

REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
14-10-16	1° ENTREGA PROYECTO
11-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
09-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA ÚNICA



PAF-JU09-G09DC-2015



INTERVENTORIA
CONSORCIO
JORNADA UNICA 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. PABLO VI
SEDE
MANUELA BELTRAN
GRUPO 9

I.E. PABLO VI

CONTIENE:

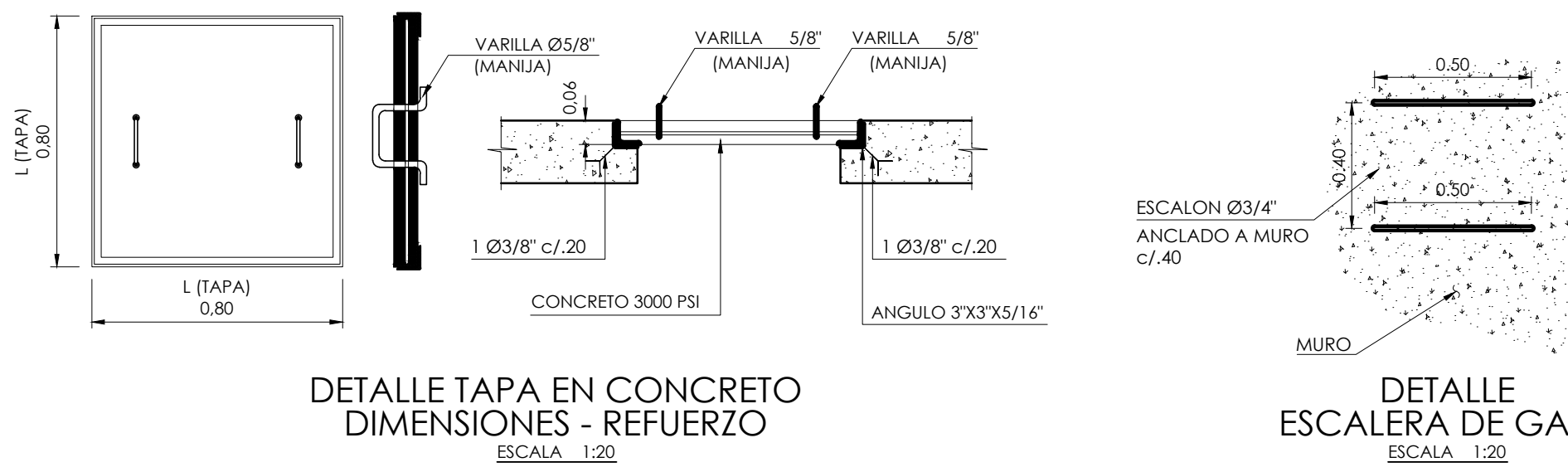
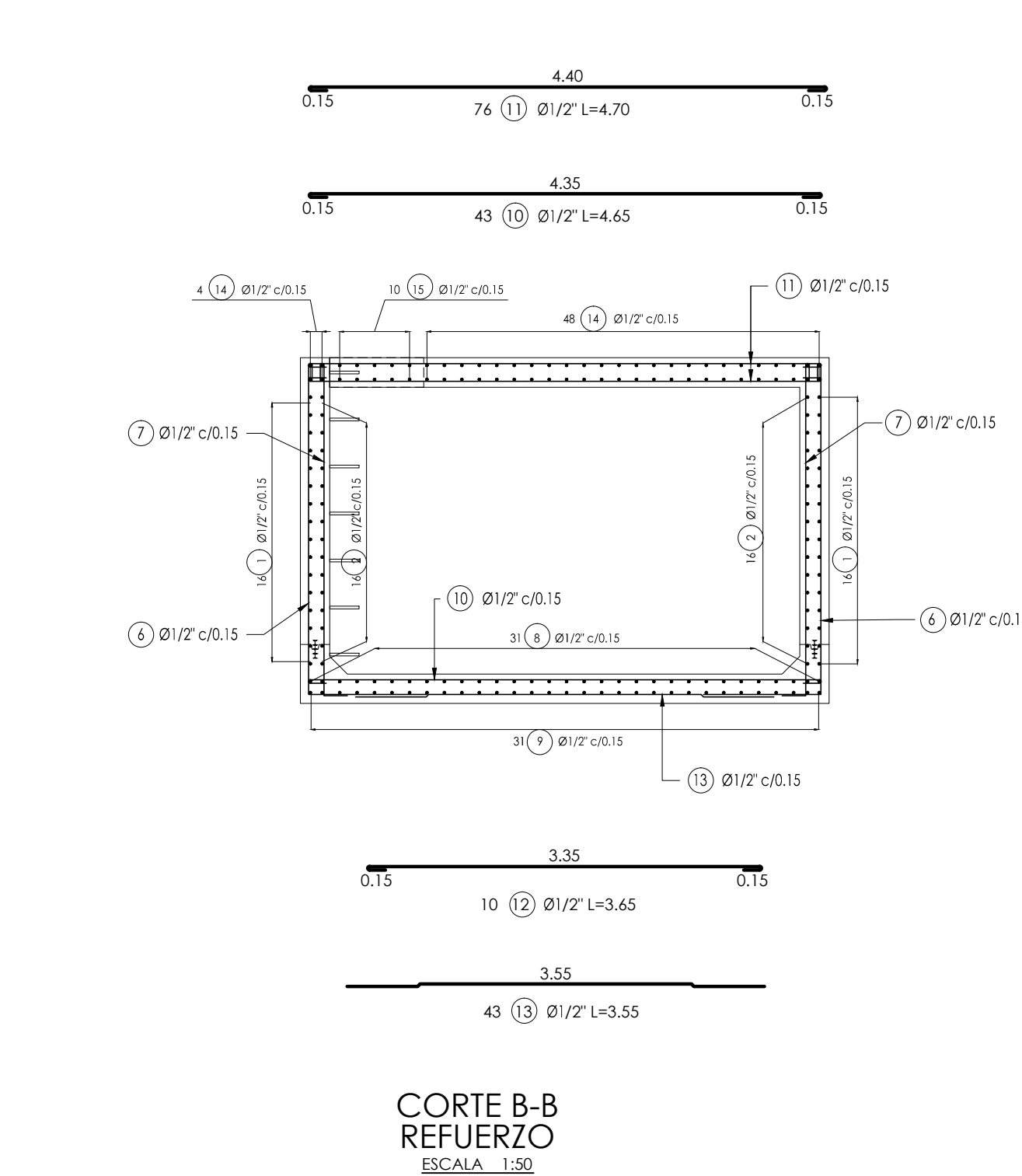
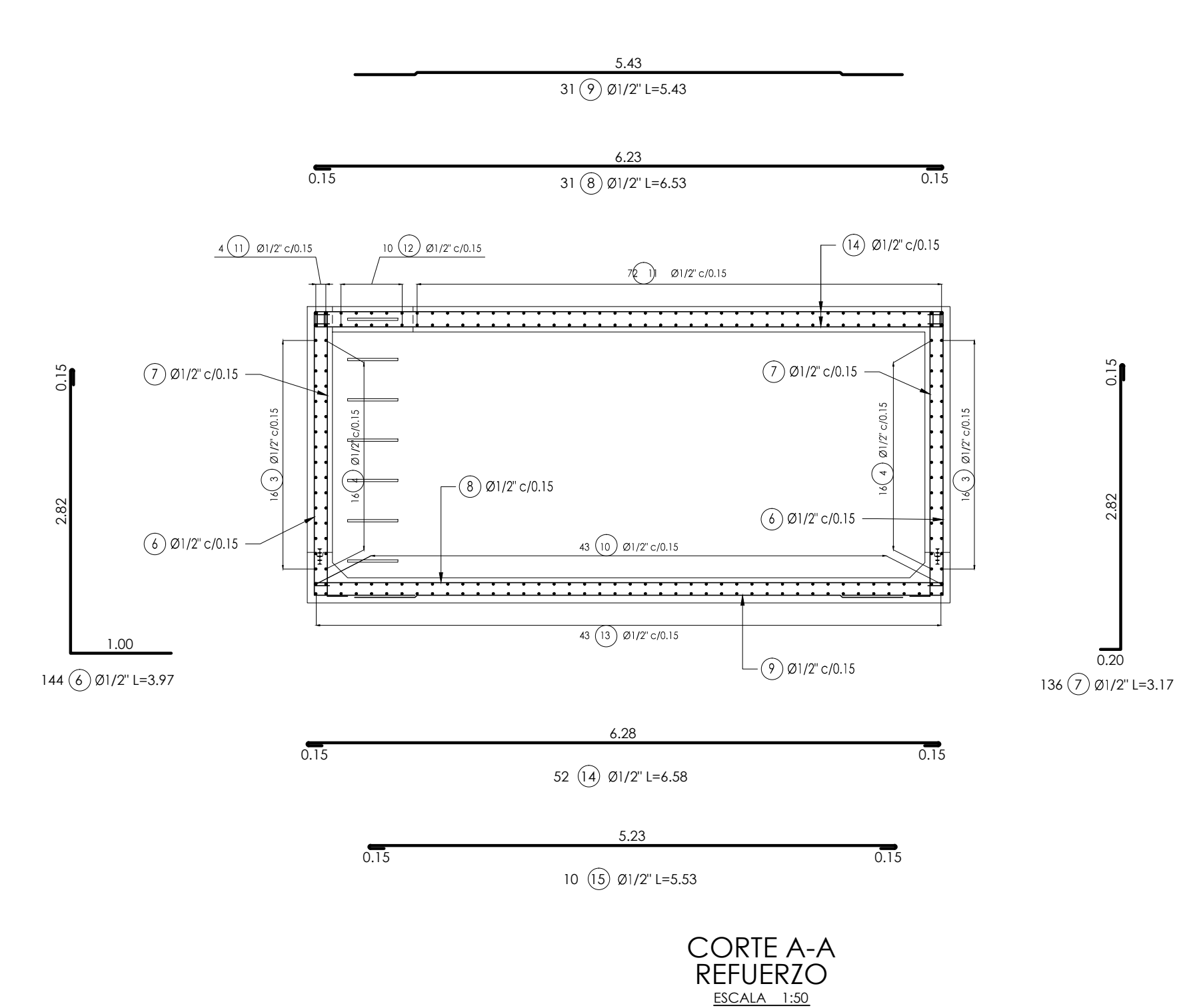
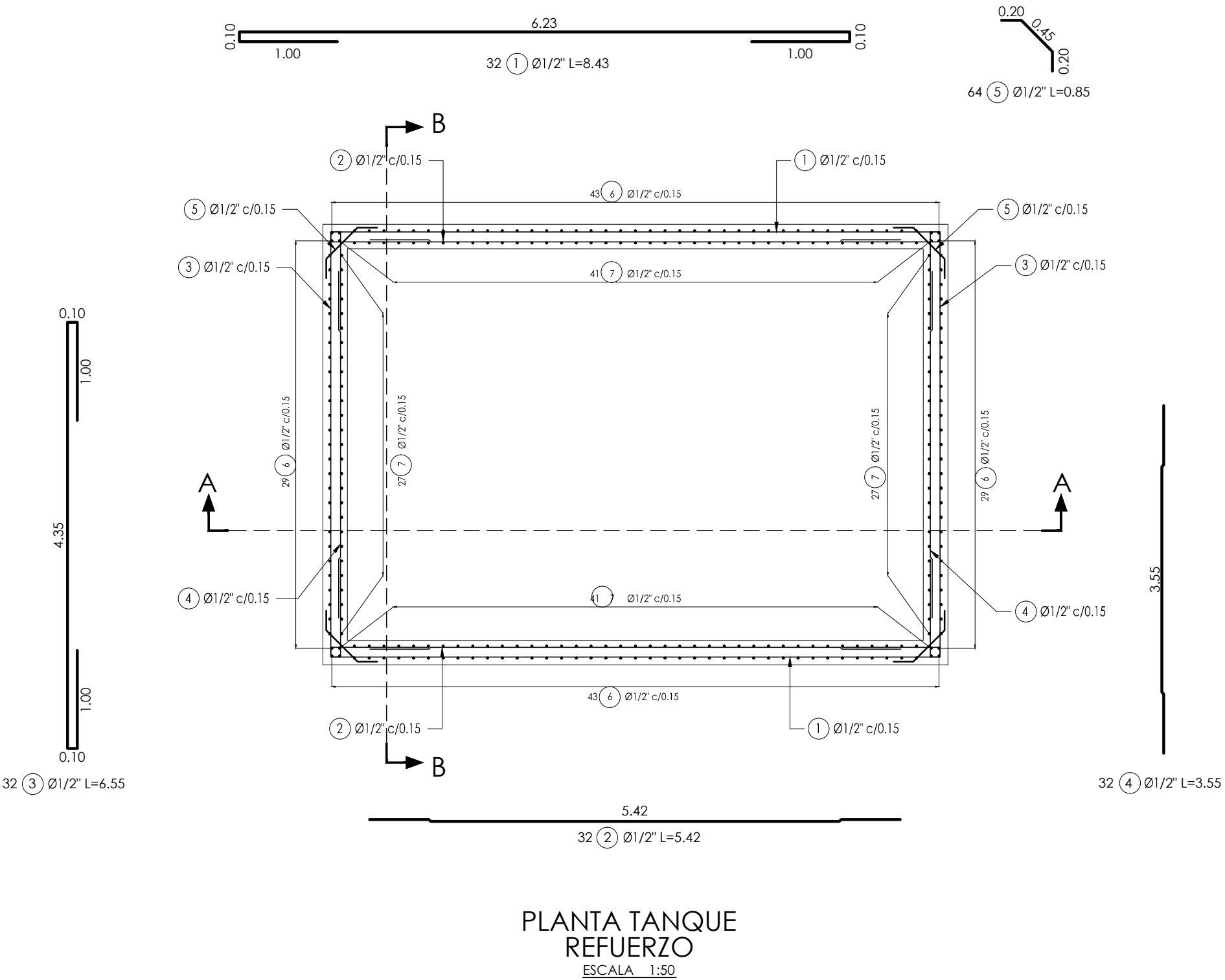
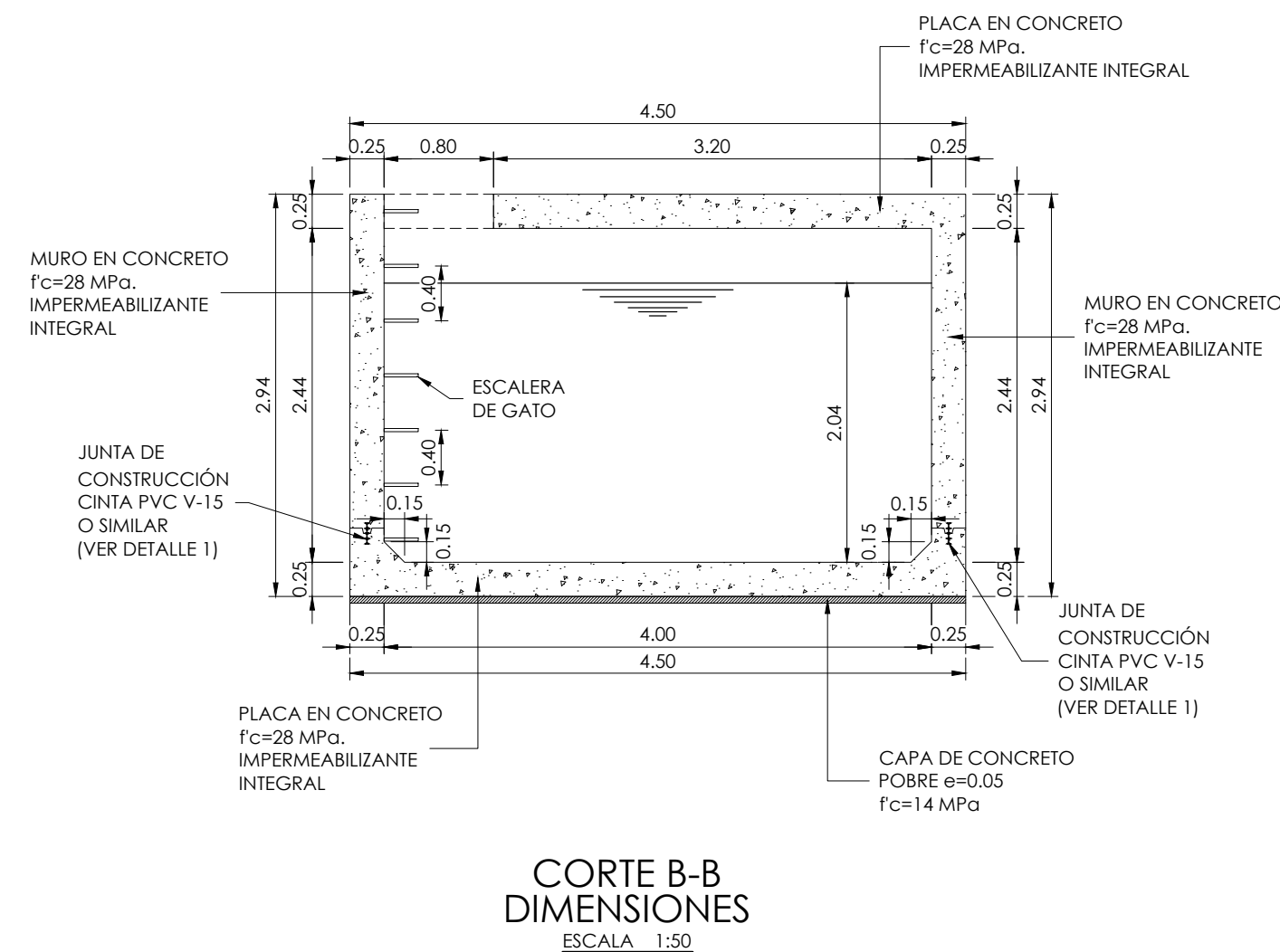
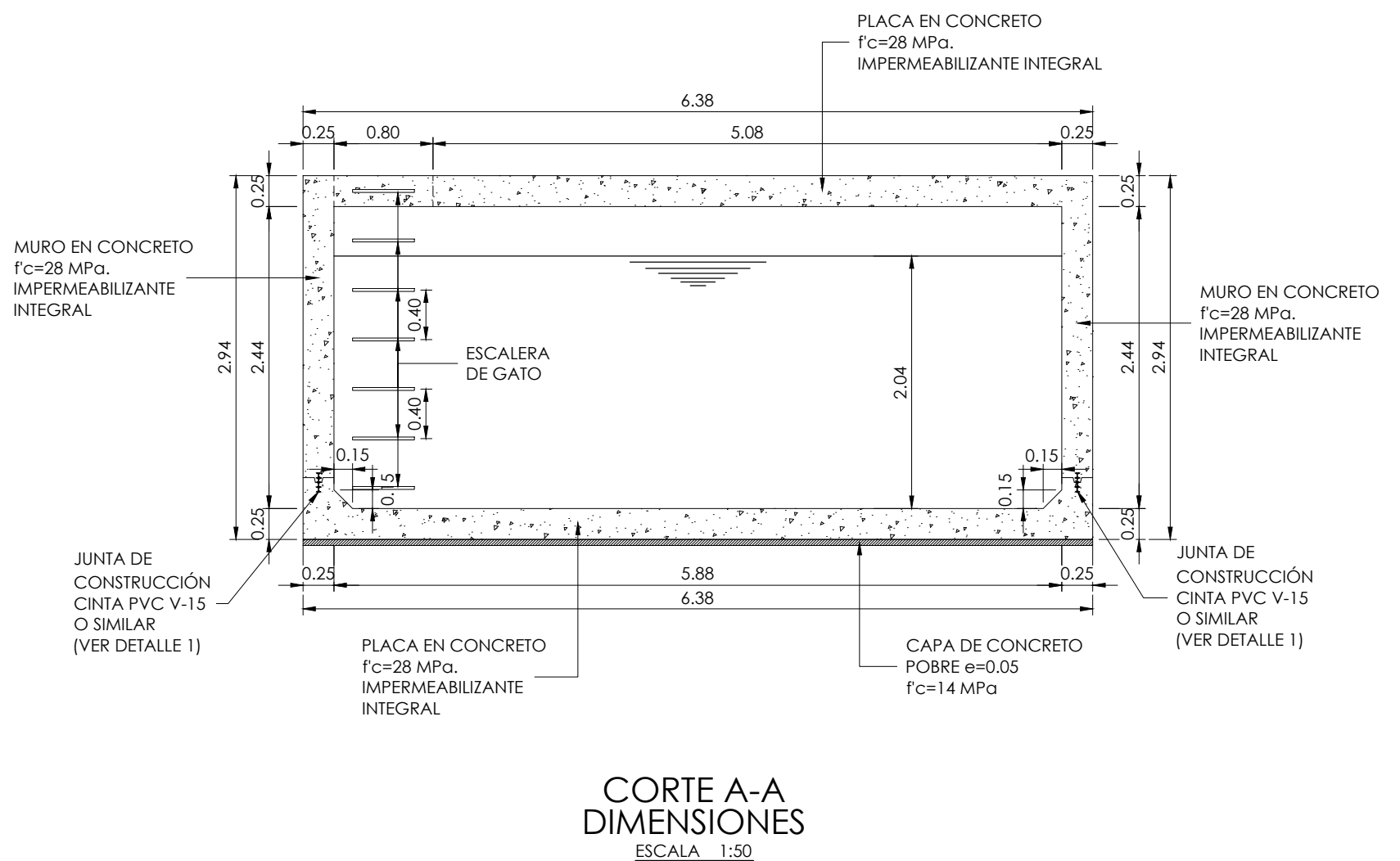
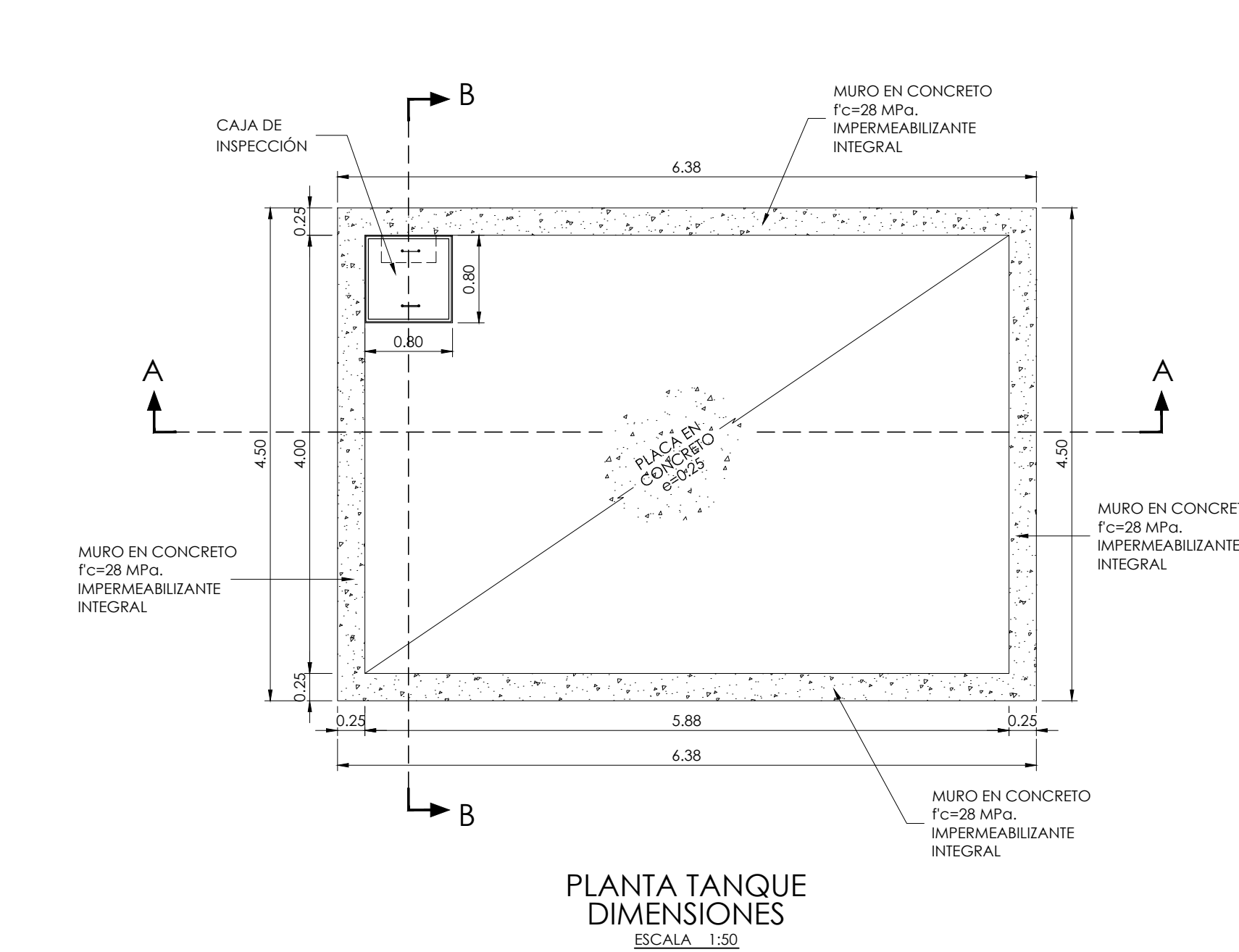
TANQUE
ALMACENAMIENTO

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 18

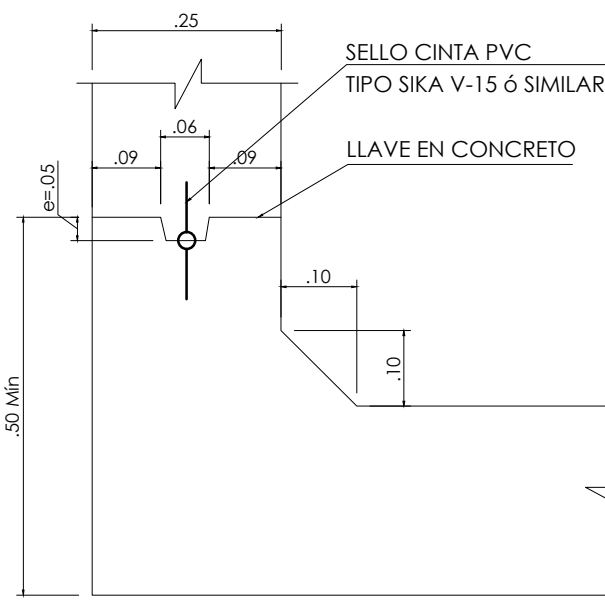
P-70-E / E-101 18



DETALLE TAPA EN CONCRETO
DIMENSIONES - REFUERZO
ESCALA 1:20



DETALLE
ESCALERA DE GATO
ESCALA 1:20



DETALLE 1
JUNTA EN CINTA PVC, CONSTRUCTIVA
ESCALA 1:10

CUADRO DE HIERROS TANQUE						
POS.	Ø	ESQUEMA (m)	LONG. (m)	CANT.	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (Kg)
1	1/2"		8.43	32	269.76	269.76
2	1/2"		5.42	32	173.44	173.44
3	1/2"		6.55	32	209.60	209.60
4	1/2"		3.55	32	113.60	113.60
5	1/2"		0.85	64	54.40	54.40
6	1/2"		3.97	144	571.68	571.68
7	1/2"		3.17	136	431.12	431.12
8	1/2"		6.53	31	202.43	202.43
9	1/2"		5.43	31	168.33	168.33
10	1/2"		4.65	43	199.95	199.95
11	1/2"		4.70	76	357.20	357.20
12	1/2"		3.65	10	36.50	36.50
13	1/2"		3.55	43	152.65	152.65
14	1/2"		6.58	52	342.16	342.16
15	1/2"		5.53	10	55.30	55.30
Acero fy=420 Mpa (Kg)						3338.12
Concreto pobre fc=14 Mpa (M³)						1.44
Concreto fc=28 Mpa (M³)						27.02

CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS				
No.	Ø	GANCHO	TRASLAPLO	
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 ESTANDAR							
GANCHO 180°				GANCHO 90°			
Barra N°	D(cm)	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 CHIMENACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS ANTES DE VACIAR EL CONCRETO.
- EL RECUBRIMIENTO DEL REFUEZO MÍNIMO SERÁ EN CONTACTO CON:
TERRENO: 0.075 m
AGUA: 0.050 m
AIRE: 0.025 m
- CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE Y POSICIÓN DEL REFUEZO DEBERA 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 DESPIQUES. 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 PINTUCO O SIMILAR.

ESPECIFICACIONES:

- CONCRETO fc=28 MPa (4000 p.s.i.)
- CONCRETO POBRE fc=15 MPa (2000 p.s.i.)
- ACERO DE REFUEZO fy=420 MPa para varillas >= 3/8"
- ACERO DE REFUEZO fy=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 = 14.5 tn/m².