

NORMAS, ESPECIFICACIONES Y PARAMETROS DE DISEÑO :

Normas:

- Reglamento colombiano de construcción sismo resistente 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
- FV = 2.2

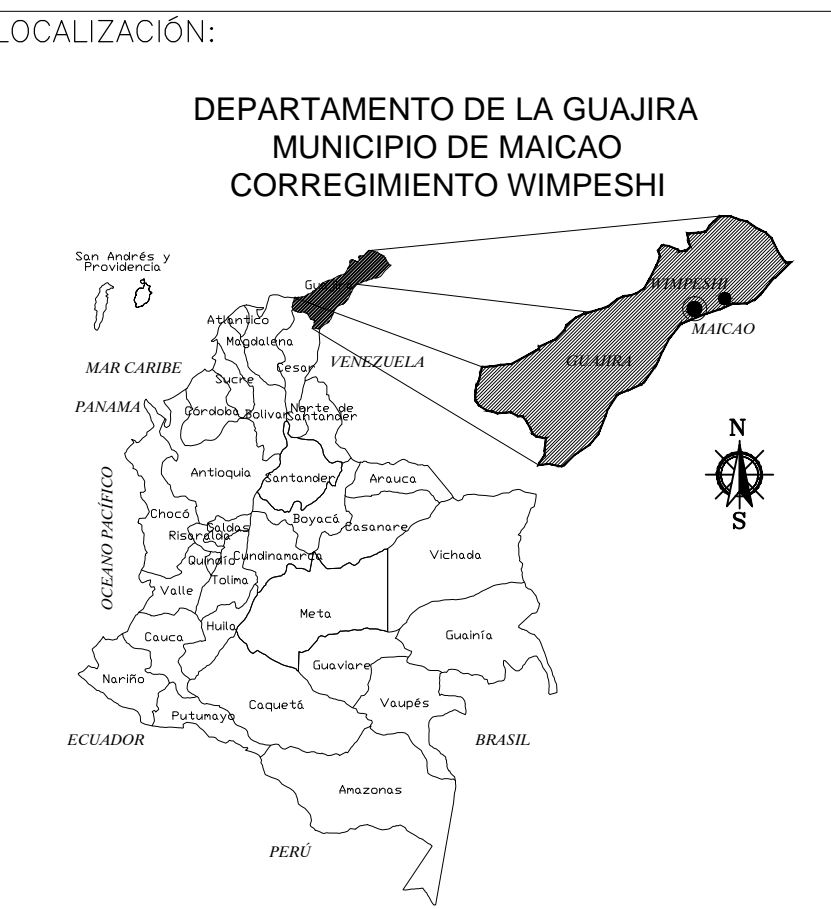
Materiales:

- Concreto: F'C = 21 MPa (4000 PSI).
- Máxima relación A/C: 0.45
- Concreto de limpieza: F'C = 14 MPa (2000 PSI)
- Acero de refuerzo: FY = 420 MPa (60 000 PSI), debe cumplir con la NTC 2289.
- Platinas y ángulos: ACERO A-36.
- Acero estructural: ASTM A500 GR C Ó ASTM A572 GR 50.

Notas adicionales:

- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se especifique otra unidad.
- deberá verificarse la concordancia entre la información de los planos estructurales con los demás especialidades, particularmente con los diseño eléctricos, hidráulicos, mecánicos, y arquitectónicos.
- Se deberán consultar las especificaciones y recomendaciones dadas en el estudio de suelos.
- Todo cambio requerido deberá ser informado al equipo de diseñadores.

LONGITUD DE TRASLAPO				
BARRA No	21 MPa	28 MPa	Ganchos	
2	40	40	15	15
3	50	40	20	15
4	60	55	25	15
5	80	65	30	20
6	95	80	35	25
7	145	125	40	25
8	185	165	50	30
10	300	260	60	35



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 validada, 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 una de los sitios en los que se ubiquen las estructuras, esto puede implicar modificaciones, ajustes y complementaciones a las soluciones entregadas en los presentes planos.
 3. Los diseños de detalle de las estructuras hidráulicas se deberán ajustar a partir de los diseños hidráulicos finales y los especificaciones de equipos a utilizar, que sean definidos para el proyecto.
 4. El diseño estructural se deberá validar y ajustar una vez se cuente con el estudio de suelos y geotecnia, para cada estructura, de acuerdo con los requisitos establecidos en la normativa vigente, asimismo, para las edificaciones se deberán realizar 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 elementos y sus 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, ajustados según los diseños finales.
 7. El estrato de fundación debe ser aprobado por el ingeniero de suelos
 8. Es responsabilidad del contratista generar las cartillas de despiece que deberán ser aprobadas por el interventoría y la supervisión técnica.
 9. Localización de estructuras en plano PY_HID_01
 9. De acuerdo con el estudio de suelos; entre el suelo natural y el relleno de mejoramiento; se colocará de un geotextil no tejido tipo NT-1600 o equivalente, para evitar el lavado de los materiales finos.