrícula profesional.	X		-	X	
3.00	SEGUIMIENTO	Cronograma de Consultoria	X	-	-	X	Consultor
		Plan de Inversión de Anticipo	X	-	-	X	
		Visita de entrega de sitio a contratista	X	-	X	X	Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK // Consultor
		Socialización comunitaria de alcance del proyecto	X	-	X	-	Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK
		Seguimiento a proceso de diseño - Formato de seguimiento F17-OI-400 (Mínimo cada mes)	X	Plan de consultoría - Actividades contractuales	X	-	Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK
4.00	ESTUDIOS DE SUELOS PROYECTADOS PARA ESTRUCTURAS Y ESTABILIDAD DE TALUDES SEGÚN EL CASO	Informe del estudio de suelos completo por el profesional geotecnólogo mínimo 3 sondeos para estructuras (Perforación manual, compresión inconfinada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg)	X	-	-	X	Consultor
		Informe del estudio de suelos completo por el profesional geotecnólogo mínimo 3 sondeos para evaluación de permeabilidad en sitios de las vías (Perforación manual, compresión inconfinada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg)	N/A		-	-	
		Certificados de calibración de equipos	X		-	X	
		Memorial de responsabilidad	X		-	X	
		Vigencia de matrícula profesional	X		-	X	
5.00	TOPOGRAFÍA PARA ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN, MALLA DE DISTRIBUCIÓN, DOMICILIARIAS AISLADAS Y ESTRUCTURAS	Carteras de topografía	X	-	-	X	Consultor
		Informe topográfico completo	X		-	X	
		Certificados de calibración de equipos	X		-	X	
		Planos de topografía georreferenciados.	X		-	X	
		Memorial de responsabilidad	X		-	X	
		Censo	X		-	X	
		Documentación general	X		-	X	
6.00	FUENTE HÍDRICA RECEPTORA	Informe resultados de laboratorio para toma de muestras en la fuente receptora // Análisis bacteriológico y físico - químico del agua	X	Normatividad vigente RAS 2000 - Requisitos Autoridad ambiental	-	X	Consultor
		Modelación de calidad	X		-	X	
		Caracterización de vertimientos (3 muestras)	X		-	X	
		Evaluación ambiental del vertimiento	X		-	X	
		Plán de gestion del riesgo	X		-	X	
		Pago de derechos de vertimientos de aguas ante la autoridad ambiental	X		-	X	
		Radicados de trámites de permisos de vertimientos	X		-	X	
		Permiso de vertimientos	X		-	X	
		Memoriales de responsabilidad	X		-	X	
7.00	DISEÑO HIDRÁULICO	Planos planta, perfil, cortes y detalles para diseño hidráulico de colectores de alcantarillado y cámaras de inspección sanitaria.	X	RAS 2000 y resoluciones modificatorias vigentes // Procedimiento de elaboración de planos de la CNK	-	X	Consultor
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de colectores de alcantarillado	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de tanque séptico.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de tanque séptico.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de filtro anaeróbico de flujo ascendente.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de filtro anaeróbico de flujo ascendente.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de lecho de secado.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de lecho de secado.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de cámara de alivio.	N/A		-	-	-
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de cámara de alivio.	N/A		-	-	-
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de cámara de cribado.	X		-	X	Consultor
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de cámara de cribado.	X		-	X	
		Plano de Implantación para PTAR: Localización del proyecto, visualización de accesos, vías y cerramiento.	X		-	X	
		Plano de cortes de terreno para PTAR:	X		-	X	
8.00	DISEÑO ESTRUCTURAL	Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de cámaras de inspección sanitaria.	X	NSR - 10 // Procedimiento de elaboración de planos de la CNK	-	X	Consultor
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de cámaras de inspección.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de tanque séptico.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de tanque séptico.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de filtro anaeróbico de flujo ascendente.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de filtro anaeróbico de flujo ascendente.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de lecho de secado.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de lecho de secado.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de cámara de alivio.	N/A		-	-	-
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de cámara de alivio.	N/A		-	-	-
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de cámara de cribado.	X		-	X	Consultor
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de cámara de cribado.	X		-	X	
		Planos arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios y eléctricos de caseta del operador para PTAR	X		-	X	
9.00	PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA	Insumos y materiales	X	-	-	X	Consultor
		Cuadro resumen de cantidades de obra	X		-	X	
		Análisis de precios unitarios	X		-	X	
		Presupuesto general	X		-	X	
		Especificaciones técnicas de construcción	X		-	X	
10.00	DOCUMENTOS VARIOS	Documentación general requerida para el trámite y obtención del permiso de vertimientos	X	-	-	X	Consultor
		Manual de operación, uso y mantenimiento de los sistemas de alcantarillado.	X		-	X	

SUPERVISOR PROYECTO

Firma