Interior / CORPORACION 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. 1,01

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	No cumple	* Falta anexar el censo actualizado * Indicar el material de las tuberias existentes

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 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. 1,02

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.	Cumple parcialmente	* Producto entregado en digital -Falta firma en informe y cartera En el plano topográfico detallar las estructuras existentes

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

Analisis bacteriologico y fisico-quimico del agua. Incluye aforo mecánico de la quebrada 1,03

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Equipo mecánico de aforo en la fuente	Análisis bacteriológico y fisicoquímico del agua. Aforo mecánico	No cumple	* Producto entregado en digital * Corregir el nombre del proyecto en la pag. 3 * Corregir nombre de la fuente en resultados de laboratorio-.

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO

Diseño hidráulico de las líneas de aducción y conducción según RAS y resoluciones modificatorias. Incluye ubicación de posibles cámaras de reparto, cámaras de quiebre, válvulas ventosas, válvulas de lavado y de control, diseño de domiciliarias asociadas al sistema. Entregar memorias de cálculo, planos planta general y perfiles (Incluyendo información alusiva a estructuras y líneas de conduccion y distribucion existentes), en medio físico con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador. 2,01

Diseño hidráulico de las líneas de aducción y conducción según RAS y resoluciones modificatorias	Ubicación de posibles cámaras de reparto, cámaras de quiebre, válvulas ventosas, válvulas de lavado y de control, diseño de domiciliarias . memorias de cálculo, planos planta general y perfiles (Incluyendo información alusiva a estructuras y líneas de conduccion y distribucion existentes), en medio físico con copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.	No cumple	* Se entregó productos en digital * Falta ubicación de valvulas ventosas y de purga. *Ver anexo observaciones

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

Diseño hidráulico de estructura de captación y caja de derivación según RAS y resoluciones modificatorias. 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. 2,02

Diseño hidráulico de estructura de captación y caja de derivación según RAS y resoluciones modificatorias	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.	No cumple	*Ver anexo observaciones de planos

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

Diseño hidráulico de desarenador según RAS y resoluciones modificatorias. 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. 2,04

Diseño hidráulico de desarenador según RAS y resoluciones modificatorias.	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.	No cumple	*Revisar que medidas en planos de vertedero de excesos y estructura de salida coincidan con memoria *Ver anexo observaciones de planos

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. 1,01

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.	No cumple	*Falta incluir el censo actualizado *Ver anexo observaciones

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. 1,02

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	En el plano topográfico en planta identificar claramente las cotas de las recamaras existentes al igual que los colectores existentes indicando material y diametros de tuberia Falta firma de cartera *Ver anexo observaciones

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. 1,03

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.		Falta

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

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 inconfinada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg, transporte de personal, equipos, muestras, honorarios profesionales, visita al sitio y concepto). 1,04

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Estudio de suelos en el sitio donde se proyecta la construcción de la Planta de tratamiento de aguas residuales PTAR	mínimo 3 sondeos (perforación manual, compresión inconfinada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg, transporte de personal, equipos, muestras, honorarios profesionales, visita al sitio y concepto).	No cumple	Corregir el nombre del proyecto en el informe (pag 3 parrafo1)

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

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. 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.				2,01
REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)	
Diseño hidráulico de colectores de alcantarillado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes	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). Memorial de responsabilidad del diseñador.	No cumple	Falta plano en digital en DWG *Ver anexo observaciones	
			Vo. Bo. Profesional Encargado (6)	
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.				2,02
REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)	
Diseño hidráulico de camara de cribado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes	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.	No cumple	Falta plano con detalles de cámara de cribado *Ver anexo observaciones	
			Vo. Bo. Profesional Encargado (6)	
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.				2,04
REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)	
Diseño hidráulico de Tanque séptico según RAS y resoluciones modificatorias vigentes	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.	No cumple	Faltan detalles y cortes en planos, implantacion estructura, imágenes 3D, planta de tapas Corregir nombre del proyecto en la mancheta *Ver anexo observaciones	
			Vo. Bo. Profesional Encargado (6)	
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.				2,06
REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)	
Diseño hidráulico de Filtro anaeróbico de flujo ascendente según RAS y resoluciones modificatorias vigentes	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.	No cumple	Faltan detalles y cortes en planos, implantacion estructura, imágenes 3D, planta de tapas Revisar que dimensiones en plano coincidan con memoria Corregir nombre del proyecto en la mancheta. *Ver anexo observaciones	
			Vo. Bo. Profesional Encargado (6)	
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..				2,08
REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)	
Diseño hidráulico de Lecho de secado según RAS y resoluciones modificatorias vigentes.	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...	No cumple	Faltan detalles y cortes en planos, implantacion estructura, imágenes 3D, planta de tapas Corregir nombre del proyecto en la mancheta. *Ver anexo observaciones	
			Vo. Bo. Profesional Encargado (6)	

SEPTIEMBRE 30 DE 2024	**AGOSTO 05 DE 2024**	**OCTUBRE 15 DE 2024**
Fecha de verificación	**Fecha de verificación anterior**	**Fecha estimada de próxima verificación**

FIRMA
Nombre:
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 específico 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 Interventoría, 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 Interventoría de la revisión de cada estudio.