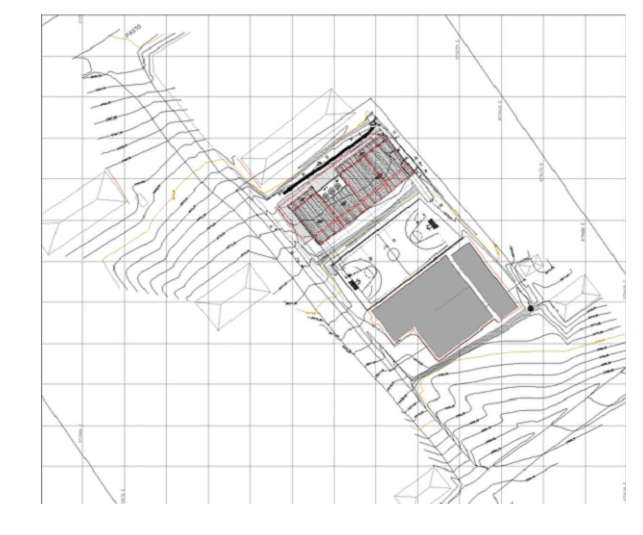


REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
30-09-16	ENTREGA A CURADURIA
10-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
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  
 FINANCIERA 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 PONGUETA  
 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. EL SOCORRO CIMARRONES**  
 GRUPO 9

**I.E. CIMARRONES**

CONTIENE:

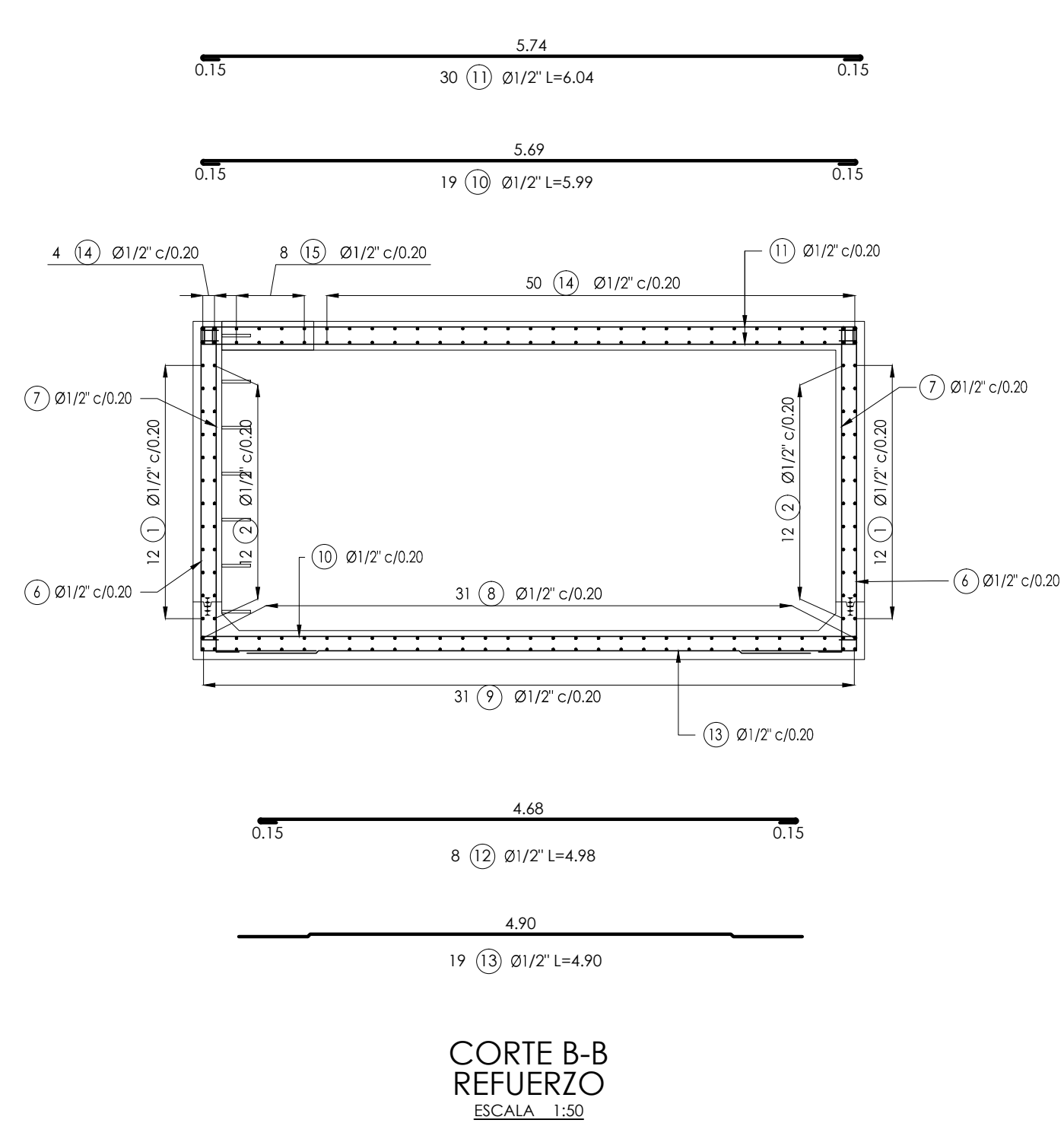
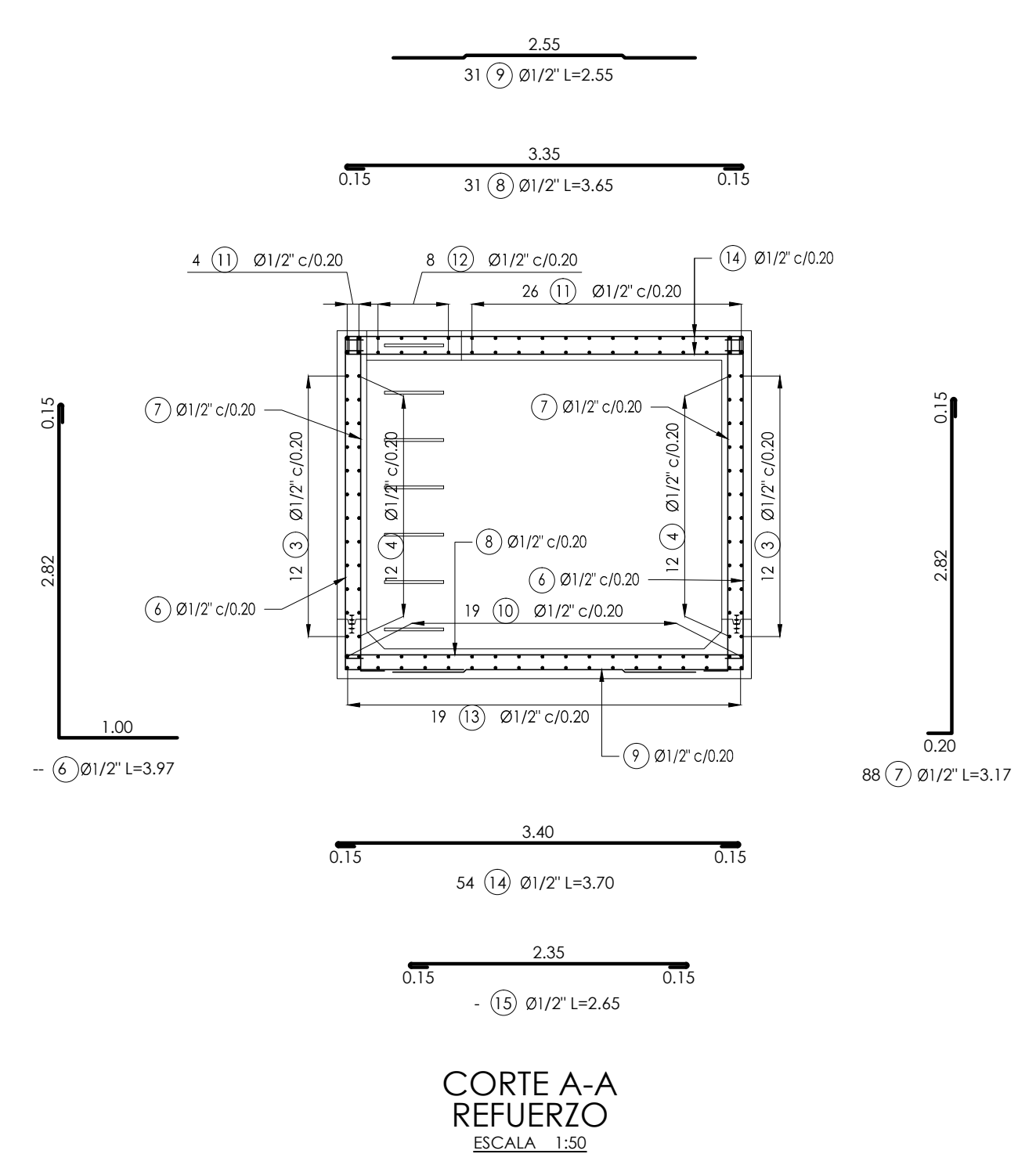
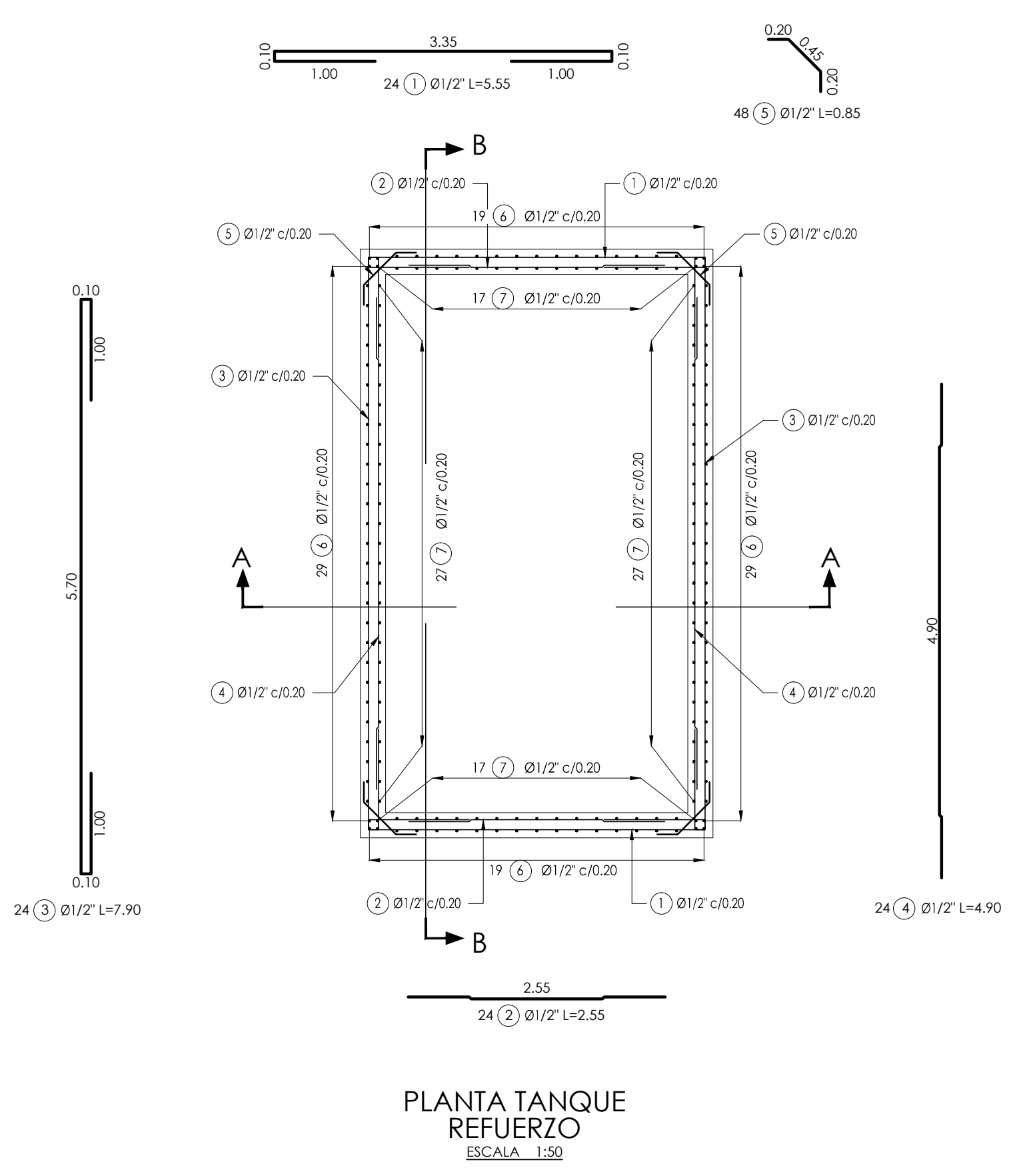
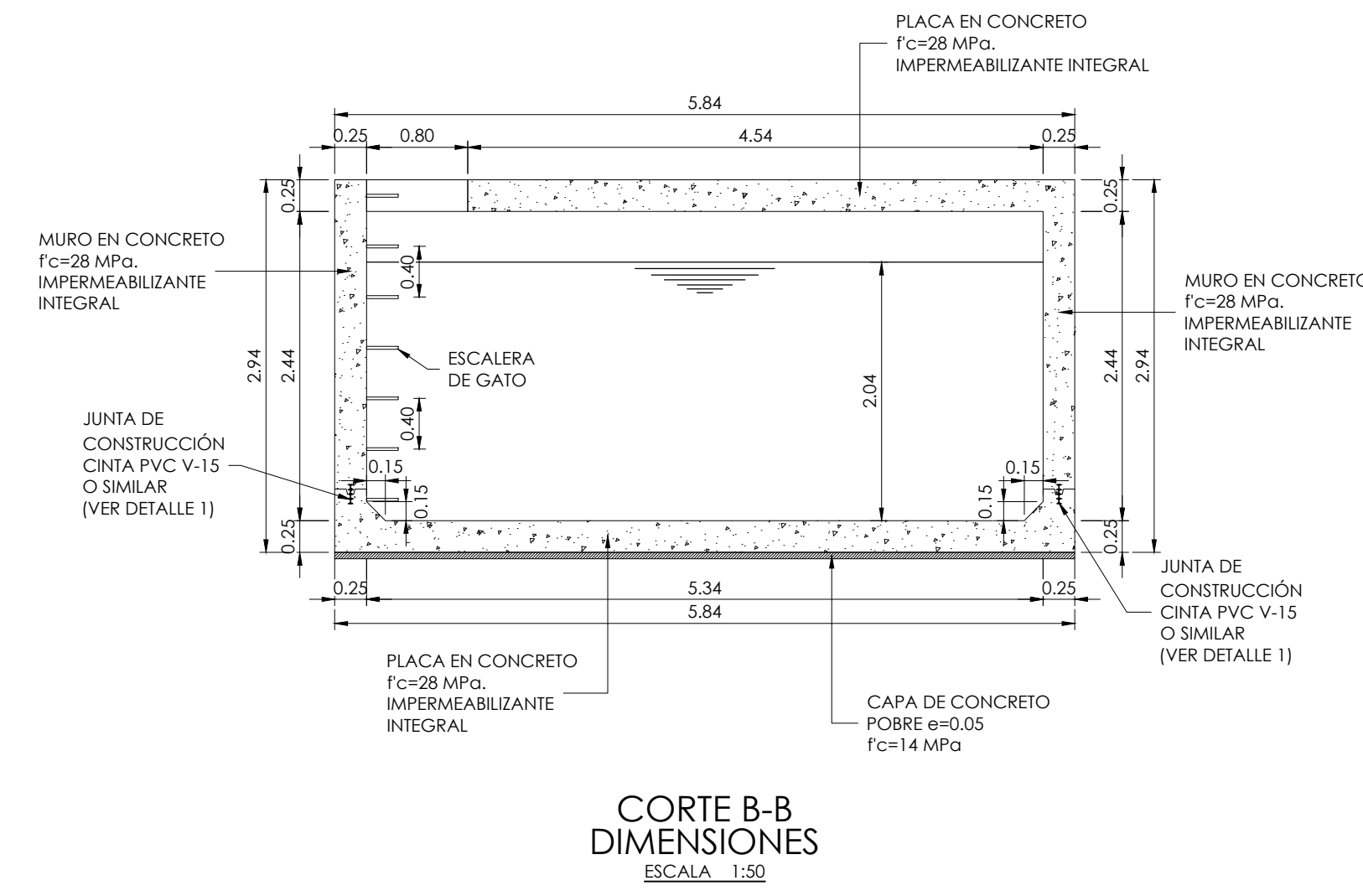
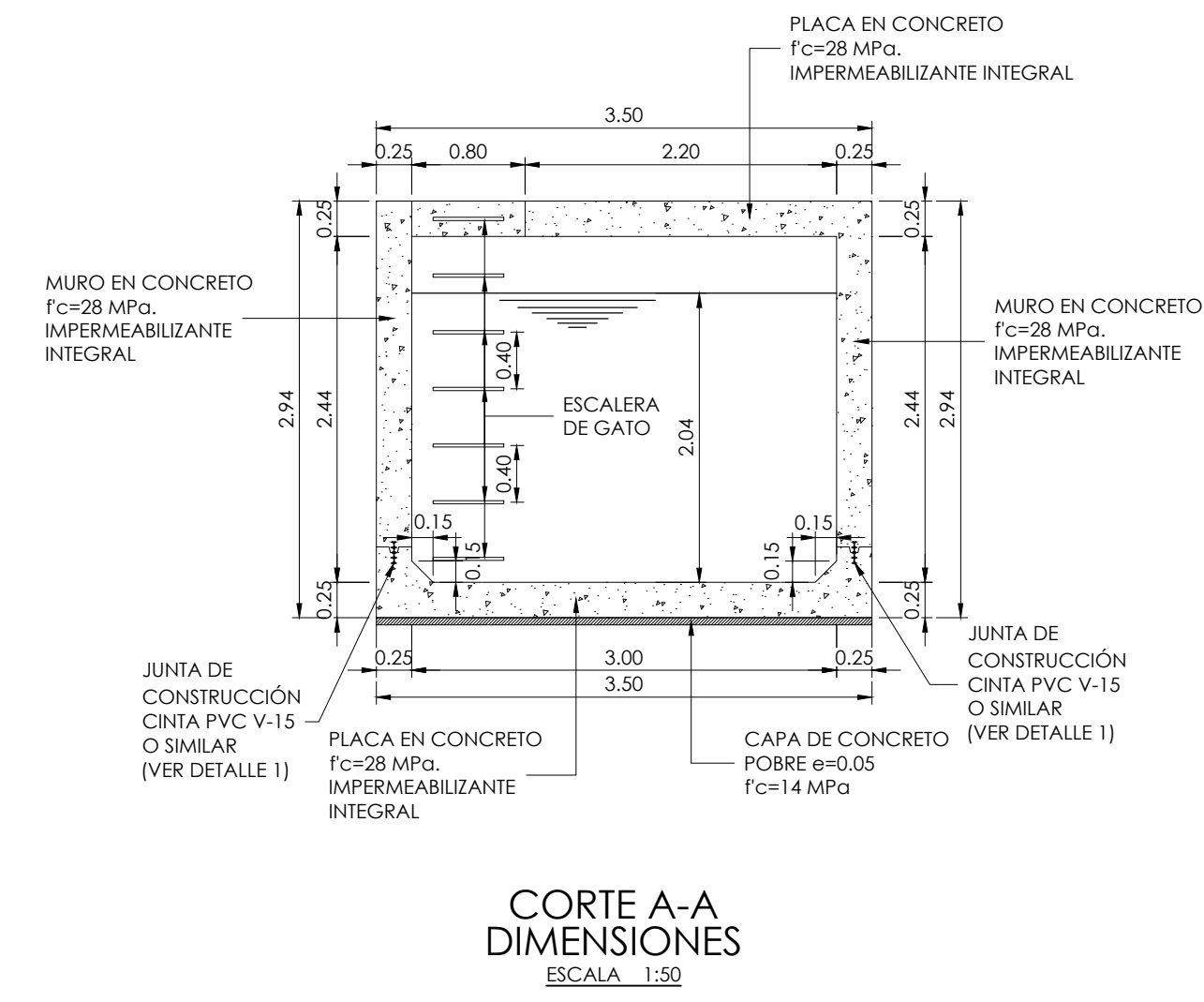
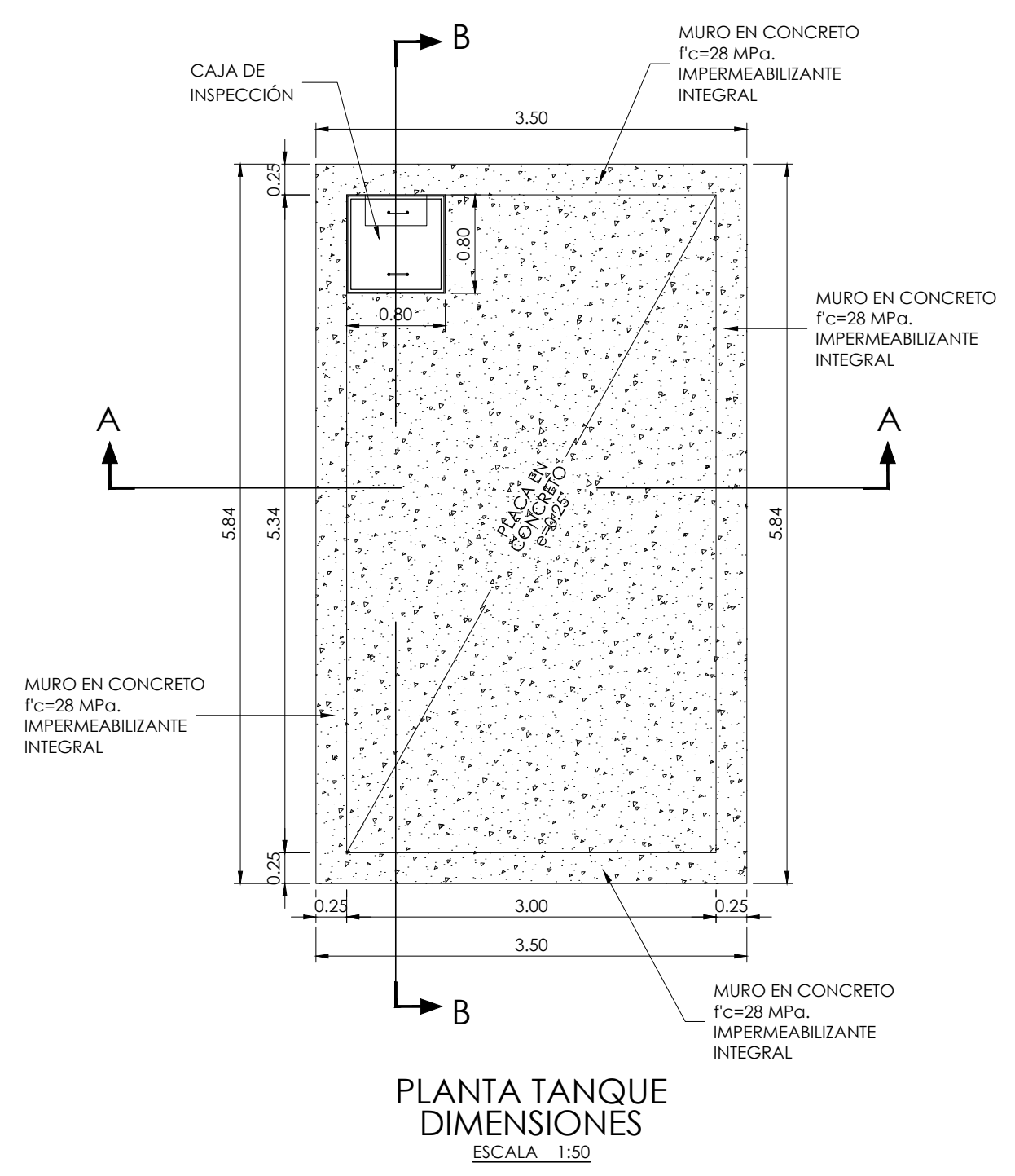
**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 10

**P-70-E / E-101** 09



**CUADRO DE HIERROS TANQUE**

POS.	Ø	ESQUEMA (m)	LONG. (m)	CANT.	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg)
1	1/2"		7.15	24	171.60	171.60
2	1/2"		4.15	24	99.60	99.60
3	1/2"		4.85	24	116.40	116.40
4	1/2"		1.85	24	44.40	44.40
5	1/2"		0.85	48	40.80	40.80
6	1/2"		3.97	96	381.12	381.12
7	1/2"		3.17	88	278.96	278.96
8	1/2"		5.25	31	162.75	162.75
9	1/2"		4.15	31	128.65	128.65
10	1/2"		2.95	19	56.05	56.05
11	1/2"		3.00	30	90.00	90.00
12	1/2"		1.85	8	15.60	15.60
13	1/2"		1.86	19	35.34	35.34
14	1/2"		5.30	54	286.20	286.20
15	1/2"		4.25	8	34.00	34.00
Acero fy=420 Mpa (kg)						1941.47
Concreto pobre f'c=14 Mpa (M)						1.02
Concreto f'c=28 Mpa (M)						21.00

- NOTAS:
- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
  - LA LOCALIZACION 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 CONSTRUCCION.
  - EL NIVEL Y ESTRATO DE COMENFACION DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS ANTES DE VACIAR EL CONCRETO.
  - EL RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO MINIMO SERA EN CONTACTO CON: TERRENO: 0.075 m AGUA: 0.050 m AIRE: 0.025 m
  - CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE Y POSICION DEL REFUERZO DEBERA SER CONSULTADO CON EL INGENIERO DISEÑADOR.
  - CONCRETO POBRE f'c=15 MPa (2000 p.s.i)
  - ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa para varillas >= 3/8" ACERO DE REFUERZO fy=250 MPa para varillas <= 3/8"
  - ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR LAS CARTILLAS DE DESPIECES. 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.

**CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS**

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 ESTANDAR**

Barro N°	GANCHO 180°						GANCHO 90°					
	D(cm)	C(cm)	E(cm)	M(cm)	L(cm)	E(cm)	L(cm)	E(cm)	L(cm)	E(cm)	L(cm)	
3/8"	6	9	6	8	10	11	15	11	15	11	15	
1/2"	8	11	6	10	15	15	20	15	20	15	20	
5/8"	10	13	6.4	13	20	19	25	19	25	19	25	
3/4"	12	15	7.7	15	25	23	30	23	30	23	30	
7/8"	14	18	9	18	30	27	35	27	35	27	35	
1"	15	20	10	20	35	31	40	31	40	31	40	

