El futuro es de todos · Minambiente	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					
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	NO CUMPLE	Aunque el contratista realizó el levantamiento topográfico de las líneas de aducción y conducción , 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	NO CUMPLE	Aunque el contratista realizó el levantamiento topográfico de la malla , no se han entregado las carteras y planos en físco, ni los certificados de calibración.

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	NO CUMPLE	Aunque el contratista realizó el levantamiento topográfico del la bocatoma y desarenador , no se han entregado las carteras y planos en físco, ni los certificados de calibración.

El futuro es de todos · Prosperidad	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	NO CUMPLE	No se ha entregado
	Aforo mecánico de la quebrada	NO CUMPLE	No se ha entregado resultados por escrito, aunque se ha realizado

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.	NO CUMPLE	El diseño se ha realizado, pero no se ha entregado los planos definitivos en físico. PLANO 01/04 *Se debe revisar el diámetro de las válvulas ubicada sen los ramales. *Las abcisas de la línea de aducción, conducción y ramales están demasiado pequeñas. *Se debe ampliar su tamaño y destacar en letra más grande los kilómetros. *Revisar el formato de mancheta deacuerdo con formato. PLANO 02-03-04/04 *Cambiar líneas punteadas de curvas de nivel por lisas con intensidad baja. *El tipo de letra deacuerdo con procedimiento de elaboración de planos . *La Información de absisado y cota debe destacarse en puntos importantes (viaducto y válvulas),marcar inicia viaducto, termina viaducto. *Tener en cuenta dirección de flujo en el dibujo de los perfiles de los ramales. *Marcar en planta en un recuadro los perfiles que se dibujan mas detalladamente en los otrso planos. *Ubicar la población que está definida para cada ramal. *Verificar el formato de la mancheta. *A qué escala está dibujado el plano? *Numerar válvulas en el perfil *El tamaño de la letra debe estar deacuerdo con el procedimiento de elaboración de planos
	Memorias de cálculo	NO CUMPLE	No han sido entregados
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No han sido entregados

El futuro es de todos · Mininterior	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

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.	NO CUMPLE	PLANO 01/06 *Definir maor ntensidad de las líneas de l zarpa . *Completar el dibujo de la zarpa del lado derecho. *En corte A-A completar en el dibujo la zarpa 2, ya que no aparece. *Definir la figura mas clara para el perfil de descargue. *El concreto a utilizar en el ciclópeo es de28 MPa o 21 Mpa? *Definir la especificación del concreto reforzado a utilizar. *Definir el espesor del ángulo de la rejilla. *Eliminar el dibujo del cuadro de la tapa del vertedero de excesos. *Corte de Zarpa 1 en corte A-A difiere. *El ancho del tunel es de 11cm o de 15 cm. *Cota superior de zarpa 1 difiere en los detalles. PLANO O2/06 *Verificar cota superior de muro de corona. *Cota suerior de zarpa 1 difiere *Cota superior de cámara de discipación (presa) difiere. *Colocar cota de reja en corte B-B *Verificar cotas de cortes realizados. * Marcar en planta los cortes realizados. *Los números de cotas de nivelación no se ven. ampliar *Definir el espesor del solado.
	Memorias de cálculo	NO CUMPLE	No han sido entregados
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No han sido entregados

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)
NSR.10	Planos estructurales en físico y digital del la captación y caja de derivación deacuerdo al procedimiento de elaboración de planos.	NO CUMPLE	No han sido entregados

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		
	Memorias de cálculo	NO CUMPLE	No han sido entregados
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No han sido entregados

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	PLANO 03/06 *Cota corte C-C- inferior es variable (se debe definir la cota superior e inferior) *En la planta del hidráulico no va el marco, ya que pareciese que se hubiera considerado tapas. *Definir cota de salida de la tubería en corte C-C. *Definir cota superior del muro en corte A-A (Vertedero). *Detalle de perforaciones. *La tapas son de 5 o cm de espesor. *Adapatador de limpieza de 3" son 2 y no 1. *En el cuadro resumen de accesorios falta incluir válvula de ventosa de 3/4".(Definir si es necesaria) *Marcar solado en corte D-D. *Revisar corte B-B. *Tamaño de las tletras en los planos deben quedar deacuerdo con procedimiento de elaboración. PLANO 04/06 *Deacuerdo con plano de implantacón del desarenado, éste se debe girar en los otros planos. *En corte C-C el texto quedó girado. *La palabra conducción está corrida. *Definir tmaño de letra deaucerdo con el procedimiento de elaboración de planos.
	Memorias de cálculo	NO CUMPLE	
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	

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	No han sido entregados

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		
	Memorias de cálculo	NO CUMPLE	No han sido entregados
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	No han sido entregados

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)
RAS 2000 y sus modificaciones	Planos hidráulicos en físico y digital del tanque de almacenamiento de acuerdo con procedimiento de elaboración de planos	CUMPLE	PLANO 05/06 *Cambiar escal de planos por una habitual (Está en 1:30) *Definir que la losa no esté a nivel para evitar empozamientos. PLANO 06/06 *Marcar en planta las cunetas que aparecen en los cortes. * Detallar las especificaciones del material de los peldaños *En cuadro de accesorios falta válvula de 3# y filtro , además del pasamuro de 2 1/2" y 3" *Donde van las bridas? Localizar y dónde los pasamuros. *En detalle de esquinas del tanque marcar los 0,15cm tanto en planta como en perfil. *Especificarr un detalle del marco de rigidez de las tapas.
	Memorias de cálculo	NO CUMPLE	
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	

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	
	Memorias de cálculo	NO CUMPLE	
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	

El futuro es de todos · Mininterior	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

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	NO CUMPLE	*Marcar cortes del pedestal. *Verificar aceros verticales del pedestal Sección B-B y A-A *La planta base de pedestal respecto de la distribución de los ceros no corresponde con la mostrada en las secciones. *Sería conveniente que el pedestal sobresalga un poco para proteger la estructura metálica. *Mostrar detlle de instalalción de tubería en el inicico y final del ciaducto y en el macizo rocoso. *Las estructuras en concreto del viaducto llevan solado? *En alzado frontal corregir distanciamiento de abraazaderas (cada 3 m). *La unión de las cerchas va soldado o atornillado. En caso de ser soldado, para que se hacen orificios? *Cómo va a ser el apoyo de la cercha sobre el pedestal? (Neopreno o fijación) *A qué profundidad se deben enterrar los muertos y los macizos? *Dónde está el refuerzo del macizo teniendo en cuenta que lleva tirante? *Cómo va a ser el anclaje de la torre metálica?(tubos) *Definir un detalle del anclaje de los macizos principales y de los muertos. *El detalle inferior del pendolón no corresponde. *Verificar si el perro de 1/2" es apto para dos cables de 1/4". *Cómo se va a asegurar el tubo de 2". Con platina o con varilla de 3/8". *El tamaño de la torre difiere en la isometria. *Qué tipo de soldadura se debe utilizar? definir especificcaciones. *Qué acabados tiene la cercha? *Definir Grado y tipo del ángulo de la cercha y del tubo de la torre. *Mostrr el detalle de cómo se pega el cable a la varilla del anclaje del macizo.
	Memorias de cálculo	NO CUMPLE	

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

	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	

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	NO CUMPLE	
	Memorias de cálculo	NO CUMPLE	
	Memorial de responsabilidad del diseñador	NO CUMPLE	

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 secretaria de salud departamental	Documento de autoriización sanitaria	NO CUMPLE	En trámite
	Documento de mapa de riesgo	NO CUMPLE	En trámite

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)

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

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

20 de noviembre de 2020		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[4]