

NORMAS, ESPECIFICACIONES Y PARÁMETROS DE DISEÑO:  
Normas:

- Reglamento colombiano de construcción sismo resis  
NSR-10.
- AIS 180-13

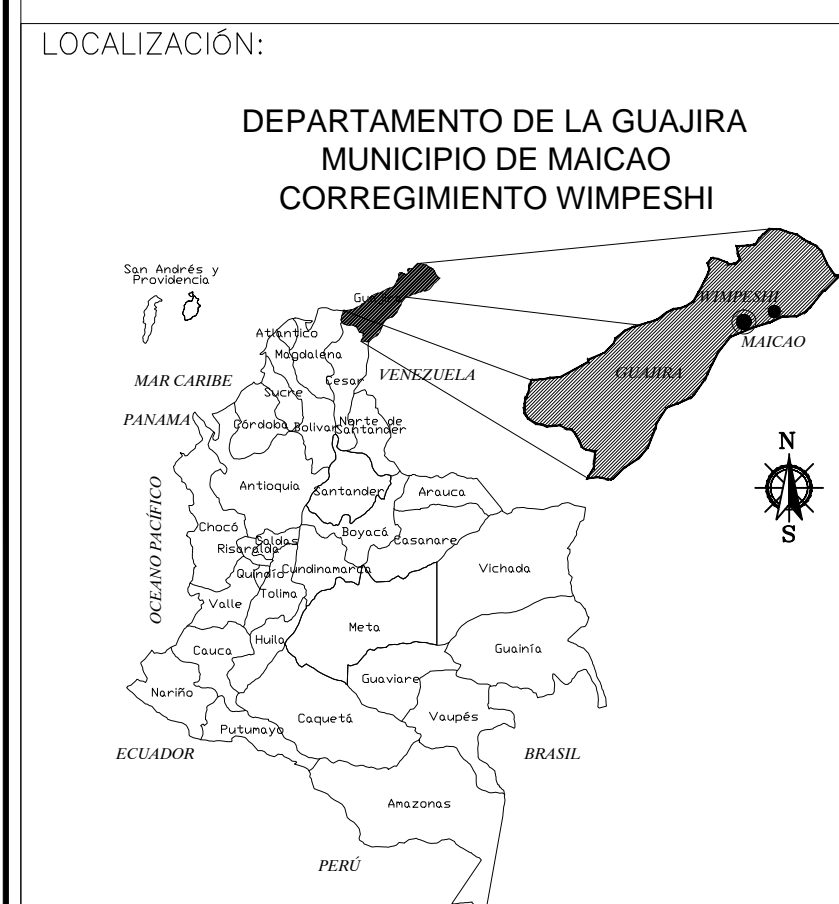
Parámetros de diseño:

- Tipo de cimentación: superficial
- Perfil de suelo NSR-10: TIPO D
- Coeficiente de importancia, I: 1.50 (grupo de uso I)
- Municipio: Maicao
- AA = 0.10
- AV = 0.15
- FA = 1.6

- Material:
- Concreto:  $f'_c = 28$  MPa (4000 PSI)
- Máxima relación A/C: 0.45
- Concreto de limpieza:  $f'_c = 14$  MPa (2000 PSI)
- Acero de refuerzo:  $f_y = 420$  MPa (60 000 PSI). Debe cumplir con la NTC 2289.

NOTAS GENERALES ADICIONALES:

- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se especifique otra unidad.
- En todas las juntas de construcción que hagan parte de la zona de protección de agua, se debe colocar una cinta pvc para garantizar impermeabilidad de la estructura y prevenir la corrosión del acero de refuerzo, según detalle.
- Deberá verse a la conformidad entre la información de las estructuras y las demás especificaciones, particularmente con los diseño eléctricos, hidráulicos, mecánicos, y arquitectónicos.
- A todas las superficies internas del tanque se les debe aplicar un recubrimiento tipo epoxico, el cual deberá estar aprobado para su uso en estructuras de concreto de agua potable y que su aplicación sobre superficies de concreto esté probada, para este recubrimiento se deberán seguir las indicaciones del fabricante del producto.
- Se deberán consultar las especificaciones y recomendaciones dadas en el estudio de suelos.
- Todo cambio requerido deberá ser informado al equipo de supervisión.



Projection: Transverse Mercator  
False Easting: 1000000,0  
False Northing: 1000000,0  
Central Meridian: -71,07750791666666  
Scale Factor: 1,0  
Latitude Of Origin: 4,596200416666666  
Linear Unit: Meter (1,0)  
Origin: Este

NOTAS GENERALES.

1. La información contenida en estos planos estructurales deberá ser validado, ajustada y/o complementada con base en los estudios y diseños de ingeniería de detalle de todas las especialidades involucradas.
2. La implantación de las estructuras se deberá revisar y ajustar con base en la topografía de detalle de cada uno de los sitios en los que se ubiquen las estructuras, esto puede implicar modificaciones, ajustes y complementaciones a las soluciones entregadas en los planos de planta.
3. Los diseños de detalle de las estructuras hidráulicas se deberán ajustar a partir de los diseños hidráulicos finales y las especificaciones de equipos a utilizar, que sean definidas para el proyecto.
4. El diseño estructural se deberá validar y ajustar una vez se cuente con el diseño de sueta y geotecnia, para cada estructura, de acuerdo con los requisitos establecidos en la normatividad vigente, asimismo, para los sistemas se deberán considerar los diseños de detalle arquitectónico y de redes hidrosanitarias, eléctricas y mecánicas.
5. En la ingeniería de detalle, para las estructuras metálicas, se deberán diseñar y detallar las conexiones entre componentes y las especificaciones. Igualmente, se deberán incluir las especificaciones de limpieza y protección anticorrosiva.
6. En la ingeniería de detalle, se deberán entregar las especificaciones generales y particulares para construcción, así como los procesos y recomendaciones constructivas, ajustadas según los diseños finales.
7. El estrato de fundación debe ser aprobado por el propietario del sueto.
8. Es responsabilidad del controlador general los cortillos de despiece que deberán ser aprobados por la interventoría y la supervisión técnica.
9. Localización de estructuras en plano PY\_HID\_01
10. De acuerdo con el estudio de suelos; entre el suelo natural y el relleno de mejoramiento; se colocara de un geotextil no tejido tipo NT-1600 o equivalente, para evitar el lavado de los materiales.