Interior / CORPORACIÓN NASA KIWE	**PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA** **FORMATO DISEÑOS**	**CÓDIGO F17-OI-400** **VERSIÓN 01** **FECHA DE ACTUALIZACIÓN JUNIO 18 DE 2010**

TIPO DE CONTRATO:		CONSULTORÍA				
CONTRATO No.:		088-2024				
OBJETO:		ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR Y ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE VICANENGA, RESGUARDO DE TALAGA MUNICIPIO DE PÁEZ DEPARTAMENTO DEL CAUCA				
CONTRATISTA:		JOHN EMILIO ALVAREZ SANCHEZ				
INTERVENTOR:						
SUPERVISOR:		ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ				
PERÍODO A PAGAR:	**DESDE EL**		**AL**			

ACUEDUCTO DE VICANENGA

1. PRELIMINARES

Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, investigación y recolección de información del sistema de acueducto existente (Inventario de componentes, dimensionamiento, estructuras, conducción, ramales, entre otros. Incluye obtención de censo actualizado de usuarios a beneficiar y toma de muestras en la fuente.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (2)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Inventario de componentes, dimensionamiento, estructuras, conducción, ramales, censo actualizado de usuarios a beneficiar y toma de muestras en la fuente	Informe de visita técnica	En proceso	Se hizo entrega del sitio al contratista. Ademas se hace entrega de un censo preliminar elaborado por la comunidad preliminar de los beneficiarios,, el cual debe ser verificado y complementado.

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

Levantamiento Topográfico con equipo de precisión de acuerdo a: 1. Ramales principales de líneas de aducción, conducción y distribución. 2. Sitios de ubicación de estructuras de: a. Bocatoma y b. Desarenador y 3. Identificación y ubicación de las viviendas y usuarios a beneficiar por el sistema. Incluye carteras de campo, planos planta y perfil (Incluyendo información alusiva a estructuras y líneas de conduccion y distribucion existentes) Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone, en medio fisico completamente abscisado y/o acotado, con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Adjuntar certificados de calibración de equipos utilizados.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Levantamiento Topográfico con equipo de precisión de acuerdo a: 1. Ramales principales de líneas de aducción, conducción y distribución. 2. Sitios de ubicación de estructuras de: a. Bocatoma y b. Desarenador y 3. Identificación y ubicación de las viviendas y usuarios a beneficiar por el sistema.Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone	Carteras de campo, planos planta y perfil (Incluyendo información alusiva a estructuras y líneas de conduccion y distribucion existentes).en medio físico completamente abscisado y/o acotado, con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Adjuntar certificados de calibración de equipos utilizados.	En proceso	Se ha realizado actividad de levatamiento topográfico para el trayecto de acueducto preliminar, aducción, conducción y distribución, pero aún no se entregan documentos oficiales del levantamiento.

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

Analisis bacteriologico y fisico-quimico del agua. Incluye aforo mecánico de la quebrada

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Equipo mecánico de aforo en la fuente	Análisis bacteriológico y fisicoquímico del agua. Aforo mecánico	En proceso	Esta actividad aún no se realiza

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO

Diseño estructural tipo para paso elevado (si aplica) de longitud menor a 50 metros según NSR-10. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imagenes 3D; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Diseño estructural tipo para paso elevado (si aplica) de longitud menor a 50 metros según NSR-10	Memorias de cálculo, planos físicos, planta general y cortes necesarios para construcción y recomendaciones, imagenes 3D; con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	En proceso	Se identifican 3 puntos para construcción de viaductos de acuerdo al trazado preliminar de topografia de la red de aducción. Sin embargo se acuerda realizar el diseño tipo para el viaducto mas critico que tenga la mayor longitud

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

ALCANTARILLADO DE VICANENGA

1. PRELIMINARES

Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, investigación y recolección de información. Incluye obtención de censo actualizado de los usuarios a beneficiar y toma de muestras en la fuente.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, investigación y recolección de información	Informe de visita técnica.Incluye obtención de censo actualizado de los usuarios a beneficiar y toma de muestras en la fuente.	En proceso	Se hizo entrega del sitio al contratista. Ademas se hace entrega de un censo preliminar suministrado por la comunidad, el cual debe ser verificado y complementado. Igualmente se dispone de los permiso de los sitios para la ubicación de la PTAR y colectores suministrados por resguardo indigena de Tálaga y la JAC de Voicanenga

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

Levantamiento Topográfico con equipo de precisión para colectores de alcantarillado y domiciliarias asociadas. Incluye carteras de campo, planos Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone, en medio físico completamente abscisado y/o acotado, con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos entregado por la entidad). Se deben adjuntar certificados de calibración de los equipos utilizados.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Levantamiento Topográfico con equipo de precisión para colectores de alcantarillado y domiciliarias asociadas. Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone	Carteras de campo, planos Georreferenciados, en medio físico completamente abscisado y/o acotado, con copia en medio digital (formato dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos entregado por la entidad) Adjuntar certificados de calibración de los equipos utilizados.	En proceso	Se ha realizado actividad delevantamiento topográfico para el trayecto de colectores y domiciliarias de alcantarillado preliminar, pero aún no se entregan documentos oficiales del levantamiento. **NOTA**: Se consultará con comunidad trazado de colectores de acuerdo a ubicacion y niveles de las instalaciones snitarias internas de las viviendas construidas.

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

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). Curvas de nivel cada metro. 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 a MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone. Se deben adjuntar certificados de calibración de los equipos utilizados.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
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). Curvas de nivel cada metro.georreferenciación de acuerdo a MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone.	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) Adjuntar certificados de calibración de los equipos utilizados.	En proceso	

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

JULIO 5 DE 2024	-	AGOSTO 5 DE 2024
Fecha de verificación	**Fecha de verificación anterior**	**Fecha estimada de próxima verificación**

FIRMA

Nombre: Diego Felipe Cuervo G.

SUPERVISOR

FIRMA

Nombre:

Vo.Bo. CONTRATISTA*

**Se requiere el Vo.Bo. del contratista para certificar que se encuentra enterado de las observaciones y posibles ajustes a tener en cuenta para la entrega del siguiente producto.*

NOTAS:

(1) Producto objeto de la revisión, de acuerdo a la clasificación establecida en el Contrato, pliego de condiciones o bases del concurso: Levantamiento Topografico y Altimétrico, Anteproyecto o proyecto arquitectónico; Estudio técnico estructural, hidrosanitario, de gas, electrico, de voz y datos, prseupuestal, social. ambiental,etc.

(2) Requisitos y caracteristicas a revisar del producto establecidos en los pliegos de condiciones, bases del concurso y sus anexos, contrato, norma vigente,etc. Requisitos identificados y verificables establecidos durante la ejecución del contrato a través de actas u oficios. Es necesario indicar de que documento se extraen los requisitos a ser verificados.

(3): Componente especifico del producto revisado, es decir: No. y tipo de planos, memorias de cálculo, lista de actividades, esquemas, informes, documentos radicados, oficios, medios magnéticos, etc.

(4) Verificación realizada por la Interventoria, emitir concepto del cumplimiento del producto: Cumple / No Cumple

(5) Reporte de oficios o informes mediante los cuales se comunicó al contratista las observaciones consignadas en el formato, fechas de entrega de productos y fechas de nuevas entregas de acuerdo a las observaciones. Anexar al presente formato los oficios, informes, planos y/o estudios que evidencien la revisión realizada.

(6) Vo. Bo. Del profesional encargado por parte de la Interventoria de la revisión de cada estudio.