


	AJUSTE, ACTUALIZACION, TERMINACION O FORMULACION DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA SUBZONA 1B - PROVINCIA GUALIVÁ	
	INFORME DE REVISION ESTRUCTURAL	
REVISIÓN: B	DOCUMENTO No: 16.22-AYESA-SFC-REV-EST	Página 1 de 4

INFORME DE REVISION ESTRUCTURAL

AJUSTE, ACTUALIZACION, TERMINACION O FORMULACION DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA SUBZONA 1B - PROVINCIA GUALIVÁ



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO

B	Revisión de comentarios	29/04/15	JAS	ADM	ADM
A	Emitido para comentarios	12/03/15	JAS	ADM	ADM
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORA	REVISAR	APRUEBA

	AJUSTE, ACTUALIZACION, TERMINACION O FORMULACION DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA SUBZONA 1B - PROVINCIA GUALIVÁ	
	INFORME DE REVISION ESTRUCTURAL	
REVISIÓN: B	DOCUMENTO No: 16.22-AYESA-SFC-REV-EST	Página 2 de 4

Contenido

1	estudio de suelos	3
2	SUMIDEROS 1.0M, 1.5M, 2.0M, 2.5M.	3
3	cabezal de descarga 10", 12", 14"	3

	AJUSTE, ACTUALIZACION, TERMINACION O FORMULACION DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA SUBZONA 1B - PROVINCIA GUALIVÁ	
	INFORME DE REVISION ESTRUCTURAL	
REVISIÓN: B	DOCUMENTO No: 16.22-AYESA-SFC-REV-EST	Página 3 de 4

1 ESTUDIO DE SUELOS



- Se debe especificar el valor de Aa y Av según la NSR-10, correspondiente a la ubicación del estudio.
R
- Se debe incluir las recomendaciones constructivas para las estructuras y las medidas de entibado si se hace necesario.
- Se deben especificar los parámetros de empujes de tierras para el uso en el diseño estructural.
- Se debe presentar el cálculo del módulo de reacción del suelo para el diseño de la estructura.
R No se presenta.

2 SUMIDEROS 1.0M, 1.5M, 2.0M, 2.5M.

- Presentar memorias de cálculo de la estructura propuesta.
R Se debe presentar los datos de la modelación de la estructura por cada una de las dimensiones de los sumideros propuestos, los apoyos de la estructura se deben modelar como resortes
- Se debe estipular el tipo de mezcla para concreto impermeabilizado para evitar filtraciones y daños al concreto reforzado según C.23-C.4 — Requisitos especiales de durabilidad.
R Atendido.
- Los planos se deben complementar con los parámetros estipulados en C.23-C.1.2. de NSR-10.
 - El nivel de diseño del líquido para cualquier estructura diseñada para contener líquidos.
 - Propiedades del concreto y sus componentes incluyendo el tipo de cemento, la relación agua material cementante, y si se permiten adiciones, aditivos y puzolanas.
 - Requisitos para ensayar la impermeabilidad y estanqueidad antes de que se realicen los rellenos aledaños.
 - Etc.**R Complementar, los planos se deben presentar debidamente acotados y con la información mínima necesaria para su construcción.**
- Si no se realizan los cálculos de las fuerzas sísmicas según ACI 350.3/350.3R-06 “Seismic Design of Liquid-Containing Concrete Structures” del American Concrete Institute, se debe cumplir con C.23-C.9.2 — Resistencia requerida, y calcular el Sd.
R Atendido e calcula el Sd
- Para el cálculo de las fuerzas convectivas e impulsivas se obtienen las fuerzas según las condiciones y parámetros sísmicos del suelo, con el parámetro “C”, especificar el cálculo de las fuerzas identificando los parámetros identificados en el estudio de suelos.
R No se calculan las fuerzas convectivas y se toma el valor de Sd para el cálculo de los momentos de diseño.

3 CABEZAL DE DESCARGA 10”, 12”, 14”.

- Hace falta el análisis a volcamiento y deslizamiento de la estructura de cabezal.
R No atendido.
- Especificar como se obtiene el valor de “Ko”, usado para el cálculo de las cargas provenientes del suelo.
R Complementar
- Revisar los recubrimientos especificados en los planos de diseño, para cumplir con los requerimientos de durabilidad de la NSR-10 y ajustar las memorias para que haya concordancia entre lo estipulado en las memorias y los planos.
R El recubrimiento del concreto en contacto con el suelo debe ser de 7.5 cm o se debe implementar un solado de limpieza para garantizar el cumplimiento de la NSR-10.
- Especificar estepas de construcción y detalles de juntas si se hacen necesarias para la construcción de la estructura propuesta.

	AJUSTE, ACTUALIZACION, TERMINACION O FORMULACION DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA SUBZONA 1B - PROVINCIA GUALIVÁ	
	INFORME DE REVISION ESTRUCTURAL	
REVISIÓN: B	DOCUMENTO No: 16.22-AYESA-SFC-REV-EST	Página 4 de 4

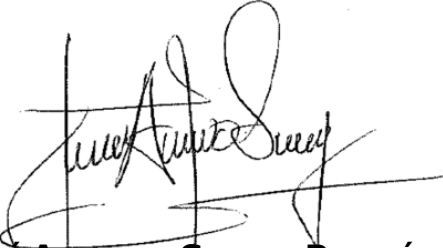
R En el corte se debe indicar la altura y dimensiones del tipo de junta a usar.

5. Los planos se deben complementar con los parámetros estipulados en C.23-C.1.2. de NSr-10.
 - El nivel de diseño del líquido para cualquier estructura diseñada para contener líquidos.
 - Propiedades del concreto y sus componentes incluyendo el tipo de cemento, la relación agua material cementante, y si se permiten adiciones, aditivos y puzolanas.
 - Requisitos para ensayar la impermeabilidad y estanqueidad antes de que se realicen los rellenos aladaños.
 - Etc..

R Complementar.

2. Presentar memorias de cálculo de la estructura.

R NO se presenta



JOSÉ ANTONIO SUAREZ PIRAZÁN
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
MSc. CONSTRUCCIÓN U N