El futuro es de todos · Minhacienda	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	NASA KIWE	CÓDIGO F17-OI-400
	FORMATO DISEÑOS		VERSIÓN 01
			FECHA DE ACTUALIZACIÓN JUNIO 18 DE 2010

TIPO DE CONTRATO:	CONSULTORIA					
CONTRATO No.:	093 DEL 12 DE AGOSTO DE 2020					
OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE EL RODEO, RESGUARDO DE BELALCAZAR, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA					
CONTRATISTA:	JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ					
INTERVENTOR:						
SUPERVISOR:	ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ					
PERÍODO A PAGAR:	DESDE EL		AL			

Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, investigación y recolección de información.			
REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (2)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Asistencia El Rodeo y al acueducto de la localidad- Municipio de Páez	Visita técnica hasta el sitio de ejecución del proyecto, investigación y recolección de información. Incluye obtención de censo actualizado y toma de muestras en la fuente.	CUMPLE	

Levantamiento Topográfico con equipo de precisión de línea de aducción y conducción. Incluye carteras de campo, planos planta Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone y perfil, 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.			
REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Equipo de precisión. Georreferenciación de acuerdo a MAGNA - SIRGAS Colombia West Zone. Certificado de calibración de equipos vigente	Levantamiento topográfico de línea de aducción y conducción	CUMPLE	Aunque el contratista realizó el levantamiento topográfico de las líneas de aducción y conduciión , no se han entregado las carteras y planos en físco, ni los certificados de calibración.

Levantamiento Topográfico con equipo de precisión de línea de la malla interna del poblado. Incluye carteras de campo, planos planta Georreferenciados según MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone y perfil, 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.			
REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Equipo de precisión. Georreferenciación de acuerdo a MAGNA - SIRGAS Colombia West Zone. Certificado de calibración de equipos vigente	Levantamiento topográfico de línea de malla interna del poblado	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta imprimir en físico

Levantamiento topográfico con equipo de precisión del sitio proyectado para estructuras (Bocatoma y Desarenador). Curvas de nivel cada 0.50m. Incluye carteras y planos en medio físico y copia en medio digital (formato .dwg, de acuerdo a procedimiento de elaboración de planos). Incluir georreferenciación de acuerdo a MAGNA-SIRGAS Colombia West Zone.			
REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Equipo de precisión. Georreferenciación de acuerdo a MAGNA - SIRGAS Colombia West Zone. Certificado de calibración de equipos vigente	Levantamiento topográfico de línea del sitio proyectado para estructuras	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico

El futuro es de todos Minvivienda	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FORMATO DISEÑOS	NASA KIWE	CÓDIGO F17-OI-400 VERSIÓN 01 FECHA DE ACTUALIZACIÓN JUNIO 18 DE 2010

TIPO DE CONTRATO:	CONSULTORIA
CONTRATO No.:	093 DEL 12 DE AGOSTO DE 2020
OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE EL RODEO, RESGUARDO DE BELALCAZAR, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA
CONTRATISTA:	JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ
INTERVENTOR:	
SUPERVISOR:	ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ

Análisis bacteriológico y físico-químico del agua. Incluye aforo mecánico de la quebrada.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
	Informe de Análisis bacteriológico del agua	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Aforo mecánico de la quebrada	CUMPLE	

Diseño hidráulico /chequeo de las líneas de aducción y conducción según RAS. Incluye ubicación de posibles cámaras de quiebre, válvulas ventosas y/o purga. 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). Incluye memorial de responsabilidad del diseñador.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
RAS 2000 y sus modificaciones	Plano hidráulico en físico y digital de líneas de aducción y conducción deacuerdo al procedimiento de elaboración de planos.	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorias de cálculo	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No ha sido entregado

Diseño hidráulico /chequeo de Captación y caja de derivación según RAS. Incluye memorias de cálculo, planos físicos, planta general, cortes necesarios para construcción y recomendaciones; 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)
RAS 2000 y sus modificaciones	Planos hidráulicos en físico y digital de captación y caja de derivación de acuerdo al procedimiento de elaboración de planos.	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorias de cálculo	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No ha sido entregado.

Diseño estructural de Captación y caja de derivación 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.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)

El futuro es de todos · Minvivienda	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FORMATO DISEÑOS	NASA KIWE	CÓDIGO F17-OI-400 VERSIÓN 01 FECHA DE ACTUALIZACIÓN JUNIO 18 DE 2010

TIPO DE CONTRATO:	CONSULTORIA
CONTRATO No.:	093 DEL 12 DE AGOSTO DE 2020
OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE EL RODEO, RESGUARDO DE BELALCAZAR, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA
CONTRATISTA:	JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ
INTERVENTOR:	
SUPERVISOR:	ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ

NSR.10	Planos estructurales en físico y digital del la captación y caja de derivación deacuerdo al procedimiento de elaboración de planos.	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorias de cálculo	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No ha sido entregado.

Diseño hidráulico/chequeo de Desarenador según RAS. 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.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
RAS 2000 y sus modificaciones	Planos hidráulicos en físico y digital del desarenador deacuerdo al procedimiento de elaboración de planos.	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorias de cálculo	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No ha sido entregado.

Diseño estructural de Desarenador 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.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
NSR.10	Planos estructurales en físico y digital del desarenador deacuerdo al procedimiento de elaboración de planos	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorias de cálculo	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No ha sido entregado.

Diseño hidráulico de Tanque de almacenamiento según RAS. 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.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)

El futuro es de todos · Mininterior	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FORMATO DISEÑOS	CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO F17-OI-400 VERSIÓN 01 FECHA DE ACTUALIZACIÓN JUNIO 18 DE 2010

TIPO DE CONTRATO:	CONSULTORIA
CONTRATO No.:	093 DEL 12 DE AGOSTO DE 2020
OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE EL RODEO, RESGUARDO DE BELALCAZAR, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA
CONTRATISTA:	JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ
INTERVENTOR:	
SUPERVISOR:	ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ

RAS 2000 y sus modificaciones	Planos hidráulicos en físico y digital del tanque de almacenamiento de acuerdo con procedimiento de elaboración de planos	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorias de cálculo	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No ha sido entregado.

Diseño estructural de Tanque de almacenamiento 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.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
NSR.10	Planos estructurales en físico y digital del tanque de almacenamiento deacuerdo a procedimiento de elaboraión de planos	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorias de cálculo	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No ha sido entregado.

Diseño estructural de Paso elevado de mayor longitud para tubería, tipo flexible (macizos de anclaje y cable) 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.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
NSR.10	Planos estructurales en físico y digital del paso elevado deacuerdo a procedimiento de elaboraión de planos	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorias de cálculo	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No ha sido entregado.

Diseño Hidráulico de malla de distribución general de El Rodeo, según RAS. Incluye memorias de cálculo, planos físicos planta general y perfil; con copia en medio digital (formato .dwg).

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
RAS 2000 y sus modificaciones	Planos hidráulicos en físico y digital de la malla de distribución de El Rodeo de acuerdo con procedimiento de elaboración de planos	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico

El futuro es de todos · Mininterior	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	NASA KIWE	CÓDIGO F17-OI-400
	FORMATO DISEÑOS		VERSIÓN 01
			FECHA DE ACTUALIZACIÓN JUNIO 18 DE 2010

TIPO DE CONTRATO:	CONSULTORIA		
CONTRATO No.:	093 DEL 12 DE AGOSTO DE 2020		
OBJETO:	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE EL RODEO, RESGUARDO DE BELALCAZAR, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA		
CONTRATISTA:	JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ		
INTERVENTOR:			
SUPERVISOR:	ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ		
	Memorias de cálculo	CUMPLE	Revisado y aprobado. Falta entregar en físico
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No ha sido entregado.

Elaboración de mapa de riesgo y autorización sanitaria expedida por la Secretaría de Salud departamental, para la obtención del permiso de concesión de aguas superficiales.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
Los solicitados por la secretaría de salud departamental	Documento de autorización sanitaria	CUMPLE	
	Documento de mapa de riesgo	CUMPLE	

Pago de derechos de concesión de aguas a la autoridad ambiental y obtención del permiso correspondiente.

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
	Comprobante de pago de derechos de concesión de aguas por parte de autoridad ambiental	NO CUMPLE	en trámite
	Documento Permiso de conseción de aguas por parte de autoridad ambiental	NO CUMPLE	En trámite

Documento final (organización de entregables).

REQUERIMIENTOS (2)	PRODUCTOS (3)	VERIFICACIÓN (4)	OBSERVACIONES (5)
	Documento final con entregables	NO CUMPLE	

Vo. Bo. Profesional Encargado (6)

17 de diciembre	20 de noviembre	Por definir
Fecha de verificación	**Fecha de verificación anterior**	**Fecha estimada de próxima verificación**

Nombre: Diego Felipe Cuervo Gonzalez

SUPERVISOR

Nombre: Jhon Emilio Alvarez Sanchez

Vo.Bo. CONTRATISTA

