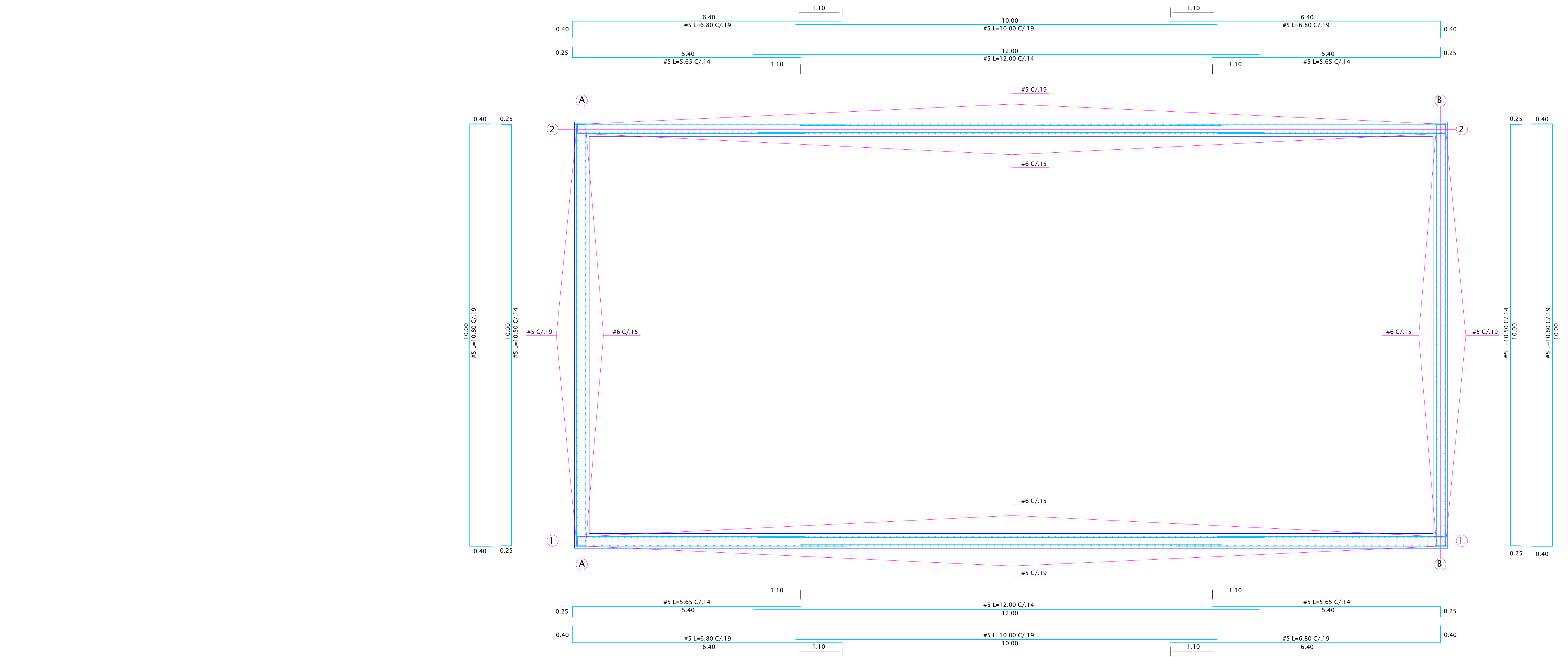
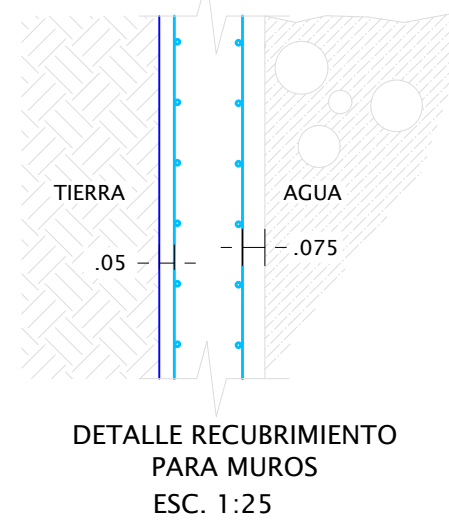
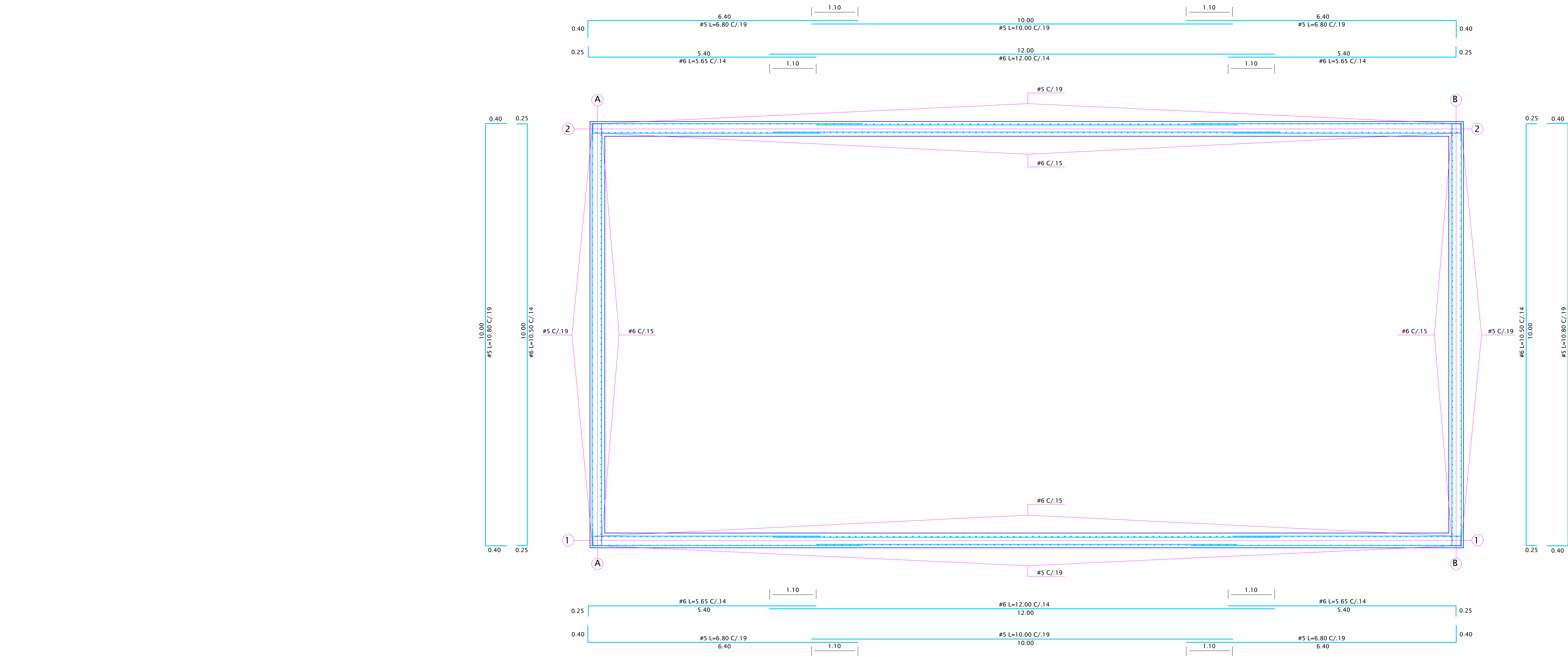




NOTAS:

- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
- Las cantidades de materiales deben ser verificadas por el contratista.
- Identificación del refuerzo:
- a- Cantidad de barras.
- b- Diámetro de la barra en octavos de pulgadas.
- c- Longitud de la barra en metros.
- d- Espaciamiento entre ejes de barras.
- Las placas de contrapiso se fundirán con juntas cada 3.00 mts en ambos sentidos.
- Utilizar sello entre juntas vulkem 45 (oximent) o similar.
- La ejecución de la cimentación debe ser aprobada por el ingeniero geotecnista.

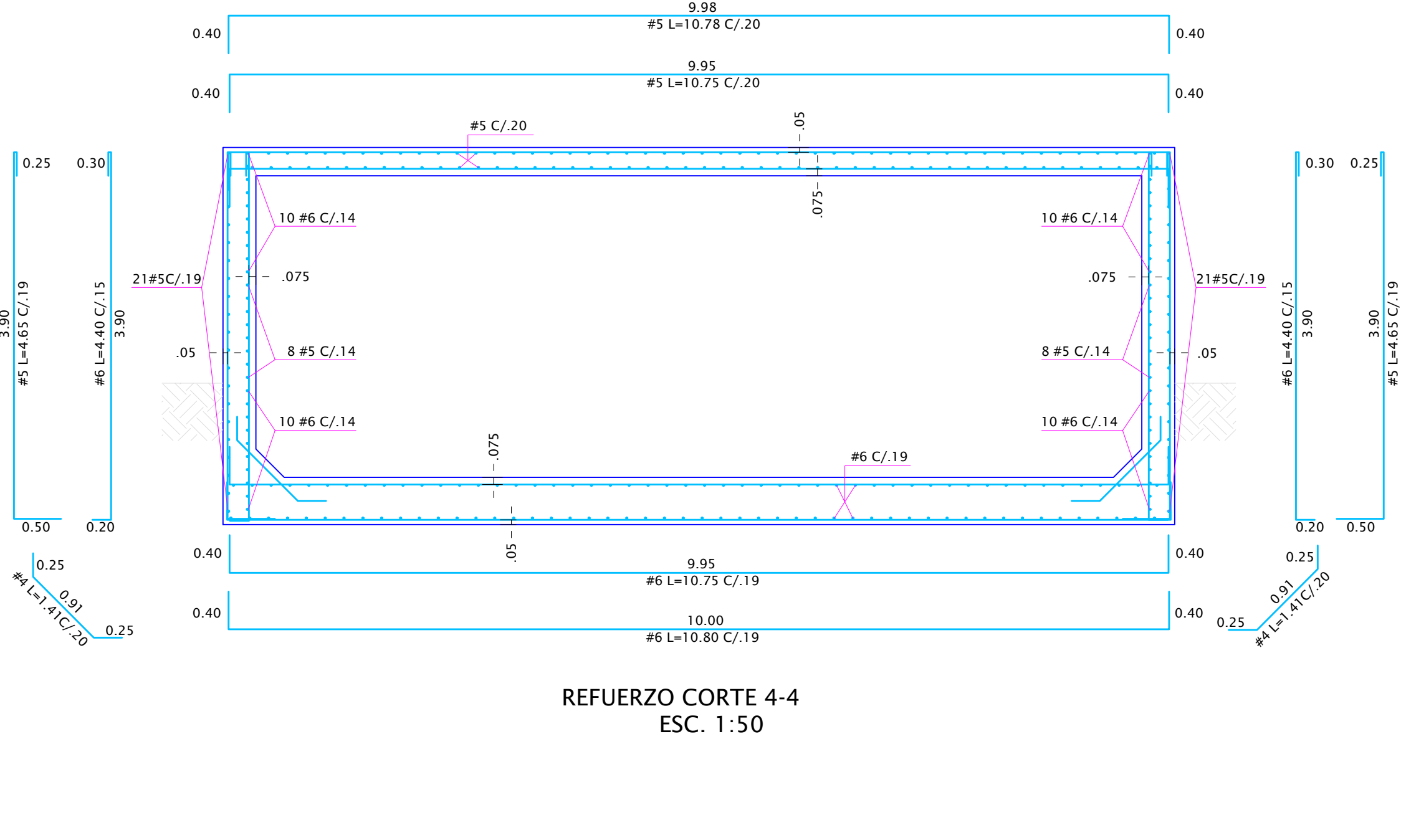
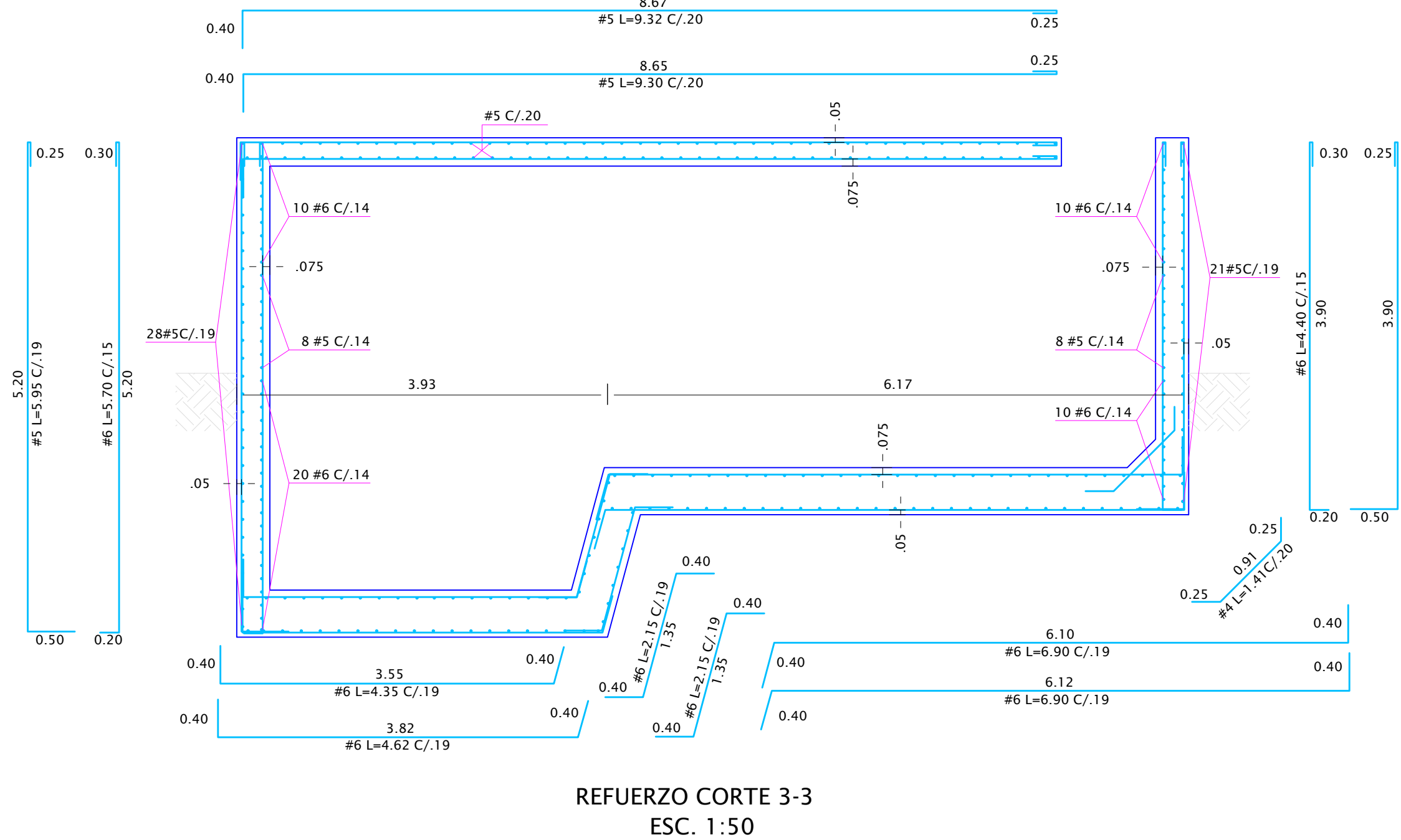
PRECAUCIONES POR RETRACCIÓN DEL FRAGUADO:

- Se debe garantizar un curado apropiado del concreto, de acuerdo a los requisitos del numeral C.5.11 de la NSR-10.
- El concreto debe mantenerse a una temperatura por encima de 10° c y en condiciones de humedad por lo menos durante los primeros 7 días después de la colocación.
- Los materiales usados en la elaboración del concreto debe cumplir con los requisitos del capítulo C.3 de la NSR-10.

REQUISITOS PARA EL CONCRETO DEL TANQUE:

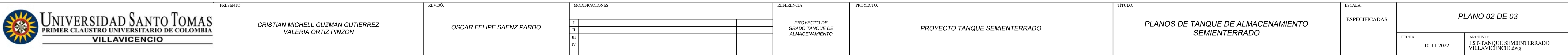
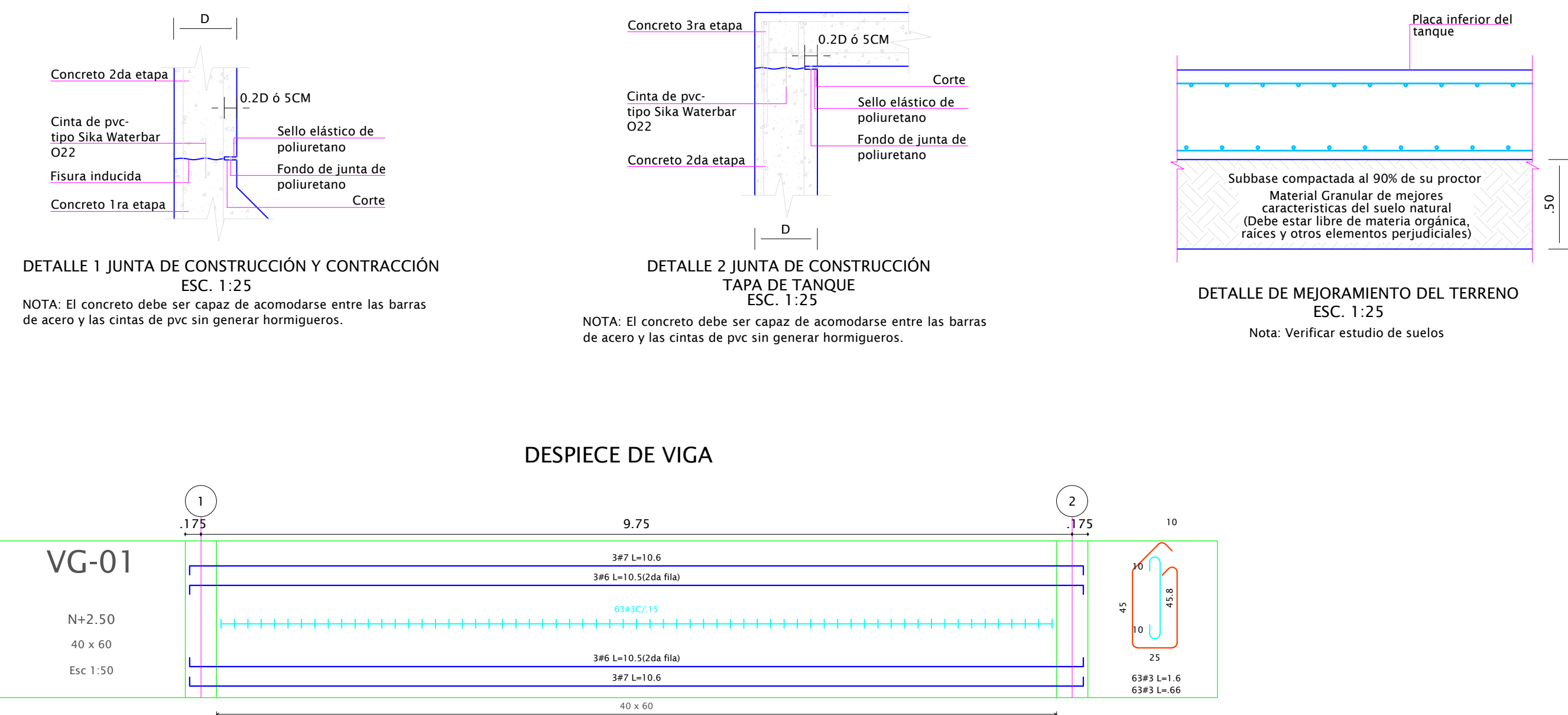
-Clase de exposición: C1
Relación a/mc: 0.50
Contenido máximo de iones de cloruro soluble en agua en el concreto: 0.30 (porcentaje por peso de cemento).

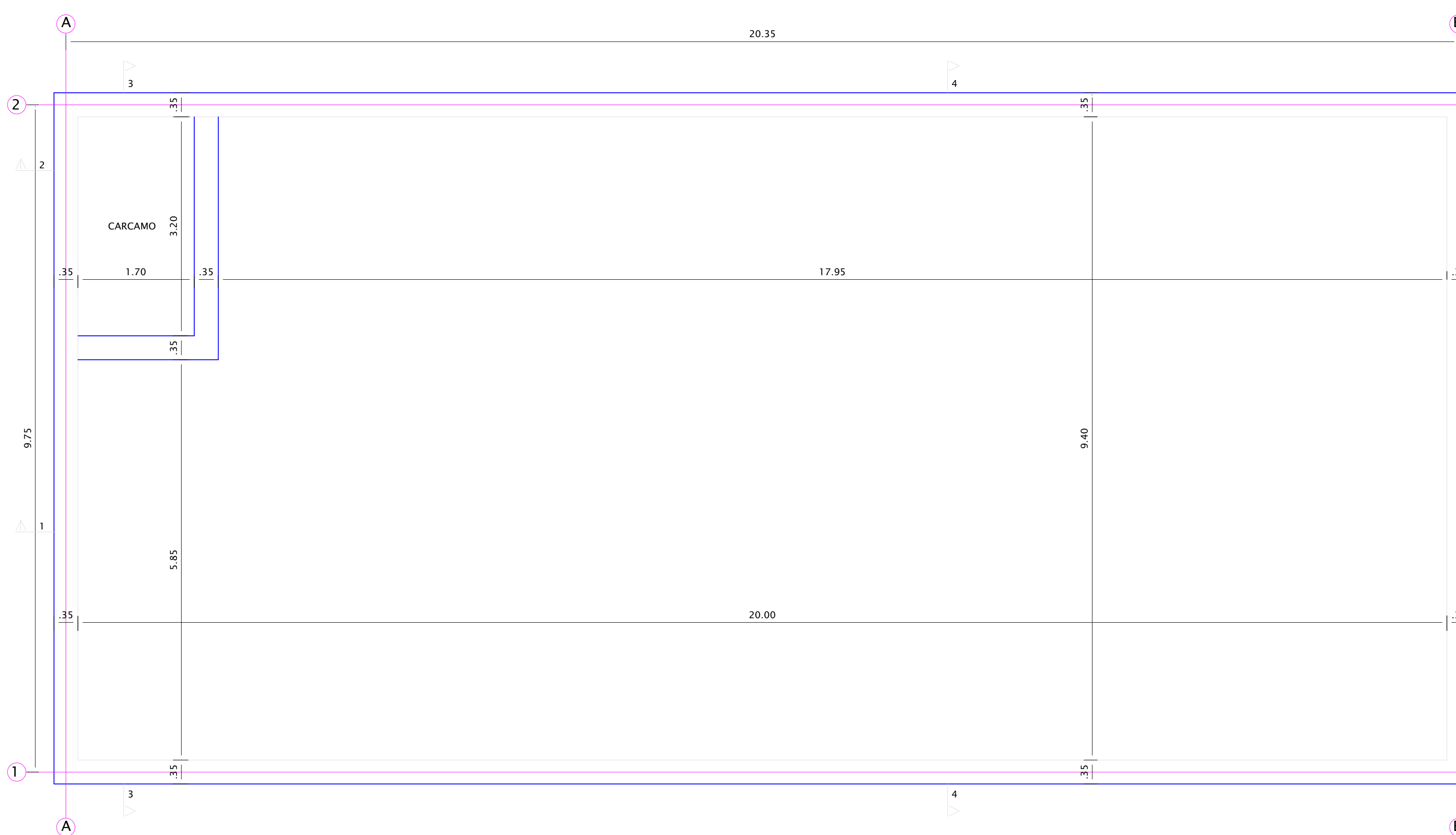
TRASLAPOS		
Barra #	Comp.	Traccion
2	0.30	0.40
3	0.30	0.50
4	0.40	0.80
5	0.50	1.00
6	0.60	1.10
7	0.75	1.30
8	0.80	1.50
RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO		
Ref. muros de tanque	7.5 CMS	
Ref. losas de tanque	7.5 CMS	
Ref. vigas anillo	7.5 CMS	
Ref. zapatas	7.5 CMS	
Ref. estribos de columnas	5.0 CMS	
Ref. estribos de vigas	5.0 CMS	
Ref. viguetas	4.0 CMS	
Ref. loseta de entripado	2.5 CMS	
GANCHOS A 90° Y 180°		
Barra #	Long. de gancho l (mm)	radio de dobléz r (mm)
2	100	20
3	150	30
4	200	40
5	250	50
6	300	60
7	350	70
8	400	80
9	450	120
10	500	130
DOBLEZ PARA ESTRIBOS A 135°		
Barra #	radio de dobléz r (mm)	
3	20	
4	30	
5	35	
6	60	
7	70	
8	80	



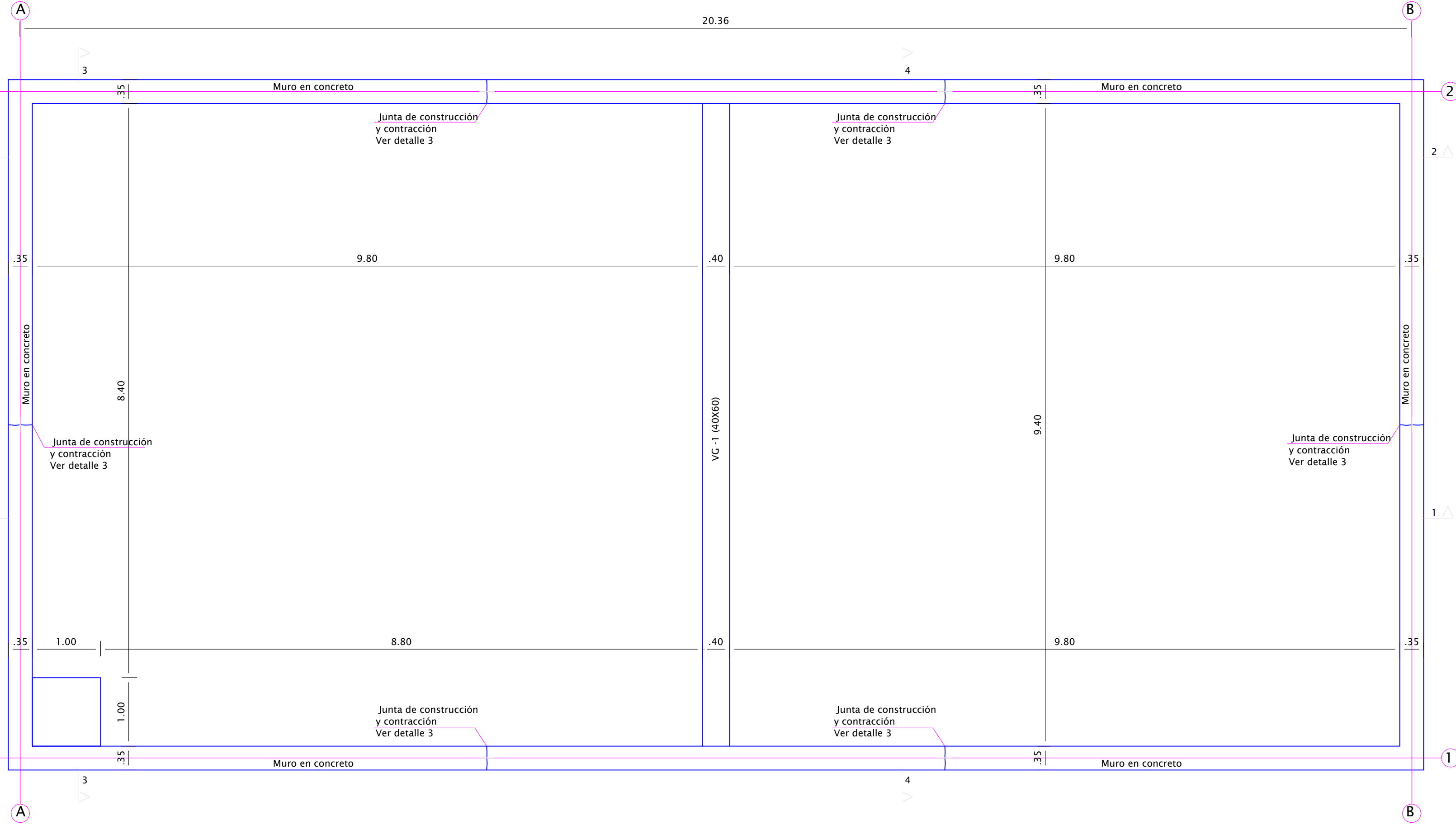
-Contenido máximo de iones de cloruro soluble en agua en el concreto: 0.30 (porcentaje por peso de cemento).

TRASLAPOS			
Barra z	Comp.	Tracción	
2	0.30	0.50	0.50
3	0.30	0.50	0.50
4	0.40	0.80	0.80
5	0.50	1.00	1.00
6	0.60	1.50	1.50
7	0.75	1.30	1.30
8	0.80	1.50	1.50
RECURBIMIENTOS DEL REFUEZO			
Ref. muros de tanque		7.5	CMS
Ref. losas de tanque		7.5	CMS
Ref. estribos de columna		7.5	CMS
Ref. zapatas		7.5	CMS
Ref. estribos de columnas		5.0	CMS
Ref. estribos de vigas		5.0	CMS
Ref. viguetas		4.0	CMS
Ref. loseta de carpentero		2.5	CMS
LONGITUDES PARA			
GANCHOS A 90° Y 180°			
Barra z	Long. de gancho (mm)	radio de dobléz (mm)	
2	100	20	
3	150	30	
4	200	40	
5	250	50	
6	300	60	
7	350	70	
8	400	80	
9	450	120	
10	500	120	
DOBLEZ PARA ESTRIBOS A 135°			
Barra z	radio de dobléz (mm)		
3	20		
4	30		
5	35		
6	60		
8	80		

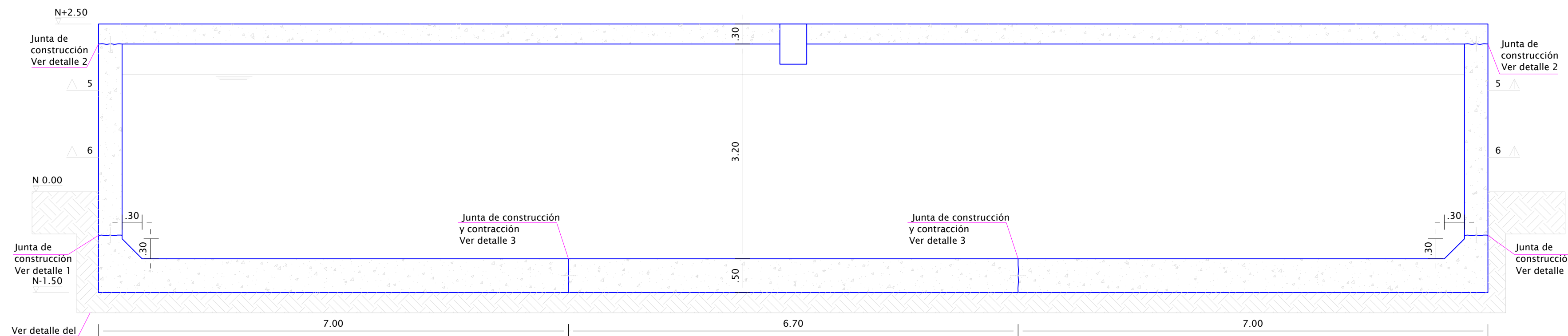




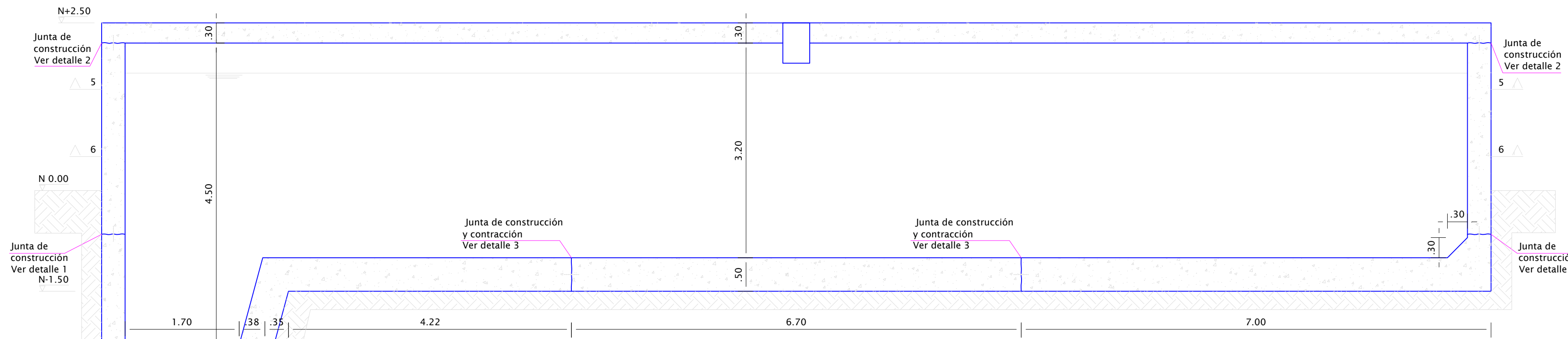
GEOMETRIA PLACA INFERIOR TANQUE N-1.50
ESC: 1 :50



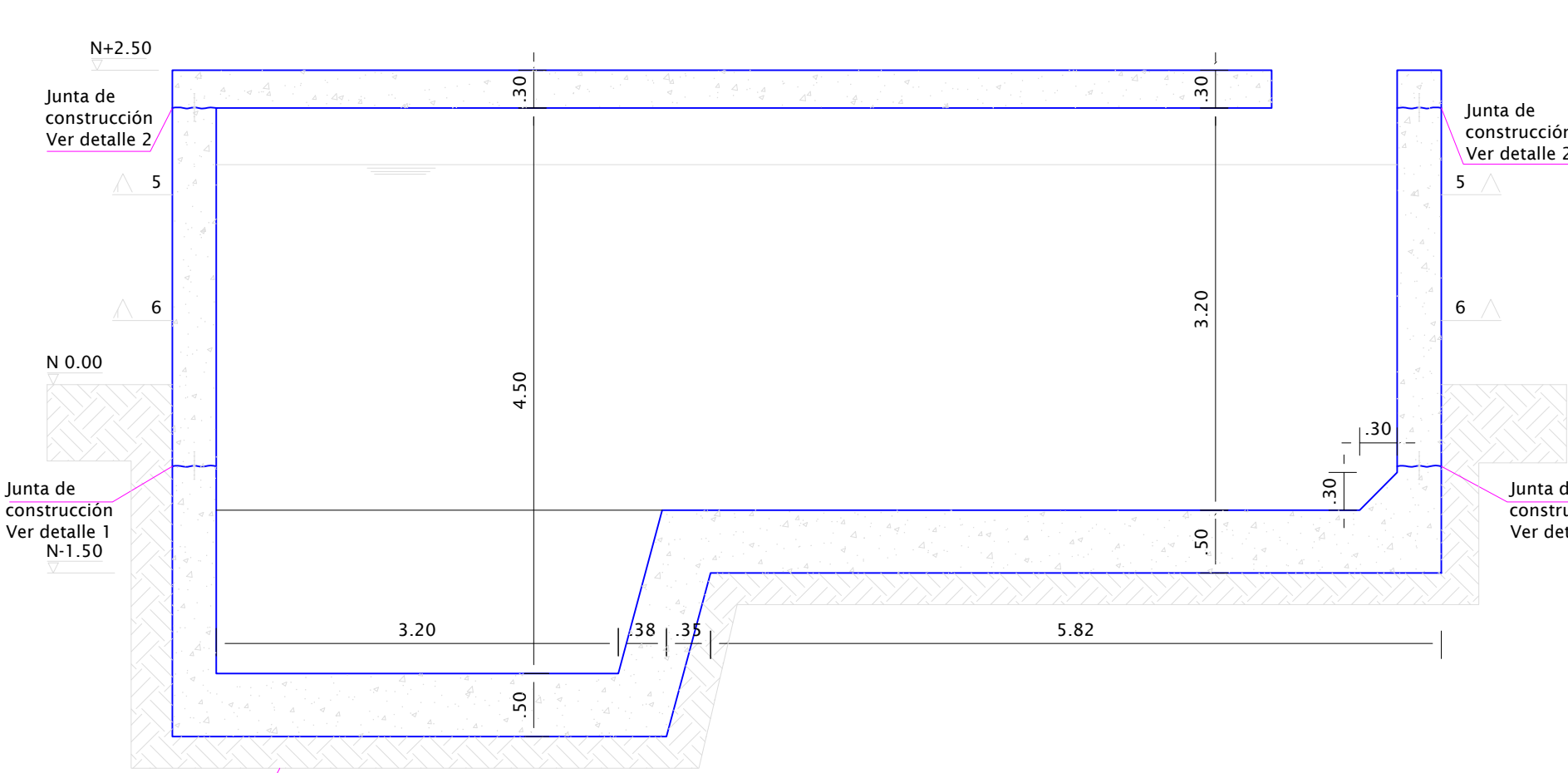
GEOMETRIA PLACA SUPERIOR TANQUE N+2.50
ESC: 1 :50



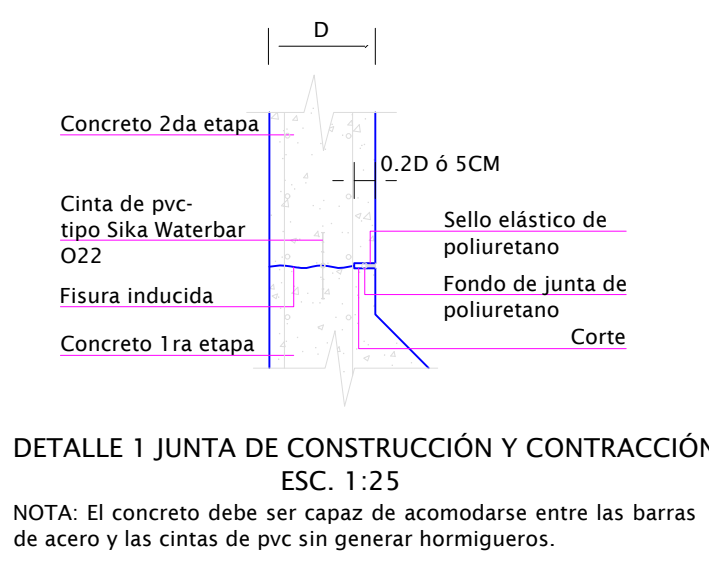
GEOMETRIA CORTE 1-1
ESC. 1:50



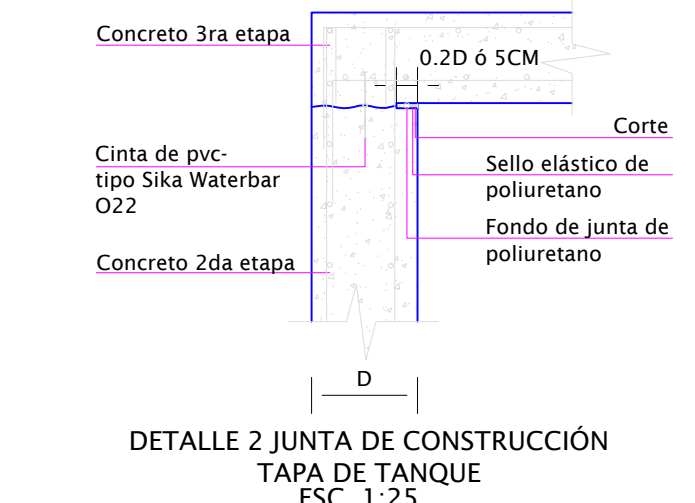
GEOMETRIA CORTE 2-2
ESC. 1:50



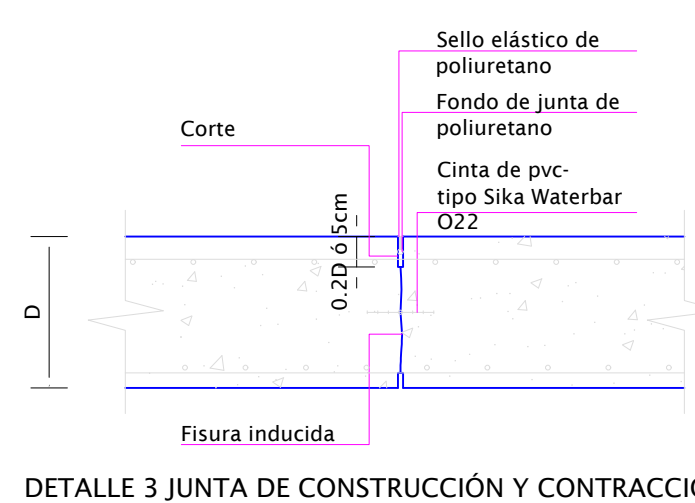
GEOMETRIA CORTE 4-4
ESC. 1:50



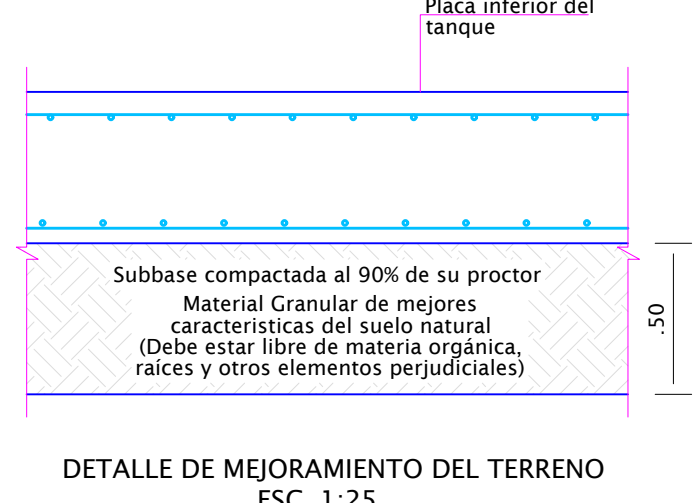
DETALLE 1 JUNTA DE CONSTRUCCIÓN Y CONTRACCIÓN
ESC. 1:25
NOTA: El concreto debe ser capaz de acomodarse entre las barras de acero y las cintas de pvc sin generar hormigueros.



DETALLE 2 JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
TAPA DE TANQUE
ESC. 1:25
NOTA: El concreto debe ser capaz de acomodarse entre las barras de acero y las cintas de pvc sin generar hormigueros.



DETALLE 3 JUNTA DE CONSTRUCCIÓN Y CONTRACCIÓN
ESC. 1:25



DETALLE DE MEJORAMIENTO DEL TERRENO
ESC. 1:25
Nota: Verificar estudio de suelos

NOTAS:

- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
- Las cantidades de materiales deben ser verificadas por el contratista.
- Identificación del refuerzo:
a- Cantidad de barras. 8 #4 .10 c/0.20
b- Diámetro de la barra en octavos de pulgadas. a b c d
c- Longitud de la barra en metros.
d- Espaciamiento entre ejes de barras
- Las placas de contrapiso se fundirán con juntas cada 3.00 mts en ambos sentidos.
- Utilizar sello entre juntas vulcan 45 (toxement) o similar.
- La especificación de la cimentación debe ser aprobada por el ingeniero geotecnista.

PRECAUCIONES POR RETRACCIÓN DEL FRAGUADO:

- Se debe garantizar un curado apropiado del concreto, de acuerdo a los requisitos del numeral C.5.11 de la NSR-10.
- El concreto debe mantenerse a una temperatura por encima de 10° c y en condiciones de humedad por lo menos durante los primeros 7 días después de la colocación.
- Los materiales usados en la elaboración del concreto debe cumplir con los requisitos del capítulo C.3 de la NSR-10.
- Garantizar que en el manejo y colocación del concreto se usen equipos que estén de acuerdo a las características de la mezcla.

REQUISITOS PARA EL CONCRETO DEL TANQUE:

- Clase de exposición: C1
- Relación a/mc: 0.50
- Contenido máximo de iones de cloruro soluble en agua en el concreto: 0.30 (porcentaje por peso de cemento).

TRASLAPOS		
Barra #	Comp.	Tracción
2	0.30	0.40
3	0.30	0.50
4	0.40	0.80
5	0.50	1.00
6	0.60	1.10
7	0.75	1.30
8	0.80	1.50
RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO		
Ref. muros de tanque	7.5 CMS	
Ref. fosas de tanque	7.5 CMS	
Ref. vigas amarre	7.5 CMS	
Ref. zapatas	7.5 CMS	
Ref. estribos de columnas	5.0 CMS	
Ref. estribos de vigas	5.0 CMS	
Ref. viguetas	4.0 CMS	
Ref. loseta de entripiso	2.5 CMS	
LONGITUDES PARA GANCHOS A 90° Y 180°		
Barra #	Long. de gancho l (mm)	radio de doblez r (mm)
2	100	20
3	150	30
4	200	40
5	250	50
6	300	60
7	350	70
8	400	80
10	500	130
DOBLEZ PARA ESTRIBOS A 135°		
Barra #	radio de doblez r (mm)	
3	20	
4	30	
5	35	
6	60	
7	70	
8	80	