



Gobernación del Tolima
Nit. 800 113 672 7
Secretaría de planeación y TIC
Dirección de planeación para el desarrollo.



Ibagué, 4 de abril 2018

Doctor,
JHON JAIRO SANCHEZ
Gerente EDAT.
Ciudad.

Asunto: Remisión lista de chequeo, proyecto municipio de valle del san juan – Tolima.

Respetado Gerente,

Por medio del presente me permito adjuntas los documentos de la referencia, construcción de plan maestro de acueducto del municipio del valle del san juan departamento del Tolima, presentado por el Director del mecanismo de evaluación y Viabilización de proyectos de agua potable y saneamiento básico del Tolima, relacionados a continuación:

1. Lista de chequeo, proyecto municipio de valle del san juan – Tolima. (18 folios)

Agradezco su atención y amabilidad.

Cordialmente,

DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PÉREZ
Director de Planeación para el Desarrollo.
Secretaría de Planeación y Tic.

494
CORRESPONDENCIA RECIBIDA
DAT. S. A. E. S. N. OFICIAL N.º 6027/04/0
FECHA: 03-04-2018
HORA: 3:11 PM FIRMA: Jairo

Soluciones que transforman

Gobernación del Tolima Carrera 3 entre Calles 10 y 11. Piso 3
Telefax: (8) 2617081 - 2611111 Extensión 1311
Página Web: www.tolima.gov.co
Ibagué, Tolima

MINVIVIENDA	LISTA DE CHEQUEO	Version: 3.0
		Fecha: 27/02/2015
		Codigo: GPA-F-04
Código	PROYECTO	
2-2015-558	CONSTRUCCION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DEL MUNICIPIO DE VALLE DE SAN JUAN	

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
ESTUDIO DE SUELOS	No	Se deben establecer los coeficientes de presion activa, pasiva y reposo para ser utilizados en los diseños de los muros de contencion Se deben mostrar los valores exactos de los factores de seguridad comparandolos con los establecidos por el titulo H de la NSR-10 para cada condicion de carga (estatica y dinamica) Se debe revisar el numero minimo de perforaciones por estructura según titulo H de la NSR-10. Tabla H.3.2-1 No se dan los parametros sismicos del suelo ni se clasifica el perfil de suelo según capitulo A.2 NSR-10 Falta la firma del ineniero de suelos en todos los planos de cimentacion del proyecto
MEMORIAS	No	EN TODAS LAS ESTRUCTURAS SE DEBE REVISAR EL GRUPO DE USO SEGÚN A.2.5.1 (d). REVISAR COEFICIENTE DE IMPORTANCIA Y APLICACIÓN DE A.12 CAJA MACROMEDIDOR Se debe validar el perfil de suelo utilizado con el ingeniero de suelos. Se debe revisar la flotacion sin tener en cuenta el peso del fluido Peso propio 16.8KN/m2 Vs Flotacion 19 KN/m2 No cumple la estructura se levanta. Revisar espesor de 20 cm en el cumplimientos de los recubrimientos exigidos en C.23. CAJA TIPO I Se debe validar el perfil de suelo utilizado con el ingeniero de suelos. Se debe revisar la flotacion sin tener en cuenta el peso del fluido Peso propio 13KN/m2 Vs Flotacion 19 KN/m2 No cumple la estructura se Revisar espesor de 20 cm en el cumplimientos de los recubrimientos exigidos en C.23. CAJA PURGA Se debe validar el perfil de suelo utilizado con el ingeniero de suelos. Se debe revisar la flotacion sin tener en cuenta el peso del fluido Peso propio 24.8KN/m2 Vs Flotacion 19 KN/m2 No cumple factor de seguridad de 1.5. Revisar espesor de 20 cm en el cumplimientos de los recubrimientos exigidos en C.23. FLOCULADOR Y MODULO FILTRACION Se debe revisar la tension por volcamiento en la base y compararla con el peso del cimientto

MINVIVIENDA	LISTA DE CHEQUEO	Version: 3.0
		Fecha: 27/02/2015
		Codigo: GPA-F-04
Código	PROYECTO	
2-2015-558	CONSTRUCCION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DEL MUNICIPIO DE VALLE DE SAN JUAN	

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
		PASO ELEVADO 220m Revisar deformaciones y alargamiento de los cables por tension a largo plazo. Falta chequeo de carga lateral de viento sobre la estructura. Revisar la necesidad de estabilizadores laterales. Se debe revisar la columna torre en la seccion critica (paso tuberia) ya que esta en la base donde los esfuerzos son los mayores. Seccion de columna no corresponde en memorias con los planos. Falta diseño de pondolon y accesorios. Falta diseño de conexión tipo pasador y terminal conica. PASO ELEVADO 23m Falta chequeo de carga lateral de viento sobre la estructura. Revisar la necesidad de estabilizadores laterales. Falta diseño estructura según titulo F. Falta diseño de conexiones LECHOS DE SECADO El factor de importancia en la carga de viento debe ser de 1.15 según A.2.5.1 (d) y Tabla B.6.5-1 Faltan diseños de conexiones aereas de la estrucutra metalica y placas de apoyo Revisar recubrimiento de zapata se toma 0.06m y según titulo C NSR-10 debe ser 0.075 Falta diseño de pedestal
PLANOS	No	Planos deben contener sistema estructural, grado de disipacion de energia, calidad de los materiales, grupo de uso, cargas vivas y demás requisitos exigidos en A.1.5.2.1 CASETA LECHOS DE SECADO Pedestal debe tener una cuantia minima del 1% Faltan especificaciones de soldadura, calidad, resistencia y control de calidad Falta placa de contrapiso Faltan cantidades de obra.

MINVIVIENDA	LISTA DE CHEQUEO	Version: 3.0
		Fecha: 27/02/2015
		Codigo: GPA-F-04
Código	PROYECTO	
2-2015-558	CONSTRUCCION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DEL MUNICIPIO DE VALLE DE SAN JUAN	

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
		CASETA QUIMICOS Pedestal debe tener una cuantia minima del 1% Faltan especificaciones de soldadura, calidad, resistencia y control de calidad Falta placa de contrapiso Faltan cantidades de obra. CASETA LABORATORIO Pedestal debe tener una cuantia minima del 1% Faltan especificaciones de soldadura, calidad, resistencia y control de calidad Falta placa de contrapiso Faltan cantidades de obra. TANQUE Revisar separacion maxima de flejes en cimentacion (max15cm) según C.15.13.4 Columnas no cumplen cuantia minima según Titulo C NSR-10 Se deben acotar los traslapos Revisar recubrimientos en muros de 20cm. Revisar separacion de flejes de columnas según titulo C.21. Revisar separacion de flejes de Vigas según titulo C.21. Revisar recubrimiento en vigas de cimentacion según capitulo C.23 si se funden contra terreno debe ser de 75mm MURO DE CONTENCION Revisar refuerzo H3 es #4 o #5 No esta indicado el refuerzo inferior de la zarpa. DESARENADOR Revisar recubrimientos en muros de 20cm. CAJA DE PURGA Y VENTOSA Detalles presentan errores de impresión y falta informacion PASO ELEVADO 43m/220m Revisar cuantia torre debe ser 1% min Falta detalle terminal conico y conexión tipo pasador MACROMEDIDOR

MINVIVIENDA	LISTA DE CHEQUEO	Version: 3.0
		Fecha: 27/02/2015
		Codigo: GPA-F-04

PROYECTO	
Código	2-2015-558
CONSTRUCCION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DEL MUNICIPIO DE VALLE DE SAN JUAN	

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
		CASETA DE LABORATORIO El factor de importancia en la carga de viento debe ser de 1.15 según A.2.5.1 (d) y Tabla B.6.5-1 Faltan diseños de conexiones aereas de la estrucutra metalica y placas de apoyo Falta diseño de Elemento no estructurales según titulo A.9 Falta diseño de pedestal MURO DE CONTENCION No se presenta diseño de muro de contencion no se presentan factores de seguridad al volcamiento y deslizamiento. CASETA QUIMICOS El factor de importancia en la carga de viento debe ser de 1.15 según A.2.5.1 (d) y Tabla B.6.5-1 Faltan diseños de conexiones aereas de la estrucutra metalica y placas de apoyo Revisar recubrimiento de zapata se toma 0.06m y según titulo C NSR-10 debe ser 0.075 Falta diseño de pedestal TANQUE La carga viva recomendada para la tapa de los tanque es de 500kg/m2. Se debe verificar la flotacion sin tener en cuenta el peso del fluido. Se debe revisar el recubrimiento de 75mm en la losa y muros fundidos contra terreno según titulo C.23 Revisar factores de durabilidad sanitaria por debajo de 1.3 PASO ELEVADO 43m Revisar deformaciones y alargamiento de los cables por tension a largo plazo. Falta chequeo de carga lateral de viento sobre la estructura. Revisar la necesida de estabilizadores laterales. Se debe revisar la columna torre en la seccion critica (paso tuberia) ya que esta en la base donde los esfuerzos son los mayores. Seccion de columna no corresponde en memorias con los planos. Falta diseño de pondolon y accesorios. Falta diseño de conexión tipo pasador y terminal conica.

MINVIVIENDA	LISTA DE CHEQUEO		Version: 3.0	
			Fecha: 27/02/2015	
			Codigo: GPA-F-04	
Código	PROYECTO			
2-2015-558	CONSTRUCCION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DEL MUNICIPIO DE VALLE DE SAN JUAN			
Documentos Requeridos		Rpta	Observación	
			Revisar recubrimientos en muros de 20cm.	
Estado del Proyecto:		Devuelto para ajustes y complemento de la información.		Fecha : MARZO/2017.
EVALUADOR				
DIEGO ORLANDO RUBIO RICARDO				



FECHA			VENTANILLA UNICA
23	Marzo	18	DIRECTOR DE OBRA
DD	MM	AA	JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA



INFORME REVISION DE PROYECTOS No. 004

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO TRESCIENTOS TREINTA (330) DIAS
 NOMBRE DEL SUPERVISOR DEL PROYECTO DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ
 OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL INGENIERO CIVIL PARA BRINDAR APOYO TECNICO COMO DIRECTOR EN LA REVISION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DENTRO DEL MECANISMO DEPARTAMENTAL DE VIABILIZACION DE PROYECTOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL TOLIMA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE AGUA PARA LA PROPERIDAD - PLANES DEPARTAMENTALES DE AGUA

CONTRATO DE OBRA

Contratista	JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA
Contrato No.	1023 del 25 de Enero del 2018
Valor Inicial	OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$81.800.000) M/CTE
Valor Actualizado	
Plazo Inicial	TRSCIENTOS TREINTA (330) DIAS CALENDARIO
Plazo Actualizado	
Fecha de Iniciación	26 DE ENERO DEL 2018
Fecha de Terminación inicial	21 DICIEMBRE DEL 2018

REVISION PROYECTO: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO VALLEN DE SAN JUAN DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
 MUNICIPIO: VALLE DE SAN JUAN

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO: ENERO 2018

Se realiza la respectiva revisión de los documentos realizando la clasificación de los documentos y la redistribución de los planos entregados, a continuación se realiza la relaciona los documentos entregados por parte de la Entidad y la distribución a cada uno de los profesionales encargados.

REVISION DOCUMENTAL E INSTITUCIONAL (FERNANDO PAGOTE)

ENTREGA DE DOCUMENTOS

PROFESIONAL: FERNANDO PAGOTE CARDENAS FECHA DE ENTREGA: ene-18

DOCUMENTOS REVISADOS Y ENTREGADOS

Se realiza una entrega del proyecto en general de la informacion suministrada por la Entidad.

REVISION ESTRUCTURAL (DIEGO RUBIO)

PROFESIONAL: DIEGO RUBIO RICARDO FECHA DE ENTREGA: ene-18

DOCUMENTOS REVISADOS Y ENTREGADOS

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | estudio de suelos (73 folios) |
| 2 | Diseño Estructural (218 folios) |
| 3 | planos (27 planos) |



FECHA			VENTANILLA UNICA
23	Marzo	18	DIRECTOR DE OBRA
DD	MM	AA	JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA



REVISION HIDRAULICA Y PRESUPUESTO (JULIAN TORO)

PROFESIONAL:

JULIAN ALBERTO TORO

FECHA DE ENTREGA:

ene-18

DOCUMENTOS REVISADOS Y ENTREGADOS

- | | |
|---|--|
| 1 | Informe de diseño Hidraulico del sistema de acueducto cabecera Municipio Valle de San Juan (98 folios) |
| 2 | Informe levantamiento topografico y analisis de alternativas (222 folios) |
| 3 | Plano (50 planos) |
| 4 | CD (Estudios y Diseños Definitivos) |

Observaciones: El proyecto carece de informacion para realizar la revision completo.

ANEXO:

FOLIOS siete (7)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Ibagué, Departamento del Tolima, a los

VEINTITRES

(Día en letras)

(23)

(Día en numeros)

días del mes de

Marzo

de

2018

(Mes en que se firma el acta)

(Año de firma del acta)

JOSE RODRIGO HERRERA

DIRECTOR

Cargo

Firma



FECHA			VENTANILLA UNICA
23	Marzo	18	DIRECTOR DE OBRA
DD	MM	AA	JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA



INFORME REVISION DE PROYECTOS No. 004

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

TRESCIENTOS TREINTA (330) DIAS

NOMBRE DEL SUPERVISOR DEL PROYECTO

DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL INGENIERO CIVIL PARA BRINDAR APOYO TECNICO COMO DIRECTOR EN LA REVISION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DENTRO DEL MECANISMO DEPARTAMENTAL DE VIABILIZACION DE PROYECTOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL TOLIMA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE AGUA PARA LA PROPERIDAD - PLANES DEPARTAMENTALES DE AGUA

CONTRATO DE OBRA

Contratista
Contrato No.
Valor Inicial
Valor Actualizado
Plazo Inicial
Plazo Actualizado
Fecha de Iniciación
Fecha de Terminación inicial
OBSERVACIONES

JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA
1023 del 25 de Enero del 2018
OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$81.800.000) M/CTE
TRESCIENTOS TREINTA (330) DIAS CALENDARIO
26 DE ENERO DEL 2018
21 DICIEMBRE DEL 2018
son:
1. Proyecto Ajuste actualización o formulación estudios de proyecto para el sistema de acueducto rural de la Vereda Bilbao Municipio de Planadas Departamento del Tolima
2. Proyecto formulación plan maestro de acueducto Municipio Valle de San Juan Departamento del Tolima
Tolima
4. Proyecto ajuste actualización o formulación estudios de proyecto para el sistema de acueducto rural del centro poblado Polecito Municipio de Ataco Departamento del Tolima
5. Proyecto construcción del plan maestro de acueducto del centro de poblado herrera del Municipio de Rio Blanco Herrera

REVISION PROYECTO: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO VALLEN DE SAN JUAN DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

MUNICIPIO: VALLE DE SAN JUAN

Un vez realizado el proceso de selección de la información y clasificada dependiendo del profesional se presentan las siguientes observaciones por parte de los profesionales encargados

REVISION DOCUMENTAL E INSTITUCIONAL (FERNANDO PAGOTE)

ITEM	DOCUMENTOS REQUERIDOS	RPTA	OBSERVACIONES
1	CARTA DE PRESENTACION. FIRMADA POR EL ACTUAL REPRESENTANTE LEGAL DEL ENTE TERRITORIAL DIRIGIDA A LA VENTANILLA UNICA DE LA GOBERNACION DEL TOLIMA, PRECISANDO VALOR DEL PROYECTO, MONTO SOLICITADO COMO CONTRAPARTIDA EN CASO QUE CORRESPONDA. EN ESTA EL ENTE	NO	NO SE ADJUNTO
2	CERTIFICACION QUE EL PROYECTO SE ENCUENTRA INCLUIDO EL EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION DEL MUNICIPIO.	NO	NO SE ADJUNTO
3	LA ENTIDAD TERRITORIAL DEBERA ACREDITAR QUE SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE SUBSIDIOS EN FAVOR DEL PRESTADOR DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO QUE TENGAN RELACION CON EL PROYECTO OBJETO DE VIABILIZACION	NO	NO SE ADJUNTO



FECHA		
23	Marzo	18
DD	MM	AA

VENTANILLA UNICA
DIRECTOR DE OBRA
JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA



4	CERTIFICADO DE CAMARA DE COMERCIO VIGENTE NO MAYOR A 90 DIAS DE EXPEDICION	<u>NO</u>	NO SE ADJUNTO
5	CERTIFICACIONES ACTUALIZADAS POR PARTE DE LAS ENTIDADES INTERVINIENTES PRESTADORA DE LOS SERVICIOS PUBLICOS EN PLANADAS TOLIMA	<u>NO</u>	NO SE ADJUNTO
6	DOCUMENTO QUE EVIDENCIE LOS PERMISOS AMBIENTALES SEGUN CORRESPONDA, PERMISO DE CONCESION DE AGUAS, DE VERTIMIENTO, DE OCUPACION DE CAUCE, EN CASO DE ESTAR EN TRAMITE ANEXAR CARTA DE RADICACION ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	<u>NO</u>	NO SE ADJUNTO
7	INFORMACION GENERAL DE LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS	<u>NO</u>	NO SE ADJUNTO
8	SE ANEXAN LAS FICHAS MGA Y EBI	<u>NO</u>	NO SE ADJUNTO
9	CERTIFICADO DE TRADICION NO MAYOR A 90 DIAS DE EXPEDICION DE LOS BIENES INMUEBLES DONDE SE DESARROLLARAN LAS OBRAS DEL PROYECTO	<u>NO</u>	NO SE ADJUNTO
10	PERMISOS DE SERVIDUMBRES Y AUTORIZACION DE PASO DE TUBERIA	<u>NO</u>	NO SE ADJUNTO
11	PRESUPUESTO	<u>NO</u>	NO SE ADJUNTO
<u>OBSERVACIONES:</u>		Se debe presentar toda la documentación del proyecto en medio físico y digital para poder validar la información institucional y las memorias de cálculo de cada uno de los componentes. De igual manera las memorias de cálculo de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto de obra.	

REVISION ESTRUCTURAL (DIEGO RUBIO)

ESTUDIO DE SUELOS	<u>NO</u>	Se deben establecer los coeficientes de presión activa, pasiva y reposo para ser utilizados en los diseños de los muros de contención
		Se deben mostrar los valores exactos de los factores de seguridad comparándolos con los establecidos por el título H de la NSR-10 para cada condición de carga (estática y dinámica)
		Se debe revisar el número mínimo de perforaciones por estructura según título H de la NSR-10. Tabla H.3.2-1
		No se dan los parámetros sísmicos del suelo ni se clasifica el perfil de suelo según capítulo A.2 NSR-10
		Falta la firma del ingeniero de suelos en todos los planos de cimentación del proyecto



FECHA			VENTANILLA UNICA
23	Marzo	18	DIRECTOR DE OBRA
DD	MM	AA	JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA



MEMORIAS

NO

EN TODAS LAS ESTRUCTURAS SE DEBE REVISAR EL GRUPO DE USO SEGÚN A.2.5.1 (d). REVISAR COEFICIENTE DE IMPORTANCIA Y APLICACIÓN DE A.12

CAJA MACROMEDIDOR

Se debe validar el perfil de suelo utilizado con el ingeniero de suelos.

Se debe revisar la flotación sin tener en cuenta el peso del fluido

Peso propio 16.8KN/m² Vs Flotación 19 KN/m² No cumple la estructura se levanta.

Revisar espesor de 20 cm en el cumplimiento de los recubrimientos exigidos en C.23.

CAJA TIPO 1

Se debe validar el perfil de suelo utilizado con el ingeniero de suelos.

Se debe revisar la flotación sin tener en cuenta el peso del fluido

Peso propio 13KN/m² Vs Flotación 19 KN/m² No cumple la estructura se levanta.

Revisar espesor de 20 cm en el cumplimiento de los recubrimientos exigidos en C.23.

CAJA PURGA

Se debe validar el perfil de suelo utilizado con el ingeniero de suelos.

Se debe revisar la flotación sin tener en cuenta el peso del fluido

Peso propio 24.8KN/m² Vs Flotación 19 KN/m² No cumple factor de seguridad de 1.5.

Revisar espesor de 20 cm en el cumplimiento de los recubrimientos exigidos en C.23.

FLOCULADOR Y MODULO FILTRACION

Se debe revisar la tensión por volcamiento en la base y compararla con el peso del cimiento

CASETA DE LABORATORIO

El factor de importancia en la carga de viento debe ser de 1.15 según A.2.5.1 (d) y Tabla B.6.5-1

Faltan diseños de conexiones aéreas de la estructura metálica y placas de apoyo

Falta diseño de Elemento no estructurales según título A.9

Falta diseño de pedestal

MURO DE CONTENCION

No se presenta diseño de muro de contención

no se presentan factores de seguridad al volcamiento y deslizamiento.

CASETA QUIMICOS

El factor de importancia en la carga de viento debe ser de 1.15 según A.2.5.1 (d) y Tabla B.6.5-1

Faltan diseños de conexiones aéreas de la estructura metálica y placas de apoyo

Revisar recubrimiento de zapata se toma 0.06m y según título C NSR-10 debe ser 0.075

Falta diseño de pedestal



FECHA		
23	Marzo	18
DD	MM	AA

VENTANILLA UNICA

DIRECTOR DE OBRA

JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA



TANQUE	
La carga viva recomendada para la tapa de los tanque es de 500kg/m2.	
Se debe verificar la flotacion sin tener en cuenta el peso del fluido.	
Se debe revisar el recubrimiento de 75mm en la losa y muros fundidos contra terreno según título C.23	
Revisar factores de durabilidad sanitaria por debajo de 1.3	
PASO ELEVADO 43m	
Revisar deformaciones y alargamiento de los cables por tension a largo plazo.	
Falta chequeo de carga lateral de viento sobre la estructura. Revisar la necesidad de estabilizadores laterales.	
Se debe revisar la columna torre en la seccion critica (paso tubería) ya que esta en la base donde los esfuerzos son los mayores.	
Seccion de columna no corresponde en memorias con los planos.	
Falta diseño de pondolón y accesorios.	
Falta diseño de conexión tipo pasador y terminal conica.	
PASO ELEVADO 220m	
Revisar deformaciones y alargamiento de los cables por tension a largo plazo.	
Falta chequeo de carga lateral de viento sobre la estructura. Revisar la necesidad de estabilizadores laterales.	
Se debe revisar la columna torre en la seccion critica (paso tubería) ya que esta en la base donde los esfuerzos son los mayores.	
Seccion de columna no corresponde en memorias con los planos.	
Falta diseño de pondolón y accesorios.	
Falta diseño de conexión tipo pasador y terminal conica.	
PASO ELEVADO 23m	
Falta chequeo de carga lateral de viento sobre la estructura. Revisar la necesidad de estabilizadores laterales.	
Falta diseño estructura según título F.	
Falta diseño de conexiones	
LECHOS DE SECADO	
El factor de importancia en la carga de viento debe ser de 1.15 según A.2.5.1 (d) y Tabla B.6.5-1	
Faltan diseños de conexiones aereas de la estructura metalica y placas de apoyo	
Revisar recubrimiento de zapata se toma 0.06m y según título C NSR-10 debe ser 0.075	
Falta diseño de pedestal	
Planos deben contener sistema estructural, grado de disipacion de energia, calidad de los materiales, grupo de uso, cargas vivas y demás requisitos exigidos en A.1.5.2.1	
CASETA LECHOS DE SECADO	
Pedestal debe tener una cuantia minima del 1%	



FECHA			VENTANILLA UNICA
23	Marzo	18	DIRECTOR DE OBRA
DD	MM	AA	JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA



PLANOS

NO

Faltan especificaciones de soldadura, calidad, resistencia y control de calidad

Falta placa de contrapiso

Faltan cantidades de obra.

CASETA QUIMICOS

Pedestal debe tener una cuantia minima del 1%

Faltan especificaciones de soldadura, calidad, resistencia y control de calidad

Falta placa de contrapiso

Faltan cantidades de obra.

CASETA LABORATORIO

Pedestal debe tener una cuantia minima del 1%

Faltan especificaciones de soldadura, calidad, resistencia y control de calidad

Falta placa de contrapiso

Faltan cantidades de obra.

TANQUE

Revisar separacion maxima de flejes en cimentacion (max15cm) según C.15.13.4

Columnas no cumplen cuantia minima según Titulo C NSR-10

Se deben acotar los traslapos

Revisar recubrimientos en muros de 20cm.

Revisar separacion de flejes de columnas según titulo C.21.

Revisar separacion de flejes de Vigas según titulo C.21.

Revisar recubrimiento en vigas de cimentacion según capitulo C.23

si se funden contra terreno debe ser de 75mm

MURO DE CONTENCIÓN

Revisar refuerzo H3 es #4 o #5

No esta indicado el refuerzo inferior de la zarpa.

DESARENADOR

Revisar recubrimientos en muros de 20cm.

CAJA DE PURGA Y VENTOSA

Detalles presentan errores de impresión y falta informacion

PASO ELEVADO 43m/220m

Revisar cuantia torre debe ser 1% min

Falta detalle terminal conico y conexión tipo pasador

MACROMEDIDOR

Revisar recubrimientos en muros de 20cm.



FECHA			VENTANILLA UNICA
23	Marzo	18	DIRECTOR DE OBRA
DD	MM	AA	JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA



REVISION HIDRAULICA Y PRESUPUESTO (JULIAN TORO)

1	Documento que evidencie los permisos ambientales según corresponda permiso de concesión de agua, permiso de exploración pozo profundo, permiso de vertimiento, permiso de ocupación de cauce, en caso de encontrarse en trámite anexar carta de radicación ante la autoridad ambiental competente.	NO	Conforme a los estudios y diseños se indica la optimización del sistema de captación sobre la quebrada La Liga, por lo tanto se debe presentar la licencia de concesión de agua actualizada para el caudal proyectado al horizonte del proyecto, el permiso de ocupación de cauce en las coordenadas dispuestas para la implantación de la estructura de toma, o en su defecto la carta de radicación en donde se indique el inicio del trámite ante la autoridad ambiental del Tolima "CORTOLIMA". Se debe anexar la licencia de concesión de aguas.
	Documento que acredite la propiedad del inmueble por parte de la Entidad Territorial o la persona prestadora de los servicios públicos (certificado de libertad y tradición expedido dentro de los tres (3) meses anteriores a la radicación del proyecto, o posesión y/o permisos de servidumbre.	NO	Se proyecta la construcción de un nuevo desarenador, tanque de almacenamiento y planta de tratamiento de agua potable, por ello, se deben anexar los títulos de propiedad de los predios y/o certificados de tradición y libertad de los sitios propuestos de acuerdo a las implantaciones presentadas en planos. Se proyecta la construcción de tres (3) viaductos en la red de aducción propuesta, se deben anexar los certificados de propiedad de los sitios en donde se va a localizar ésta infraestructura. Se debe presentar los permisos de servidumbres de las redes de aducción y conducción de todo el sistema.
2	Estudios y diseños de los componentes del proyecto que cumplan en el Reglamento Técnico del Sector - RAS en medio físico y digital que incluya: Formato resumen del proyecto, estudios topográficos, memorias de cálculo, estudios y diseños hidráulicos, hidrogeológicos, hidrológicos, estructurales, de suelos, eléctricos, electromecánicos, topografía y planos de cada uno de ellos, tanto los planos como los		Los estudios y diseños son elaborados por Aqua datos sas, contrato de consultoría 121 de 2015. Se proyecta la optimización de la bocatoma sobre la quebrada La Liga: En las memorias y planos se indica que la rejilla se instalará con un ángulo de 90° con respecto a la horizontal. Esta disposición debe ser corregida o aclarada; ya que si existe un medio mecánico para realizar la limpieza de este, el ángulo de 90° es permitido; en caso contrario de que la limpieza se realice de manera manual el ángulo no podrá ser mayor a 60°. Se debe presentar la respectiva concesión de aguas en las coordenadas en donde se va a optimizar la bocatoma, y esta concesión debe garantizar el caudal de diseño de acuerdo a los estudios y diseños en un horizonte de 25 años. Se debe presentar el permiso de ocupación de cauce para las coordenadas de la bocatoma, o en su defecto el respectivo trámite ante la autoridad ambiental; ya que en el presupuesto se menciona el manejo y desvío de las aguas durante el proceso de mejoramiento. Se proyecta la construcción de un nuevo desarenador para el sistema de acueducto. Esta estructura solo se compone de un módulo de tratamiento; Se debe anexar el título de propiedad del predio en donde se va a realizar la construcción. Se proyecta la reposición de toda la tubería de aducción, en donde se ve la necesidad de construir 3 viaductos. Se debe presentar los títulos de propiedad de los sitios puntuales en donde se van a ejecutar las obras, o los respectivos permisos de servidumbre. Se plantea la construcción de una planta de tratamiento compacta; se deben presentar memorias de cálculo hidráulico y estructural, al igual que planos detallados del sistema compacto propuesto; así como especificaciones de materiales, equipos, soldaduras, pinturas, etc; al igual que cotizaciones de equipos similares. Se debe presentar el título de propiedad del predio, junto con el certificado de tradición y libertad no mayor a tres (3) meses. Se proyecta la construcción de un nuevo tanque de almacenamiento. Se debe presentar el respectivo título de propiedad a nombre del municipio. Se debe incluir el permiso del sitio o licencia ambiental para disponer los residuos. Se proyecta la construcción de las redes de distribución. Se debe presentar memorias de la modelación hidráulica al horizonte del proyecto; ya que en los documentos allegados solo se



FECHA			VENTANILLA UNICA	
23	Marzo	18	DIRECTOR DE OBRA	
DD	MM	AA	JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA	



...y planos de cada uno de ellos, tanto los planos como los estudios y memorias de cálculo deben venir firmados por el diseñador. Especificaciones técnicas de construcción y equipos a adquirir, presupuesto y análisis de precios unitarios, lista de equipos y materiales, plan financiero del proyecto, cronograma y flujo de fondos de inversión. Se deberá incluir la aprobación de los diseños por parte de la interventoría. Licencia ambiental para construcción de presas, represas o embalses, para construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales superiores a 200.000 habitantes, construcción y operación de rellenos sanitarios y plantas de aprovechamiento y valorización de residuos mayores o iguales a 20.000 toneladas/año y rectificación o desviación de cauces.

NO

relaciona el estado actual del sistema en donde se evidencia que las presiones son negativas por las pérdidas excesivas que se tienen en el año cero de la evaluación junto con la deficiencia en los diámetros de la red de principal de conducción. Se solicita presentar la modelación, junto a los resultados para el año final del estudio incluyendo un análisis en periodo extendido de 72 horas. Se debe presentar los modelos hidráulicos en medio digital en donde se pueda realizar la validación de los resultados.

El proyecto incluye sistemas de macro y micromedición, al igual que las válvulas de ventosa y purga en la red de aducción y conducción.

Se deben presentar las especificaciones técnicas detalladas de la planta de tratamiento. De igual manera se deben presentar especificaciones de todas las actividades incluidas dentro del presupuesto de obra.

Se debe presentar el presupuesto de obra en medio físico; al igual que los análisis de precios unitarios y memorias de cantidades de obra. Como el presupuesto sobrepasa los 2000 SMMLV, se deben separar los suministros de tubería y accesorios de la obra civil; lo mismo deberá realizarse para el cálculo del AIU y de la interventoría, todo de acuerdo a las resoluciones 379/12 y 504/13.

Se deben anexar los listados de precios de referencia de los fabricantes de tubería y accesorios, y así poder realizar la revisión de los APUS y poder validar que los costos presentados en los estudios y diseños son los que se manejan en el sitio de la ejecución del proyecto.

Se debe anexar el listado de equipos y materiales, con su respectivo costo de alquiler o adquisición.

Los planos deben estar firmados por todos los profesionales del proyecto.

Diseñador, interventor, director de proyecto, supervisor, etc. De igual manera se debe presentar la carta de aprobación de los estudios y diseños por parte del interventor en donde se indique que el proyecto cumple con todo lo establecido en la norma RAS.

Las memorias de cálculo deben venir acompañadas de un plano de la capa de rodadura existente de la zona urbana y así poder determinar la rotura y reposición de los pavimentos.

Se debe presentar el análisis del AIU, al igual que los costos de la interventoría. De igual manera se debe presentar el cálculo del factor multiplicador de la carga prestacional para las cuadrillas en la mano de obra de los análisis de precios unitarios. Se debe también anexar el análisis de cada cuadrilla.

CONCEPTO: SE DEVUELVE EL PROYECTO

ARGUMENTOS: Una vez revisadas cada una de las observaciones presentadas se devuelve el proyecto con el fin de que se presente el proyecto en medio digital, asimismo que se realicen las respectivas correcciones realizadas. Cabe resaltar que todo plano que venga anexo a este proyecto deberá venir debidamente firmado y cumplir con los lineamientos estipulados tales como institucional, detalles estructurales, presupuesto y análisis de precios unitarios del proyecto.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Ibagué, Departamento del Tolima, a los

VEINTITRES
(Día en letras)

(23)
(Día en números)

días del mes de

Marzo

de

2018

JOSE RODRIGO HERRERA

DIRECTOR
Cargo

Firma