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 DE BILBAO DEL MUNICIPIO PLANADAS

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
ESTUDIO DE SUELOS	No	Se debe revisar el numero minimo de perforaciones por estructura según titulo H de la NSR-10. Tabla H.3.2-1
NO SE PRESENTA RESPUESTA DEL ESTUDIO DE SUELOS		Se deben mostrar los valores exactos de los factores de seguridad comparandolos con los establecidos por el título H de la NSR-10 para cada condicion de carga (estatica y dinamica)
		No se dan parametros de diseño para tanque
	- 1	se debe verificar el tipo de cimentacion para los viaductos ya que en planos aparecen zapatas y estudio de suelos habla de caisson.
		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 APLICACION DE A.12
SE PRESENTAN NUEVOS DISEÑOS A LOS		TANQUE
ORIGINALMENTE REVISADOS	-	Se debe modificar el grupo de uso a IV según A.2.5.1 (d). Ajustar coeficiente de importanca a 1.50. Se debe aplicar capitulo A.12
		En las memorias se ven textos montados que hacen ilegible los esquemas de cargas principalmente.
		Falta revision a Cortante de los muros y las placas. Falta diseño de losa superior.
		Falta diseño de vigas aereas mostradas en planos. V-100. A cortante y momento.
		Faltan esquemas del modelo matematico con las cargas aplicadas.
		Se deben mostrar los diagramas de momento y cortante de la placa de fondo para comparar los resultados con los momentos de diseño
		Faltan los chequeos de las deformaciones en la losas y los muros del tanque.
		Se deben verificar esfuerzos de servicio para prevenir fisuracion según C.23-10.6.4
		восатома
		Se debe modificar el grupo de uso a IV según A.2 5.1 (d). Ajustar coeficiente de importanca a 1.50 Se debe aplicar capitulo A.12
		Falta revision a Cortante de los muros y las placas. Falta diseño de muros que conforman las aletas
		Faltan esquemas del modelo matematico con las cargas aplicadas.

MINVIVIEND	A

Version:	3.0	
Fecha:	27/02/2015	
Codigo:	GPA-F-04	

Código	PROYECTO
	CONSTRUCCION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DE BILBAO DEL MUNICIPIO PLANADAS

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
		Se deben mostrar los diagramas de momento y cortante de la placa de fondo y de los muros para comparar los resultados con los momentos de diseño
		Faltan los chequeos de las deformaciones en la losas y los muros.
		Se deben verificar esfuerzos de servicio para prevenir fisuracion según C.23- 10.6.4
		DESARENADOR
		Se debe modificar el grupo de uso a IV según A.2.5.1 (d). Ajustar coeficiente de importanca a 1.50. Se debe aplicar capítulo A.12
		Falta revision a Cortante de los muros y las placas.
		Faltan esquemas del modelo matematico con las cargas aplicadas.
		Se deben mostrar los diagramas de momento y cortante de la placa de fondo y de los muros para comparar los resultados con los momentos de diseño
		Faltan los chequeos de las deformaciones en la losas y los muros.
		Se deben verificar esfuerzos de servicio para prevenir fisuracion según C.23-10.6.4
		VIADUCTO 50m
		Se debe describir mejor el calculo de la carga de viento. Identificar parametros eolicos, dirección de acción, efecto rafaga, etc.
		Falta especificar la resistencia nominal del material a utilizar en los cables
		El esfuerzo de la zapata no corresponde con lo validado en estudio de suelos
		Dimensiones de zapata no corresponden con lo mostrado en planos. Se debe validar tipo de cimentación
		Falta chequeo de deformaciones Vs maximas permisibles
		No hay diseño de los pórticos metalicos de soporte por el titulo F identificand los diferentes estados limites.
		Falta diseño de uniones. Si son estandar verificar capacidad por catálogos.
		Falta diseño a tension de pendolones.
		Se debe mostrar las cargas aplicadas al modelo.
		Falta diseño de muerto en concreto, verificacion al leventamiento, fisuracion por concentracion de esfuerzos determinando la necesidad de refuerzo en la cara superior y laterales del muerto.
		Revisar deformaciones laterales por viento. Se requieren estabilizadores?

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 DE BILBAO DEL MUNICIPIO PLANADAS

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
		VIADUCTO 35m
		Sa daha daverihur major al calculo de le carea de viente, Identificas serametes
	117	Se debe describir mejor el calculo de la carga de viento. Identificar parametro eolicos, direccion de accion, efecto rafaga, etc.
		Falta especificar la resistencia nominal del material a utilizar en los cables
		El esfuerzo de la zapata no corresponde con lo validado en estudio de suelos
		Dimensiones de zapata no corresponden con lo mostrado en planos. Se debe validar tipo de cimentacion
		Falta chequeo de deformaciones Vs maximas permisibles
	- 146	No hay diseño de los pórticos metalicos de soporte por el titulo F identificand los diferentes estados limites.
		Falta diseño de uniones. Si son estandar verificar capacidad por catálogos.
		Falta diseño a tension de pendolones.
		Se debe mostrar las cargas aplicadas al modelo.
		Falta diseño de muerto en concreto, verificacion al leventamiento, fisuracion por concentracion de esfuerzos determinando la necesidad de refuerzo en la cara superior y laterales del muerto.
		Revisar deformaciones laterales por viento. Se requieren estabilizadores?
		VIADUCTO 15m
		Se debe describir mejor el calculo de la carga de viento. Identificar parametros eolicos, direccion de accion, efecto rafaga, etc.
		Falta especificar la resistencia nominal del material a utilizar en los cables
		No hay diseño de cimentacion
		Se debe validar tipo de cimentacion
		Falta chequeo de deformaciones Vs maximas permisibles
		No hay diseño de los pórticos metalicos de soporte por el titulo F identificando los diferentes estados limites.
		Falta diseño de uniones. Si son estandar verificar capacidad por catálogos.
		Falta diseño a tension de pendolones.
		Se debe mostrar las cargas aplicadas al modelo.
		Falta diseño de muerto en concreto, verificacion al leventamiento, fisuracion por concentracion de esfuerzos determinando la necesidad de refuerzo en la cara superior y laterales del muerto.
		Revisar deformaciones laterales por viento. Se requieren estabilizadores?

Version:	3.0
Fecha:	27/02/2015
Codigo:	GPA-F-04

Código	Código PROYECTO		
2-2015-558	CONSTRUCCION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DE BILBAO DEL MUNICIPIO PLANADAS		

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
		VIADUCTO 10m
		Falta calculo de la carga de viento. Identificar parametros eolicos, direccion d accion, efecto rafaga, etc.
		Falta cálculo de fuerzas sismicas para el diseño de las columnas.
		Se debe aclara si la luz de calculo son 10m o 6m, ya que ememorias dice 6m pero en planos se muestran 10m
		No hay diseño de cimentación
		No hay diseño de la viga a flexion, cortante y chequeo de deformaciones.
		Falta chequeo de deformaciones Vs maximas permisibles
		Falta diseño de Columna identificando interaccion de axial y momento.
		Se debe mostrar las cargas aplicadas al modelo.
		No hay especificacion de materiales a utilizar
		CAJAS DE VALVULAS, PURGAS Y VENTOSAS
		Se debe modificar el grupo de uso a IV según A.2.5.1 (d). Ajustar coeficiente de importanca a 1.50. Se debe aplicar capitulo A.12
		Falta revision a Cortante de los muros y las placas.
		Faltan esquemas del modelo matematico con las cargas aplicadas.
		Se deben mostrar los diagramas de momento y cortante de la placa de fondo y de los muros para comparar los resultados con los momentos de diseño. Mostr momentos en dirección M22
		Faltan los chequeos de las deformaciones en la losas y los muros.
		Se deben verificar esfuerzos de servicio para prevenir fisuracion según C.23-10.6.4
		CASETA OPERACIONES
		Carga viva minimo de 500kg/m2
		Se debe modificar el grupo de uso a IV según A.2.5.1 (d). Ajustar coeficiente de importanca a 1.50. Se debe aplicar capitulo A.12
		El grado de disipacion de energia por la zona de amenaza sismica debe se DES no DMO.
		Revisar si la estructura tiene Ausencia de redundnacia segun A.3.3.8.2
		RI VISAR AVALUSIS SISABLO Y DISEŜO DE LA ESTRUTURA, SE MENCIONA QUE SON PORTICOS PERO EN PLANOS APARECE MAMPOSTERIA CONTINADA
		No cumple con requisitos título C para porticos de concreto DES

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

Código	PROYECTO
2-2015-558	CONSTRUCCION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DE BILBAO DEL MUNICIPIO PLANADAS

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
		El sistema estructural utilizado no puede ser mamaposteria confinada por estar en una zona de amenaza sismica Alta y pertenecer al grupo de uso IV.
		Falta diseño ENE
		Falta diseño de cimentación
		Falta diseño de elementos estructurales que hacen parte del sistema de resistencia sismica (Vigas, Columnas o muros)
		Falta diseño de cubierta. Incluir calculo de fuerzas de viento.
		Falta modelo matematico
		LECHOS DE SECADO
		No se presentan diseños, en la version anterior si existian. Aclarar si por diseño hidraulico se require esta estructura o no.
		CAMARA MACROMEDIDOR
		No se presentan memorias de calculo para esta estrcutura.
PLANOS	No	Planos deben contener sistema estructural, grado de disipación de energia, calidad de los materiales, grupo de uso, cargas vivas y demás requisitos exigidos en A 1.5.2.1. Los planos no tienen rotulo.
		TANQUE
		Se debe indicar el nivel del terreno en los cortes.
		Corregir refuerzo de la viga V-100, dice #5 c/.20 y debe decir 4#5
		восатома
		Se debe indicar el nivel del terreno en los cortes.
		Faltan cantidades de materiales
		En corte A-A identificar los materiales que conforman la cresta de la bocatom
		DESARENADOR
		Faltan cantidades de materiales
		LECHOS DE SECADO
		No se presentan planos de esta estructura cuando en la version anterior si existia, se debe aclarar si el diseño hidraulico no requiere esta estructura.
		Faltan cantidades de concreto y acero de refuerzo.
		CASETA DE OPERACIÓN
		El sistema estructural utilizado no puede ser mamaposteria confinada por esta en una zona de amenaza sismica Alta y pertenecer al grupo de uso IV.

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 DE BILBAO DEL MUNICIPIO PLANADAS

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
		Detalles de la estructura no cumplen con NSR-10 Tabla A.3-1 en tipo de sistema estrucutral utilizado y grado de disipacion de energia requerido.
		Detalles ENE no corresponden con un diseño.
		Vigas de cimentacion no cumplen recubrimientos capitulo C.7
		No existe corte tipico de cimentacion. Debe validarse con Ingeniero de suelos
		Si el sistema es porticos de concreto. No se cumplen requisitos C.21 de vigas columnas presentadas.
		Ajustar cantidades de obra
		No se presentan detalles de cubierta (correas, tensores, anclajes, etc). No ha detalle de placa de contrapiso
		Faltan especificaciones de los materiales.
		CAJA VENTOSA
		ok
		CAJA PURGA
		Despiece de refuerzos no corresponde con las figuraciones mostradas en el cuadro de cantidades
		Revisar cantidades de acero
		CAJA DE VALVULAS
		ok
		MACROMEDIDOR
		Faltan especificaciones tecnicas
		En las cantidades falta volumen de concreto
		VIADUCTO 10m
		Se debe Validar el tipo de cimentacion y profundidad de la misma con ingeniero de suelos ya que se habla de caisson en su informe.
		VIADUCTO 15m
		Se debe Validar el tipo de cimentacion y profundidad de la misma con ingeniero de suelos ya que se habla de caisson en su informe.
		Faltan especificaciones de los cables a utilizar
		Verificar informacion de los detalles de la guaya ya que se menciona una guay de I" y en otros de 5/8"
		Se recomienda localizar los detalles en cortes y alzados para facilidad de aplicación en obra

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 DE BILBAO DEL MUNICIPIO PLANADAS

Documentos Requeridos	Rpta	Observación
		En notas se habla de pilote, aclarar o corregir.
		Detalle galapago o silleta no es claro.
		Revisar refuerzo del muerto de anclaje del cable por refuerzo en cara superior por concentracion de esfuerzos
		VIADUCTO 35m
		Se debe Validar el tipo de cimentación y profundidad de la misma con ingeniero de suelos ya que se habla de caisson en su informe.
		Faltan especificaciones de los cables a utilizar
		Verificar informacion de los detalles de la guaya ya que se menciona una guay de 1" y en otros de 5/8"
		Se recomienda localizar los detalles en cortes y alzados para facilidad de aplicación en obra
		En notas se habla de pilote, aclarar o corregir.
		Detalle galapago o silleta no es claro.
		Falta acotar flecha del cable
	33 / D.	Revisar refuerzo del muerto de anclaje del cable por refuerzo en cara superior por concentración de esfuerzos
		VIADUCTO 50m
		Se debe Validar el tipo de cimentacion y profundidad de la misma con ingeniero de suelos ya que se habla de caisson en su informe.
		Faltan especificaciones de los cables a utilizar
		Verificar informacion de los detalles de la guaya ya que se menciona una guay
		Se recomienda localizar los detalles en cortes y alzados para facilidad de
		En notas se había de pilote, aclarar o corregir.
	2 10 6 4	Detalle galapago o silleta no es claro.
		Revisar refuerzo del muerto de anclaje del cable por refuerzo en cara superior por concentración de esfuerzos
Estado del Proyecto: Devuel	Ito para ajustes y com	plemento de la información. Fecha : ABRIL/2018.

EVALUADOR	
DIEGO ORLANDO RUBIO RICARDO	. 1211.1
DIEGO OKENIDO ROBIO RICARDO	