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 ACUEDUCTO LOS LAURELES
		FECHA DE SEGUIMIENTO	____ / ____ / ____

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 aducción, conducción, ramales, etc.	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 Consultoría	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
		Seguimientos a proceso de diseño - Formato de seguimiento F17-OI-400	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
		Certificados de calibración de equipos	X		-	X	
		Memorial de responsabilidad	X		-	X	
		Vigencia de matrícula profesional	X		-	X	
5.00	TOPOGRAFÍA PARA ADUCCION, 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 DE CAPTACIÓN	Informe resultados de laboratorio para toma de muestras en la fuente de captación // Análisis bacteriológico y físico - químico del agua	X	Normatividad vigente RAS 2000 - Requisitos Autoridad ambiental	-	X	Consultor
		Análisis hidrológico en la fuente hídrica de captación - Memoria técnica	X		-	X	
		Certificación de inscripción al Registro de usuarios del recurso hídrico RURH	X		-	X	
		Elaboración de Mapa de riesgos	N/A		-	-	-
		Autorización sanitaria expedida por la secretaría de salud departamental	N/A		-	-	-
		Programa de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA	N/A		-	-	-
		Pago de derechos de concesión de aguas ante la autoridad ambiental	N/A		-	-	-
		Radicados de trámites de concesión	N/A		-	-	-
		Permiso de concesión de aguas	N/A		-	-	-
7.00	DISEÑO HIDRÁULICO	Planos planta, perfil, cortes, detalles y cuadros informativos para diseño hidráulico de líneas de aducción y conducción, cámaras de quiebre, válvulas ventosas y purga.	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 aducción, conducción y posibles cámaras de quiebre	X		-	X	
		Planos planta (perfil, detalles y cuadros informativos si es necesario) para diseño hidráulico de domiciliarias aisladas en la conducción.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de domiciliarias aisladas.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño hidráulico de malla de distribución.	N/A		-	-	-
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de malla de distribución.	N/A		-	-	-
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de captación y caja de derivación.	X		-	X	Consultor
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de captación y caja de derivación.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de desarenador.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de desarenador.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de cámaras de reparto.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de cámaras de reparto.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de tanque de almacenamiento.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de tanque de almacenamiento.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de filtro grueso dinamico.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de filtro grueso dinámico.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de filtro grueso ascendente.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de filtro grueso ascendente.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de filtros lentos en arena.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de filtros lentos en arena.	X		-	X	
		Plano de Implantación para PTAP: Localización del proyecto, visualización de accesos, vías y cerramiento.	X		-	X	
		Plano de cortes de terreno para PTAP:	X		-	X	
8.00	DISEÑO ESTRUCTURAL	Planos planta, perfil, cortes, cuadros informativos y detalles para diseño estructural de posibles cámaras de quiebre según NSR-10	X	NSR - 10 // Procedimiento de elaboración de planos de la CNK	-	X	Consultor
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de posibles cámaras de quiebre	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de captación y caja de derivación según NSR-10.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de captación y caja de derivación.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de desarenador según NSR-10.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de desarenador.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, cortes, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de posibles cámaras de reparto o distribución de caudales	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de posibles cámaras de reparto o distribución de caudales	X		-	X	
		Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de tanque de almacenamiento según NSR-10.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de tanque de almacenamiento.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de filtro grueso dinámico según NSR-10.	X		-	X	
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de filtro grueso dinámico.	X		-	X	
		Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de filtro grueso ascendente según NSR-10.	N/A		-	-	-
		Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de pasos elevados de tubería según NSR-10	X		-	X	Consultor
		Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de pasos elevados de tubería.	X		-	X	
		Planos arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios y eléctricos de caseta del operador para PTAP	N/A		-	-	-
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 concesión de aguas	N/A	-	-	-	-
		Manual de operación, uso y mantenimiento de los sistemas de acueducto.	N/A	-	-	-	-

SUPERVISOR PROYECTO
Firma