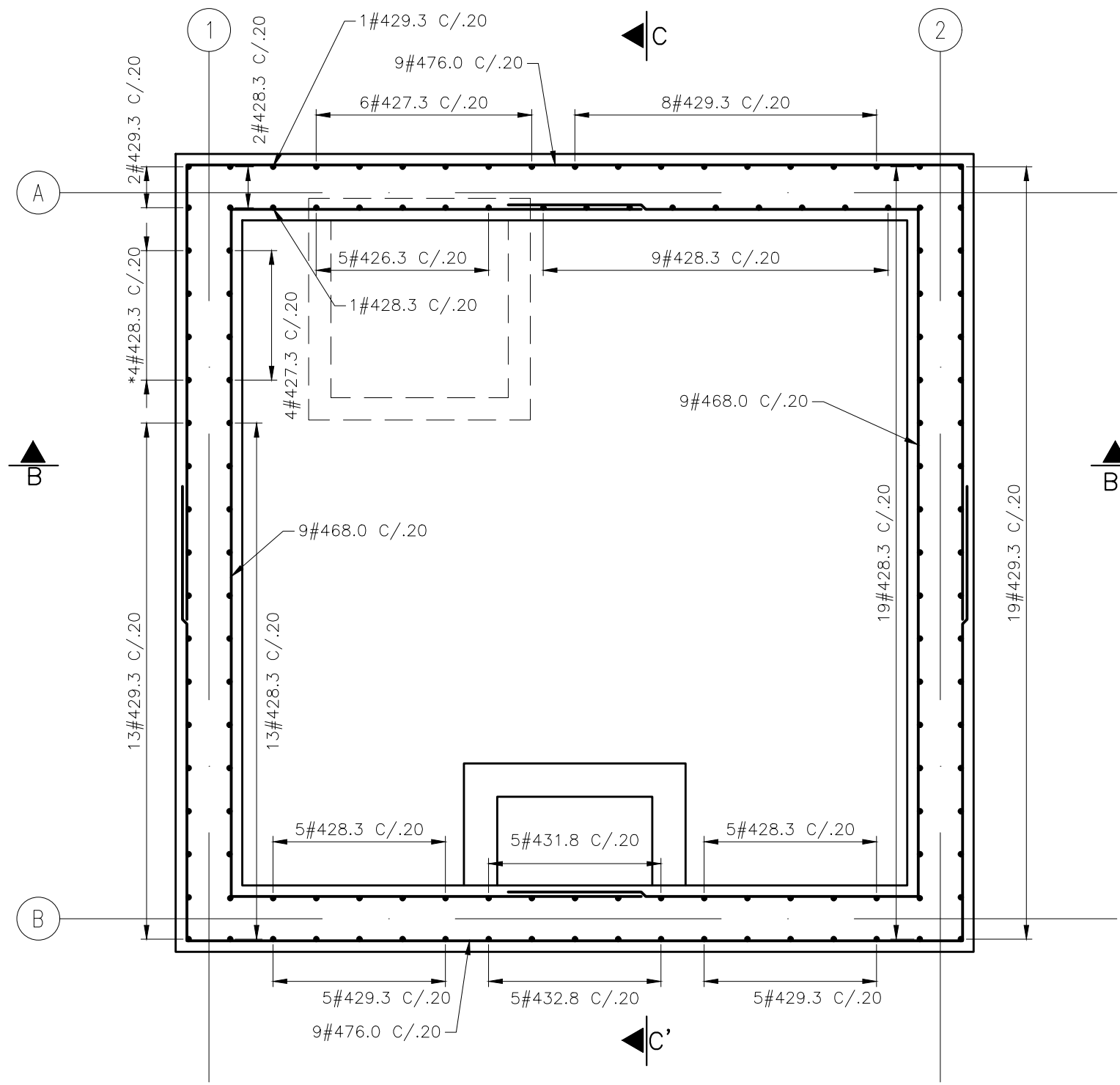
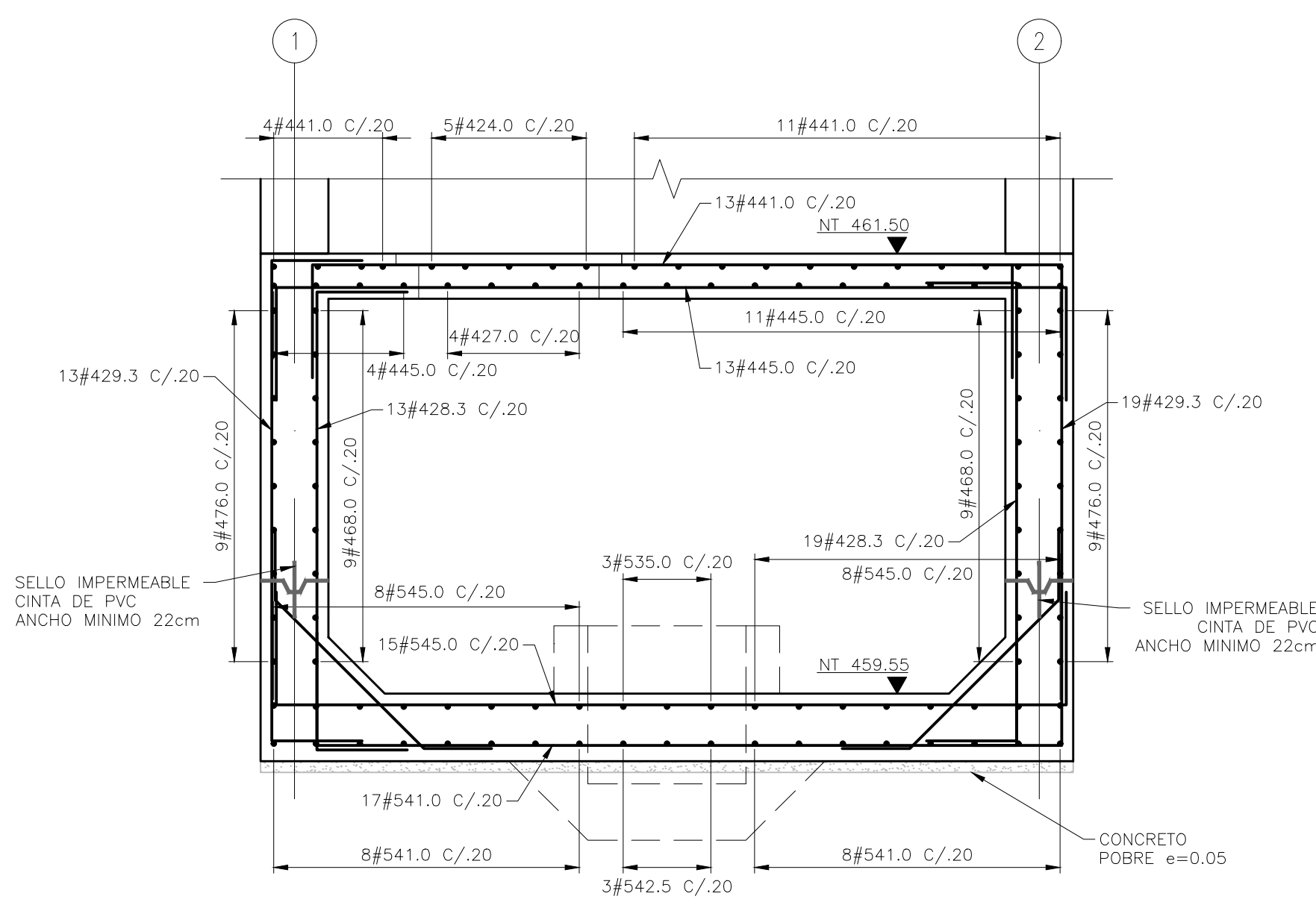
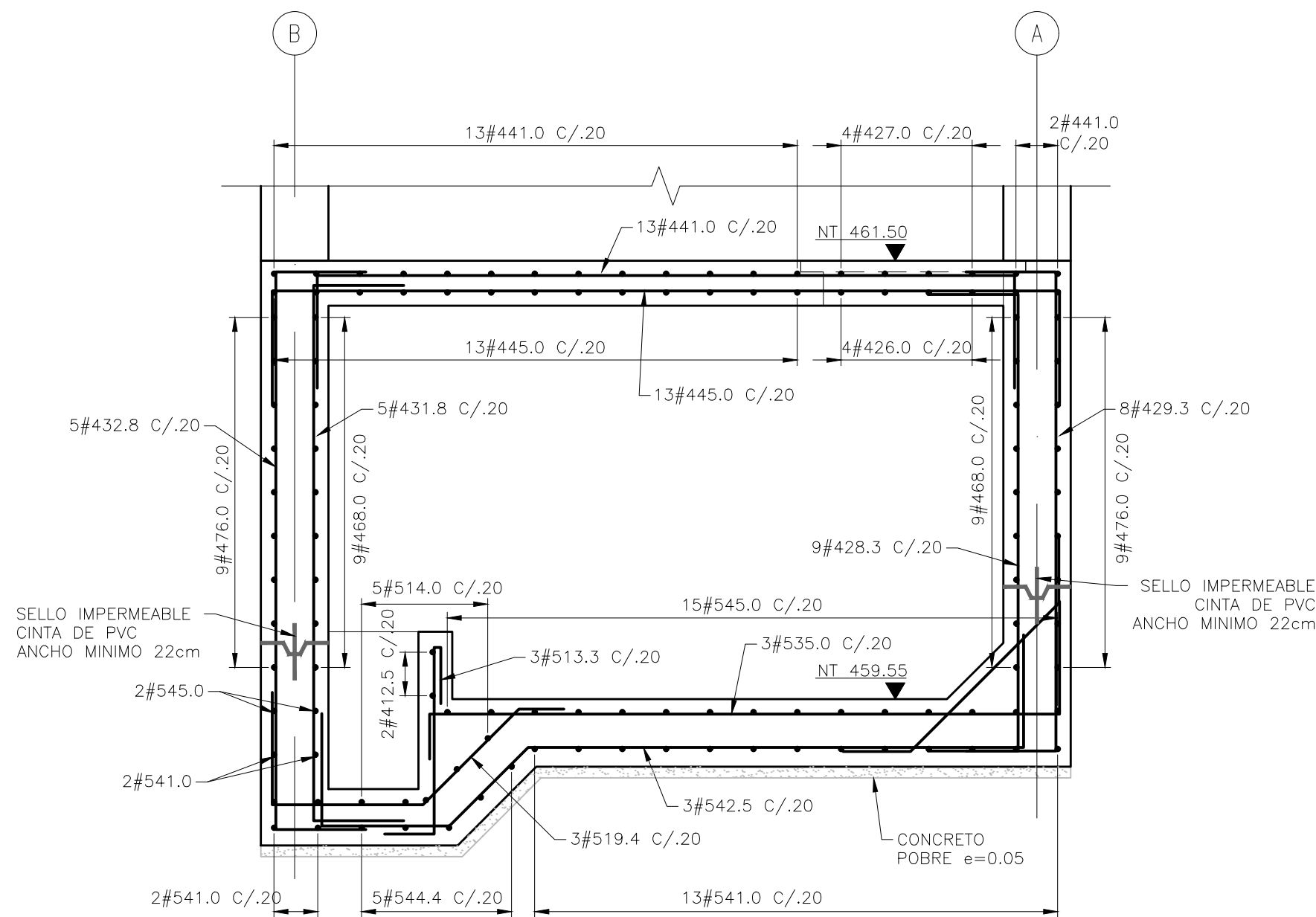




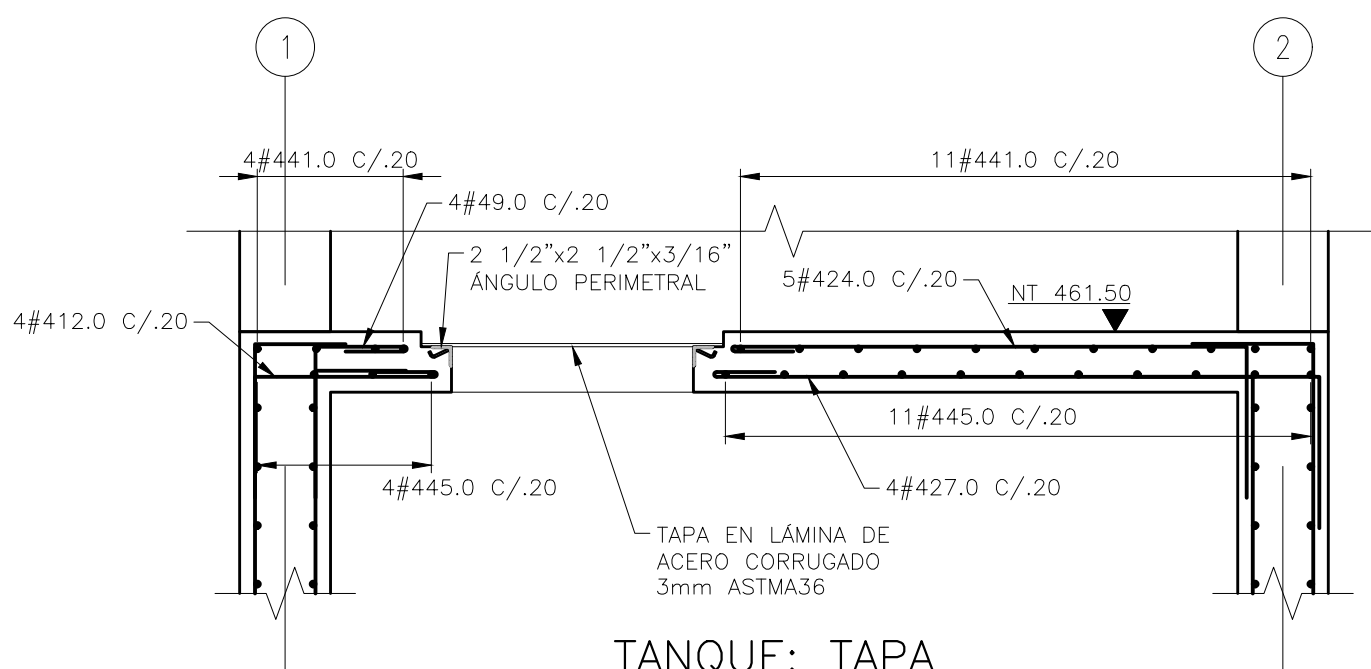
TANQUE: PLANTA
ESC. 1:25



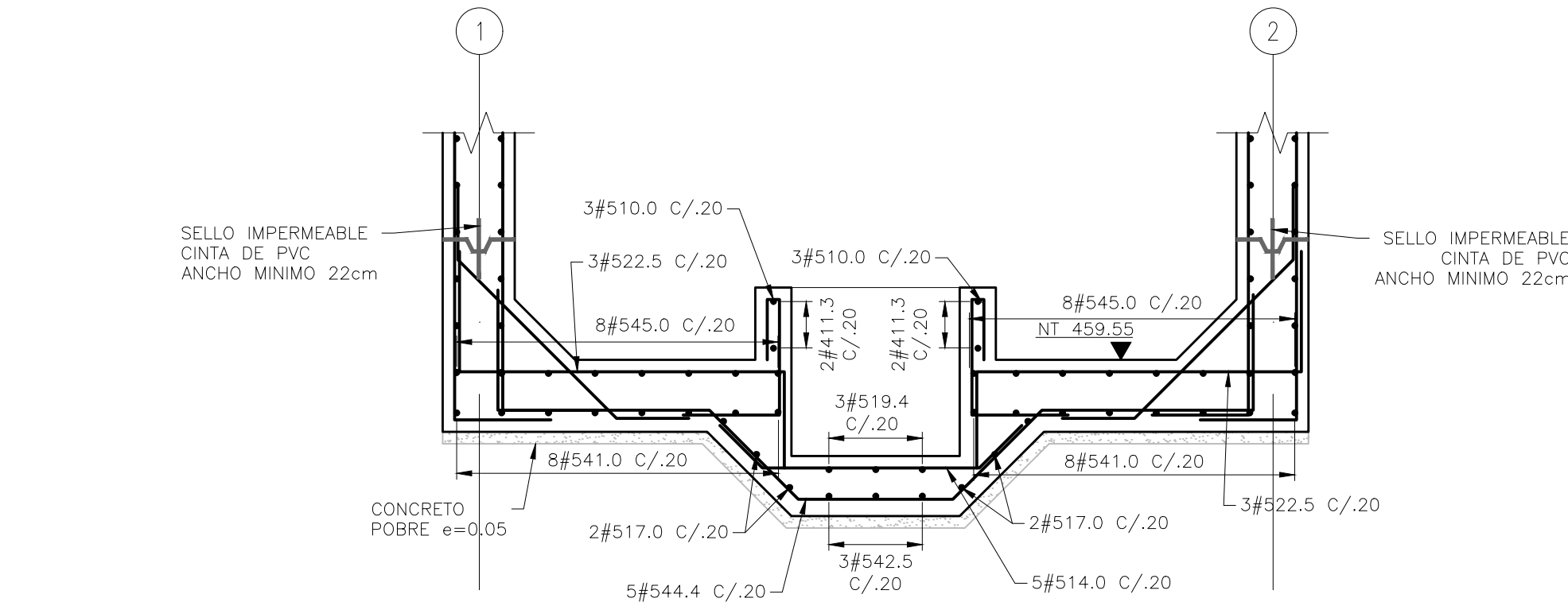
TANQUE: CORTE B-B'
ESC. 1:25



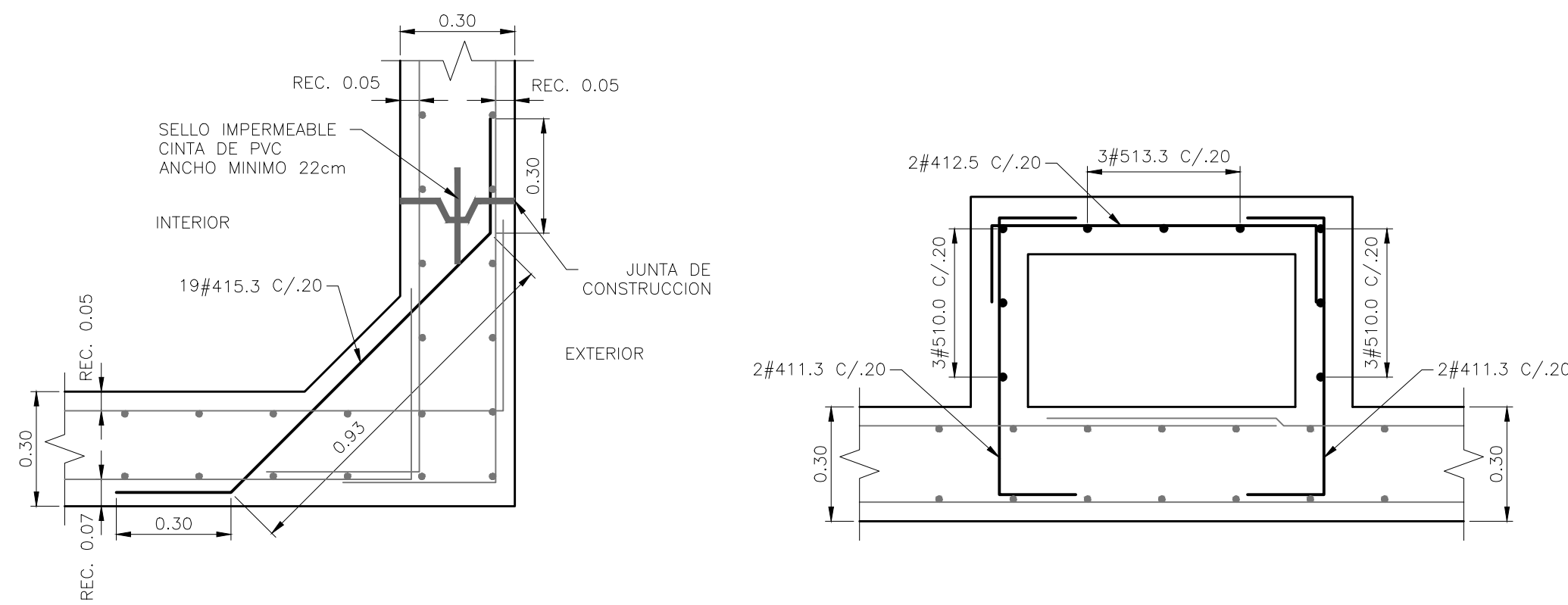
TANQUE: CORTE C-C'
ESC. 1:25



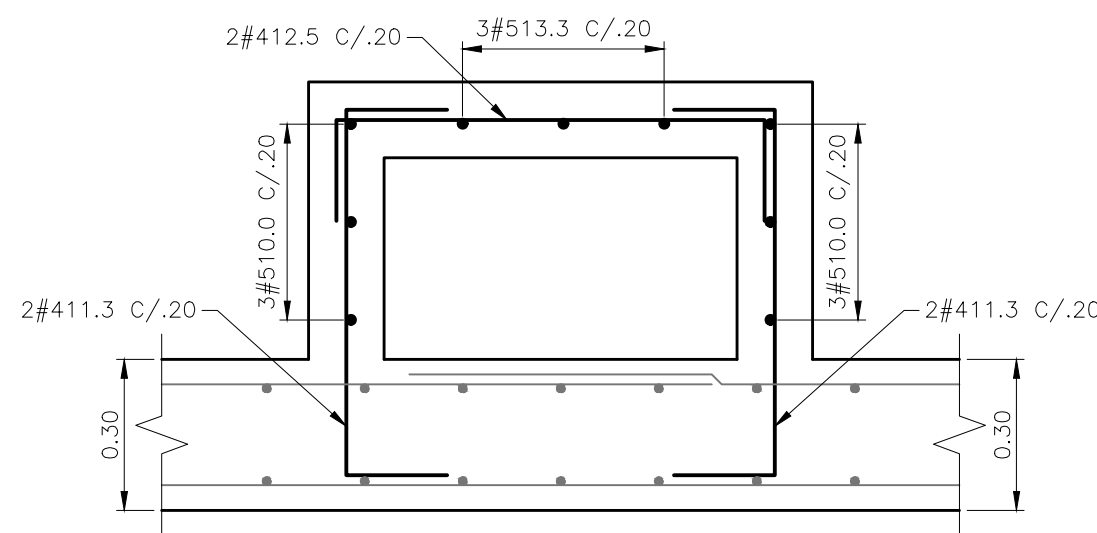
TANQUE: TAPA
ESC. 1:25



TANQUE: FONDO
ESC. 1:25



DETALLE ESQUINAS EN FONDO
ESC. 1:15

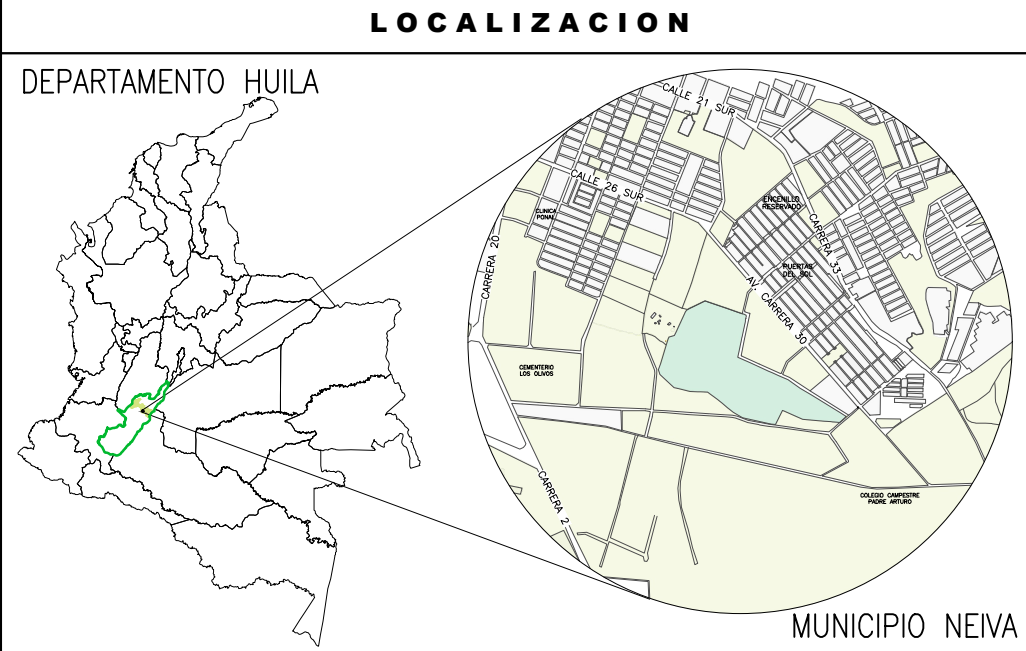


DETALLE MUROS DE ACHIQUE
ESC. 1:15

CUADRO DE CANTIDADES TOTALES DE TANQUE					
NOMBRE	FIGURA	LONG. (m)	CANT.	#4	#5
#476.0	2.05	3.50	7.60	18	136.80
#468.0	1.85	3.10	6.80	18	122.40
#429.3	.40	2.13	2.93	53	155.29
*#428.3	.40	.30	2.83	4	11.32
#427.3	.20	.40	2.73	6	16.38
#432.8	.40	.40	3.28	5	16.40
#428.3	.40	.40	2.83	54	152.82
#427.3	.40	.30	2.73	4	10.92
#426.3	.20	.40	2.63	5	13.15
#431.8	.40	.40	3.18	5	15.90
#441.0	.50	.50	4.10	30	123.00
#424.0	.20	.50	2.40	5	12.00
#427.0	.20	.50	2.70	4	10.80
#445.0	.50	.50	4.50	28	126.00
#412.0	.20	.60	1.20	4	4.80
#49.0	.20	.30	0.90	4	3.60
#519.4	.50	.67	1.94	3	5.82
#535.0	.20	2.80	3.50	3	10.50
#545.0	.50	.50	4.50	33	148.50
#541.0	.50	.50	4.10	35	143.50
#542.5	.50	.50	4.25	3	12.75
#544.4	.50	.50	4.44	5	22.20
#514.0	.25	.25	1.40	5	7.00
#522.5	.40	1.35	2.25	6	13.50
#411.3	.20	.73	1.13	4	4.52
#412.5	.20	.20	1.25	2	2.50
#413.0	.25	.83	1.30	3	3.90
#411.0	.22	.48	1.10	6	6.60
#415.3	.30	.93	1.53	55	84.15
LONGITUD TOTAL ACERO DE REFUERZO (m)			1033.25	363.77	
SUMA (kg)			1027.05	564.57	
TOTAL ACERO DE REFUERZO (kg) fy=420MPa			1591.62		
TOTAL CONCRETO RESISTENCIA f'c=28MPa			13.84m³		
TOTAL CONCRETO POBRE RESISTENCIA f'c=11MPa			0.67m³		
SELLO DE PVC PARA JUNTAS IMPERMEABLES			13.15m		

MATERIALES

CONCRETO IMPERMEABILIZADO: f'c=28MPa
ACERO DE REFUERZO: fy=420MPa
CONCRETO POBRE: f'c=11MPa



NOTAS

- TODAS LAS UNIDADES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
- ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, SE DEBE REPLANTAR EN OBRA CON LOS PLANOS DE PLANTA PERFIL, LAS COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE LOS EJES DE COLUMNAS.
- CONCRETOS:
EN ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS, Y VIGUETAS f'c = 21 MPa (3000 psi) CON RELACION A/C = 0.45
PARA CONCRETOS DE LIMPIEZA f'c = 11 MPa (1500 psi)
- REFUERZO:
PARA VARILLAS DE REFUERZO EN TODOS LOS DIÁMETROS, fy = 420 MPa (60000 psi) NTC 2289.
PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS, fy = 485 MPa (70000 psi) NTC 5806.
- SE REQUIERE INSPECCIÓN GEOTÉCNICA DURANTE CONSTRUCCIÓN PARA VERIFICAR LAS CONDICIONES DE LOS MATERIALES EN SITO Y TOMAR MEDIDAS COMPLEMENTARIAS.
- BAJO LA CIMENTACIÓN SE DEBE COLOCAR CONCRETO DE LIMPIEZA ESPESOR 11 MPa, E=0.05 M.
- EL PRIMER DÍGITO DEL CÓDIGO DE CADA VARILLA CORRESPONDE AL DIÁMETRO EN OCTAVOS DE PULGADA, LOS NÚMEROS RESTANTES A LA LONGITUD EN DÉCIMOS.
- EL FIGURADO DEL REFUERZO Y LOS GANCHOS DE ANCLAJE SE DEBEN REALIZAR DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL CAPÍTULO C-7 "DETALLES DEL REFUERZO" DEL NSR-10.
- EL RECURRIMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO ES DE 7 cm EN BASE DE ZAPATAS, Y 4 cm EN DEMÁS ESTRUCTURAS.
- EL SUELO Y RELLENO EN CIMENTACIONES DEBE CORRESPONDER CON LO INDICADO EN EL INFORME GEOTÉCNICO.

PLANOS DE REFERENCIA

- 950-001-PL-ET-049 TANQUE AGUA POTABLE - DIMENSIONES
- 950-001-PL-ET-050-1/2 TANQUE AGUA POTABLE - REFUERZO - 1
- 950-001-PL-CV-008 PLANTA SISTEMA SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE
- 950-001-PL-CV-009-3/3 DETALLES SISTEMA SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE

CONVENCIONES

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
O	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	29/MAR/2019	M.V.T	A.M.H	P.C.T	G.M.G
B	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	01/MAR/2019	M.V.T	A.M.H	P.C.T	G.M.G
A	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	28/FEB/2019	M.V.T	A.M.H	P.C.T	G.M.G
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES



VICEPRESIDENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y AMBIENTAL
CONTRATO MARCO DE ECOPEPETROL S.A. No. 3015732 2018-2022
OS-001 ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FASE DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL JARDIN BOTANICO EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE:					
TANQUE AGUA POTABLE REFUERZO - 2					
DIBUJO	MARIA VARGAS T.	MATRICULA	54202-227813NTS	FIRMA	01/MAR/2019
DISEÑO	ANDRÉS MENEZ H.	FECHA	01/MAR/2019	PLANO:	2 DE 2
REVISÓ	PATRICIA CALVO T.	FECHA	01/MAR/2019	ESCALA:	
APROBÓ	GERMAN MENDOZA G.	FECHA	01/MAR/2019	INDICADA	
No PLANO CONTRATISTA:		No PLANO CONTRATISTA:		REV	
950-001-PL-ET-050-2/2		950-001-PL-ET-050-2/2		0	