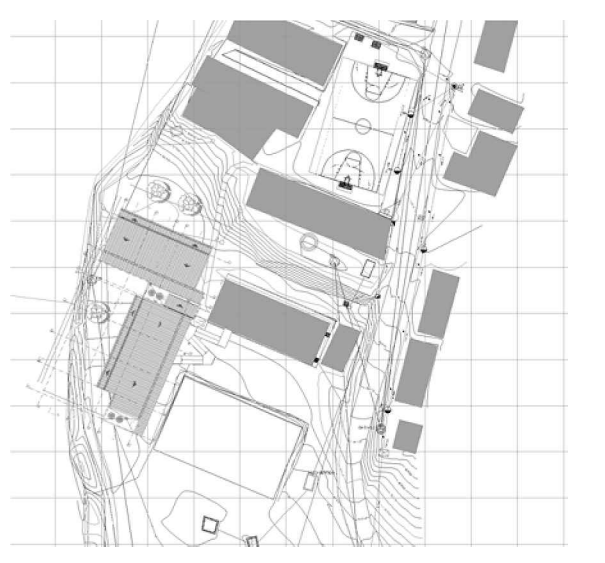


REVISIONES

FECHA	DESCRIPCION
29-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
10-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
 MINEDUCACIÓN TODOS POR UN NUEVO PAÍS
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia



Findeter
 Financiera del Desarrollo

FINDETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
 Bogotá, Colombia
 No. CONTRATO:
 PAF-JU09-G09DC-2015

RUBAU
 Colombia
 CONSTRUCCIONES RUBAU - SUCURSAL COLOMBIA
 Bogotá, Colombia

INTERVENTORIA
CONSORCIO JORNADA ÚNICA BCG

ARQ. EDUARDO RUGELES
 MATRICULA PROF: 68700-49940STD

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

ING. IVAN MAURICIO GUEVARA R.
 M.P. 25202-65724 CND

DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. NOHORA RAQUEL PONGUTA
 MAT. N° 2570052129 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

ING. RAÚL ENRIQUE LOZANO MORA
 MAT. N° 25202 46709 CND

LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:

I.E. LA VICTORIA

GRUPO 9

I.E. LA VICTORIA

CONTIENE:

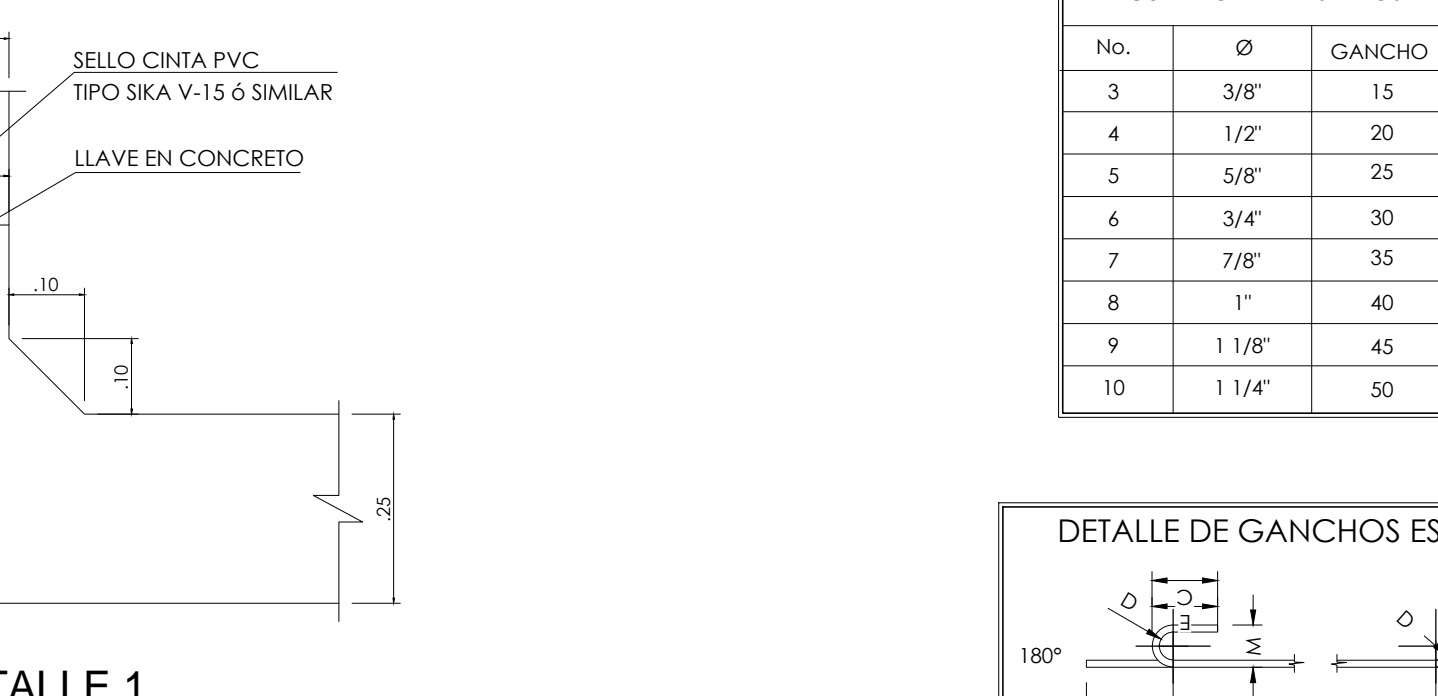
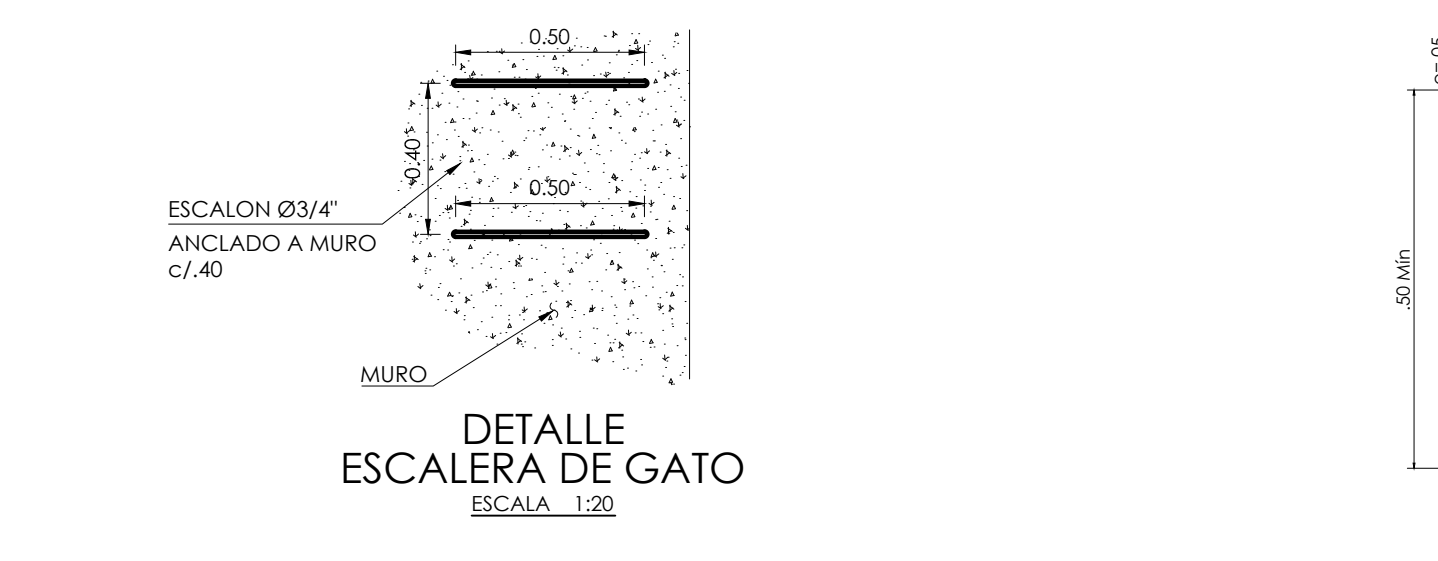
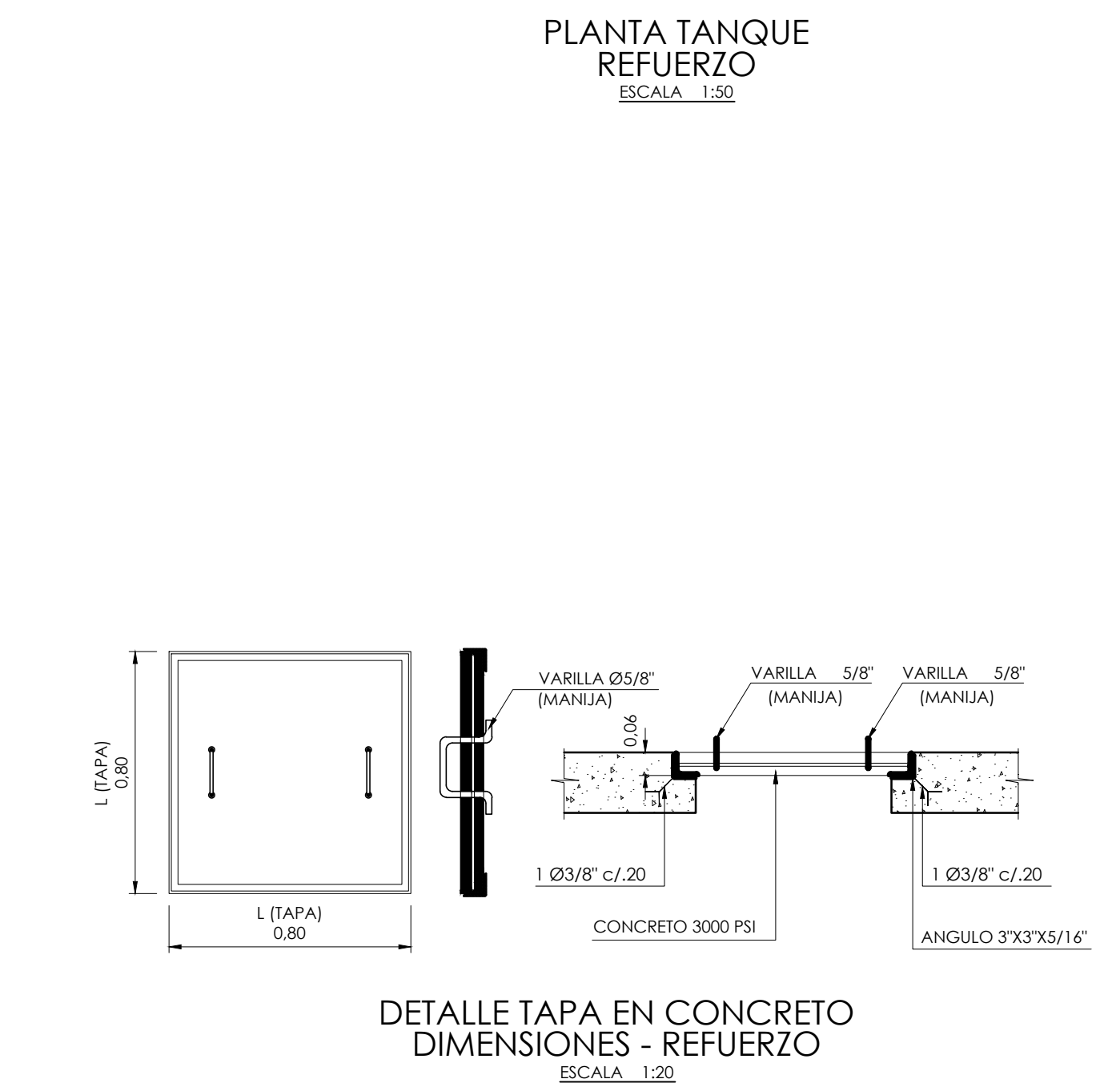
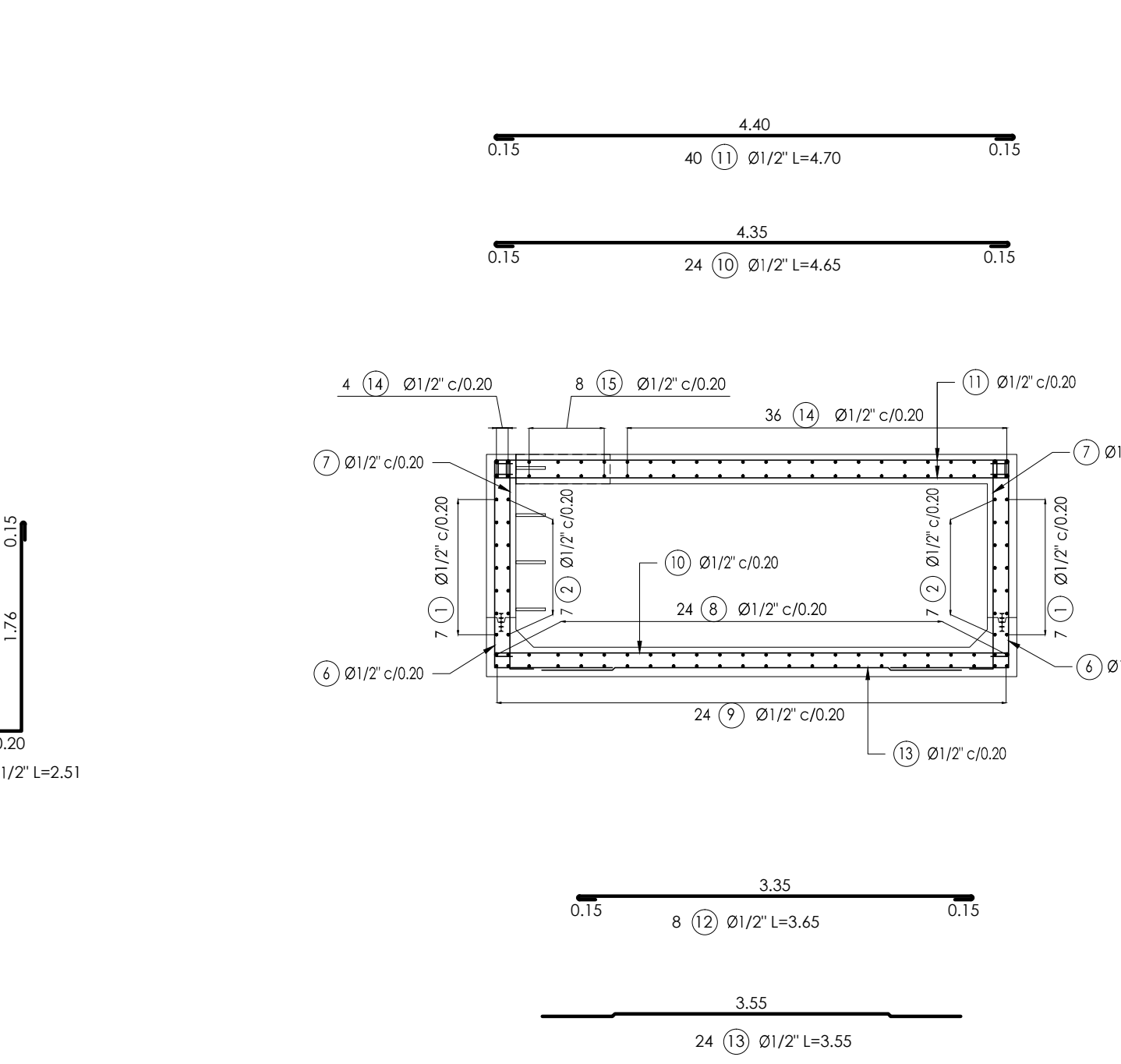
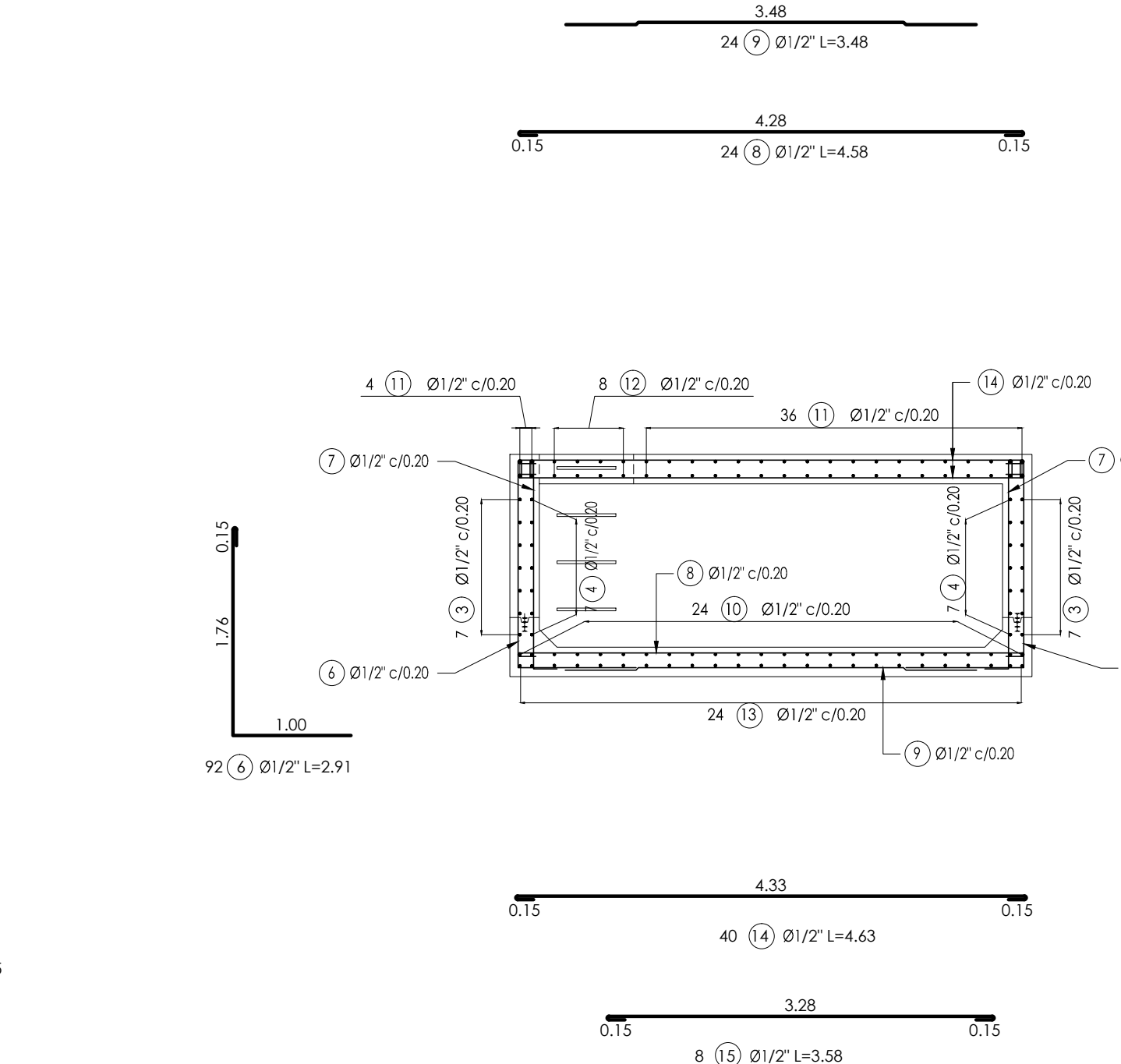
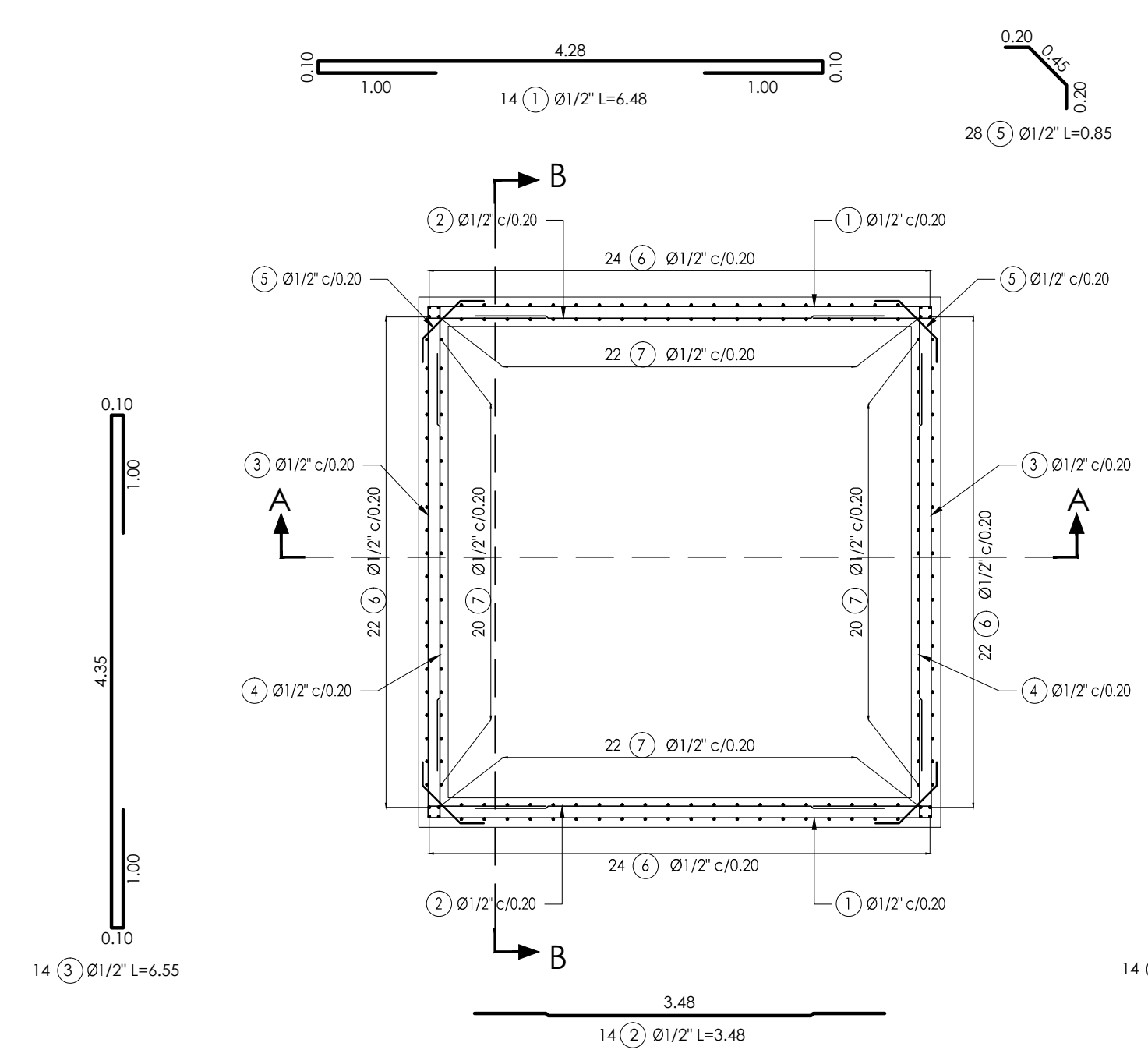
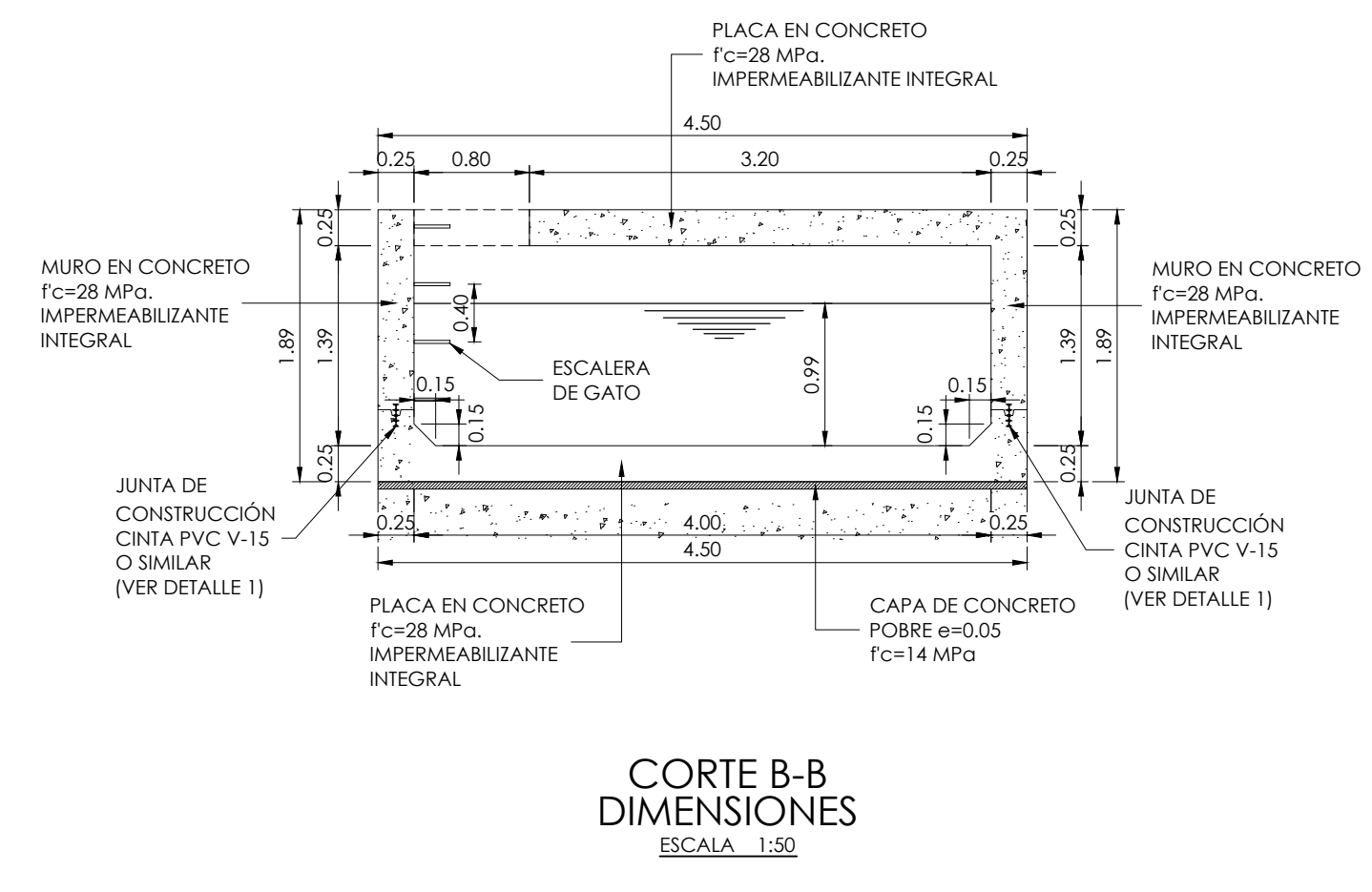
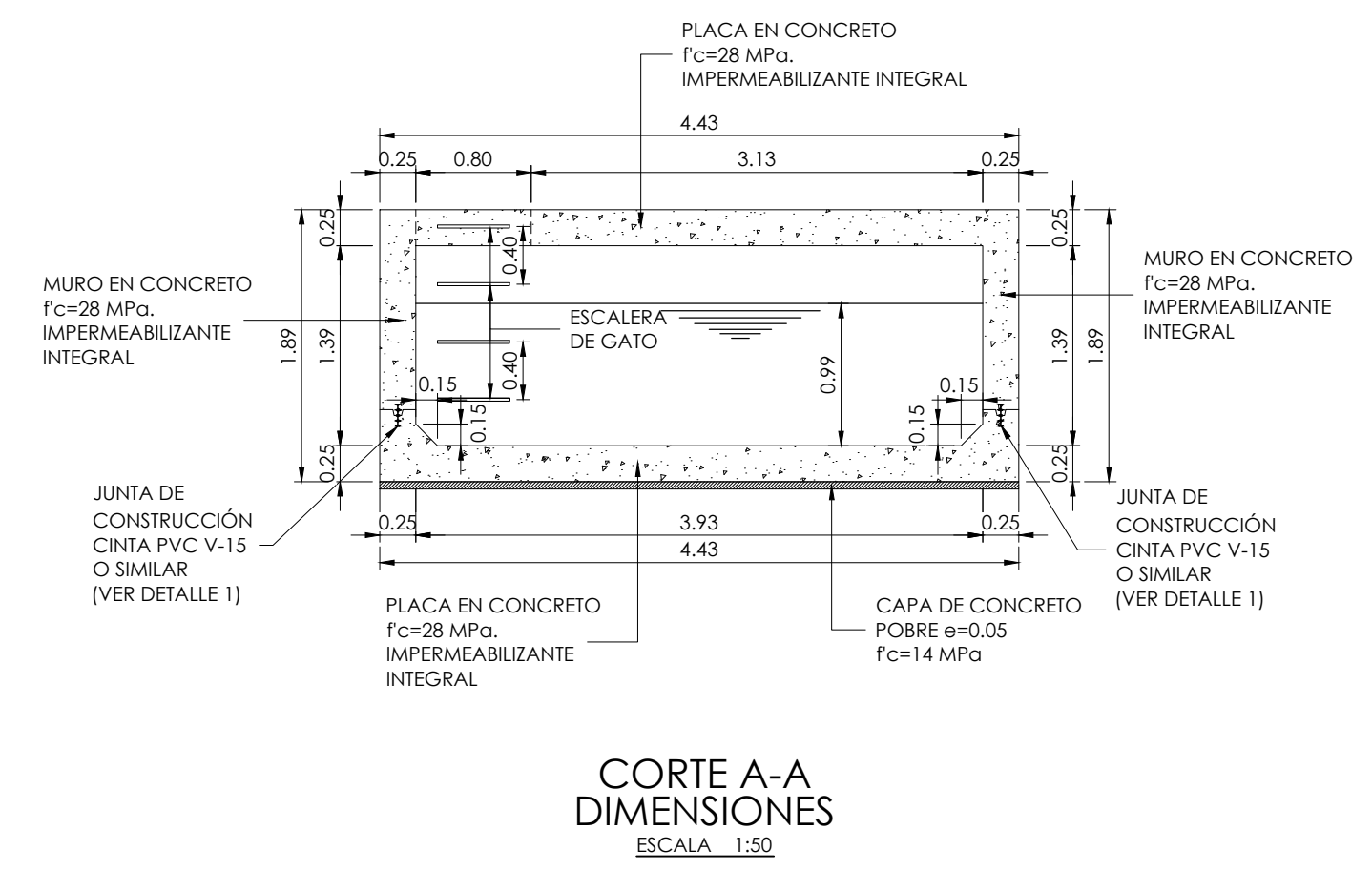
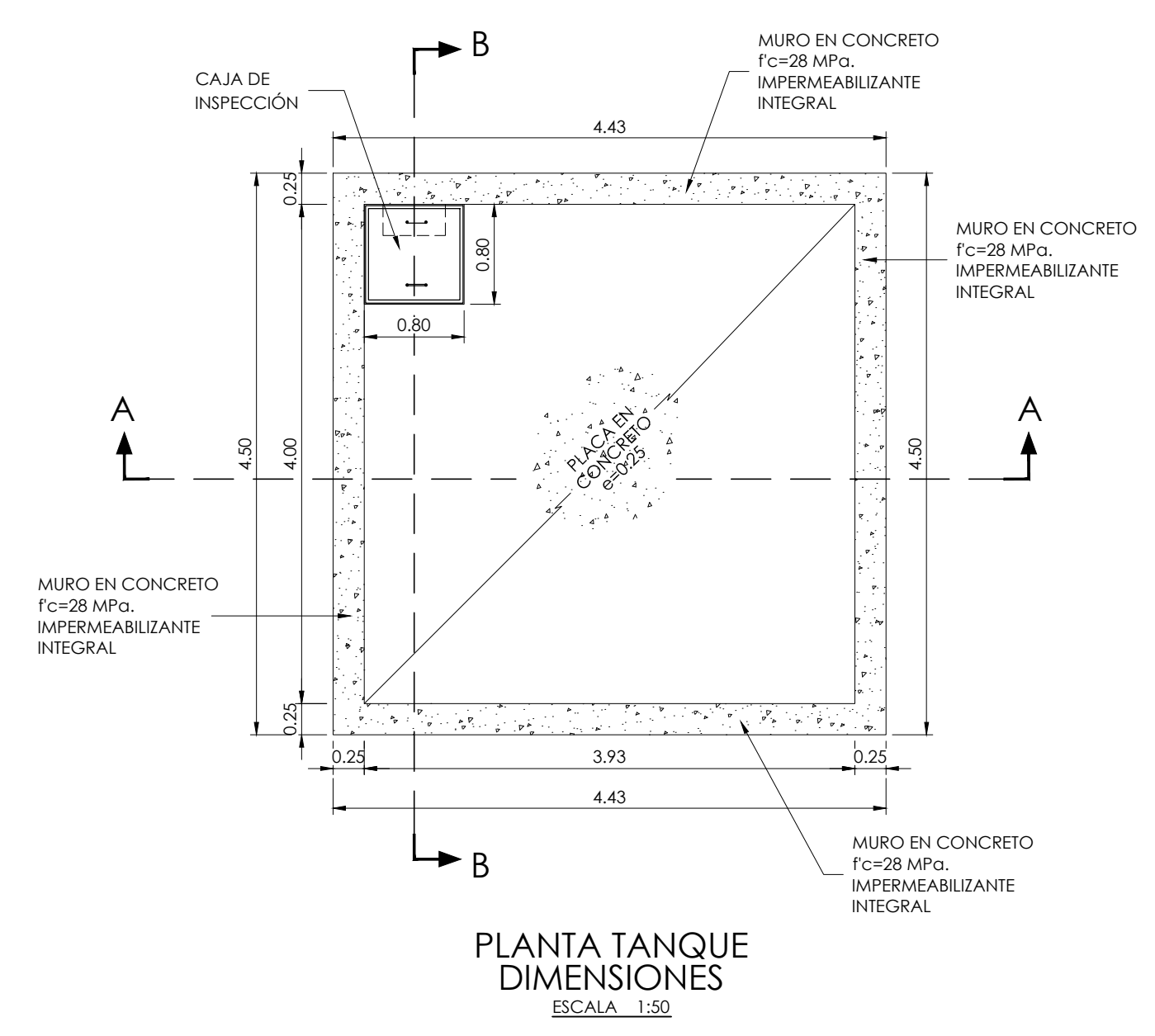
TANQUE DE ALMACENAMIENTO

FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 07

P-70-E / E-101 07



CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS

No.	Ø	GANCHO	TRASLAPO
3	3/8"	15	0.40
4	1/2"	20	0.60
5	5/8"	25	0.80
6	3/4"	30	1.00
7	7/8"	35	1.20
8	1"	40	1.40
9	1 1/8"	45	1.60
10	1 1/4"	50	1.80

DETALLE DE GANCHOS ESTÁNDAR

Barra Nº	Ø (cm)	GANCHO 180°					GANCHO 90°				
		C (cm)	E (cm)	M (cm)	L (cm)	E (cm)	L (cm)				
3/8"	6	9	6	8	10	11	15				
1/2"	8	11	6	10	15	15	20				
5/8"	10	13	6.4	13	20	19	25				
3/4"	12	15	7.7	15	25	23	30				
7/8"	14	18	9	18	30	27	35				
1"	15	20	10	20	35	31	40				

- NOTAS:
- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - LA LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA DE ACUERDO AL PROYECTO HIDRO SANITARIO.
 - EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
 - EL NIVEL Y ESTRATO DE ORIENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS ANTES DE VACIAR EL CONCRETO.
 - EL RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO MÍNIMO SERÁ EN CONTACTO CON:
 TERRENO: 0.075 m
 AGUA: 0.050 m
 AIRE: 0.025 m
 - CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE Y POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL INGENIERO DISEÑADOR.
 - NORMA DE DISEÑO: NSR-10 TÍTULO C (VEASE ESPECIALMENTE C.4 Y C.23)
 - ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR LAS CARTILLAS DE DESPICES, LAS QUE SE PRESENTAN EN ESTOS PLANOS SIRVEN DE REFERENCIA.
 - A LAS VARILLAS QUE CONFORMAN LA ESCALERA DE GATO SE LES DEBERÁ APLICAR PINTURA ANTICORROSIVA EPOXI TIPO PINTUCOAT DE PINTUCOAT O SIMILAR.

- ESPECIFICACIONES:
- CONCRETO f_c=28 MPa (4000 p.s.i.)
 - CONCRETO FORTALECIDO f_c=15 MPa (2000 p.s.i.)
 - ACERO DE REFUERZO f_y=420 MPa para varillas >= 3/8" ACERO DE REFUERZO f_y=250 MPa para varillas <= 3/8"
 - RELACION AGUA/MAT. CEMENTANTE NO MAYOR A 0.45
 - TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 1/2"
 - SLUMP (ASENTAMIENTO): MAX 2" (10 CM.)
 - SE DEBE HACER CURADO CON AGUA DURANTE LOS 7 PRIMEROS DÍAS DESPUÉS DE VACIADO EL CONCRETO
 - NO SE PERMITE HORMIGUEROS EN EL CONCRETO.
 - SE RECOMIENDA USAR CEMENTO PORTLAND TIPO II
 - CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO q_u = 14.5 Tn/m².