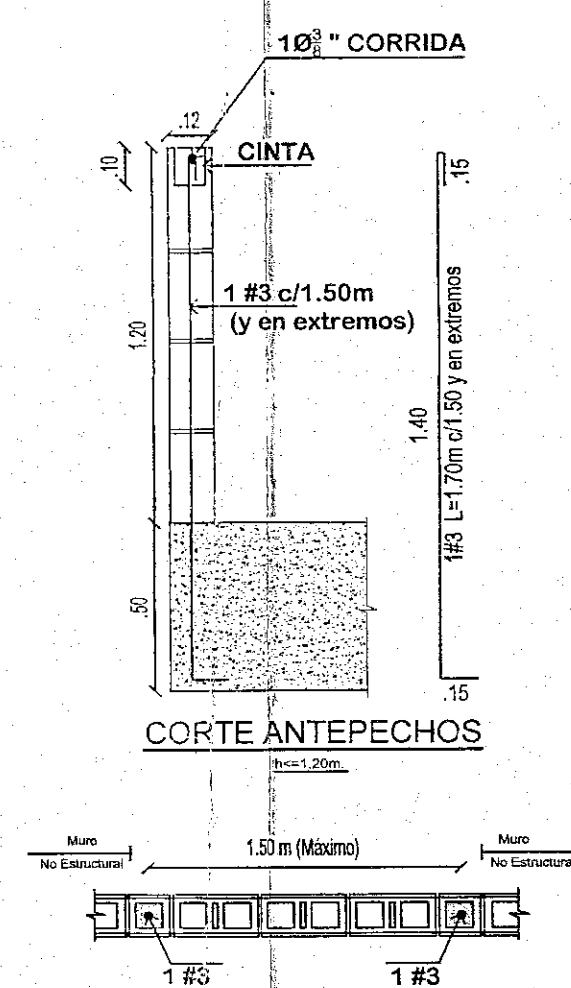
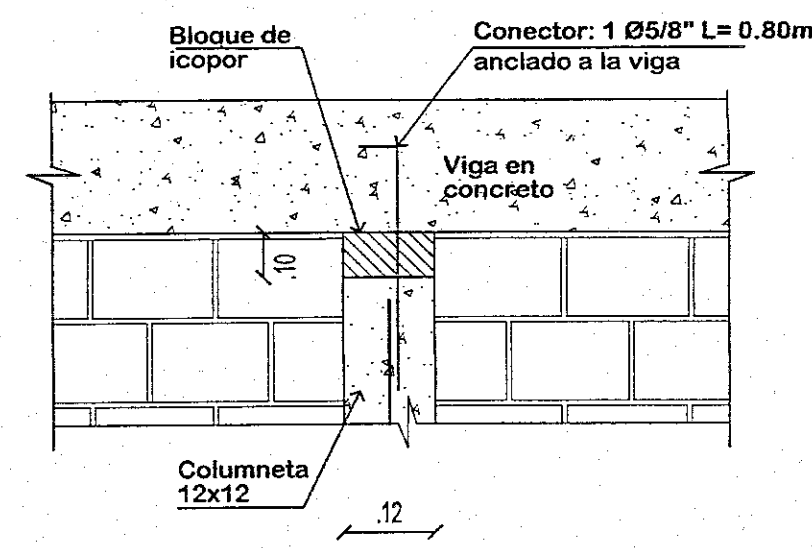


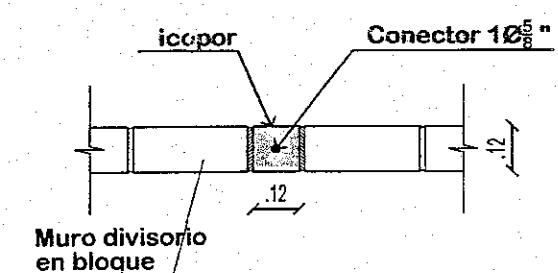
**REFUERZO MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE H<= 3.00 m**  
escala 1:50



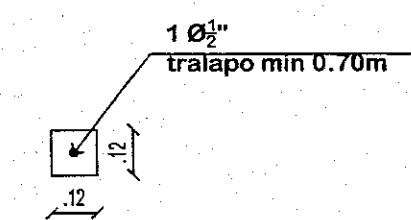
**DETALLE DE ANTEPECHOS**  
escala 1:20



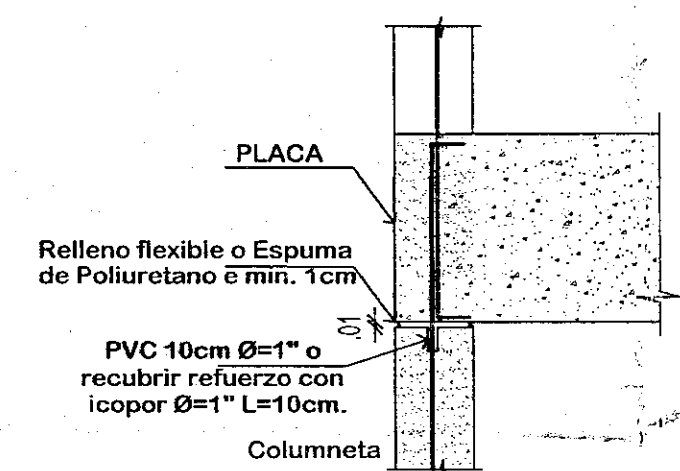
**DETALLE ANCLAJE SUPERIOR**  
escala 1:20



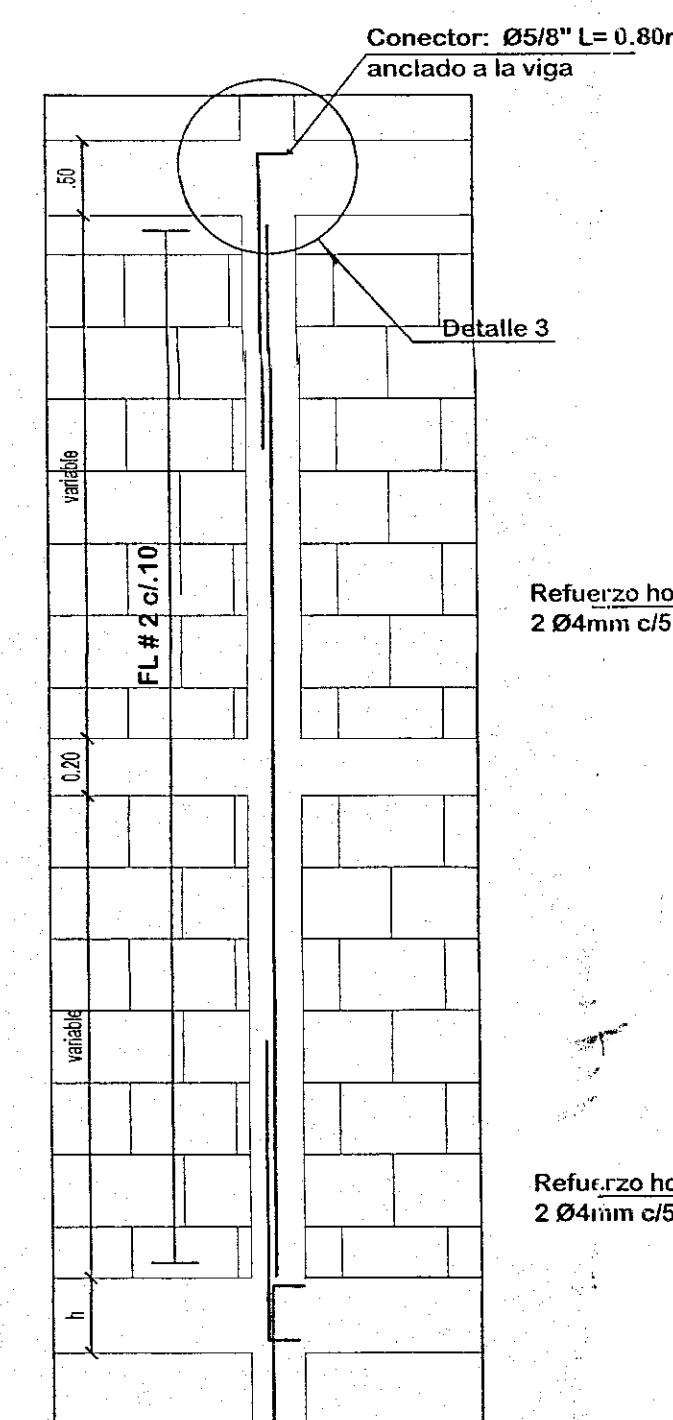
**VISTA EN PLANTA**  
escala 1:20



**REFUERZO COLUMNETA**  
escala 1:20



**DETALLE 3**  
escala 1:20



**DESPIECE COLUMNETAS**

### ESPECIFICACIONES:

$f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  (3000 psi). Resistencia Última a la compresión del concreto.  
 $f_{cr} = 80 \text{ kg/cm}^2$ . Resistencia Última a la compresión del mortero de relleno.  
 $f_{cp} = 125 \text{ kg/cm}^2$ . Resistencia Última a la compresión del mortero de pega.  
(válido para muros de fachada e interiores)

$f_m = 100 \text{ kg/cm}^2$ . Resistencia Última a la compresión de la mampostería.

- Las resistencias deben comprobarse mediante ensayos ejecutados de acuerdo con las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo-Resistente. (NSR-10).
- Solo se necesita mortero de pega en las paredes laterales del bloque tanto horizontales como verticales a excepción de las juntas de los bloques que se inyecten donde el mortero de pega deba cubrir todas las superficies.
- Toda celda reforzada debe llevar ventana de limpieza.
- El mortero de relleno lleva agregado grueso máximo 3/8".

### PARAMETROS DE DISEÑO

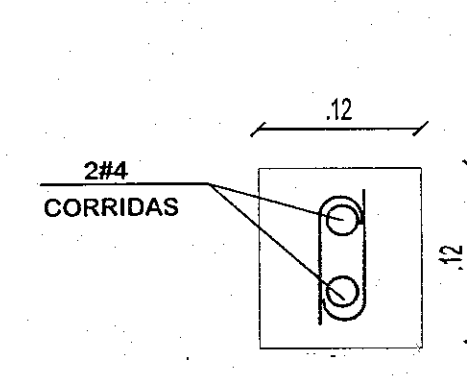
Grupo Importancia: III  
Coeficiente de Importancia:  $I = 1.25$   
Grado de desempeño elementos no estructurales: SUPERIOR

*Salazar*  
Vo.Bo. Arquitecto responsable

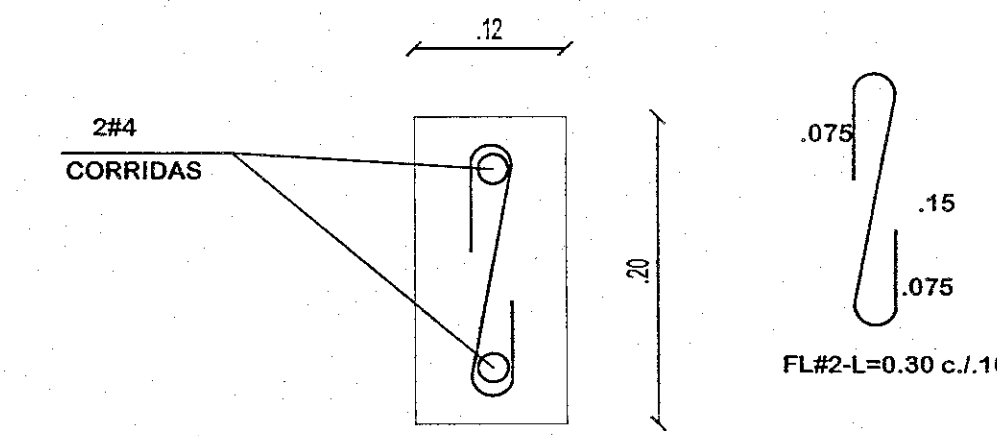
### NOTAS

El presente plano certifica que he realizado los diseños de los muros de mampostería no estructurales y que mi firma en este plano, avala mi responsabilidad en los diseños de los muros de mampostería no estructural única y exclusivamente.

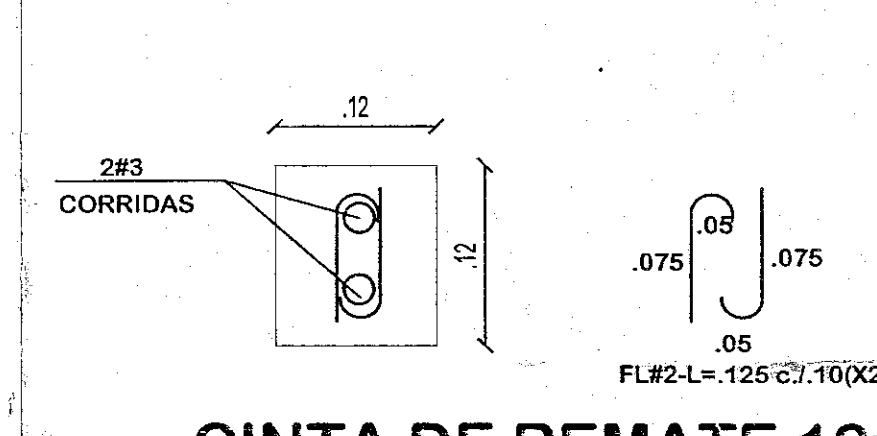
El diseño de los elementos no estructurales tales como los descritos en los literales a), b), c), d), e) y f) del artículo A.9.1.2 de la NSR-10, serán responsabilidad del profesional designado como diseñador responsable en cada caso particular, en los términos que contemple el artículo A.9.3 de la NSR-10



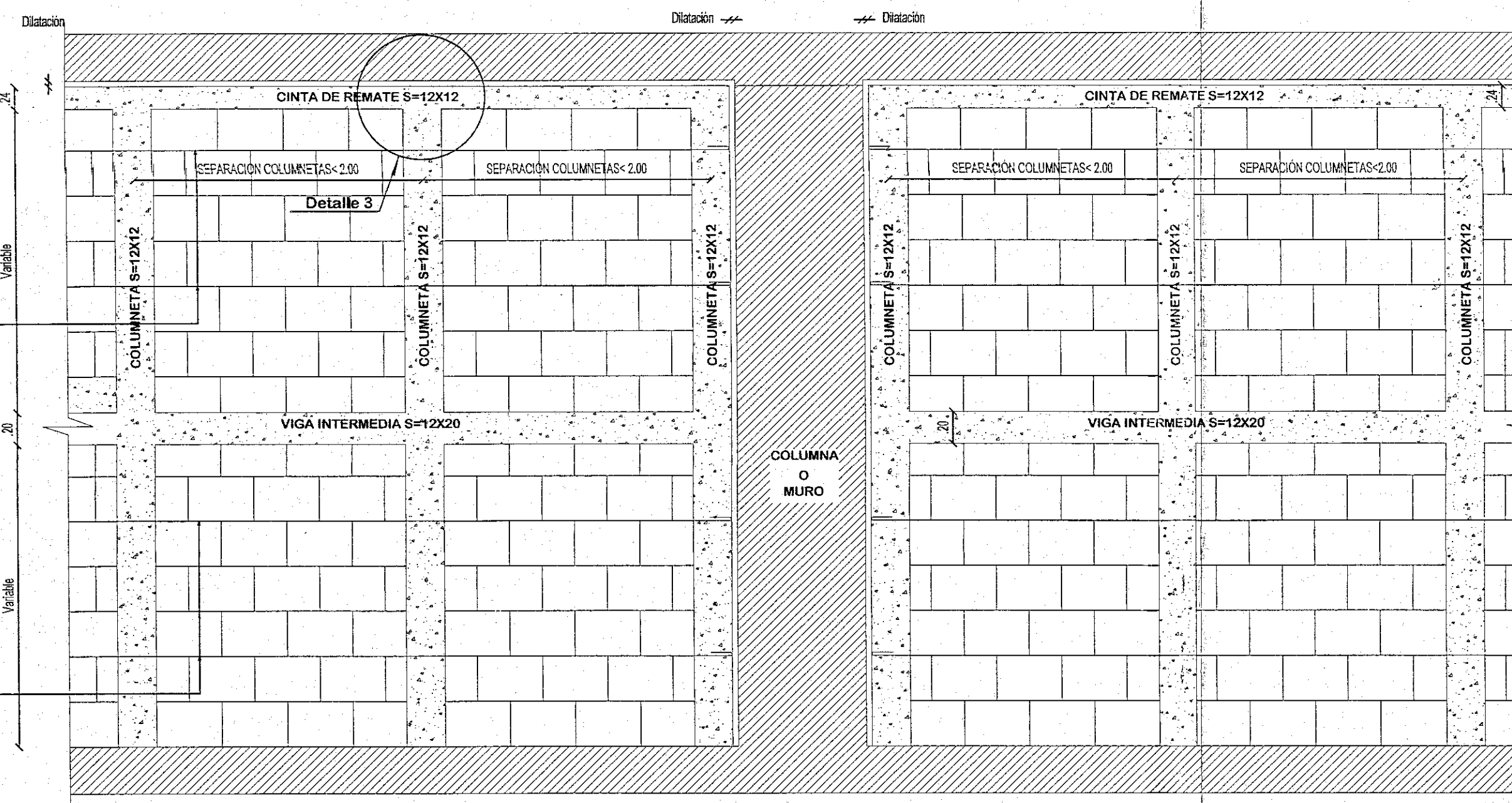
**COLUMNETAS 12x12**  
escala 1:20



**VIGA INTERMEDIA 12x20**  
escala 1:20



**CINTA DE REMATE 12x12**  
escala 1:20



**MURO NO ESTRUCTURAL DE MAMPOSTERIA CONFINADA MUROS INTERIORES DIVISORIOS (3.00 m<H.entrepiso<5.00m.)**  
escala 1:50

Curador Urbano  
Arq. Mauro Arturo Barrantes Cordero  
Bogotá, D.C. Colombia  
**LOS PRESENTES PLANOS HACEN PARTE DE LA LICENCIA**  
LC 18-2-1266  
Vo. Bo. INGENIERIA

*Arquitecto*  
18-2-1489  
M. 25202-21153 30 OCT 2018  
REVISOR: DISEÑOS ESTRUCTURALES



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL  
SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS FÍSICAS

JARDÍN INFANTIL

ARBOLEDA STA. TERESITA

LOCALIDAD

SAN CRISTOBAL

DIRECCIÓN

CARRERA 15 ESTE # 61 A - 10 SUR

DISEÑO

ESTRUCTURAL

CONSULTOR

CONSORCIO C+PU

NIT. 901140035-1

CONTRATO N.º 024 DE 2017

*Salazar*  
Arq. NELSON SALVADOR GARRAJO  
M.P. N.º 2520206-18-148945  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENIOR

CONSORCIO ARBOLEDA DF

NIT. 901140035-7

CONTRATO N.º 024 DE 2017

*Salazar*  
INGENIERO FERNANDO REBANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

INGENIERO CIVIL

LUIS ANTONIO PINZON PARRA

M.P. 252020620-000

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

APPROBADO

*Salazar*  
INGENIERO CIVIL

IVAN FERNANDO VERGARA GONZALEZ

M.P. 66202-180725 STD

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

CONTIENE

DETALLES ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

OBSERVACIONES  
Revisión 1 Agosto 31 de 2018  
Revisión 2 Septiembre 15 de 2018  
Revisión 3 octubre 11 de 2018  
Revisión 4 octubre 29 de 2018

NOMBRE DEL ARCHIVO

EL\_NET\_NO ESTRUCTURALES\_km30\_18.dwg

FECHA

09-07-2018

ESCALA

Indicada

PLANO

2

CONSEJO

E.N.E.



ALCALDÍA MAYOR DE  
BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE  
INTEGRACIÓN SOCIAL  
SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS  
FÍSICAS

JARDÍN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTÓBAL  
DIRECCIÓN  
CARRERA 15 ESTE # 61 A -10 SUR

DISEÑO  
ESTRUCTURAL

CONSULTOR

CONSORCIO C+PU  
NIT. 801140520-1  
CONTRATO No. 8254 DE 2017

ARQ. WILSON SALVADOR GARCÍA R.  
M.P. No. 4582200-8014143  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENIOR

CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 801140520-2  
CONTRATO No. 8247 DE 2017

ERNESTO PERDOMO RUBIANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

INGENIERO CIVIL  
LUIS ANTONIO PINZON PARRA  
M.P. 350228250 CND

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
APROBADO

INGENIERO CIVIL  
JUAN FERNANDO VARGAS GONZALEZ  
M.P. 62202-180763 STD

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

CONTIENE

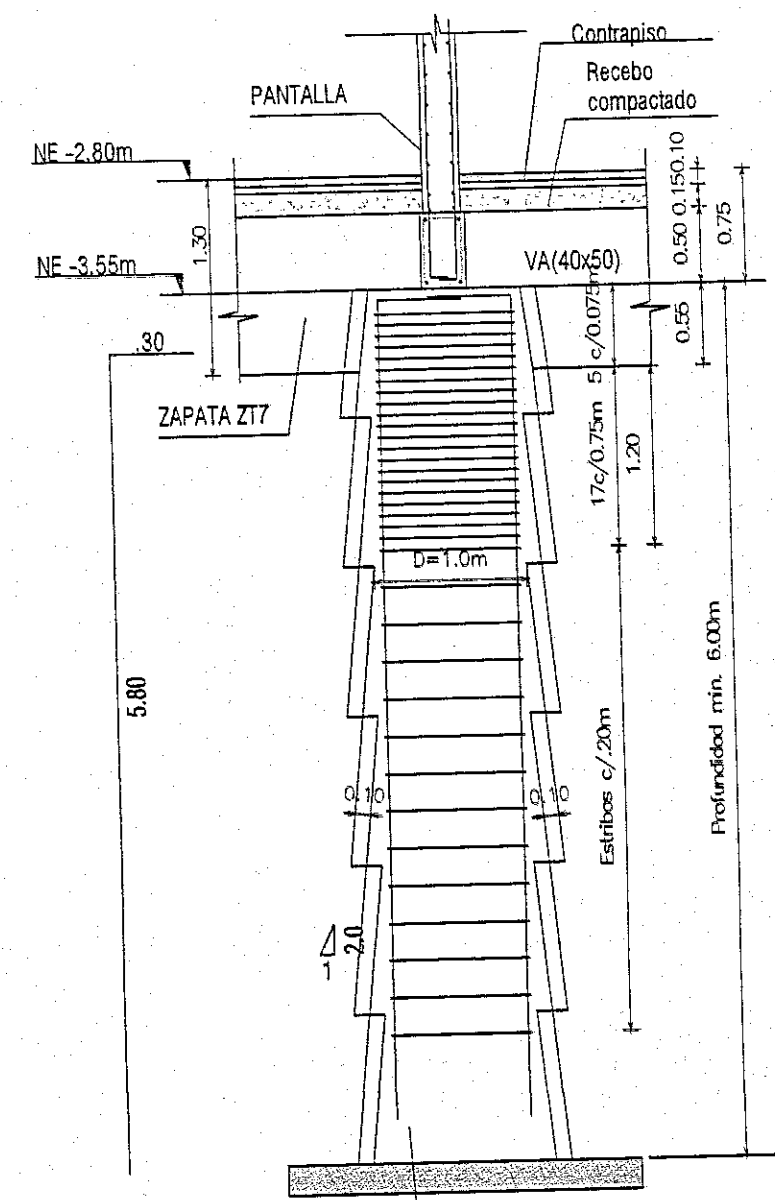
PLANTA  
LOCALIZACIÓN DE  
COLUMNAS Y  
CAISSONS

OBSERVACIONES  
Revisión: 1. Agosto 15 de 2018  
Revisión: 2. Septiembre 13 de 2018  
Revisión: 3. Octubre 11 de 2018  
Revisión: 4. Octubre 28 de 2018

NOMBRE DEL ARCHIVO

FECHA  
09-07-2018  
ESCALA  
INDICADAS  
PLANO  
3

CONTINUA  
EN  
L-108







ALCALDÍA MAYOR DE  
BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE  
INTEGRACIÓN SOCIAL  
SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS  
FÍSICAS

JARDÍN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTOBAL  
DIRECCIÓN  
CARRERA 15 ESTE # 61 A-10 SUR

DISEÑO  
ESTRUCTURAL

CONSULTOR  
CONSORCIO C+PU  
NIT. 901140820-1  
CONTRATO No. 8254 DE 2017

ARC. WILSON SALVADOR GIMBA R.  
M.P. No. A5502006-6014945  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENIOR  
CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 901140820-7  
CONTRATO No. 8247 DE 2017

ERNESTO PERDOMO RUBIANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

INGENIERO CIVIL  
LUIS ANTONIO PINZON PARRA  
M.P. 333329901 CND

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
APROBADO

INGENIERO CIVIL  
IVAN FERNANDO VERGARA GONZALEZ  
M.P. 68202-180753 STD

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

CONTIENE

PLANTA  
LOCALIZACIÓN  
ZARPAS

OBSERVACIONES

Revisión 1: Agosto 21 de 2018

Revisión 2: Septiembre 23 de 2018

Revisión 3: Octubre 11 de 2018

Revisión 4: Octubre 25 de 2018

NOMBRE DEL ARCHIVO

Curado: Urbano  
Arc. Mario Arturo Becerra Camacho  
Bogotá, D.C., Colombia  
LOS PRESENTES PLANOS HACEN  
LC 18-2-1266  
PARTE DE LA LICENCIA  
Vo. Bo. INGENIERIA

Gerardo Ezequiel Tapia Muñoz  
Ingeniero Civil, Exp. Geotécnica  
M.P. 52002-000-65 CND  
GESTIONARIA

30 OCT 2018  
18-2-14891

FECHA: 09-07-2018

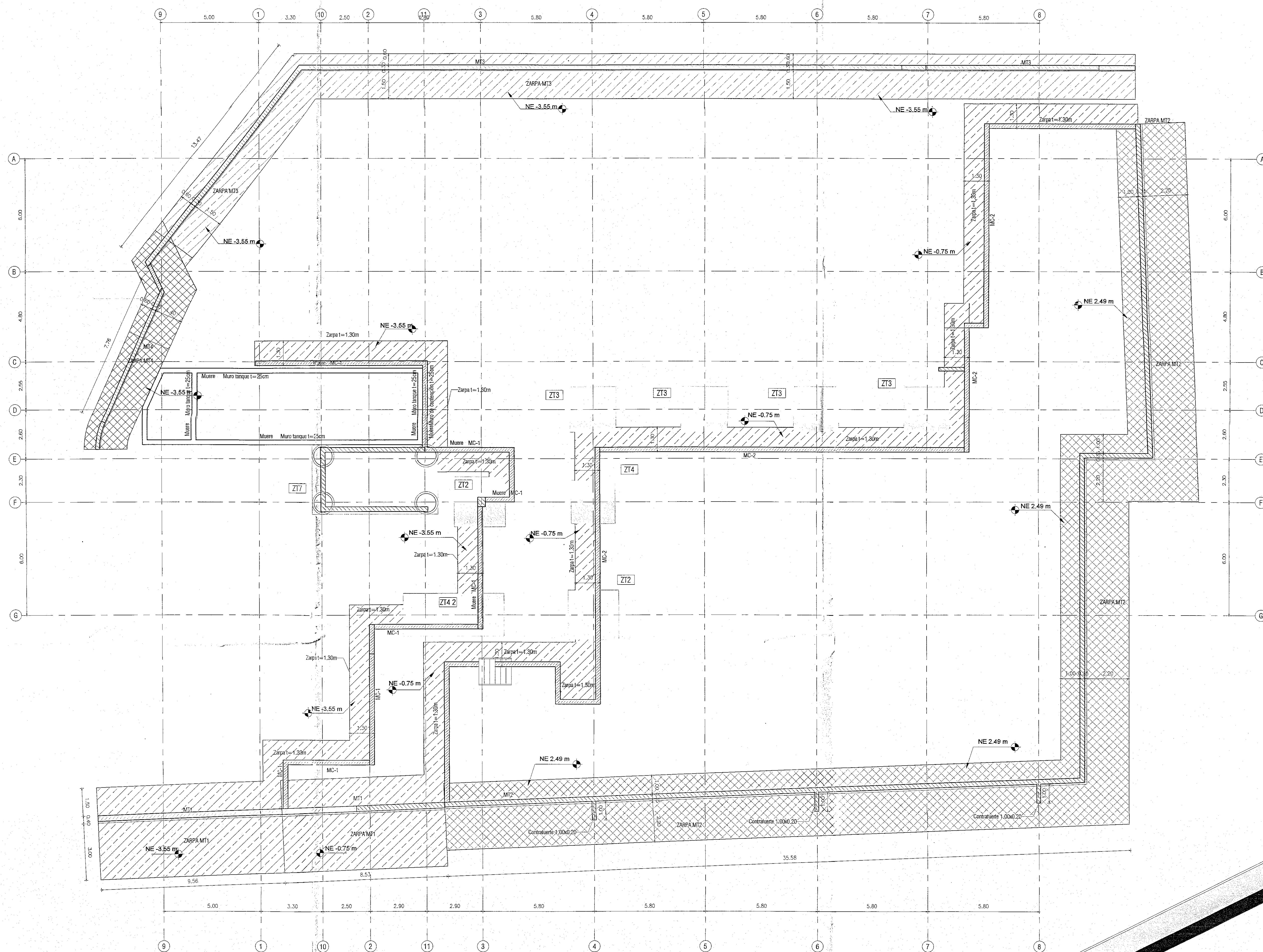
ESCALA:

INDICADOS

PLANO:

4

CONSEJO  
NORMA  
E-004

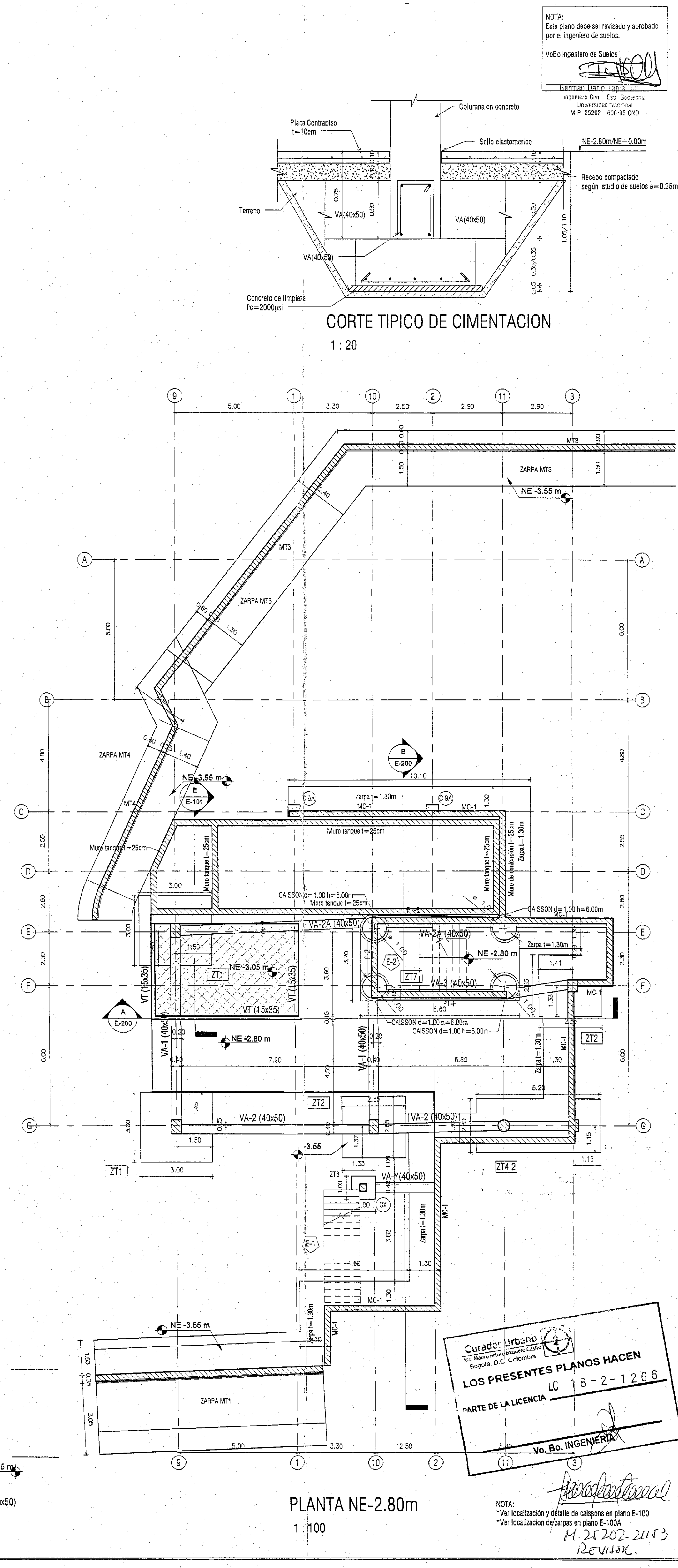
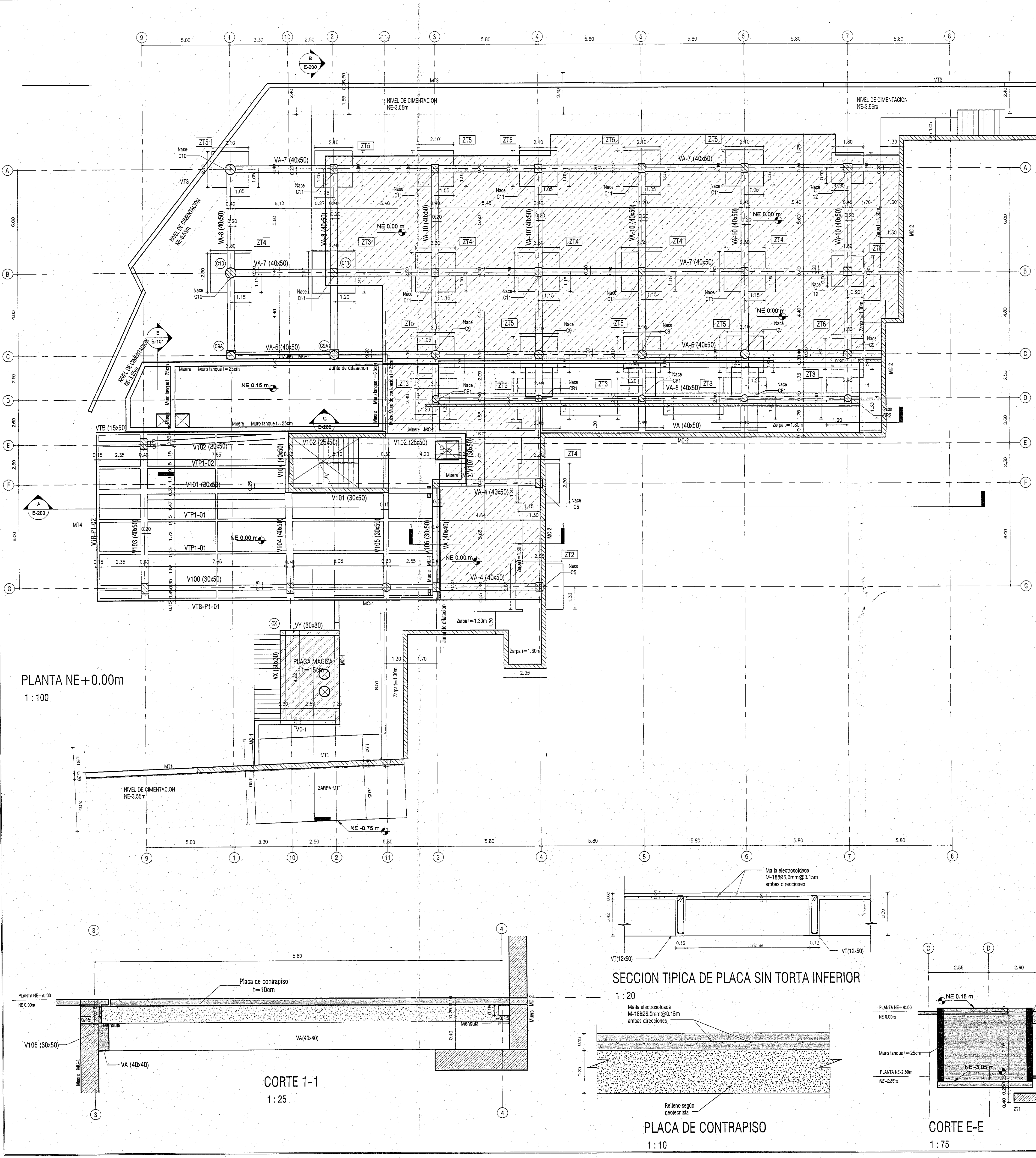


NOTA:  
\*Ver detalle de refuerzo de muros de contención en plano E-403  
\*Ver localización de zapatas plano E-101  
\*Ver localización y detalle de cimientos en plano E-100


PLANTA LOCALIZACION DE ZARPAS  
1 : 100

ISOMETRICO CIMENTOS





NOTA:  
Este plano debe ser revisado y aprobado  
por el Ingeniero de Suelos.  
Visto Ingeniero de Suelos  
Cesar A. Pardo  
Ingeniero Civil, Esp. Geotecnia  
Universidad Nacional  
M.P. 25262 698-95 CND

	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
	SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS FÍSICAS
JARDÍN INFANTIL ARBOLEDA STA. TERESITA	LOCALIDAD SAN CRISTÓBAL
	DIRECCIÓN CARRERA 15 ESTE # 61 A-10 SUR
DISEÑO ESTRUCTURAL	CONSULTOR CONSORCIO C+PU NT. 801140820-1 CONTRATO No. 8264 DE 2017
	ARC. WILSON SALVADOR GARCÍA R. M.P. No. 4832208-40-4844 ARQUITECTO DISEÑADOR
INTERVENCIÓN CONSORCIO ARBOLEDA DF	NT. 801140820-2 CONTRATO No. 8247 DE 2017
	ERNESTO PERDOMO RUBIANO REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTOR RESPONSABLE	INGENIERO CIVIL LUIS ANTONIO PRIZÓN PARRA M.P. 250229420 CND
	ELEMENTOS ESTRUCTURALES ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES APROBADO
IMAGEN	INGENIERO CIVIL IVÁN FERNANDO VERGARA GONZÁLEZ M.P. 88202-18755 STD
	LOCALIZACIÓN
CONTIENE	PLANTA NE+0.00m y PLANTA NE-2.80m
	Observaciones Revisión 1: Agosto 21 del 2018 Revisión 2: Septiembre 13 del 2018 Revisión 3: Octubre 11 del 2018 Revisión 4: Octubre 28 del 2018
NOMBRE DEL ARCHIVO	FECHA 08-07-2018
	ESCALA INDICADAS
CONTEINIDO	PLANO 5
	CONTEINIDO 5

Curaduría Urbana  
M.C. Mariana Pardo  
Bogotá D.C. Colombia  
LOS PRESENTES PLANOS HACEN  
PARTE DE LA LICENCIA  
LC 18-2-1266  
Vo. Bo. INGENIERÍA

NOTA:  
\*Ver localización y detalle de caissons en plano E-100  
\*Ver localización de zapas en plano E-100A  
M. 21-202-21153  
Revisión





ALCALDÍA MAYOR DE  
BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE  
INTEGRACIÓN SOCIAL  
SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS  
FISICAS

JARDÍN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTOBAL  
DIRECCIÓN  
CARRERA 15 ESTE # 61 A-10 SUR

DISEÑO  
ESTRUTURAL

CONSULTOR  
CONSORCIO C+PU  
NIT. 901140820-1  
CONTRATO No. 8254 DE 2017

INTERVENIOR  
CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 901140820-7  
CONTRATO No. 8247 DE 2017

CONSTRUCTOR RESPONSABLE  
INGENIERO CIVIL  
LUIS ANTONIO PINZON PARRA  
M.P. 45502080-010

INGENIERO CIVIL  
IVAN FERNANDO VERGARA GONZALEZ  
M.P. 48235-18070 STD

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
APROBADO

INGENIERO CIVIL  
IVAN FERNANDO VERGARA GONZALEZ  
M.P. 48235-18070 STD

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

CONTENIDO

PLANTA NE+3.24m

OBSERVACIONES

Revisión 1: 21 de 2018  
Revisión 2: 21 de 2018  
Revisión 3: 21 de 2018  
Revisión 4: 21 de 2018

NOMBRE DEL ARCHIVO

FECHA

ESCALA

PLANO

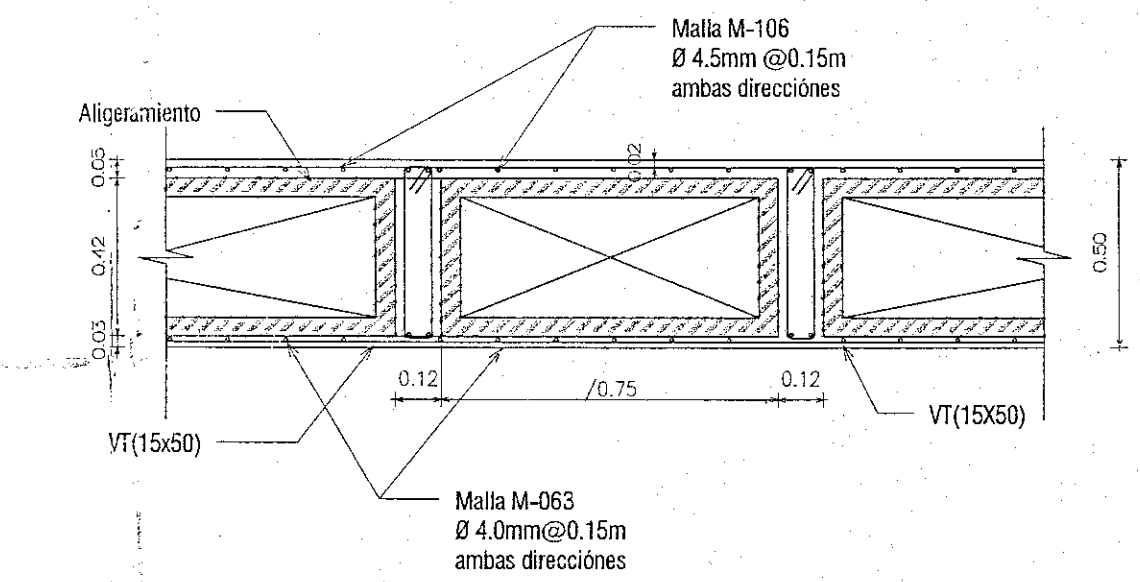
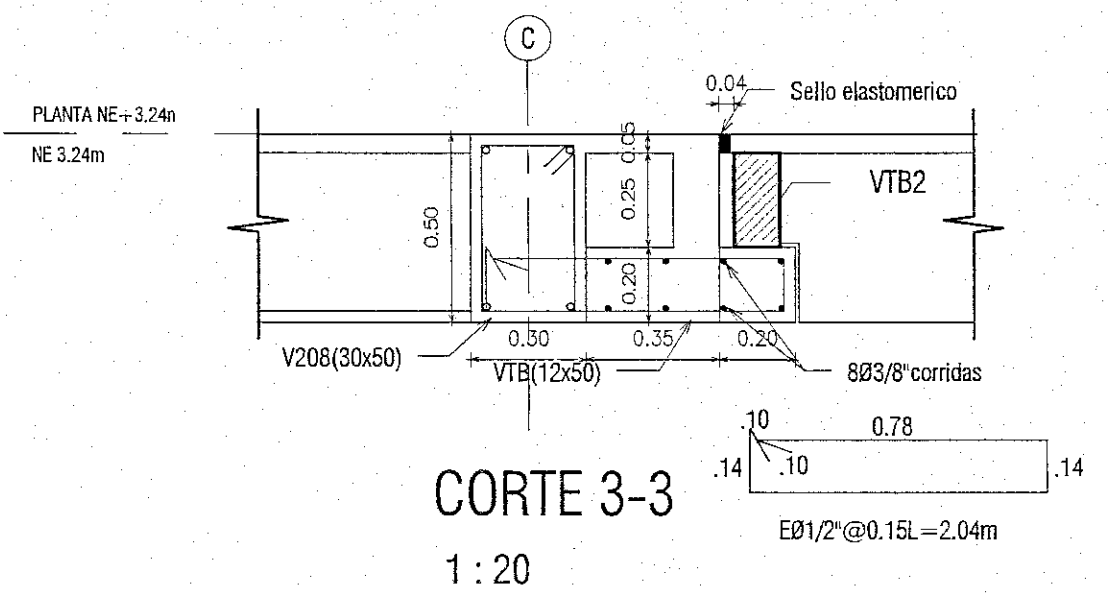
6

CONFORME

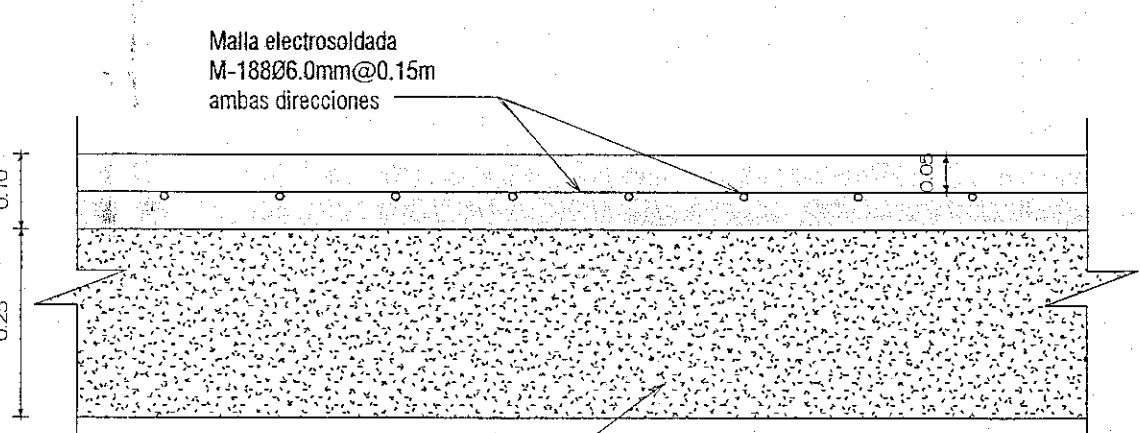
BOGOTÁ

18-2-1489  
30 OCT 2018

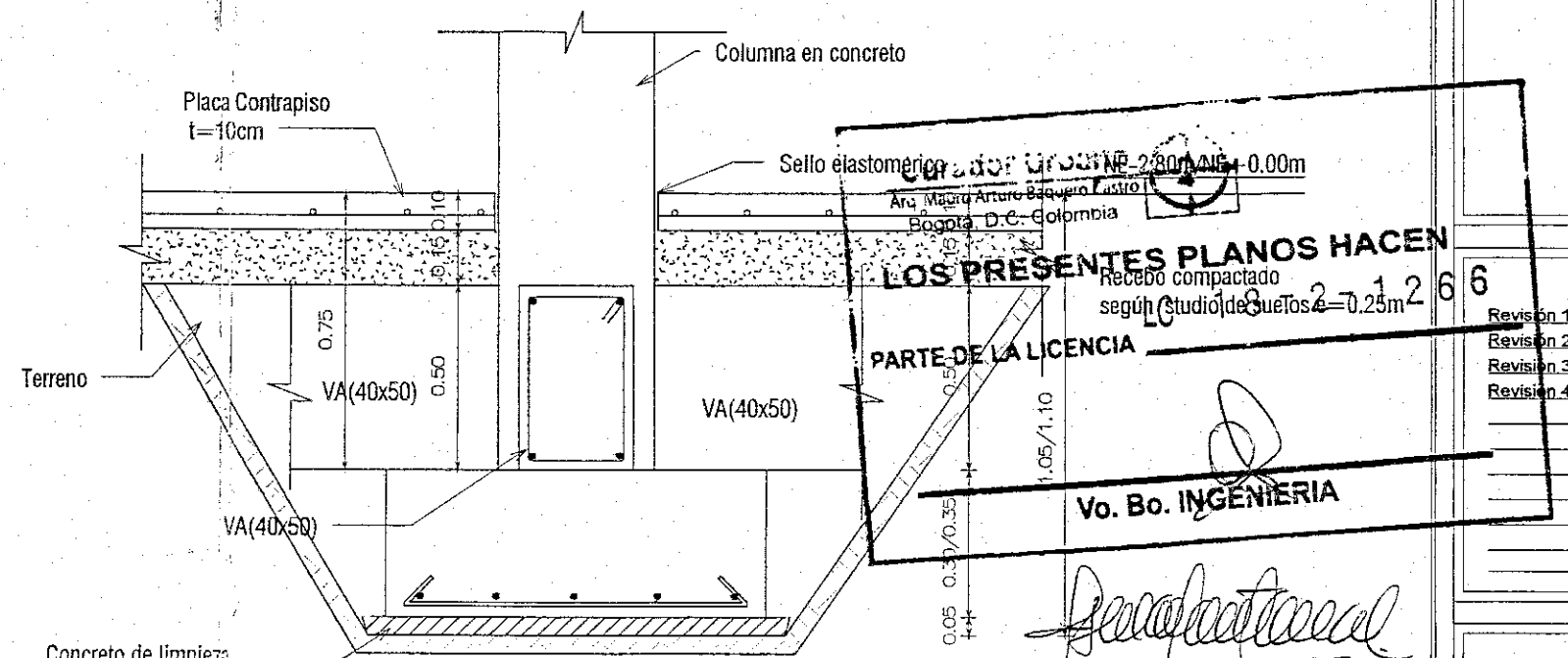
TABLA DE ZAPATAS				
TIPO	B x L (m)	H (m)	REF/CADA DIRECCIÓN	CANT.
ZT1	3.00x3.00	0.40	19#5/8" @ 0.16L = 3.30m	2
ZT2	2.65x2.65	0.45	13#5/8" @ 0.21L = 2.95m	2
ZT3	2.40x2.40	0.35	15#1/2" @ 0.17L = 2.70m	10
ZT4	2.30x2.30	0.35	11#1/2" @ 0.31L = 2.60m	8
ZT4-2	2.30x2.30	0.35	Ref. Sup. 12#5/8" @ 0.20L = 5.80m 27#5/8" @ 0.20L = 2.70m Ref. Inf. 12#5/8" @ 0.20L = 5.70m 27#5/8" @ 0.20L = 2.70m	1
ZT5	2.10x2.10	0.30	16#1/2" @ 0.22L = 2.40m	12
ZT6	1.80x1.80	0.30	8#1/2" @ 0.24L = 2.10m	3
ZT7	3.70x6.60	0.55	Ref. Sup. 12#5/8" @ 0.18L = 3.60/4.10m 19#5/8" @ 0.20L = 4.50/7.00m Ref. Inf. 12#5/8" @ 0.18L = 3.60/4.10m 19#5/8" @ 0.20L = 4.50/7.00m	1
ZT8	1.00x1.00	0.30	8#1/2" @ 0.18L = 0.90m	1



SECCION TIPICA DE PLACA CON TORTA INFERIOR  
1:20

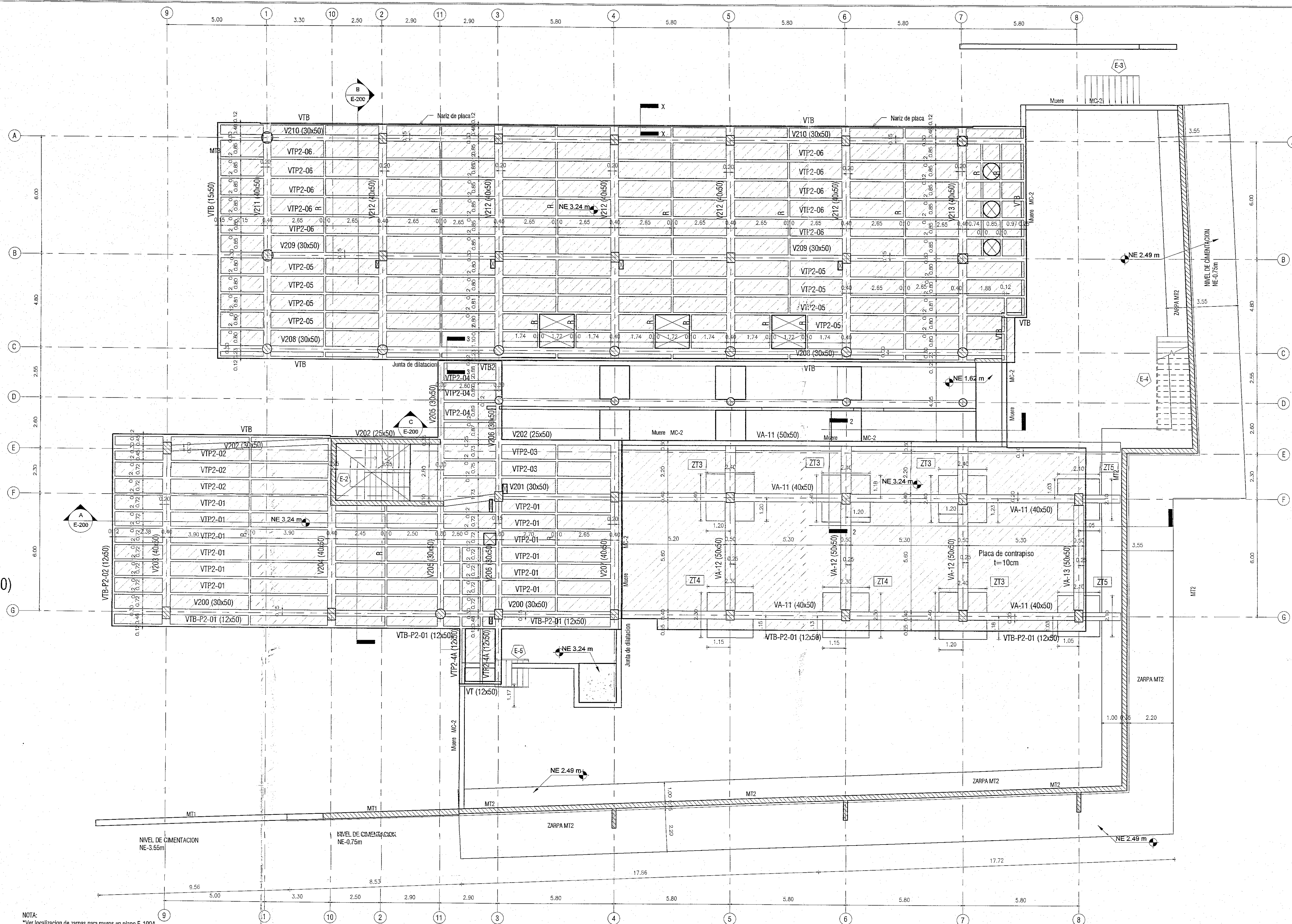


PLACA DE CONTRAPISO  
1:10



CORTE TIPICO DE CIMENTACION  
1:20

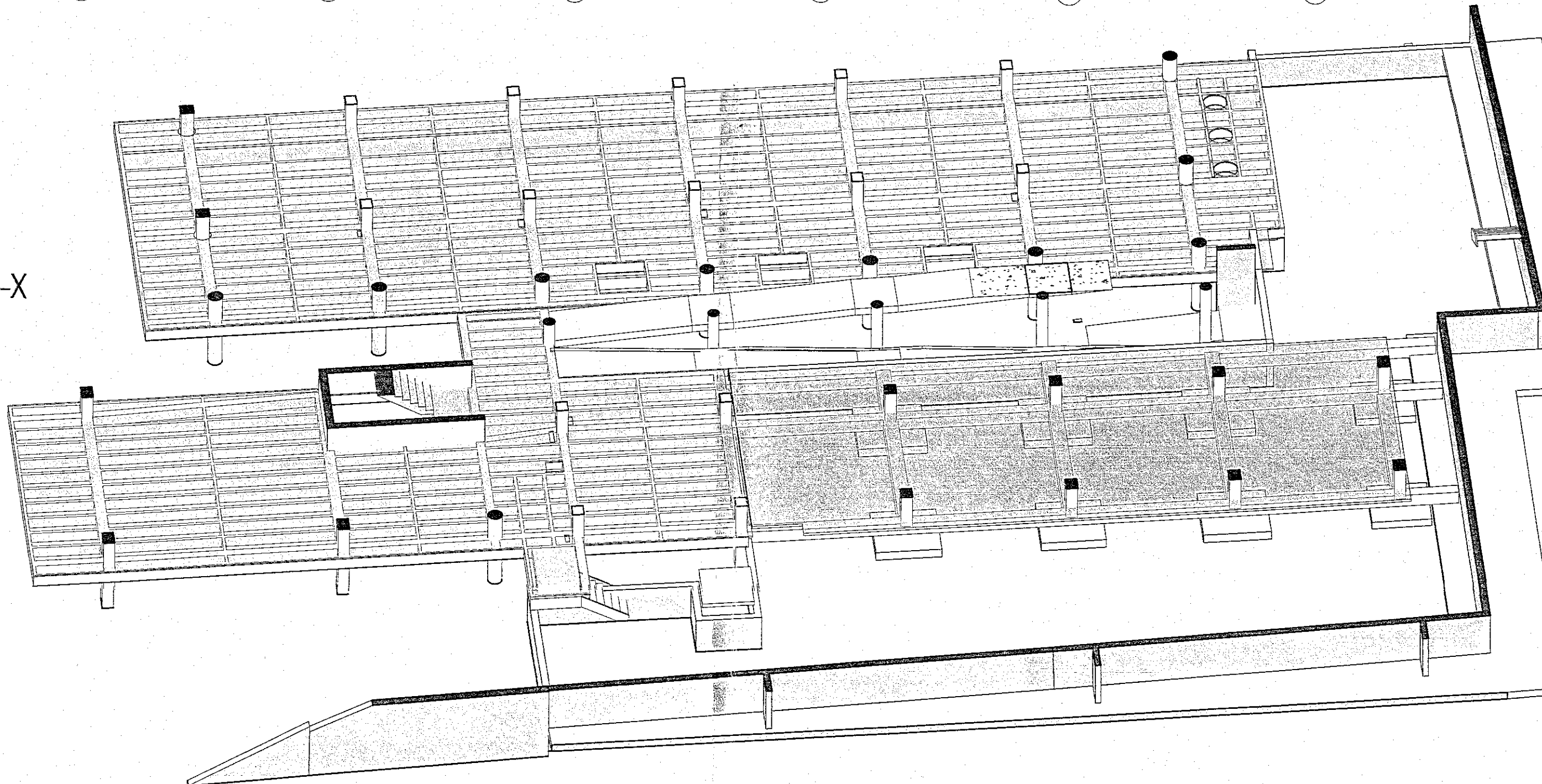
Germán Darío Tapia Muñoz  
Ingeniero Civil - Esp. Geotécnica  
Universidad Nacional  
M.P. 25802 800-95 CND  
Geotécnica



PLANTA NE+3.24m  
1:100

CORTE X-X  
1:20

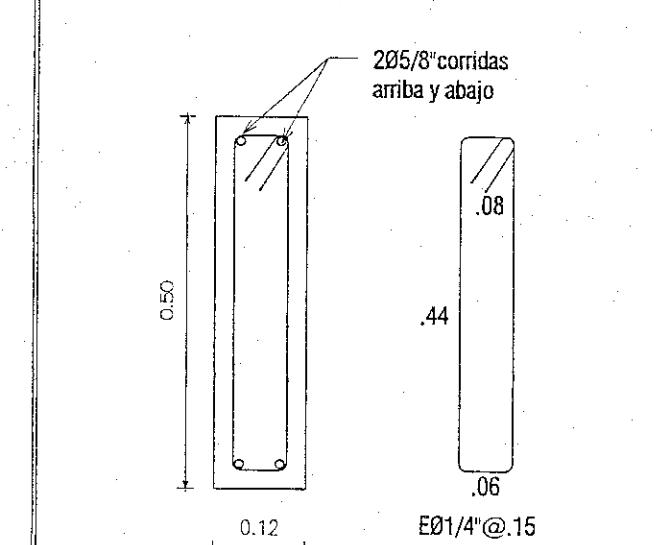
ISOMETRICO CORTE X-X



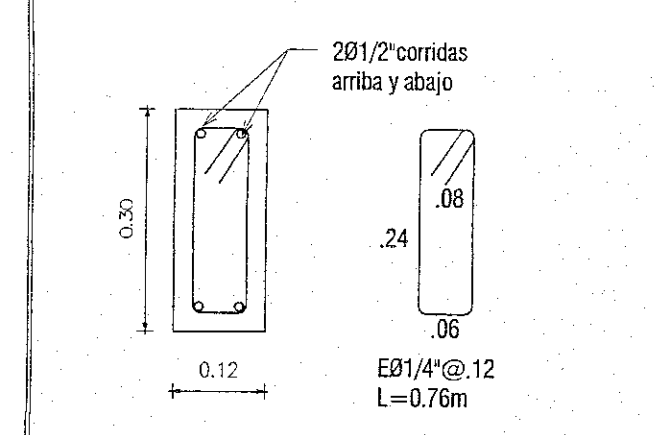
ISOMETRICO NE+3.24m

CORTE 2-2  
1:25

SECCIÓN RIOSTRA(10x50)  
1:10



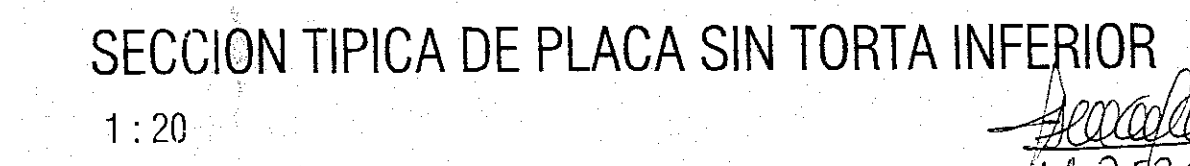
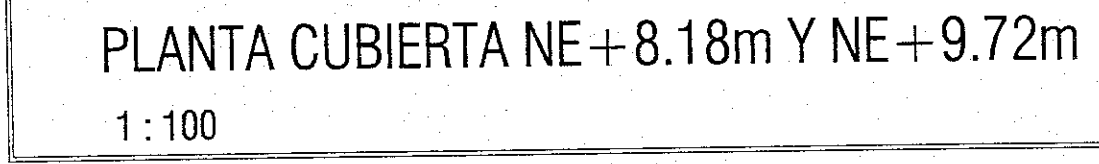
VTB(12x50)  
1:10



VTB2(12x30)  
1:10

NOTA:  
\*Ver localización de zapatas para muros en plano E-100A  
□ Placa con torta inferior





REVISOR.

30 OCT 2018





ALCALDÍA MAYOR DE  
BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE  
INTEGRACIÓN SOCIAL  
SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS  
FÍSICAS

JARDÍN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTOBAL  
DIRECCIÓN  
CARRERA 15 ESTE # 61 A - 10 SUR

DISEÑO  
ESTRUCTURAL

CONSULTOR  
CONSORCIO C+PU  
NIT. 901148820-1  
CONTRATO No. 8254 DE 2017

ARQ. WILSON SALVADOR GAMARRA  
M.P. No. 42542906-8146145  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENIENTE  
CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 901148820-7  
CONTRATO No. 8247 DE 2017

ERNESTO FERRONERO RUBIANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

INGENIERO CIVIL  
LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA  
M.P. 250229830 CND

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
APROBADO

INGENIERO CIVIL  
IVÁN FERNANDO VENEZUELA GONZÁLEZ  
M.P. 6202-19073 STD

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

CONTIENE

CORTES

OBSERVACIONES  
Revisión 1: 30 de Agosto 2018  
Revisión 2: 13 de Septiembre 2018  
Revisión 3: 13 de Octubre 2018  
Revisión 4: 28 de Octubre 2018

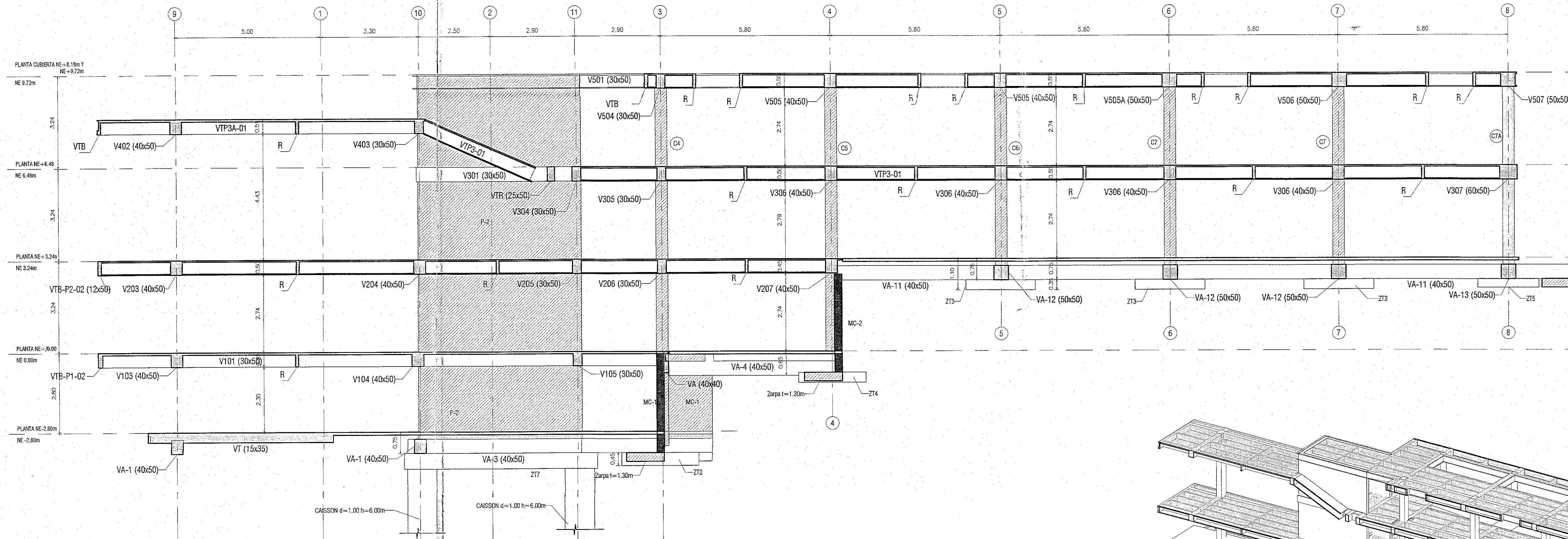
NOMBRE DEL ARCHIVO

FECHA  
09-07-2018  
ESCALA  
MÉTRICAS

PLANO  
8

CONSEJO  
13 OCT 2018

18-2-14891  
30 OCT 2018











ALCALDÍA MAYOR DE  
BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE  
INTEGRACIÓN SOCIAL  
SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS  
FÍSICAS

JARDÍN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTÓBAL  
DIRECCIÓN  
CARRERA 15 ESTE # 61 A-10 SUR

DISEÑO  
ESTRUCTURAL

CONSULTOR  
CONSORCIO C+PU  
NIT. 901140820-1  
CONTRATO No. 8254 DE 2017

ARQ. WILSON SALVADOR GAMBIA R.  
M.P. No. A0202006-8014145  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENIOR  
CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 901140820-7  
CONTRATO No. 8247 DE 2017

ERNESTO PERDOMO RUBIANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

INGENIERO CIVIL  
LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA  
M.P. 205222030 CHD

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
APROBADO

INGENIERO CIVIL  
IVÁN FERNANDO VARGAS GONZÁLEZ  
M.P. 65022-10703 STD

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

CONTENIDO  
DESPIECES VIGAS  
DESPIECES VIGUETAS

OBSERVACIONES  
Revisión 1: Aprobado 31 de 2018  
Revisión 2: Aprobado 13 de 2018  
Revisión 3: Aprobado 11 de 2018  
Revisión 4: Aprobado 28 de 2018

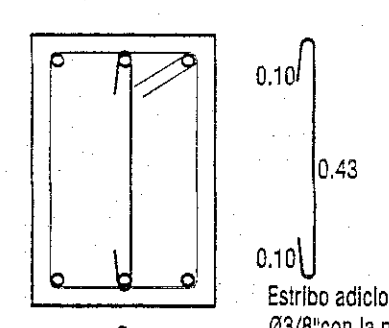
NOMBRE DEL ARCHIVO  
DESP\_187\_Jun30\_18 (1).dwg

FECHA  
09-07-2018

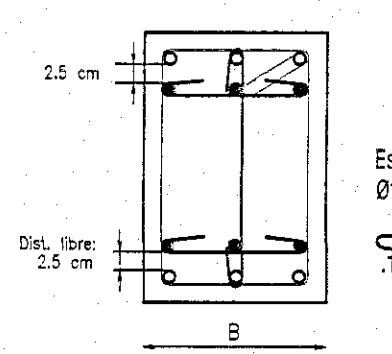
ESCALA  
Indicada

PLANO  
10

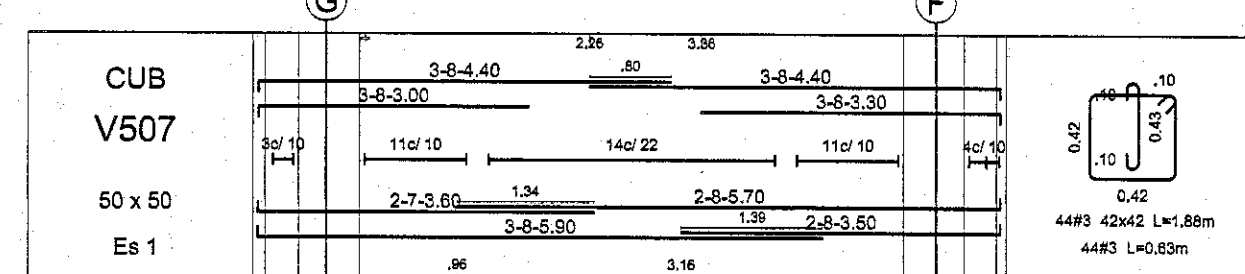
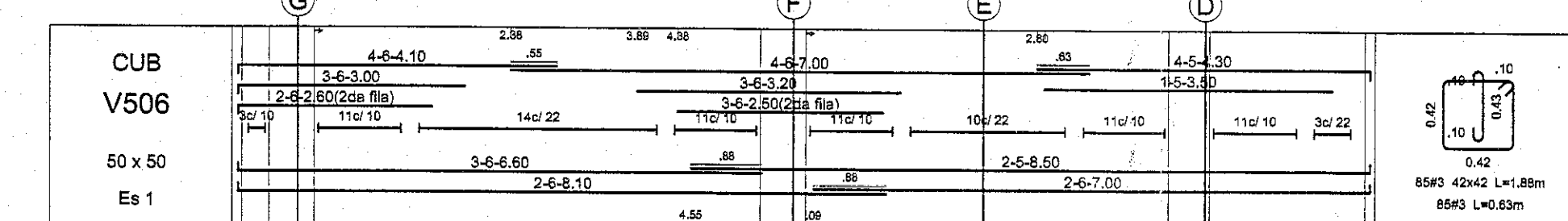
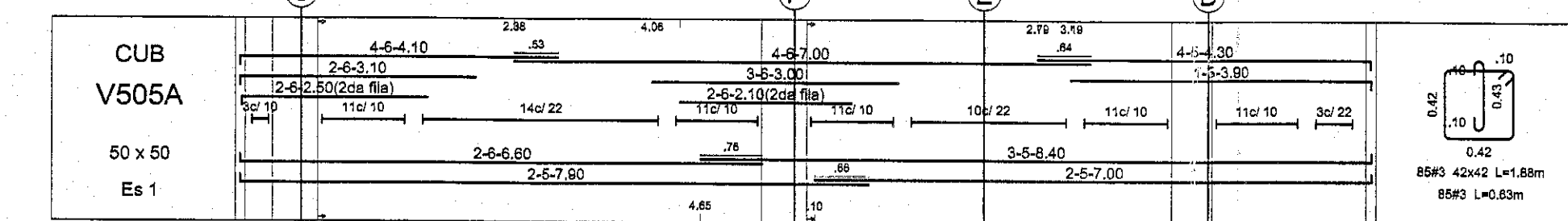
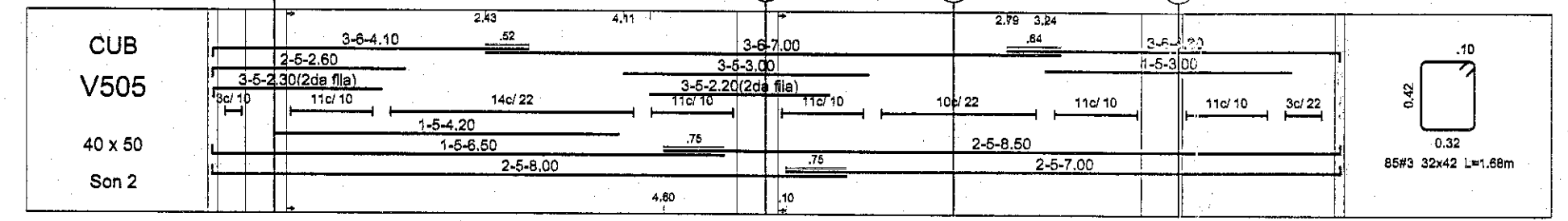
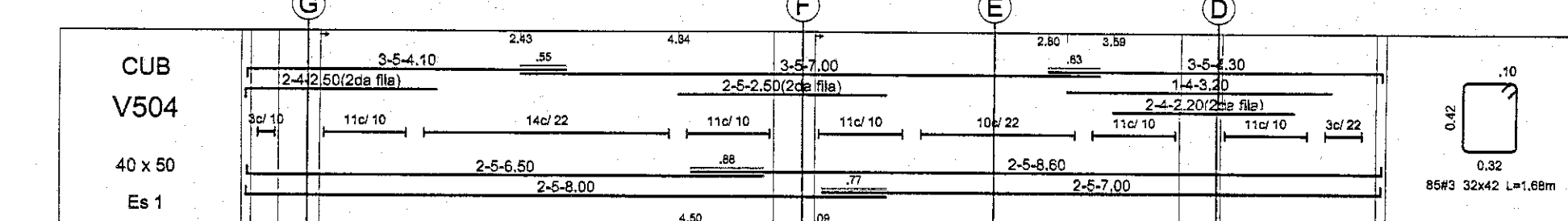
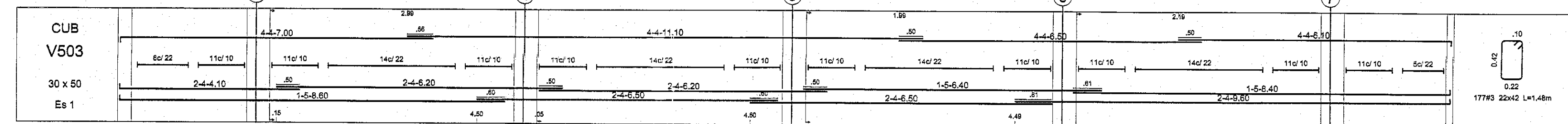
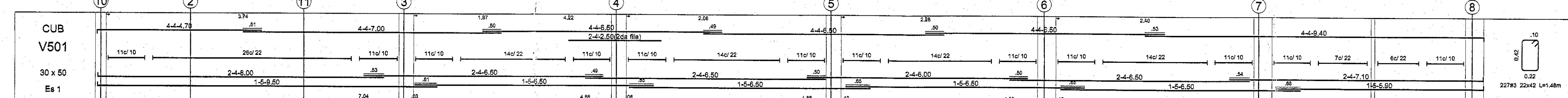
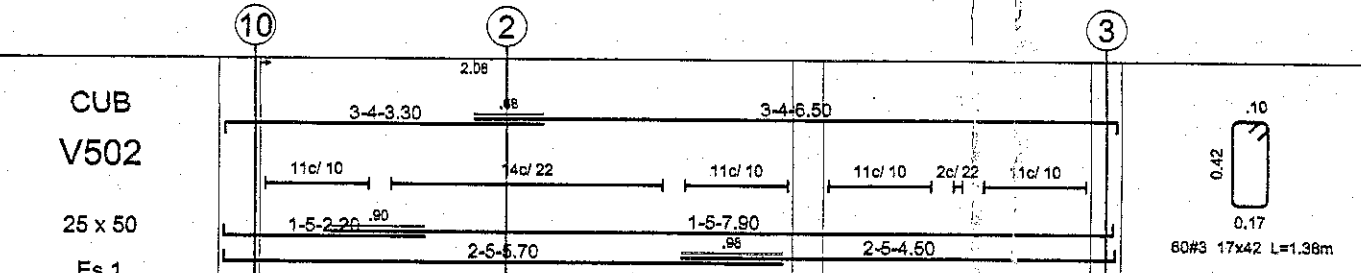
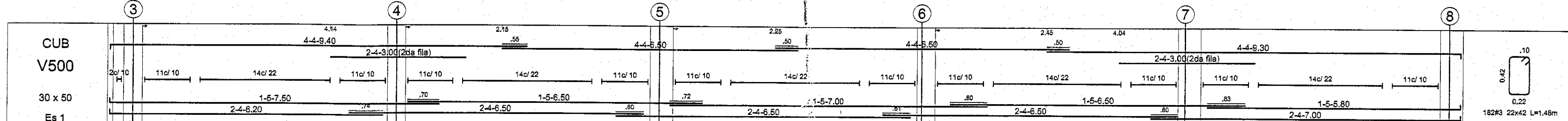
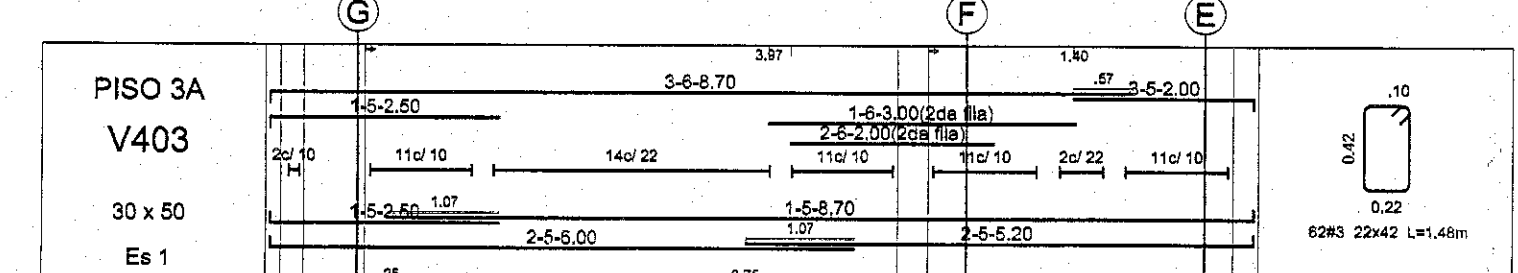
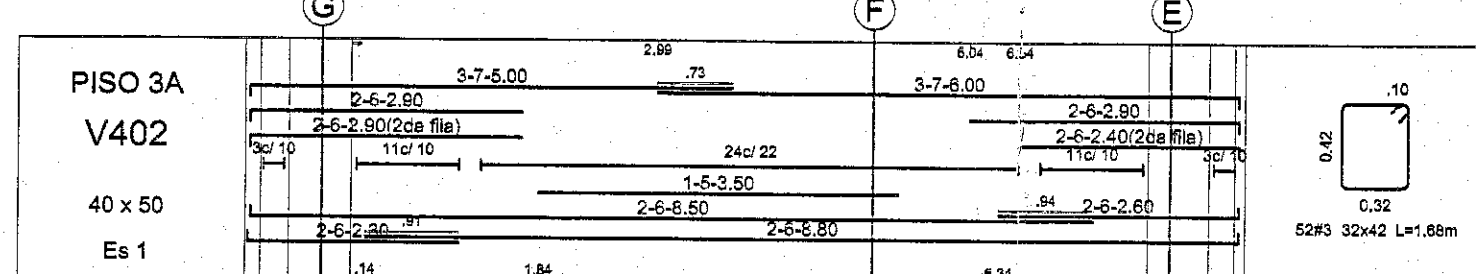
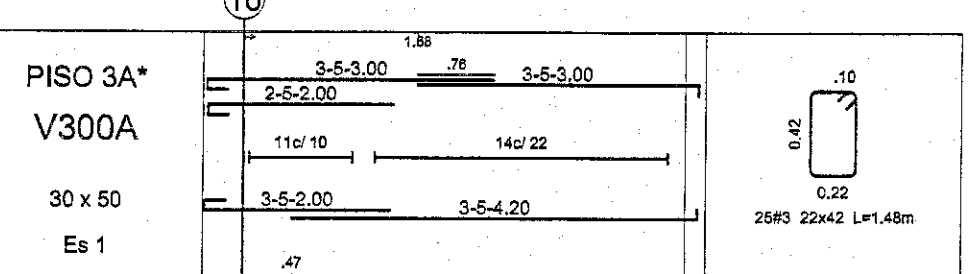
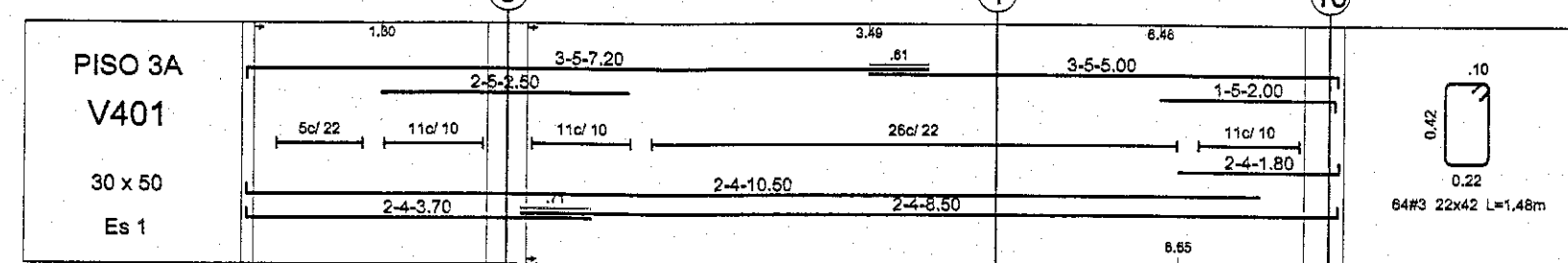
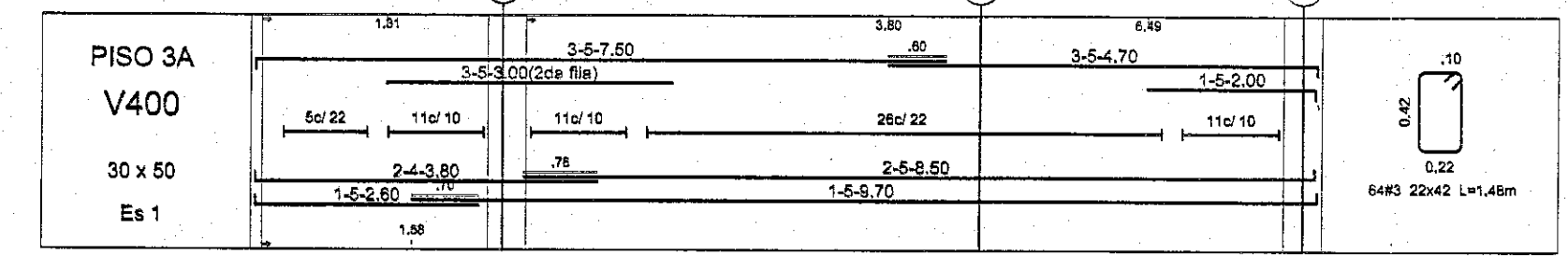
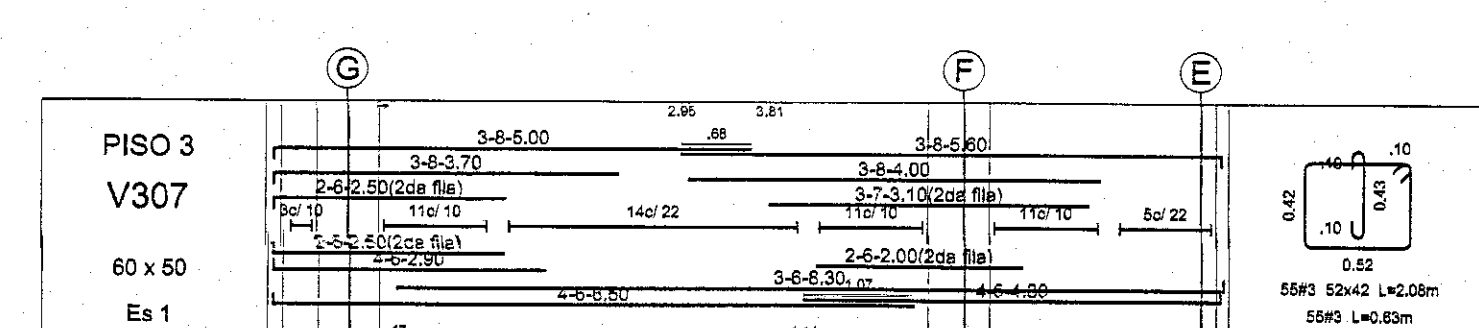
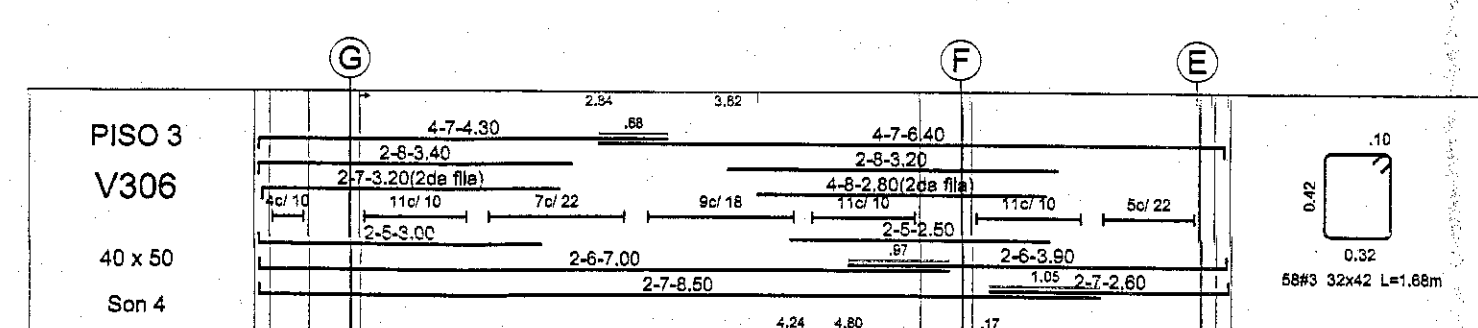
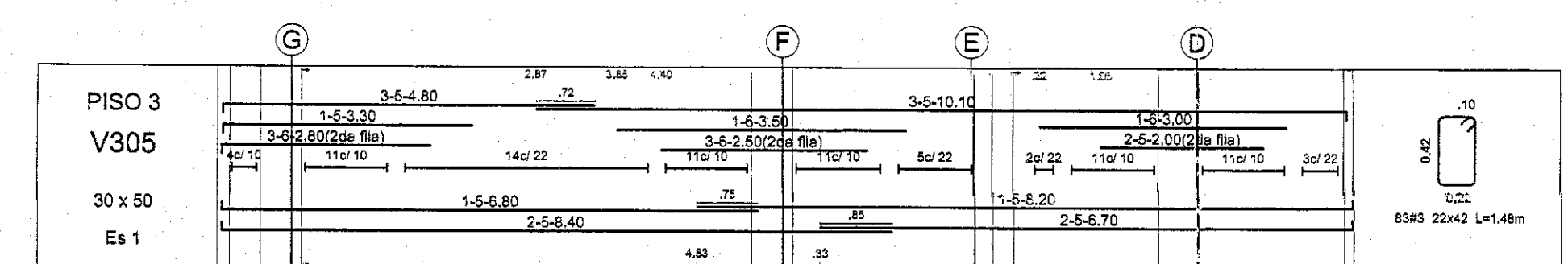
CONSECUTIVO  
E-301



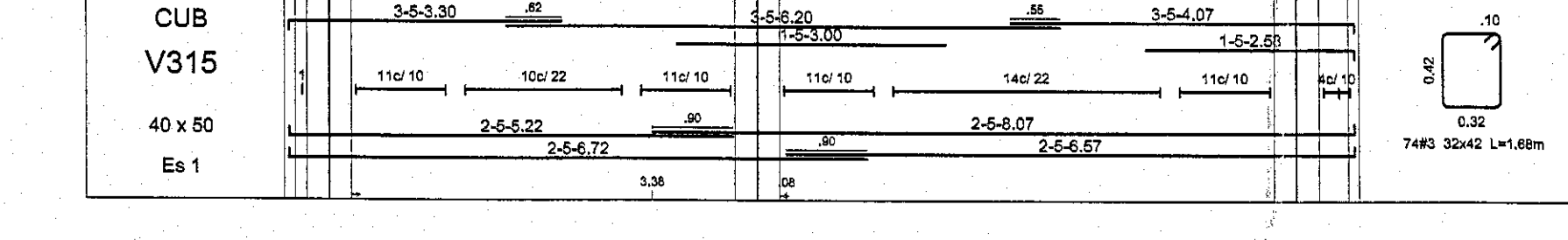
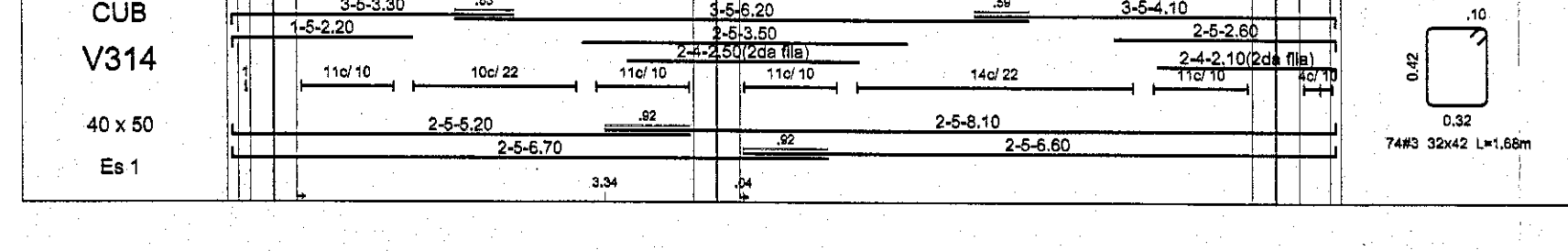
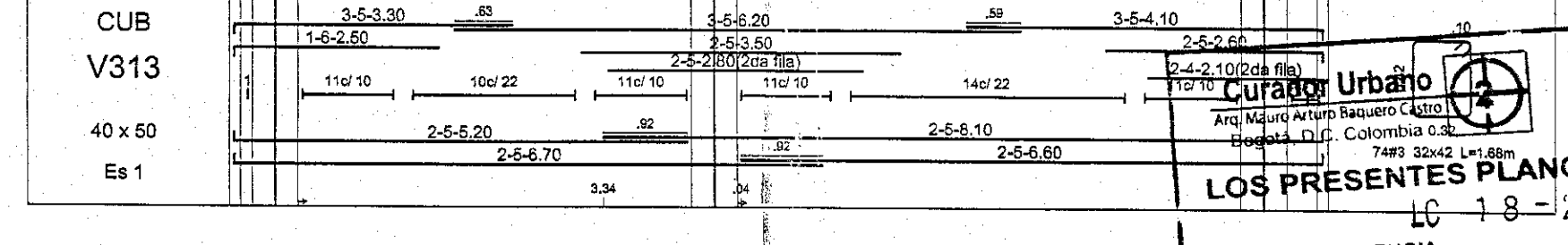
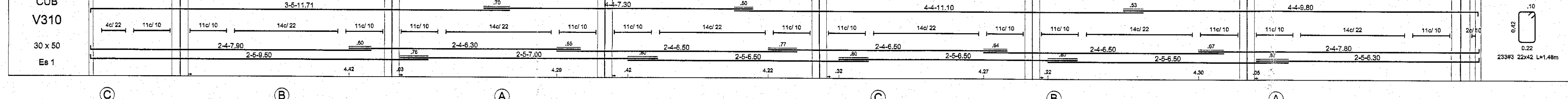
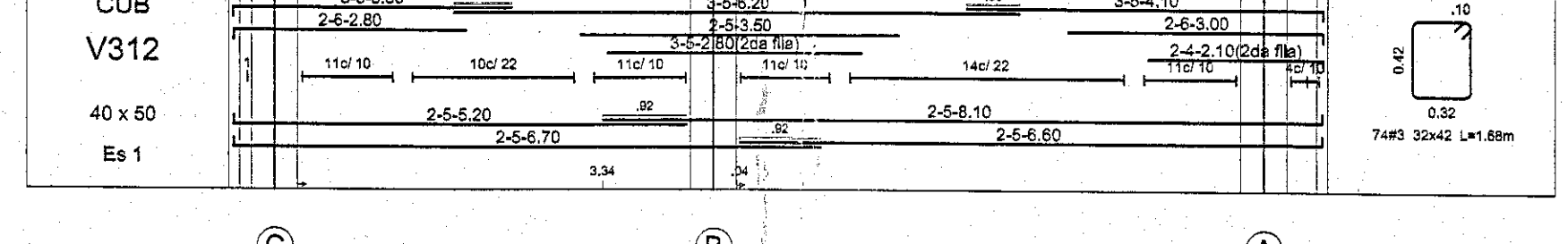
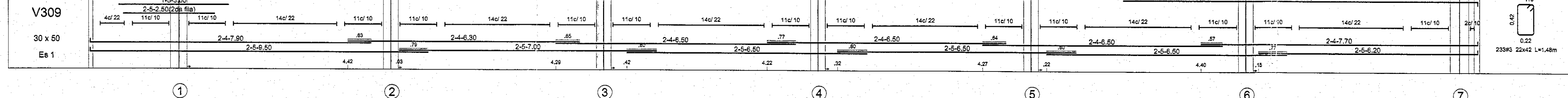
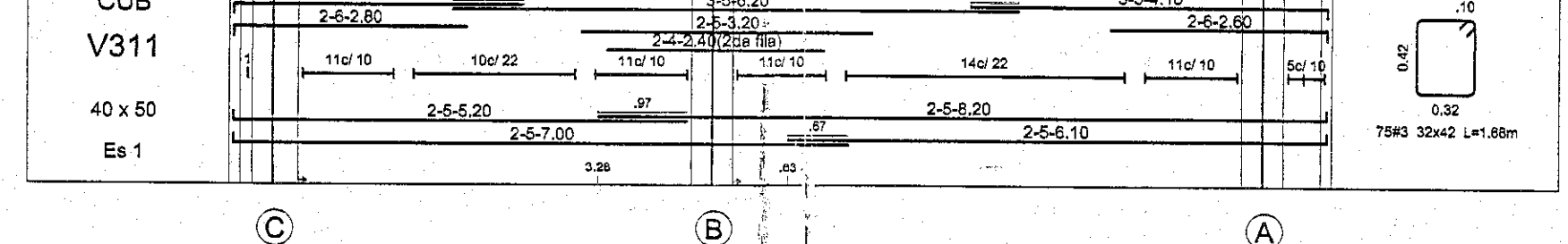
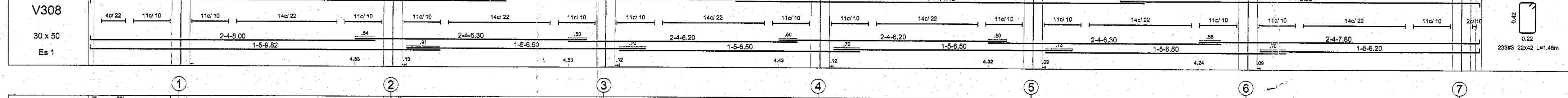
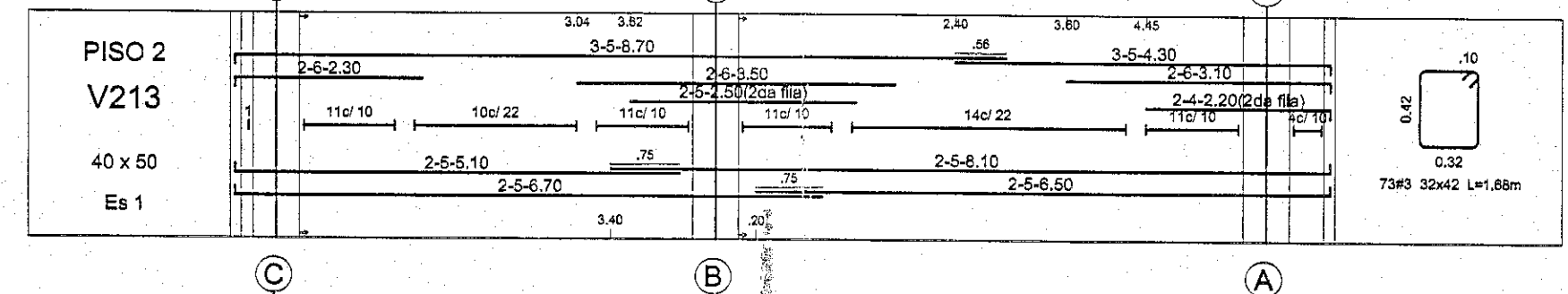
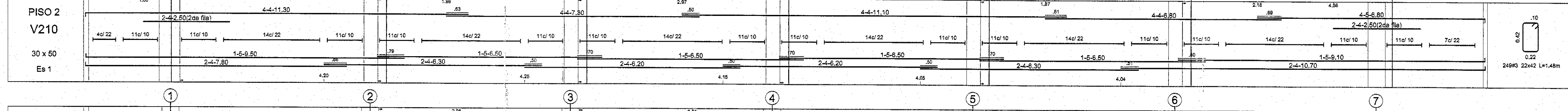
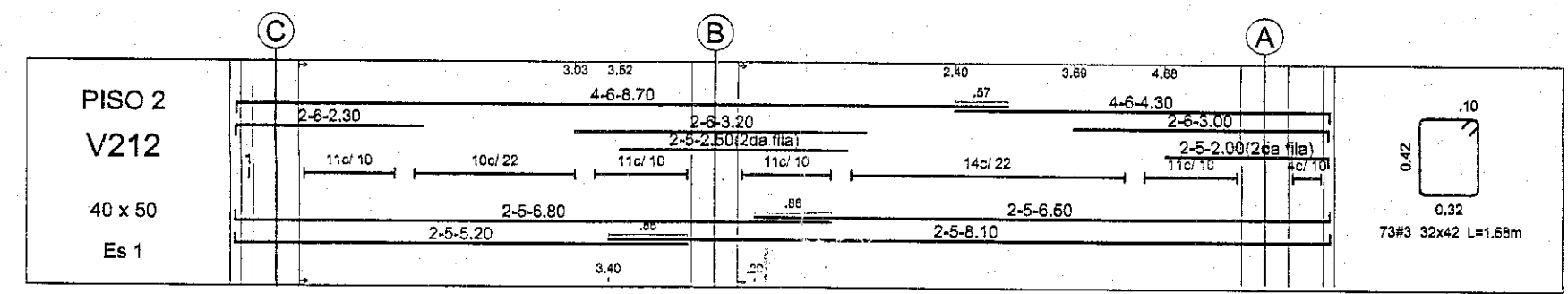
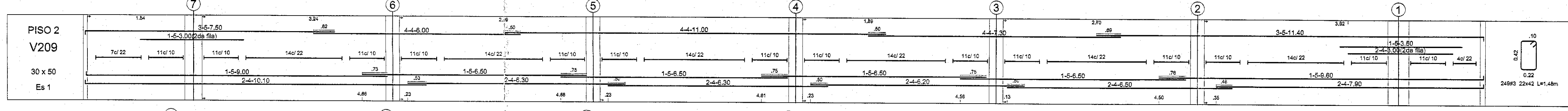
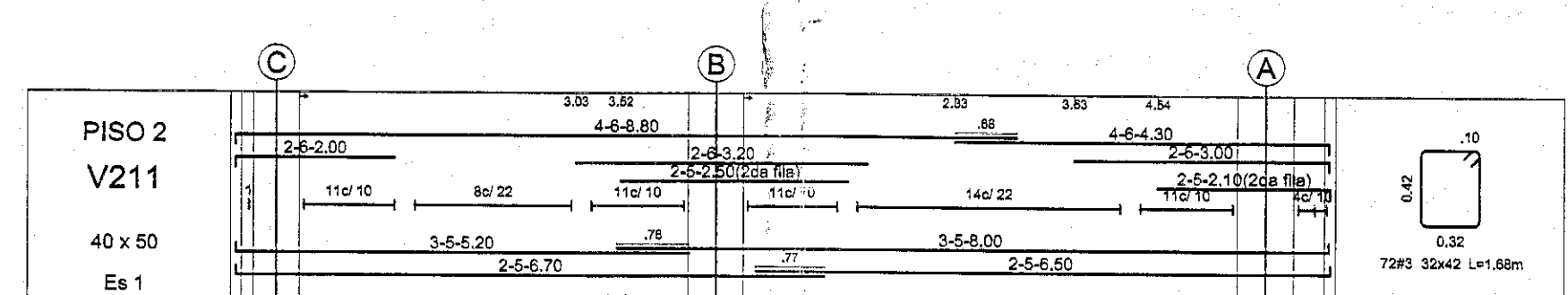
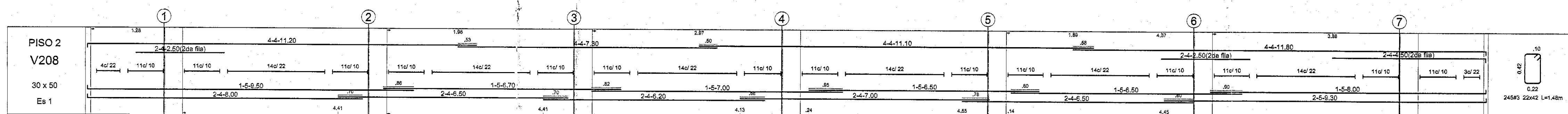
ESTIBOS ADICIONALES B=0.40  
escala 1:25



REFUERZO EN SEGUNDA FILA  
escala 1:25



DESPIECES DE VIGAS MODULO 1  
escala 1:75



DESPIECES DE VIGAS MODULO 2  
escala 1:75

LOS PRESENTES PLANOS HACEN  
PARTE DE LA LICENCIA  
Vo. Bo. INGENIERIA

Revisado por:  
M.P. 25502-21173  
REVISOR DE LOS PLANOS









JARDÍN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTOBAL  
DIRECCIÓN  
CARRERA 15 ESTE # 61 A -10 SUR

DISEÑO  
ESTRUCTURAL

CONSULTOR  
CONSORCIO C+PU  
NIT. 801140820-1  
CONTRATO No. 9254 DE 2017

ARQ. WILSON SALVADOR GAMBÁ R.  
M.P. No. A25022005-80148145  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENTOR  
CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 9011400520-7  
CONTRATO No. 9247 DE 2017


ERNESTO PERDOMO RUBIANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

---

INGENIERO CIVIL  
LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA  
M.P. 2520229820 CND

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
APROBO



INGENIERO CIVIL  
IVAN FERNANDO VERGARA GONZALEZ  
M.P. 68202-180753 STD

PRÅGEN

LOCALIZACIÓN

CONTIENE

DESPIECES COLUMNAS

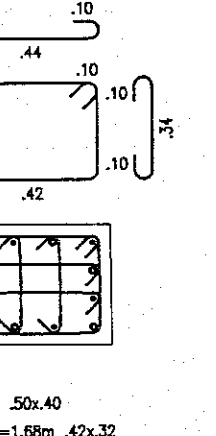
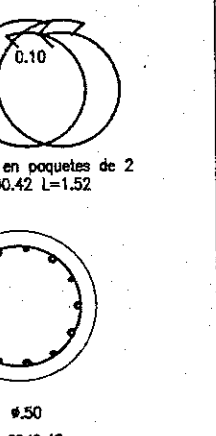
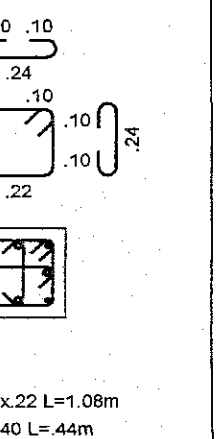
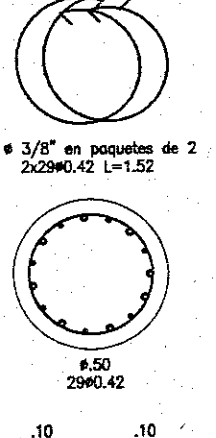
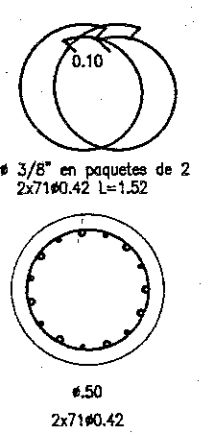
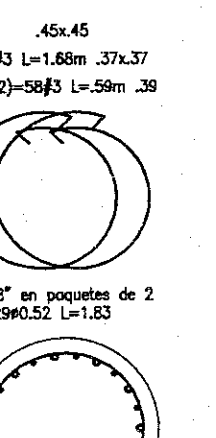
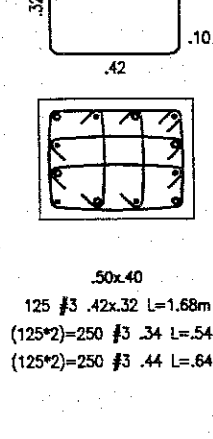
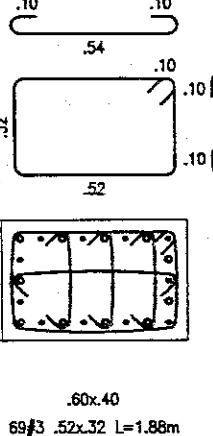
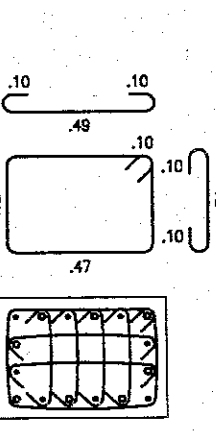
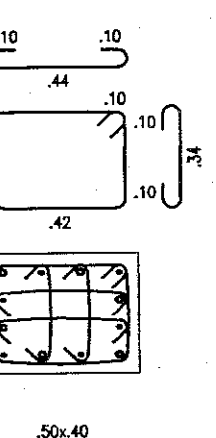
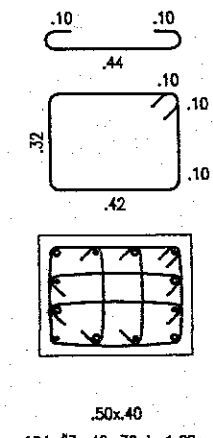
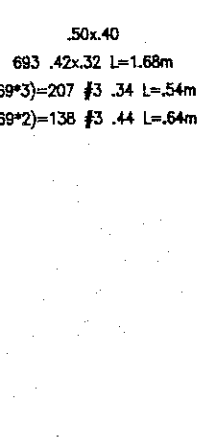
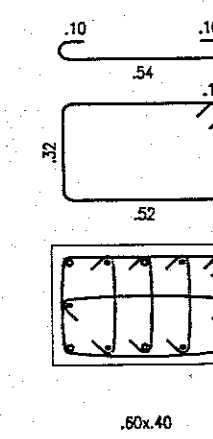
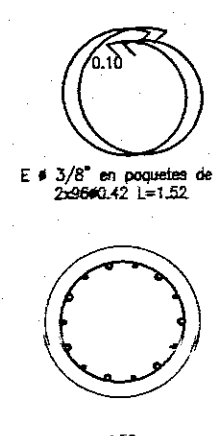
OBSERVACIONES	
Revisión 1	Agosto 31 del 2018
Revisión 2	septiembre 13 del 2018
Revisión 3	Octubre 11 del 2018
Revisión 4	Octubre 28 del 2018

NOMBRE DEL ARCHIVO  
DESP\_JIST\_jun30\_18 (1).dwg


FECHA 09-07-2018	ESCALA Indicados
PLANO 12	

18-2-1489 1

30 OCT 2018



Curador Urbano  
 Arq. Mauro Arturo Suescun Castro  
 Bogotá, D.C. Colombia



**LOS PRESENTES PLANOS HACEN**  
 LC 18-2-126

**PARTE DE LA LICENCIA**

**Vo. Bo. INGENIERIA**

*Amorpha fruticosa*  
M. 25202-21153  
R. 11502

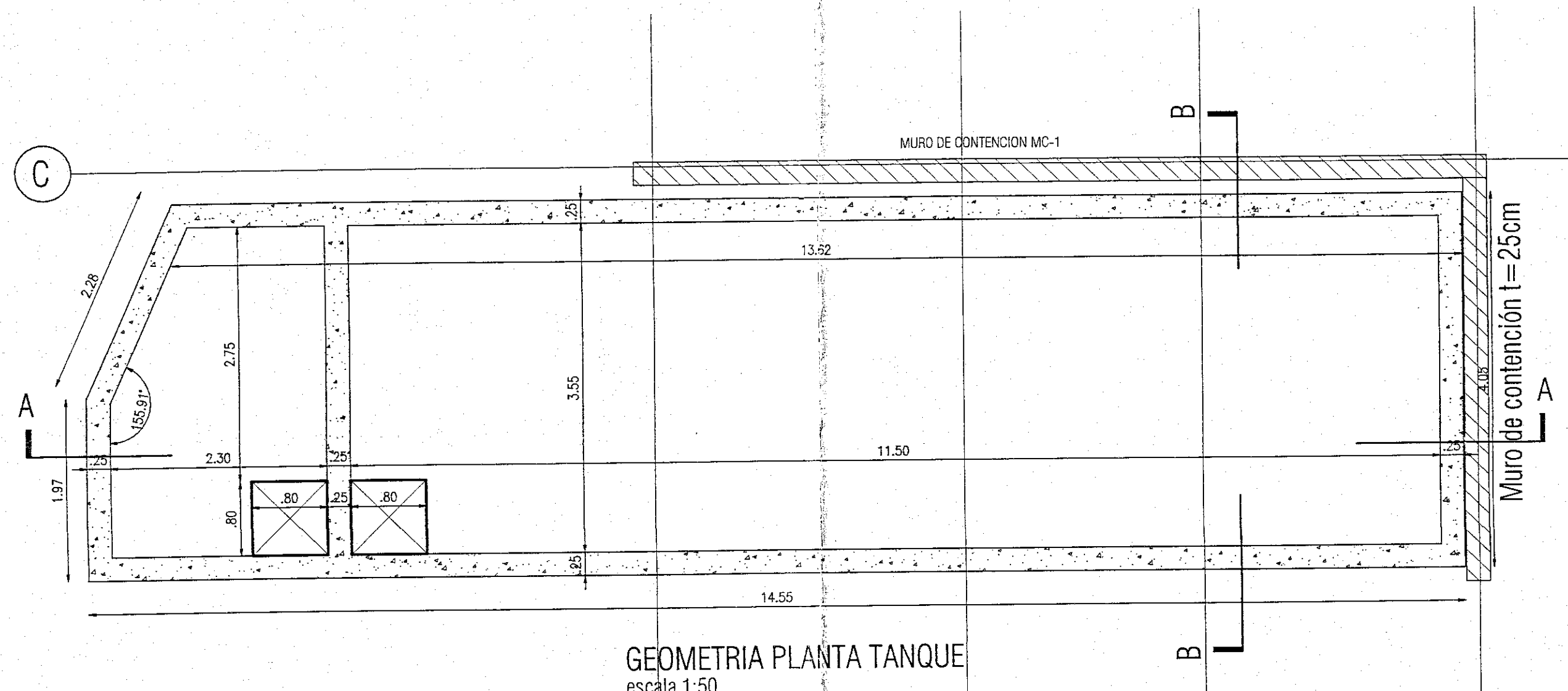
DESPIECE DE COLUMNAS  
escala 1:50

*Amorpha fruticosa*  
M. 25202-21153  
R. 11502

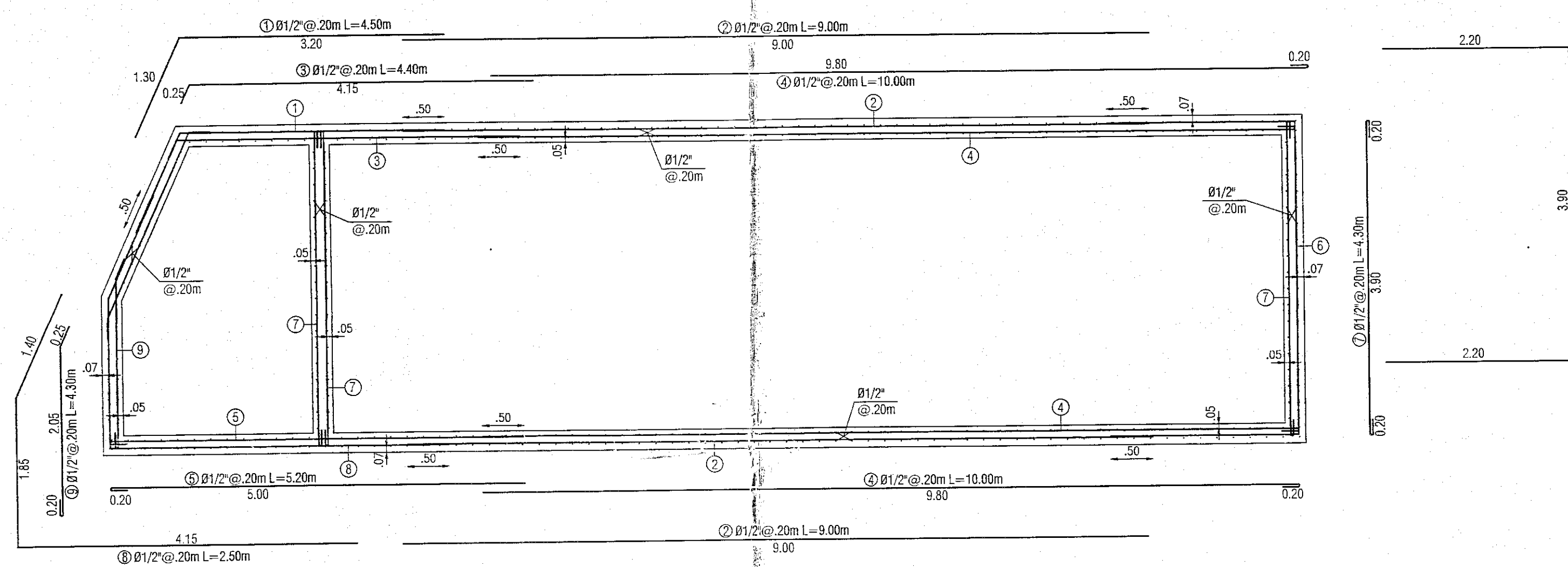




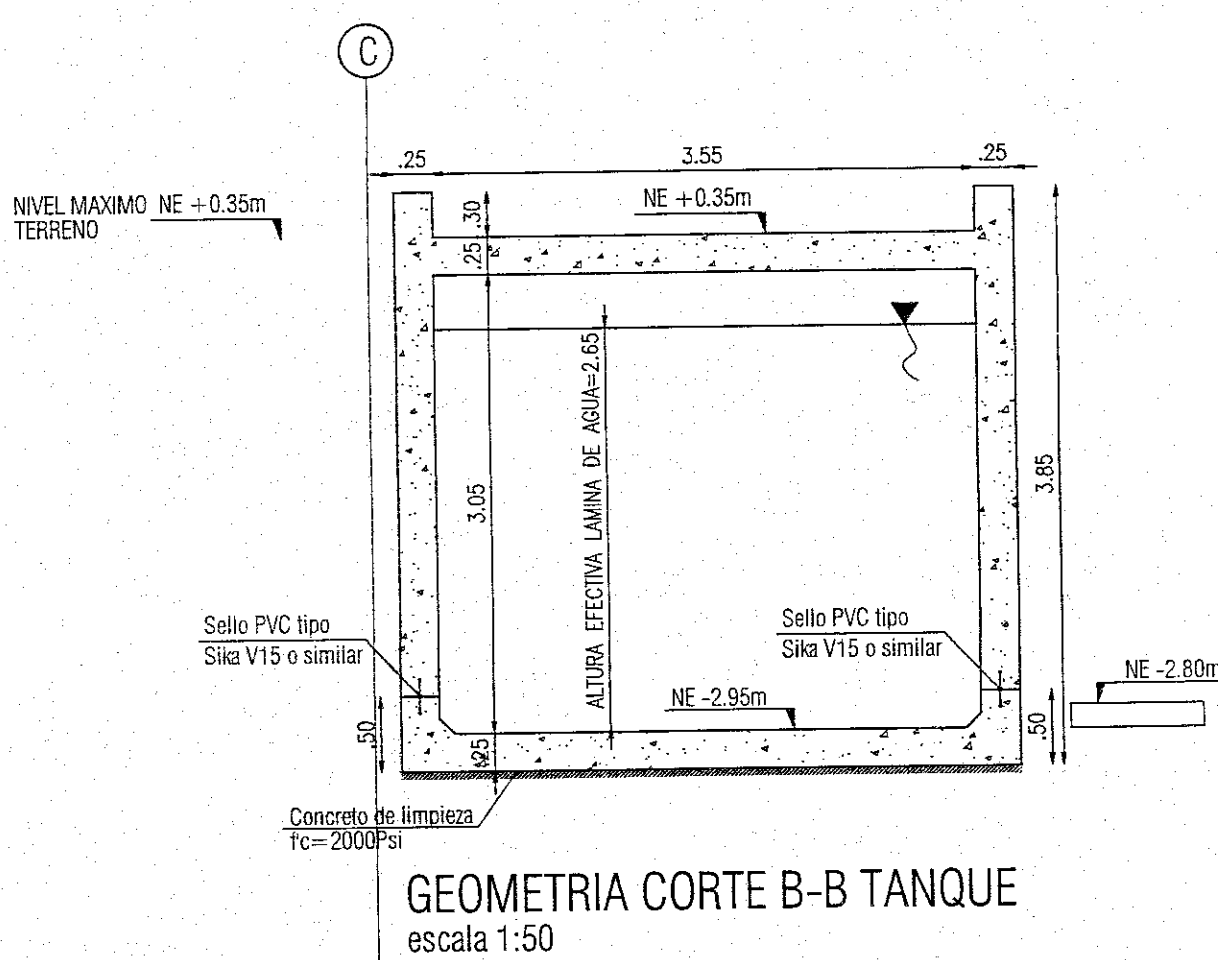




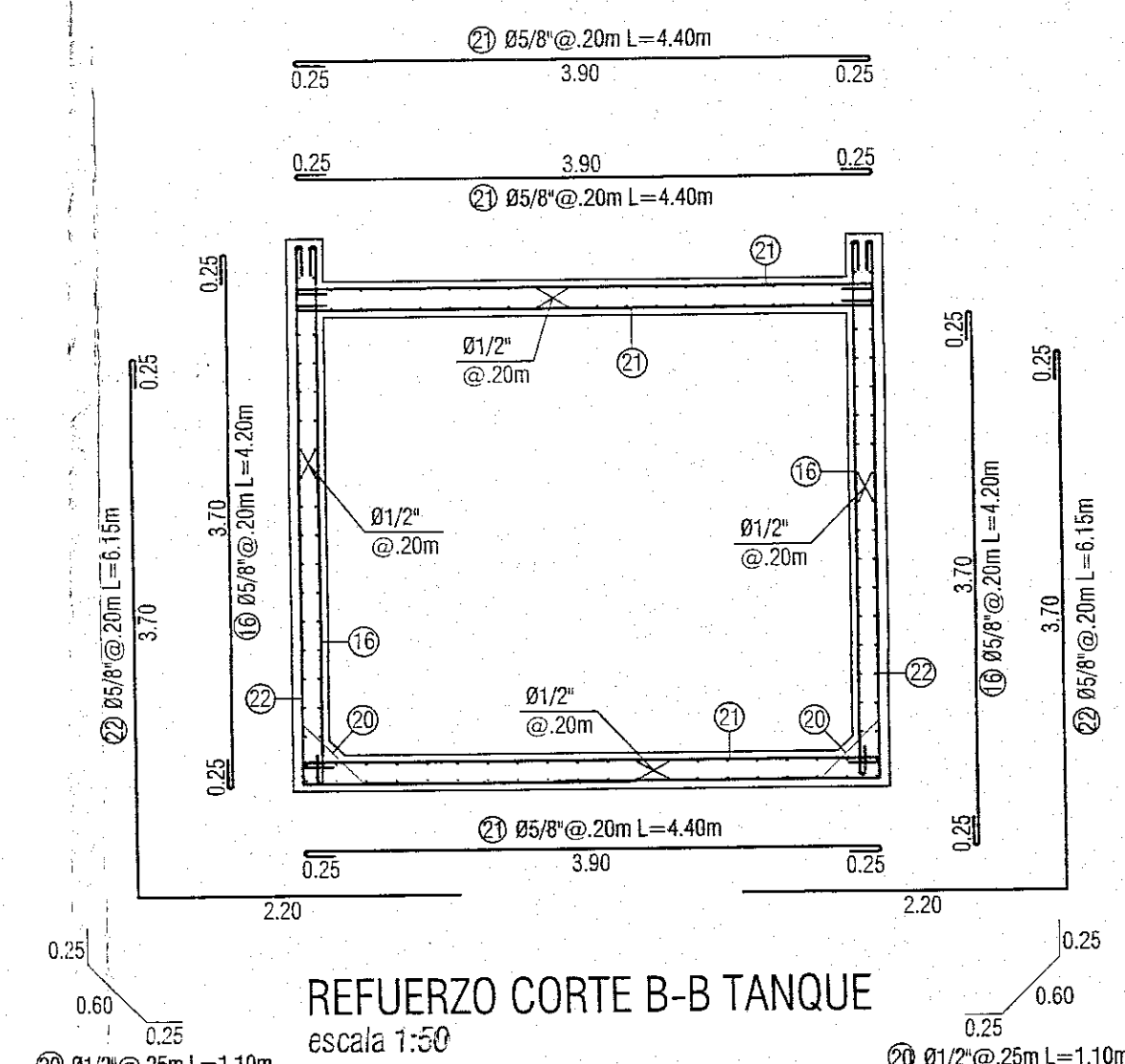
GEOMETRIA PLANTA TANQUE  
escala 1:50



REFUERZO PLANTA TANQUE  
escala 1:50

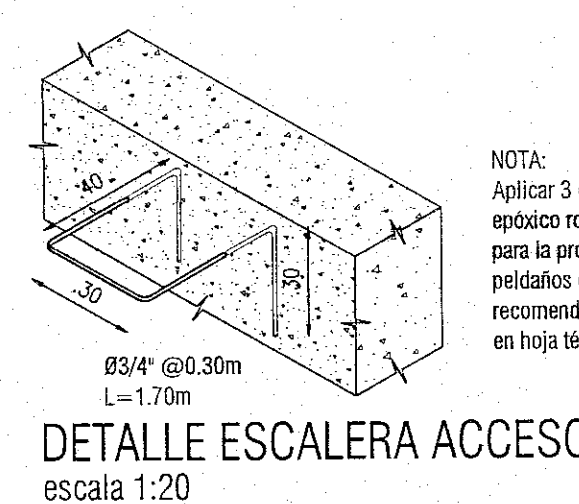
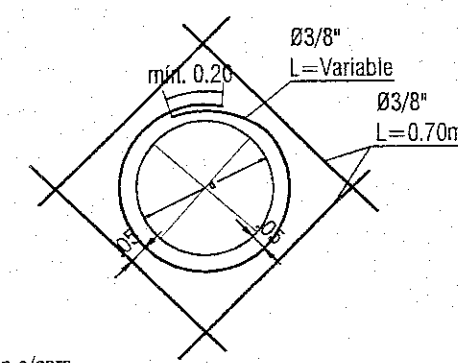


GEOMETRIA CORTE B-B TANQUE  
escala 1:50



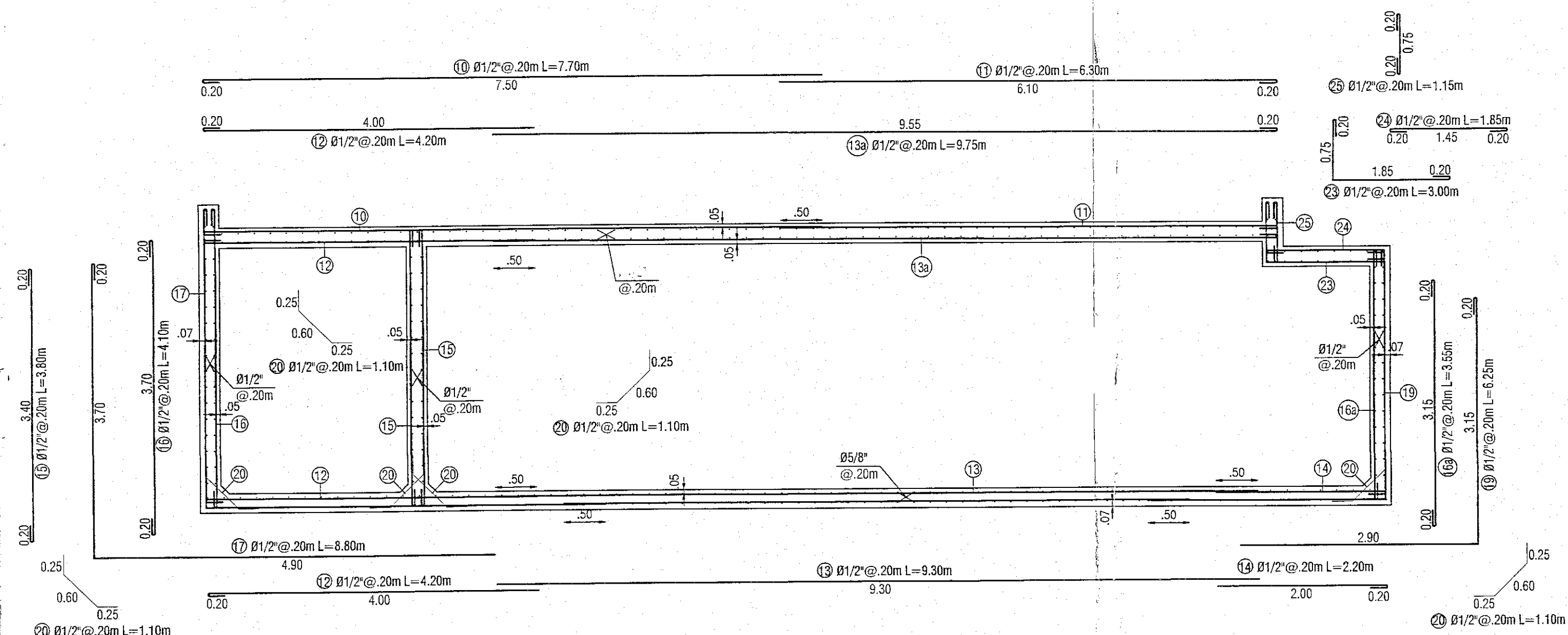
REFUERZO CORTE B-B TANQUE  
escala 1:50

DETALLE REFUERZO PERIMETRAL A LOS ORIFICIOS  
DE TUBERIAS ENTRE 4" Y 10" DE DIAMETRO  
escala 1:20

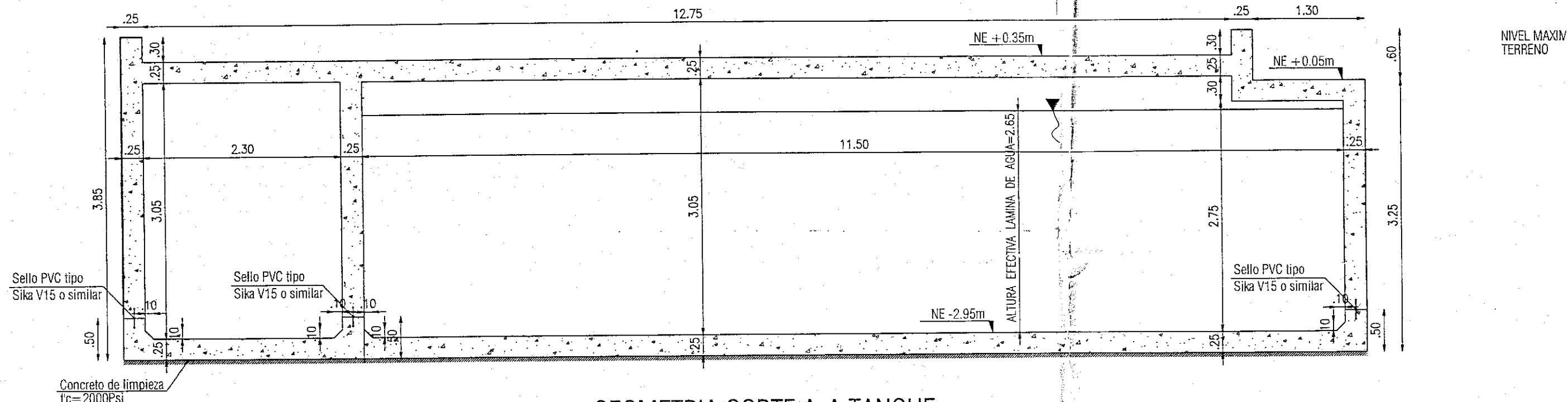


DETALLE ESCALERA ACCESO  
escala 1:20

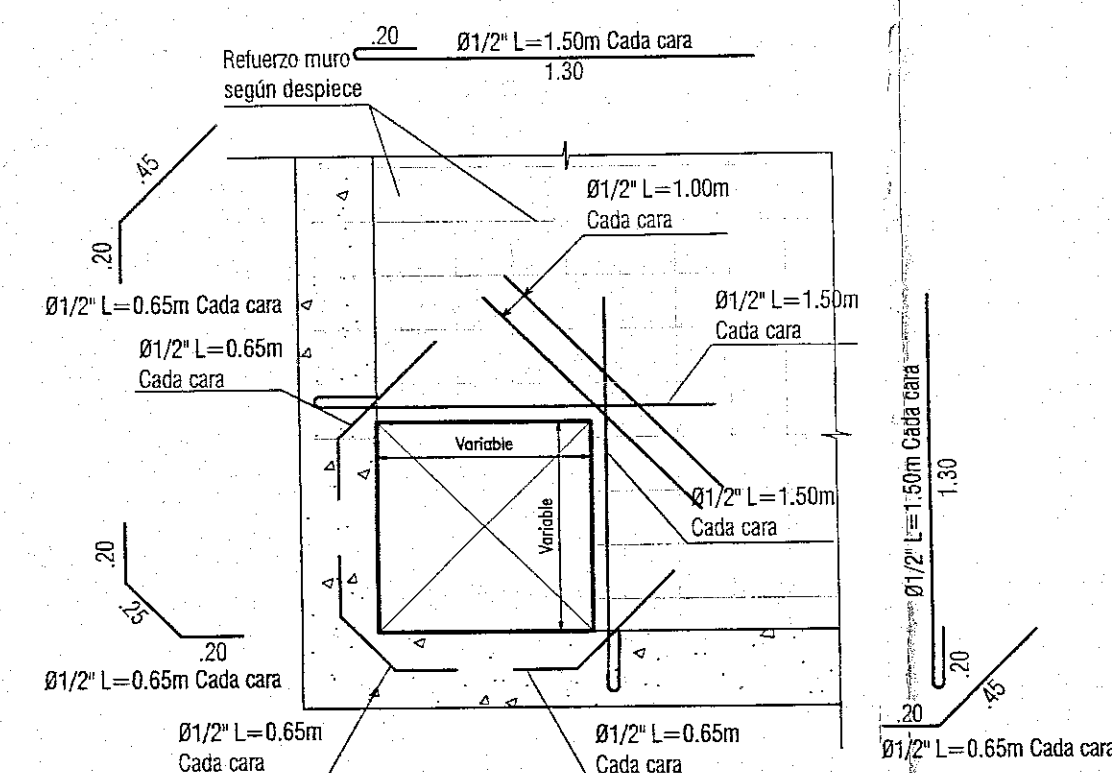
REFUERZO CORTE A-A TANQUE  
escala 1:50



GEOMETRIA CORTE A-A TANQUE  
escala 1:50



GEOMETRIA CORTE A-A TANQUE  
escala 1:50



REFUERZO ADICIONAL ESCOTILLA  
escala 1:25

#### ESPECIFICACIONES PARA TANQUES

1. La ubicación del tanque y las cotas de orientación del tanque se deben indicar con topografía y el diseño preliminar.
2. Se debe indicar el tipo de suelo de impermeabilización y recomendar antes de realizar rellenos.
3. El recubrimiento mínimo libre para el refuerzo para el refuerzo principal es el siguiente, a menos de que se indique en los detalles otra medida:
  - \* f=1.2m en placas y muros de e=0.25m y 0.30m en contacto directo contra terreno.
  - \* f=5cm en placas y muros de e=0.25m y 0.30m en contacto con agua o con concreto de limpieza.
4. Materiales
  - Concreto tanque f<sub>c</sub>=2800kg/cm<sup>2</sup>
  - Tendido mallas en capas de 34"
  - Relación agua cemento (A/C) < 0.45
  - Contenido Mínimo de cemento 250kg/m<sup>3</sup>
  - Concreto Fuelle f<sub>c</sub>=1400kg/cm<sup>2</sup>
  - Acero refuerzo f<sub>y</sub>=4200kg/cm<sup>2</sup>
  - Sello PVC tipo Sika V15 o similar.
5. Especificaciones técnicas:
  - Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NCR-10
  - AIS 180-13
  - AIS 350-05 "Code Requirements for environmental Structures"
6. Las dimensiones consignadas en el (los) planos) estructural(es) prima sobre las del (de los) planos) de referencia.
7. La ubicación de aguas de escape debe ser indicada en los planos de detalle. En los casos de localización de escape en el piso de las tuberías se debe indicar el detalle de escape en el piso de las tuberías.

LOS PRESENTES PLANOS HACEN

1. CARGA MUERTA EN TAPA  
Actuación: 10 kg/m<sup>2</sup>  
Instalaciones: 30 kg/m<sup>2</sup>  
2. CARGA VIVA EN TAPA: 500 kg/m<sup>2</sup>  
3. PARAMETROS EMPUJE DE TIERRAS:  
Peso específico suelo: 18 kg/m<sup>3</sup>  
K=0.35  
Sobrecargas: 1.1 m/m<sup>2</sup>  
4. PARAMETROS SISMICOS:  
Aisl. 15m=0.25; f=1.55; f<sub>h</sub>=1.75; R=2.0  
Límite de Agua efectiva H<sub>0</sub>=2.65 m.  
Zona microzonificación = Piedemonte B.

Revisión  
H. 25202-21143  
Revisión



ALCALDIA MAYOR DE  
BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE  
INTEGRACIÓN SOCIAL  
SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS  
FÍSICAS

UNIÓN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTOBAL  
DIRECCION  
CARRERA 15 ESTE # 61 A -10 SUR

DISENO

ESTRUCTURAL

CONSULTOR

CONSORCIO C+PU  
NIT. 901140820-1  
CONTRATO No. 9254 DE 2017

ARG. WILSON SALVADOR GARCIA R.  
M.P. No. 425022008-90149145  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENIOR

CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 901140820-7  
CONTRATO No. 9247 DE 2017

ERNESTO PERDOMO RUBIANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

INGENIERO CIVIL

LUIS ANTONIO PINOJA PARRA  
M.P. 250229820 CND

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

APROBADO

INGENIERO CIVIL

KAR FERNANDO VILLALBA GONZALEZ  
M.P. 68202-180763 STD

MAJEN

LOCALIZACION

CONTIENE

DETALLE TANQUE

FECHA

09-07-2018

ESCALA

indicados

PLANO

14

NOMBRE DEL ARCHIVO

DESP...IST...jun30...18 (1).dwg

FECHA

09-07-2018

ESCALA

indicados

PLANO

14

NOMBRE DEL ARCHIVO

DESP...IST...jun30...18 (1).dwg

18-2-1489  
30 OCT 2018





ALCALDÍA MAYOR DE  
BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE  
INTEGRACIÓN SOCIAL

SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS  
FÍSICAS

JARDÍN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA

LOCALIDAD  
SAN CRISTOBAL

DIRECCIÓN  
CARRERA 15 ESTE # 81 A -10 SUR

DISEÑO

ESTRUCTURAL

CONSULTOR

CONSORCIO C+PU

NIT. 901140820-1 DE

CONTRATO No. 8247 DE 2017

ARQ. WILSON SALVADOR GAMBIA R.

NIT. 255022400-1 DE 2014

ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENIOR

CONSORCIO ARBOLEDA DF

NIT. 901140820-1 DE

CONTRATO No. 8247 DE 2017

ERNESTO PERDOMO RUBIANO

REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

INGENIERO CIVIL

LUIS ANTONIO PINZON RAMPA

M.P. 255022400-1 DE 2014

CHD

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

APROBADO

INGENIERO CIVIL

IVAN FERNANDO VARGAS GONZALEZ

M.P. 88202-180753 3TD

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

CONTIENE

DETALLE RAMPA

OBSERVACIONES

Revisión 1 31 de Agosto del 2018

Revisión 2 13 de Septiembre del 2018

Revisión 3 13 de Octubre del 2018

Revisión 4 28 de Septiembre del 2018

NOMBRE DEL ARCHIVO

DESP...IST...un30\_18 (1).dwg

FECHA

09-07-2018

ESCALA

Indicados

PLANO

15

E-401

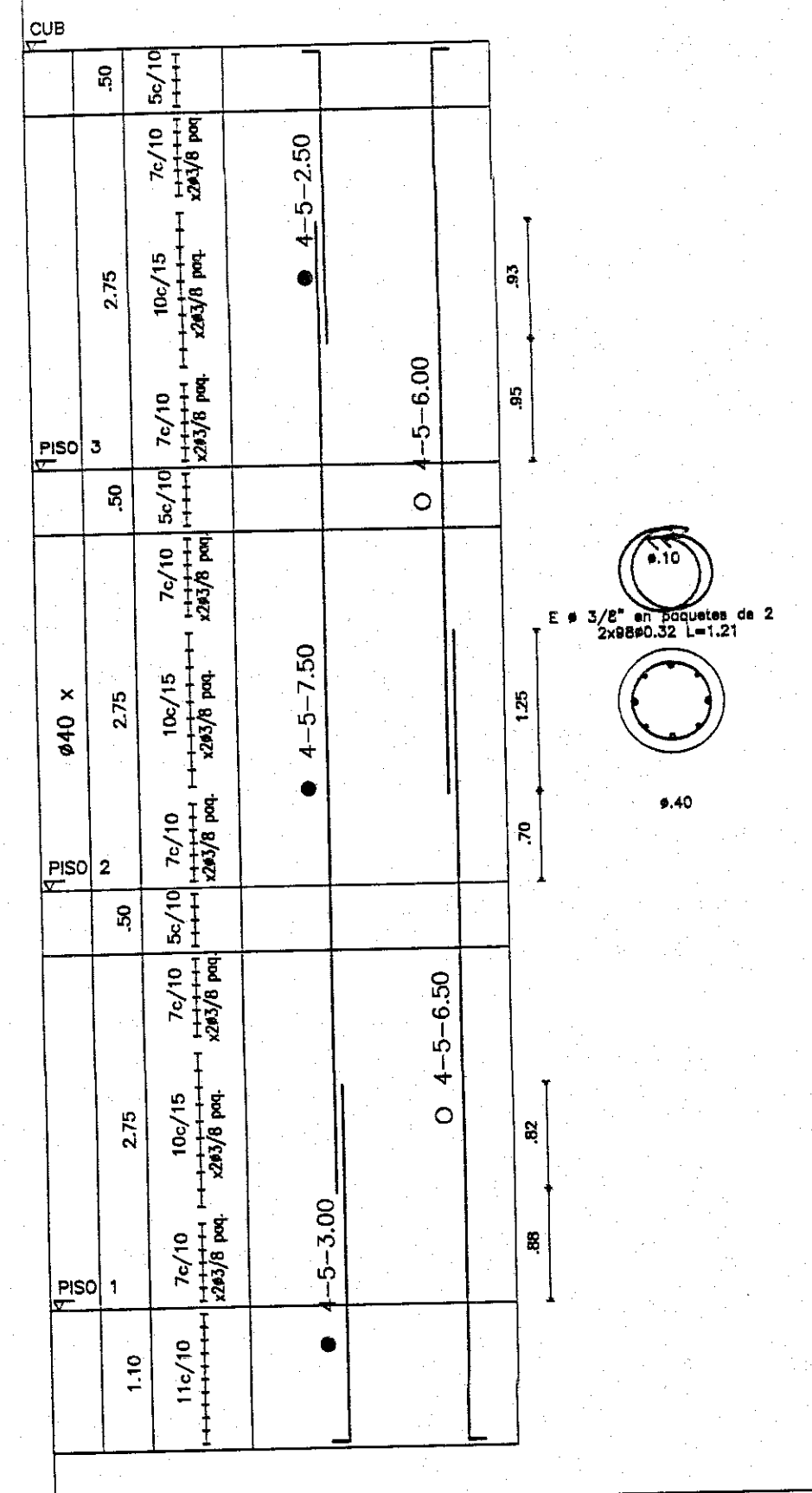
CHILDERO

30 OCT 2018

18-2-1489

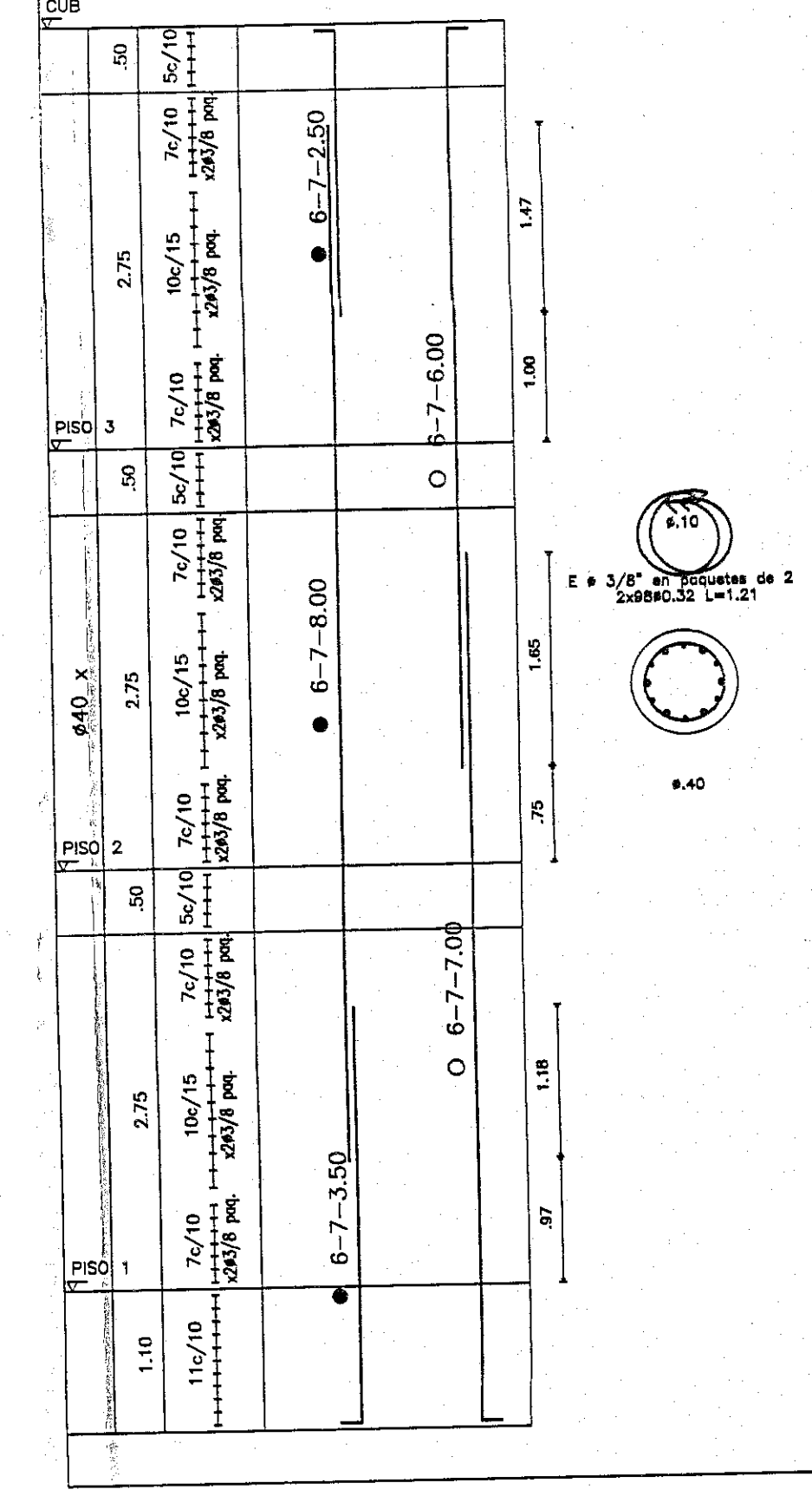
Columna CR1

Es 1

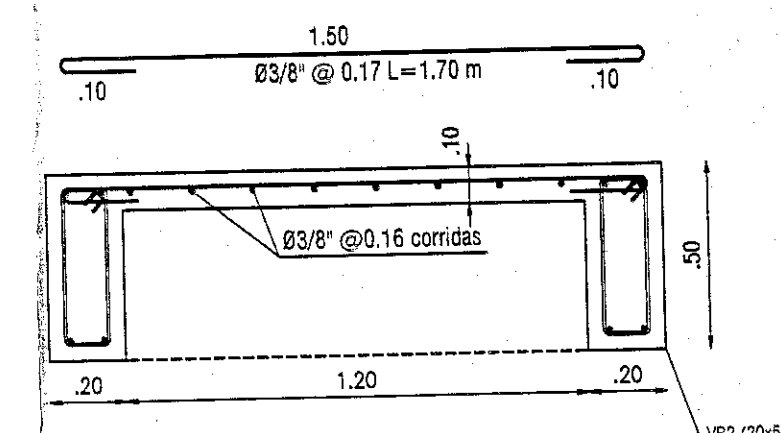


Columna CR2

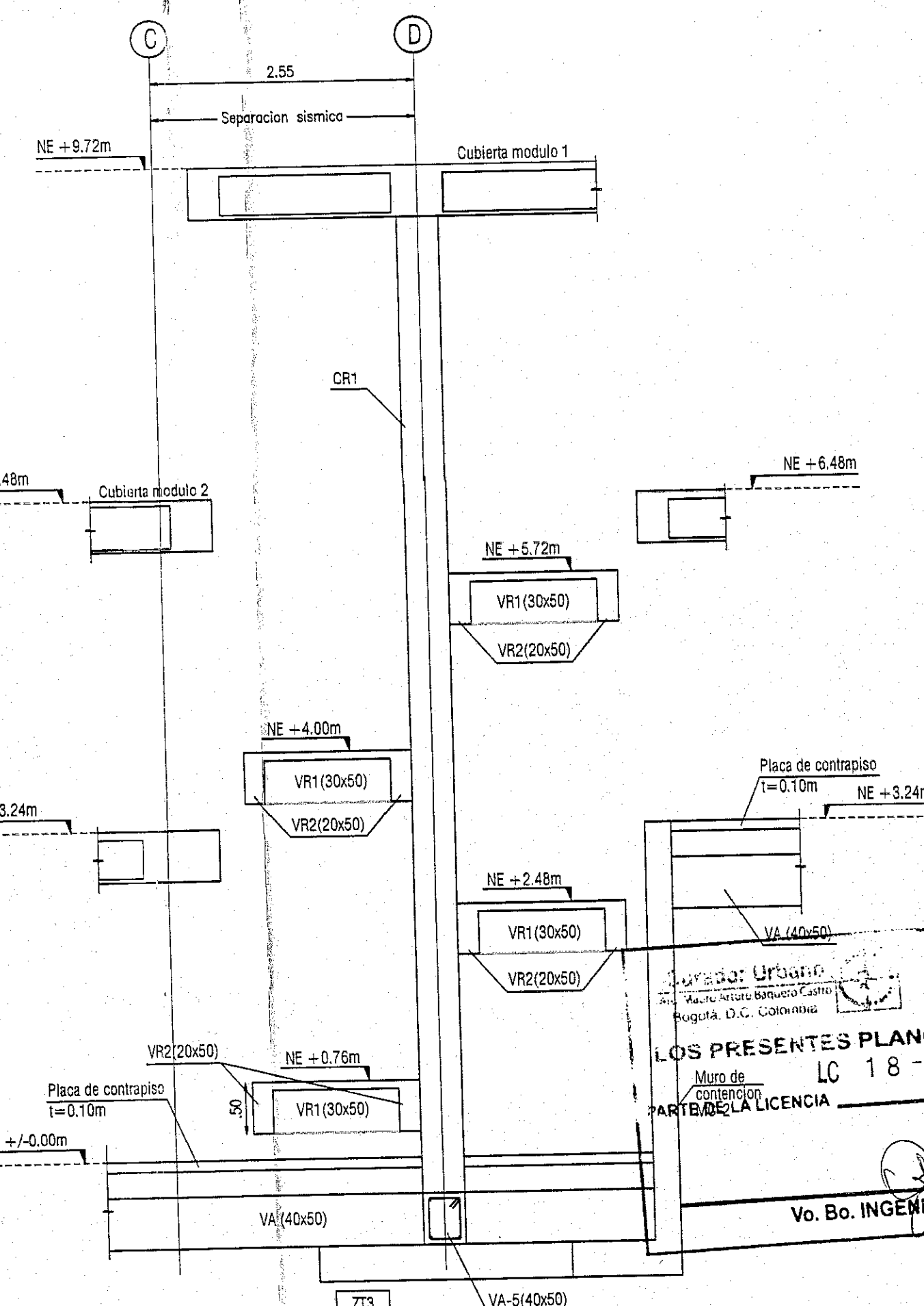
Es 1



DESPIECE DE COLUMNAS RAMPA  
escala 1:50

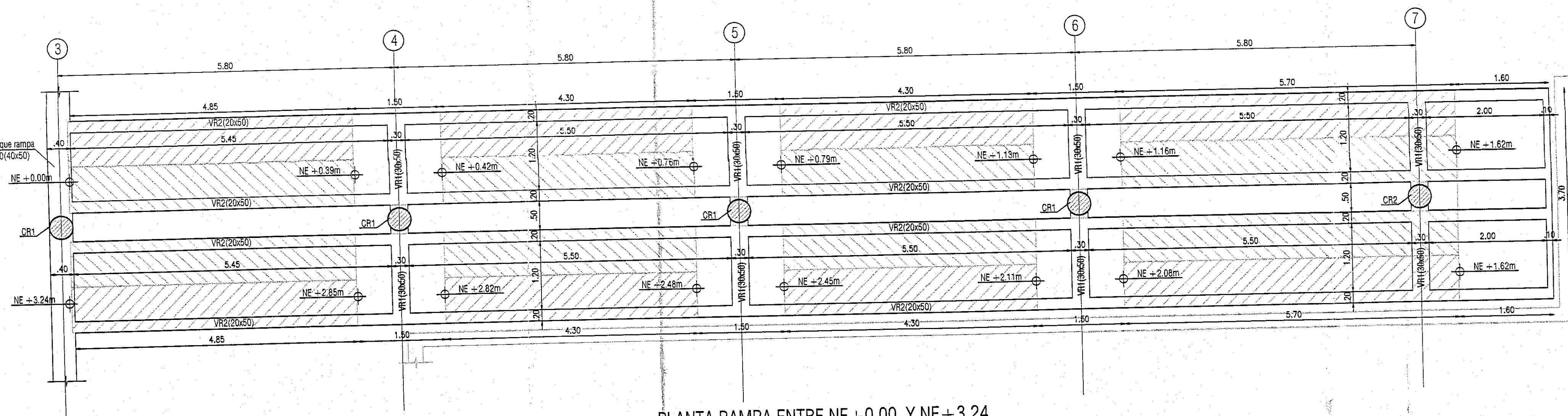


SECCION PLACA RAMPA  
escala 1:20

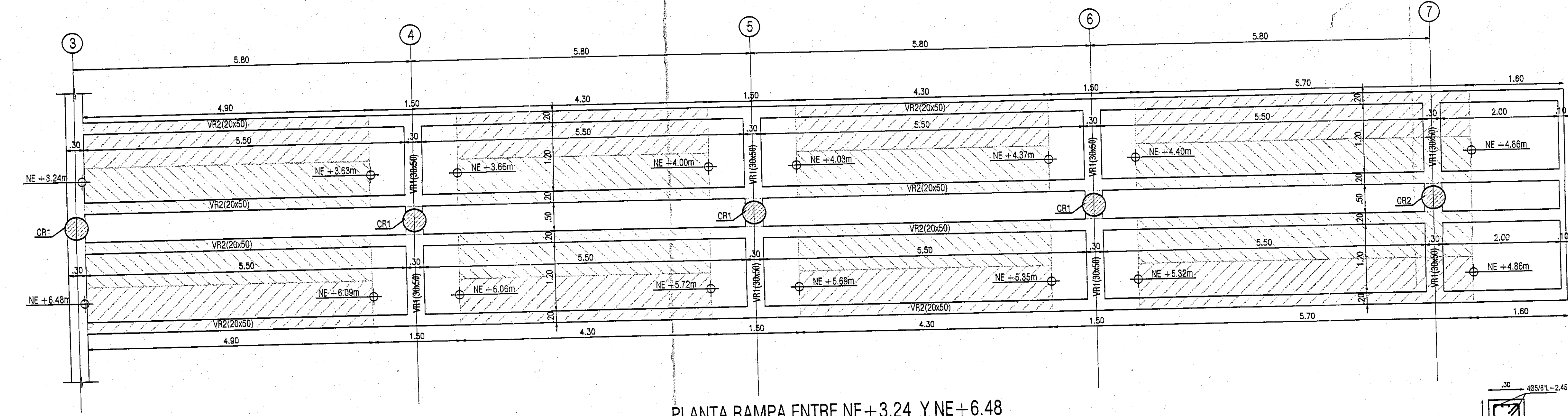


CORTE TRANSVERSAL RAMPA  
escala 1:50

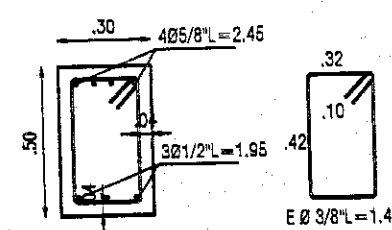
PLANTA RAMPA ENTRE NE + 0.00 Y NE + 3.24  
escala 1:50



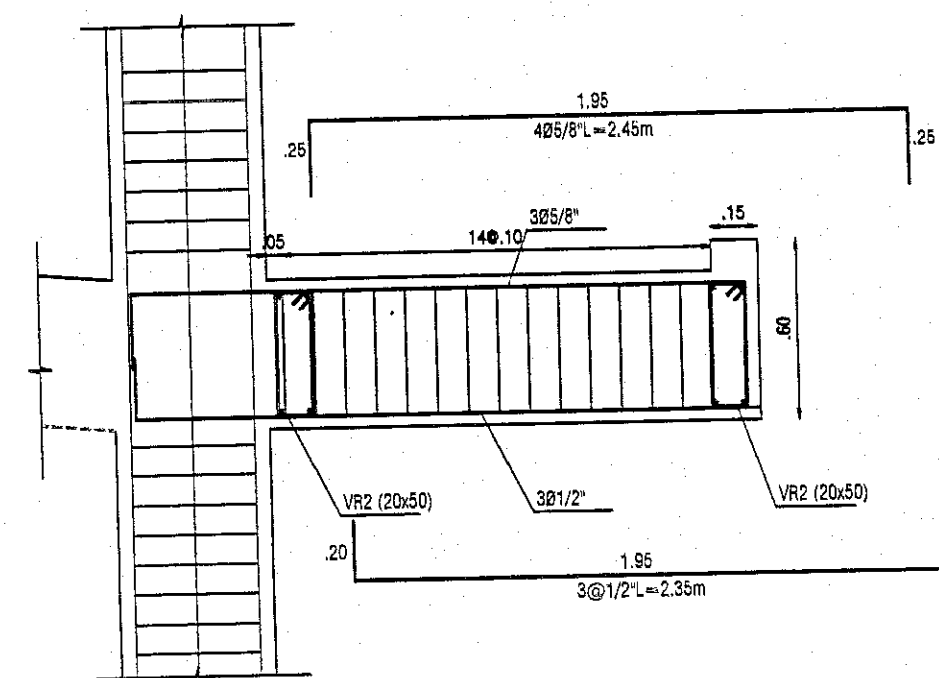
PLANTA RAMPA ENTRE NE + 3.24 Y NE + 6.48  
escala 1:50



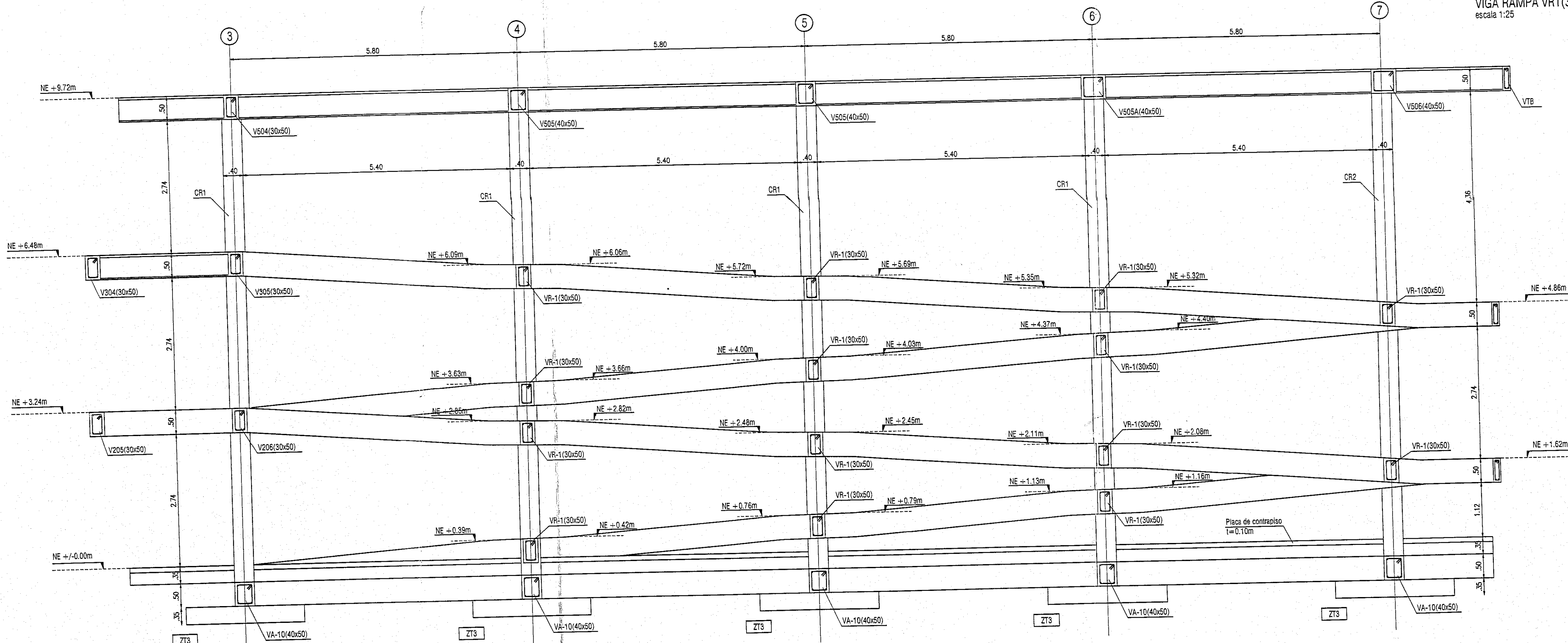
SECCION VIGA RAMPA VR1(30x50)  
escala 1:25



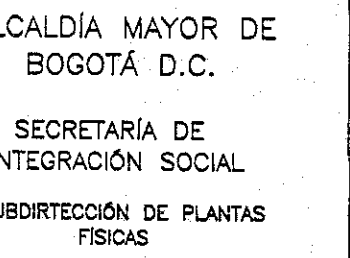
VIGA RAMPA VR1(30x50)  
escala 1:25



CORTE LONGITUDINAL RAMPA  
escala 1:50







JARDIN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTOBAL  
DIRECCION  
CARRERA 15 ESTE # 61 A -10 SUR

DISENO  
STRUCTURAL

CONSULTOR  
GARCIA C+PU  
T. 901140820-1  
TO No. 9254 DE 2017

DR. WILSON SALVADOR GAMBA R.  
M.P. No. A25022006-80149145  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENTOR  
CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 9011400520-7  
CONTRATO No. 9247 DE 2017


ERNESTO PERDOMO RUBIANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

---

INGENIERO CIVIL  
LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA  
M.P. 2520229820 CND

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
APROBÓ



INGENIERO CIVIL  
FERNANDO VERGARA GONZALEZ  
M.P. 68202-150753 STD

IMÁGEN

## REALIZACIÓN

CONTIENE

REFUERZO VIGAS RAMPA  
DETALLE ESCALERA

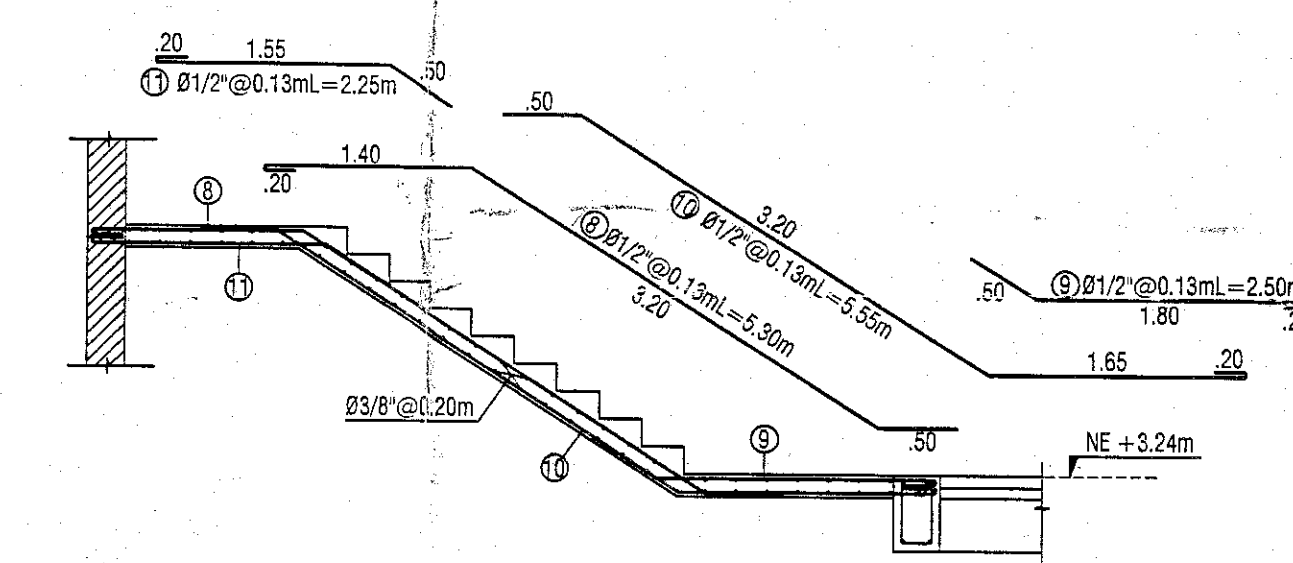
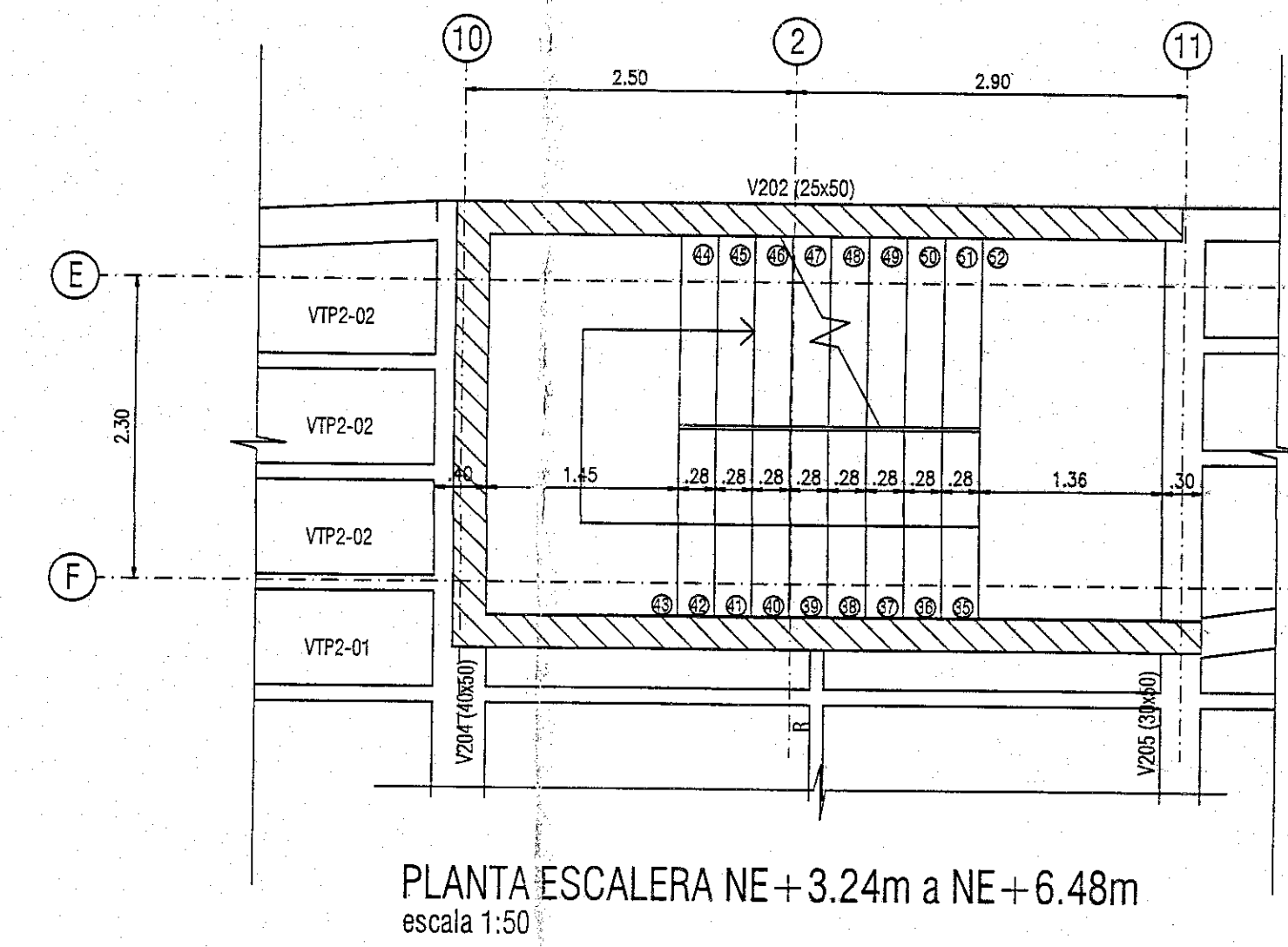
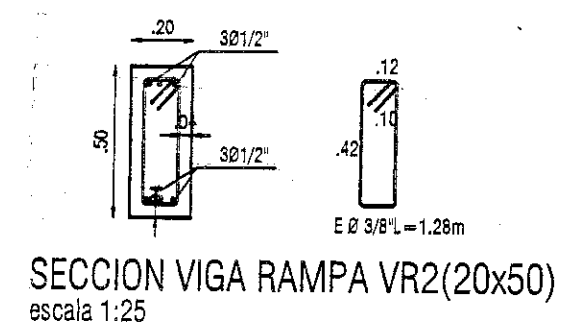
OBSERVACIONES	
Revisión 1	31 de Agosto del 2018
Revisión 2	13 de septiembre del 2018
Revisión 3	11 de Octubre del 2018
Revisión 4	28 de Octubre del 2018

NOMBRE DEL ARCHIVO  
DESP\_JIST\_jun30\_18 (1).dwg

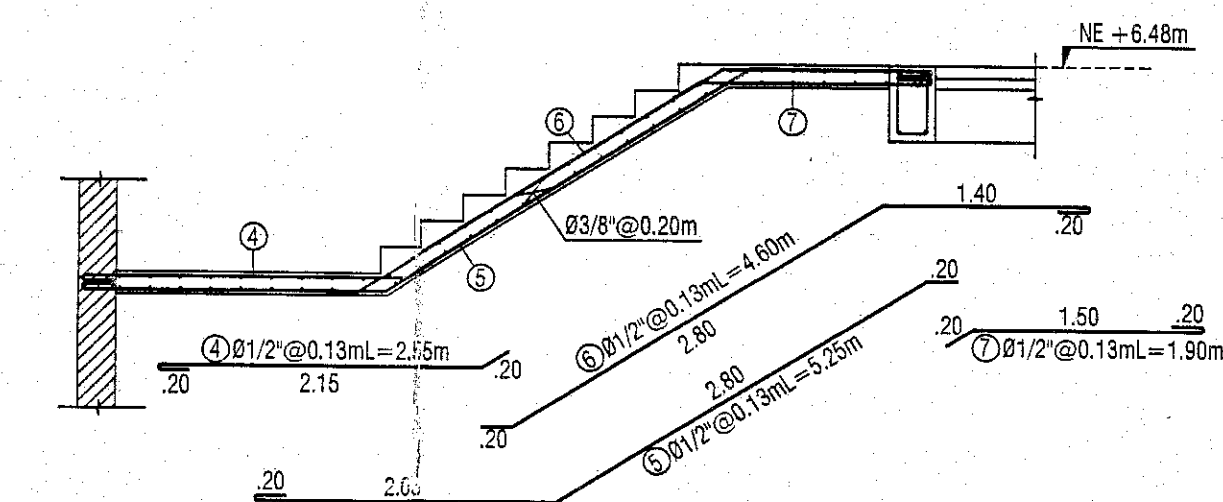
FECHA	ESCALA
09-07-2018	Indicados

16

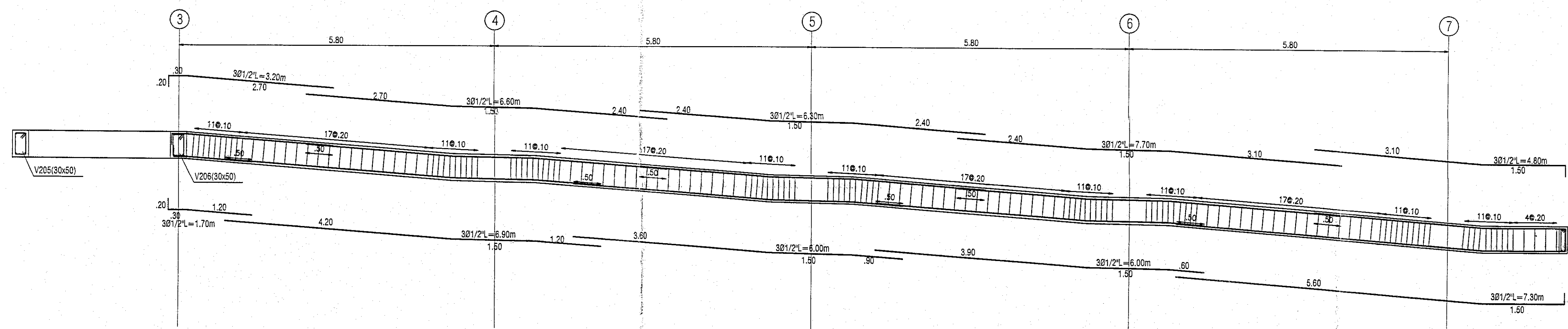
8-2-14897  
90 OCT 2018



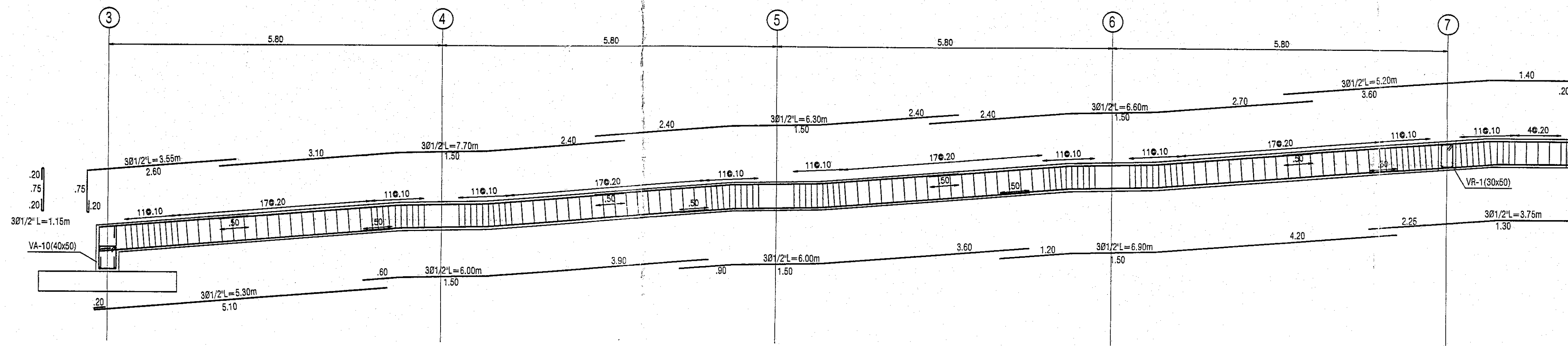
GEOMETRIA CORTE ESCALERA NE+3.24m a NE+6.48m  
TRAMO 1  
escala 1:50



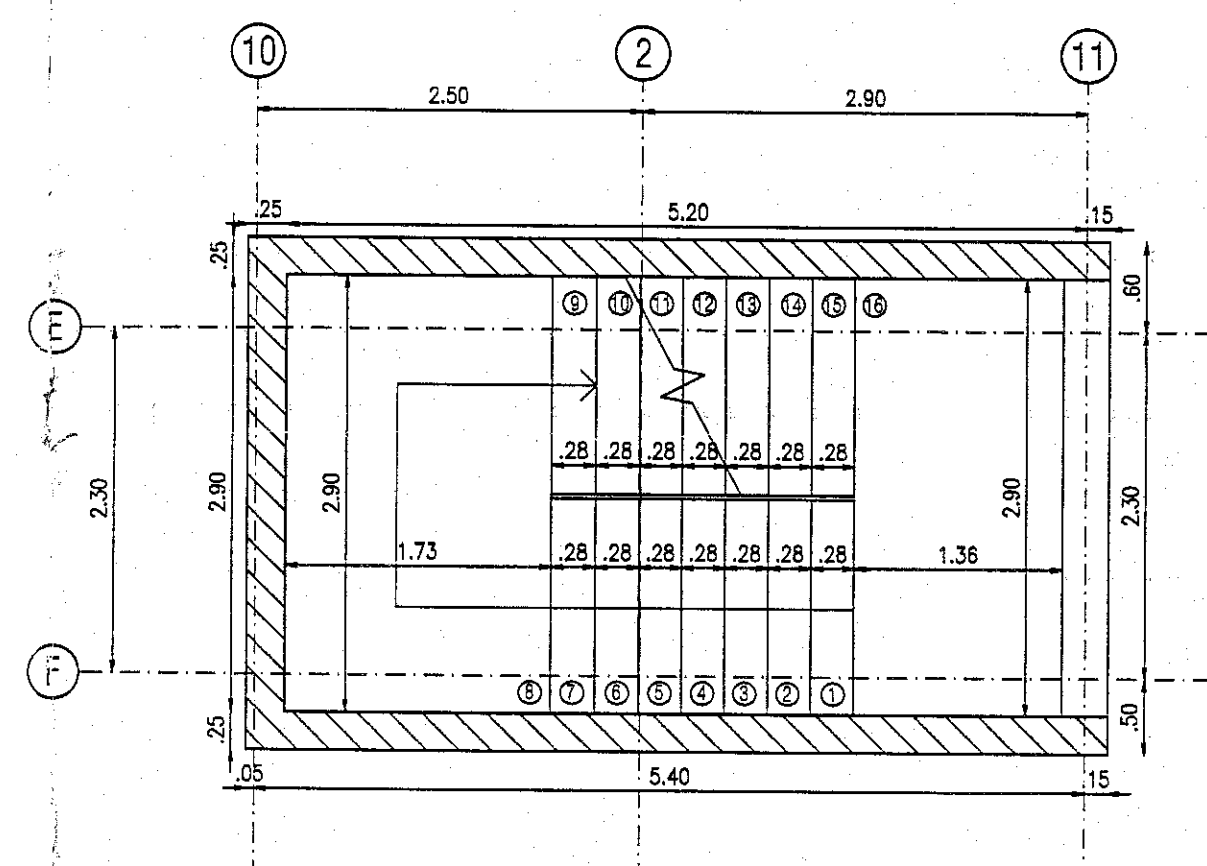
REFUERZO CORTE ESCALERA NE+3.24m a NE+6.48m  
TRAMO 2  
escala 1:50



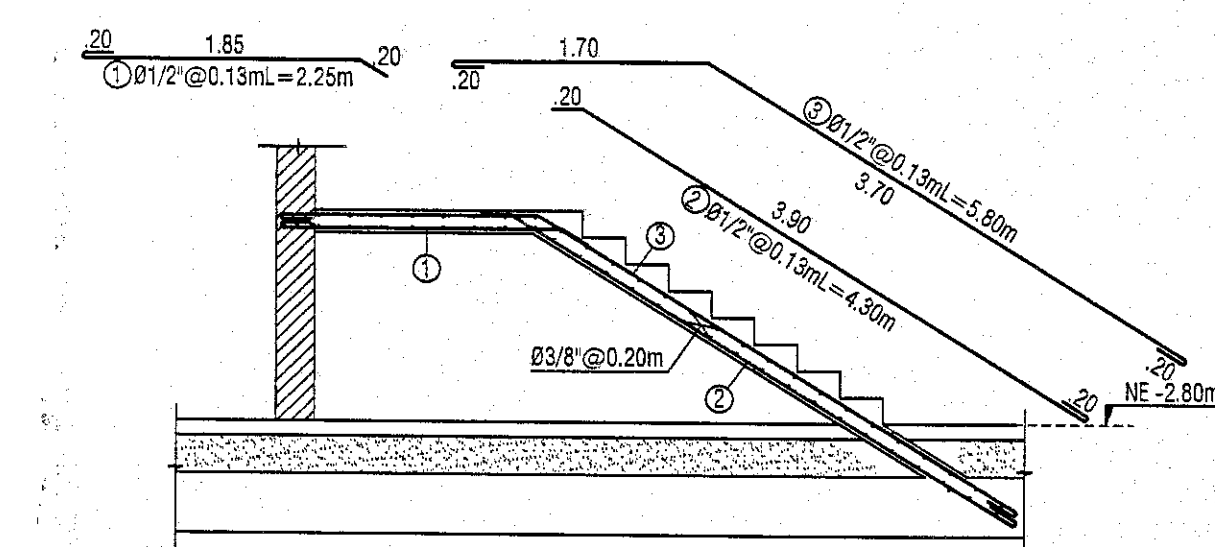
REFUERZO VIGA VR2 (20x50)  
escala 1:50



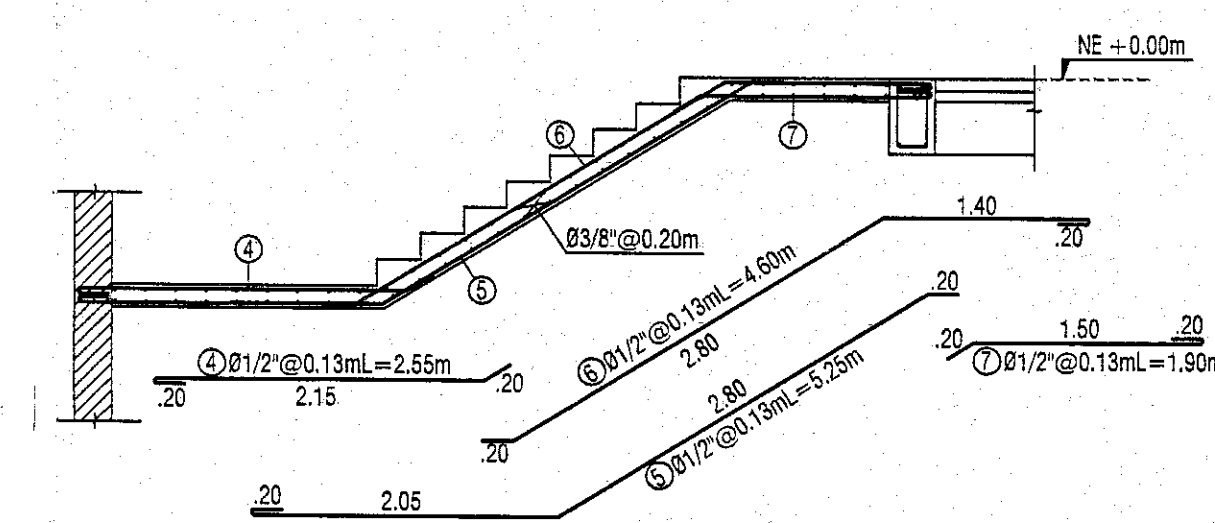
REFUERZO ARRANQUE VIGA VR2 (20x50)  
escala 1:50



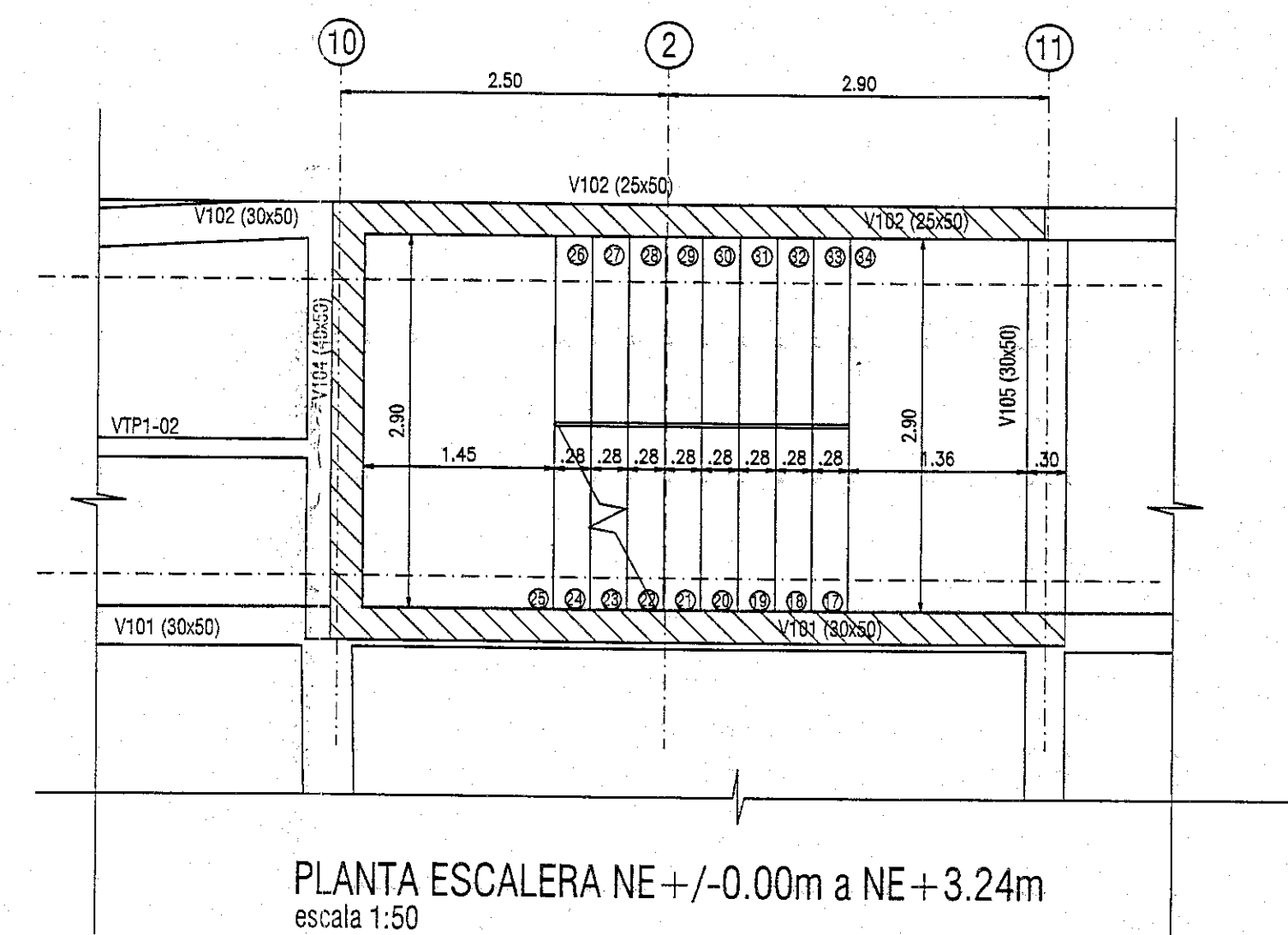
PLANTA ESCALERA NE-2.80m a NE+/-0.00m  
escala 1:50



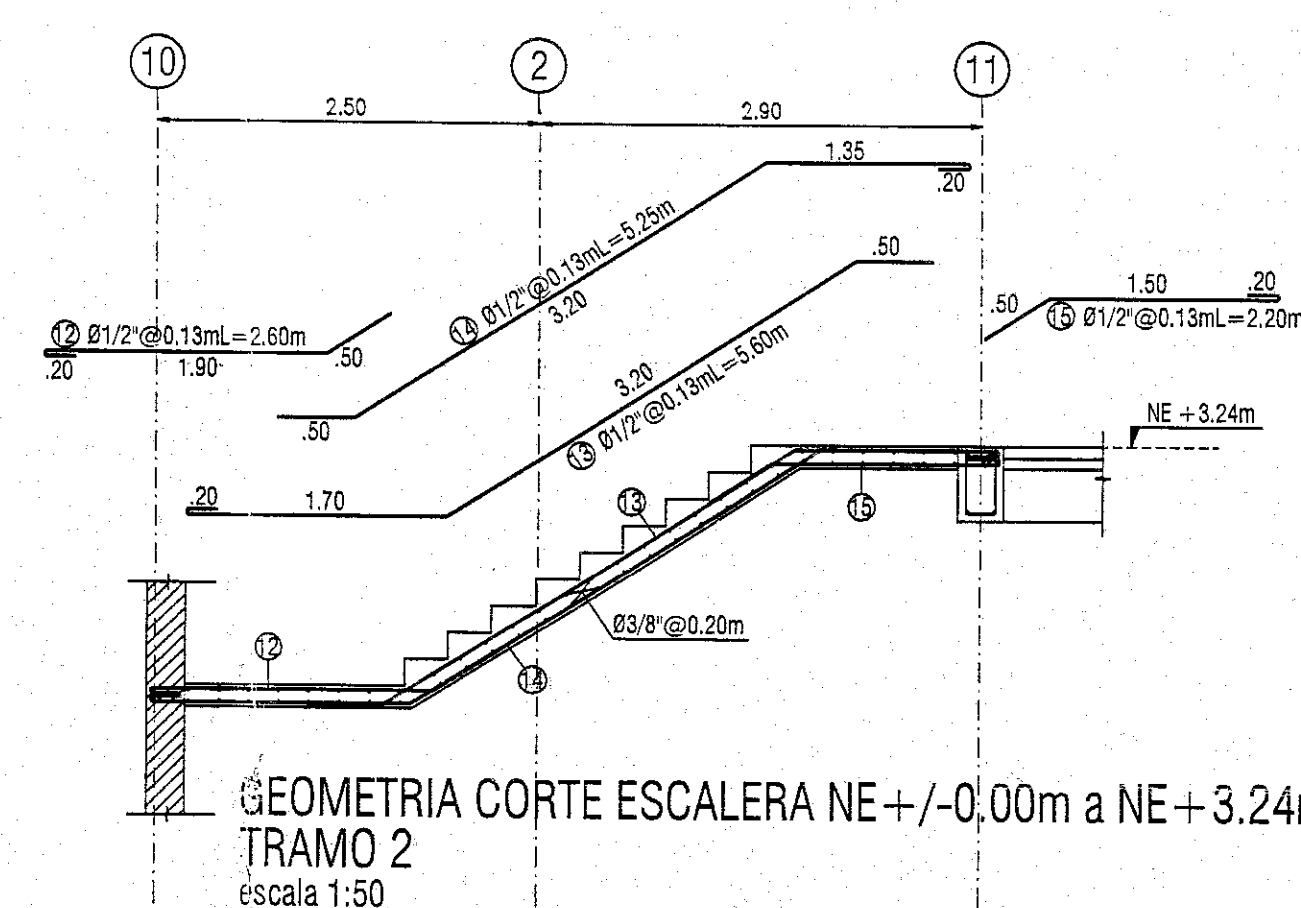
REFUERZO CORTE ESCALERA NE-2.80m a NE+/-0.00m  
TRAMO 1  
escala 1:50



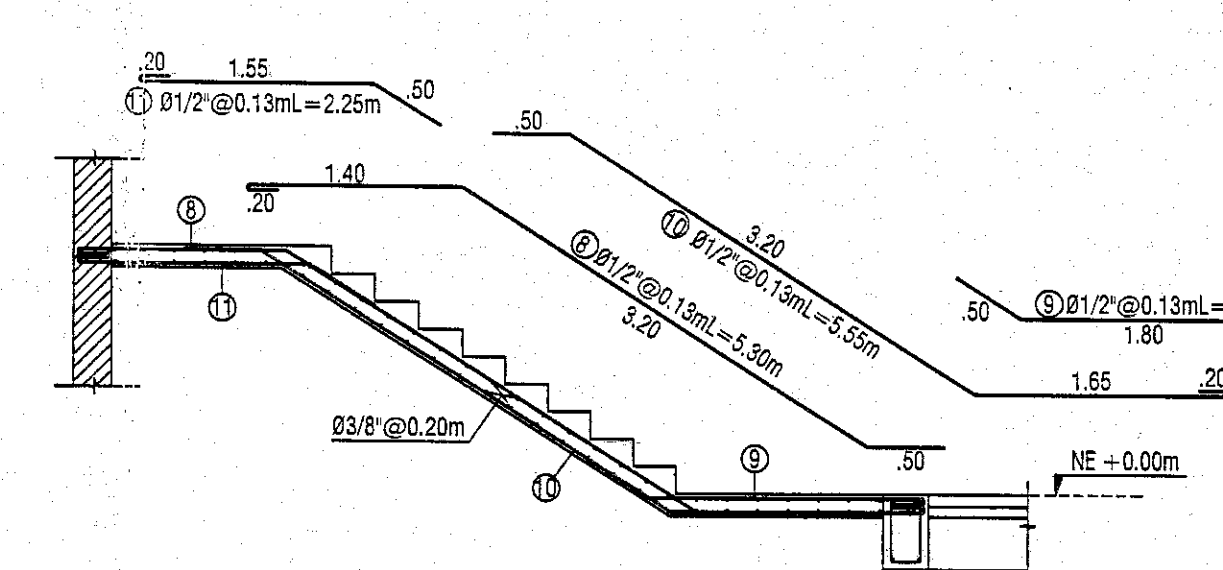
REFUERZO CORTE ESCALERA NE-2.80m a NE+/-0.00m  
TRAMO 2  
escala 1:50



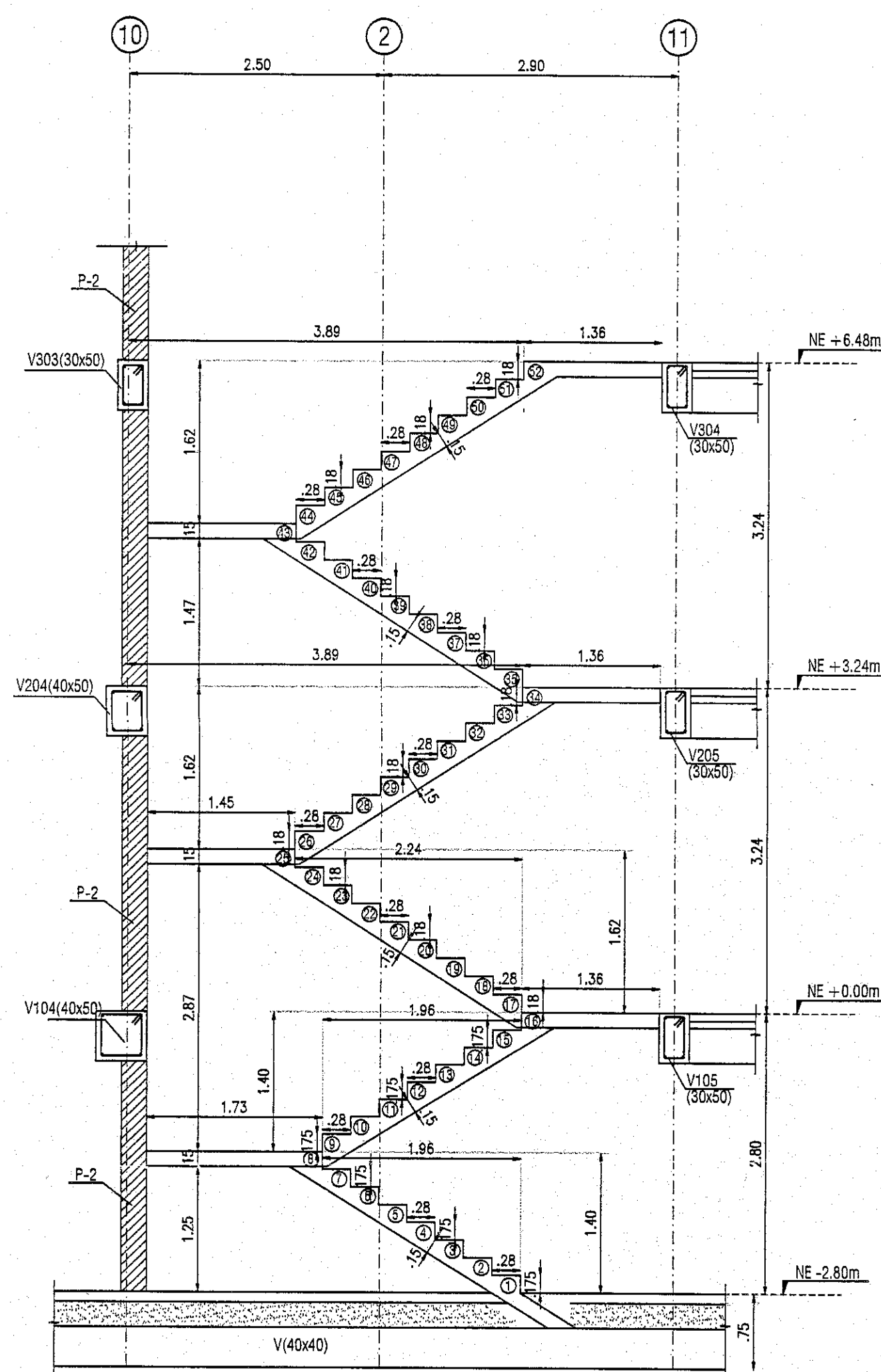
PLANTA ESCALERA NE +/-0.00m a NE+3.24m  
escala 1:50



GEOMETRIA CORTE ESCALERA NE +/-0.00m a NE+3.24m  
TRAMO 2  
escala 1:50



GEOMETRIA CORTE ESCALERA NE+/-0.00m a NE+3.24m  
TRAMO 1  
escala 1:50



GEOMETRIA CORTE ESCALERA NE-2.80m a NE+3.24m  
escala 1:50





ALCALDIA MAYOR DE  
BOGOTÁ D.C.  
SECRETARIA DE  
INTEGRACION SOCIAL  
SUBDIRECCION DE PLANTAS  
FISICAS

JARDIN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTOBAL  
DIRECCION  
CARRERA 15 ESTE # 61 A -10 SUR

DISEÑO  
ESTRUCTURAL

CONSULTOR  
CONSORCIO C+PU  
NIT. 901140820-1  
CONTRATO No. 9254 DE 2017

ARQ. WILSON SALVADOR GAMBA R.  
M.P. No. A25222024-50149145  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENIOR  
CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 901140820-7  
CONTRATO No. 9247 DE 2017

ERNESTO PERDOMO RUBIANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE  
INGENIERO CIVIL  
LUIS ANTONIO PINZON PARRA  
M.P. 2520228620 CND

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
APROBADO

INGENIERO CIVIL  
IVAN FERNANDO VERGARA GONZALEZ  
M.P. 68502-180753 STD

IMAGEN

LOCALIZACION

CONTIENE

DETALLES MUROS

OBSERVACIONES  
Revisión 1.31 de Agosto del 2018  
Revisión 2.13 de Septiembre del 2018  
Revisión 3.11 de Octubre del 2018  
Revisión 4.28 de Octubre del 2018

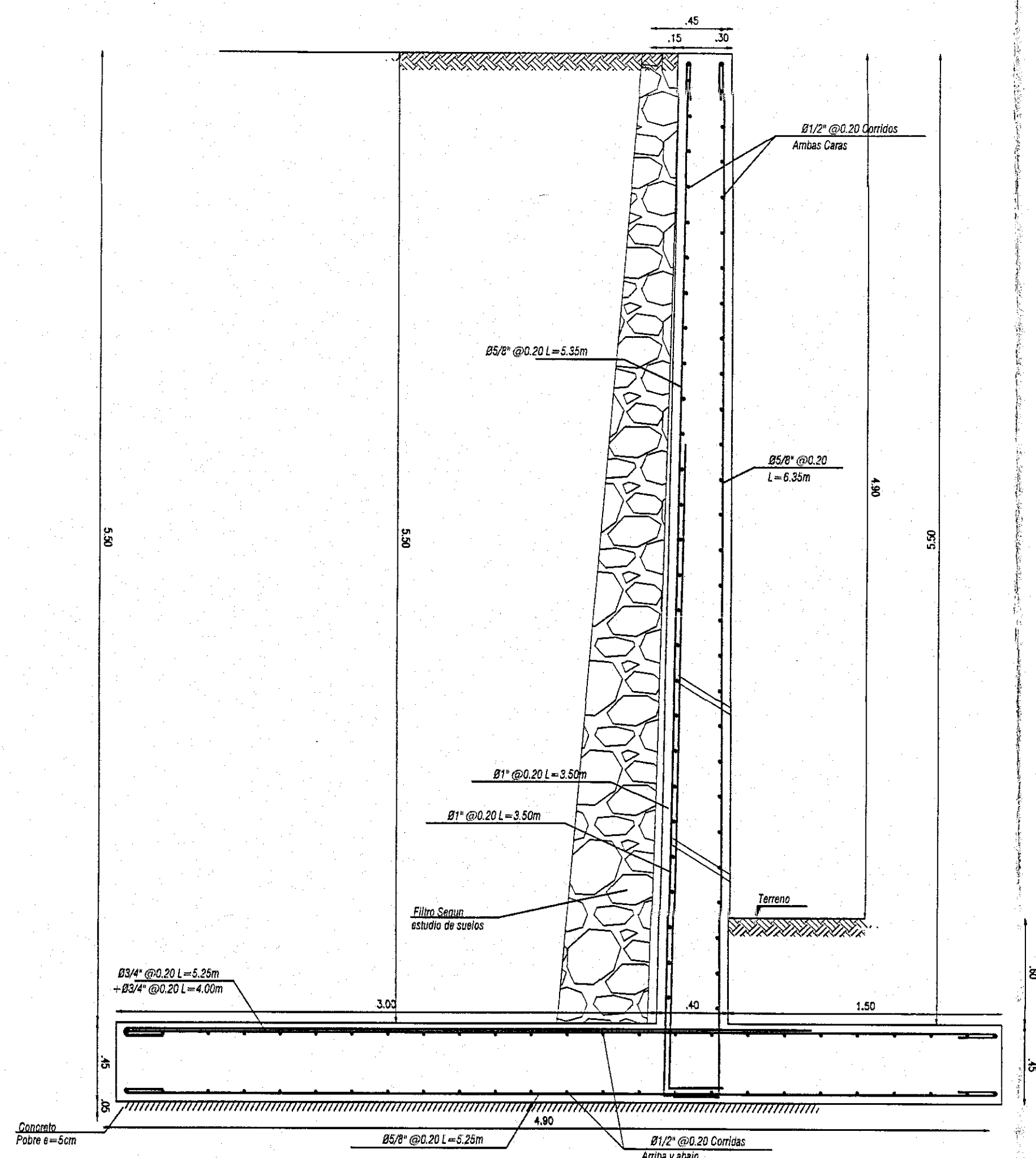
NOMBRE DEL ARCHIVO  
DESP\_JIST\_in30\_18 (1).dwg

FECHA ESCALA  
09-07-2018 Indicados

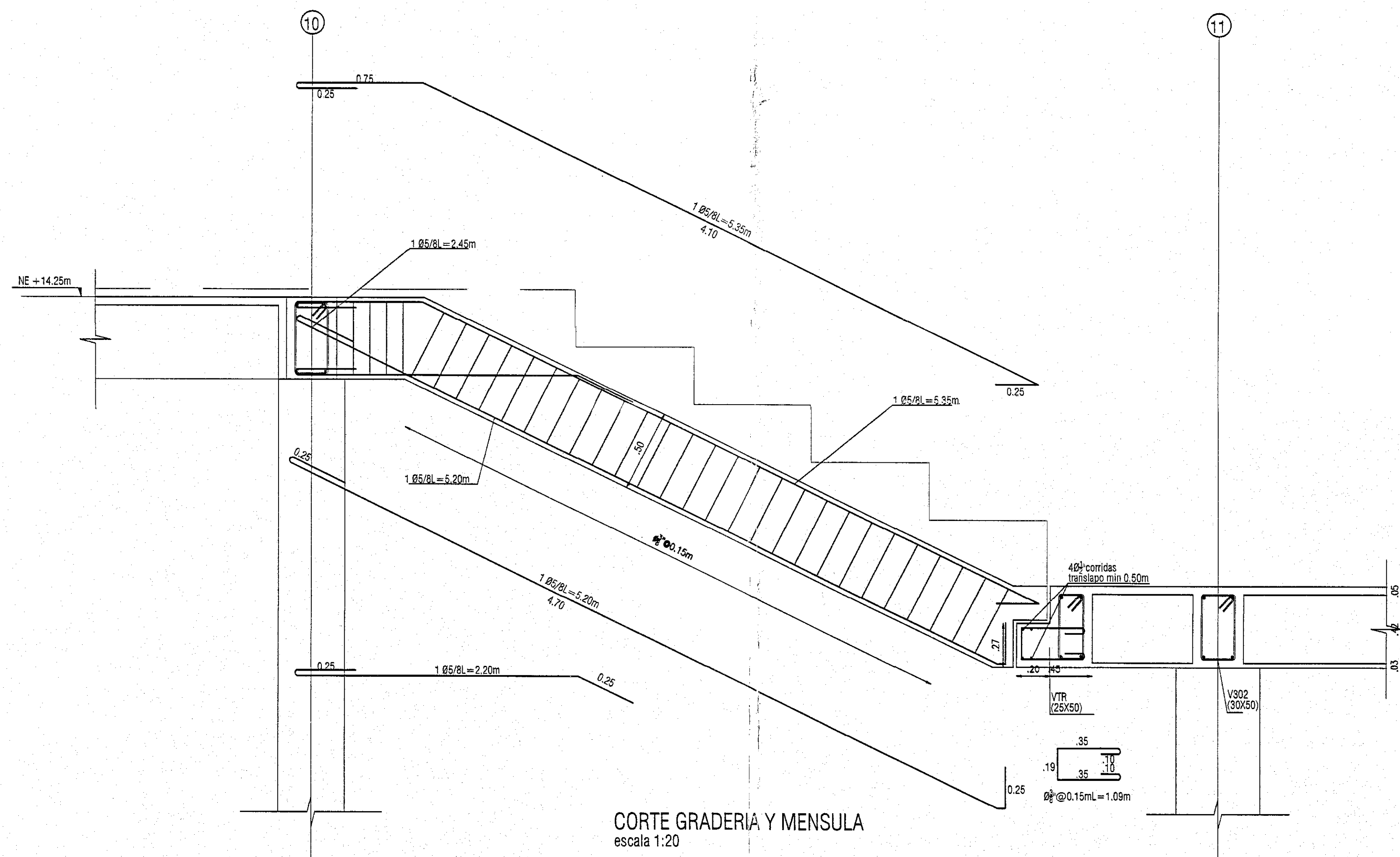
PLANO  
17

E-403  
AUTORIZADO

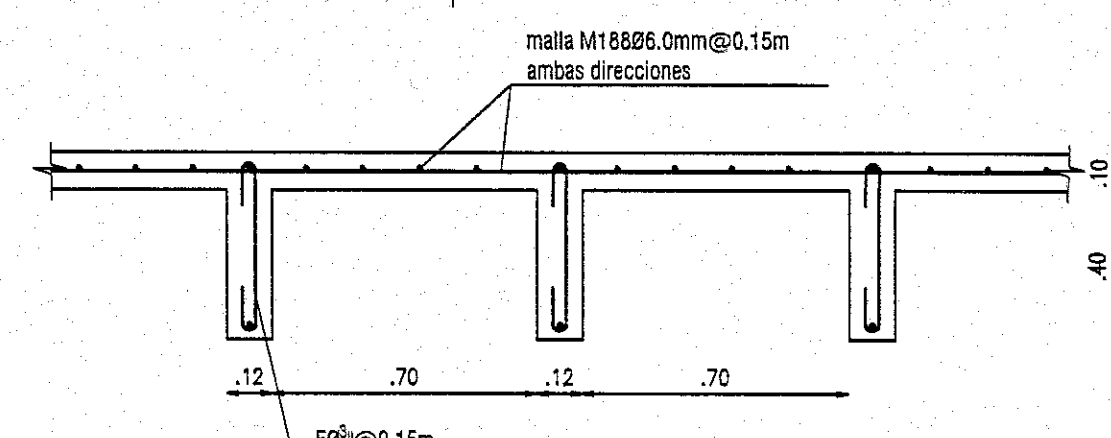
18-2-1489  
0 OCT 2018



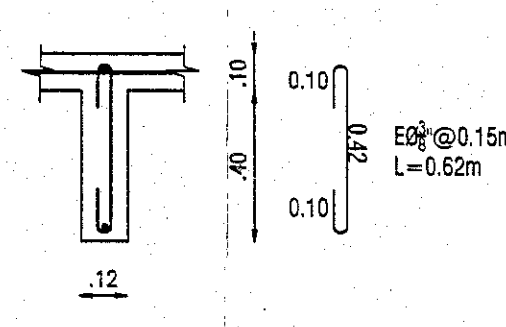
DETALLE MURO DE CONTENCIÓN  
MT1 h libre max. = 5.00m  
escala 1:25



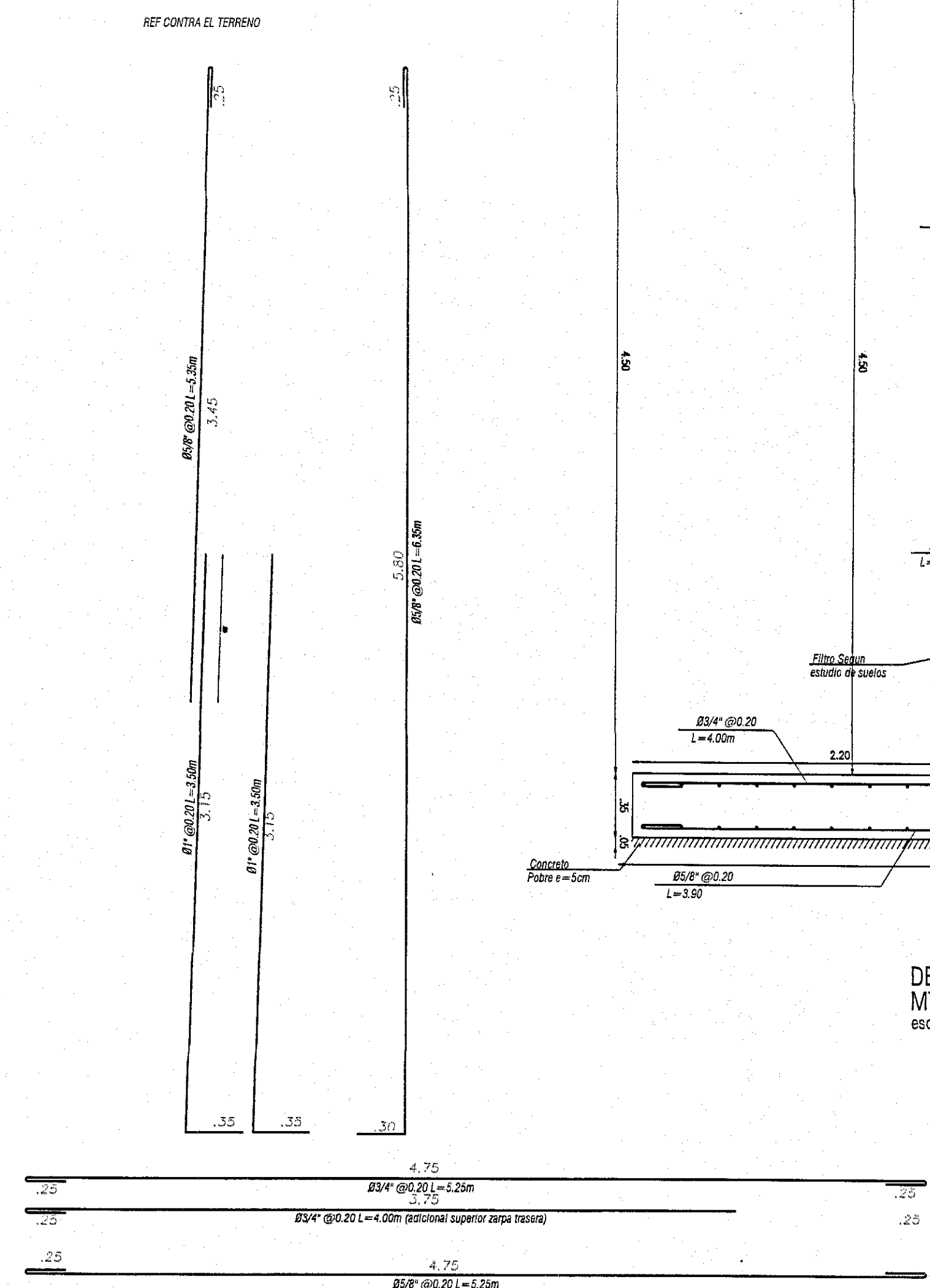
CORTE GRADERIA Y MENSULA  
escala 1:20



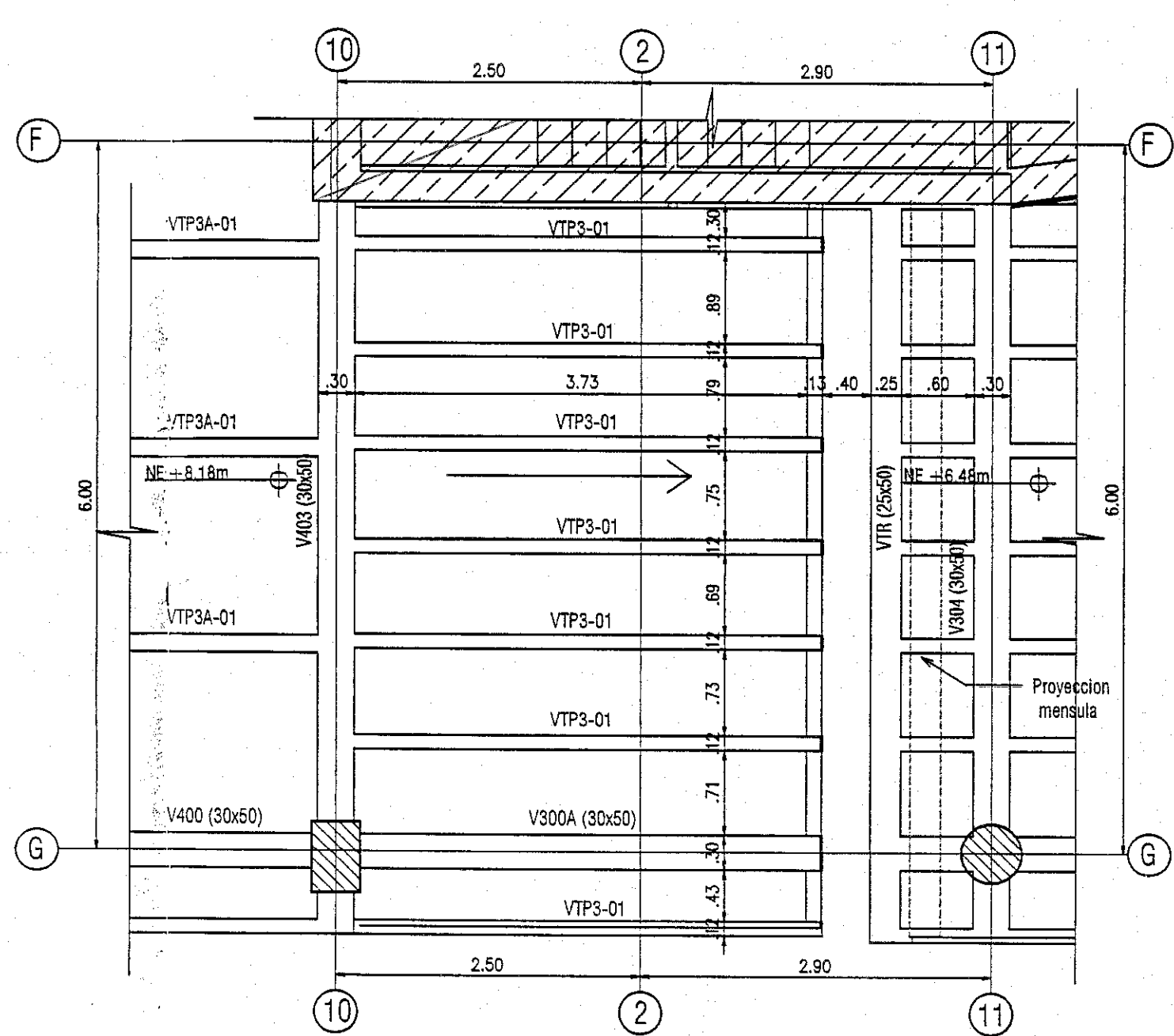
CORTE GRADERIA INCLINADA P3-P3A  
escala 1:20



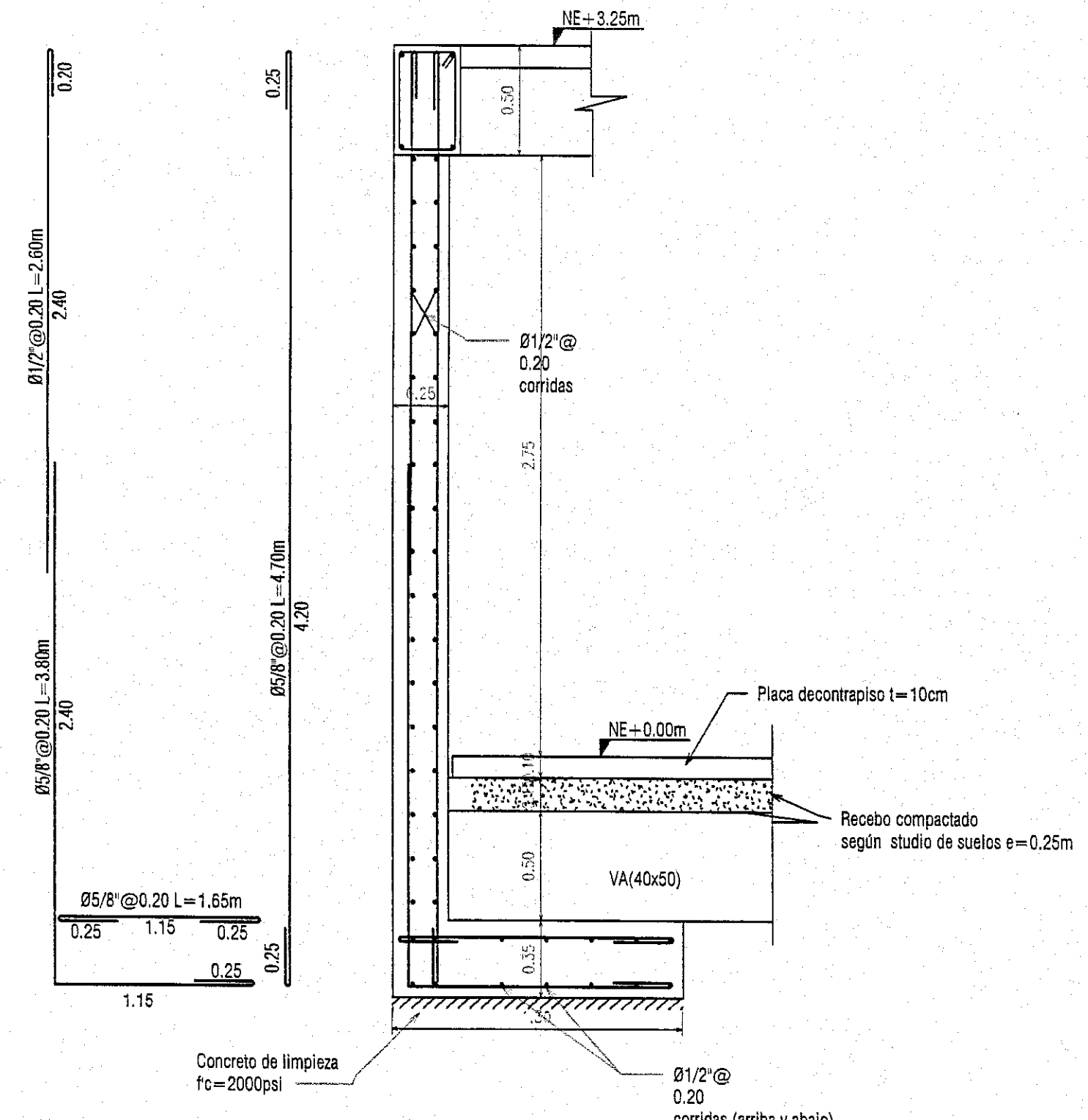
Sección VTP3-D1 (12X50)  
escala 1:20



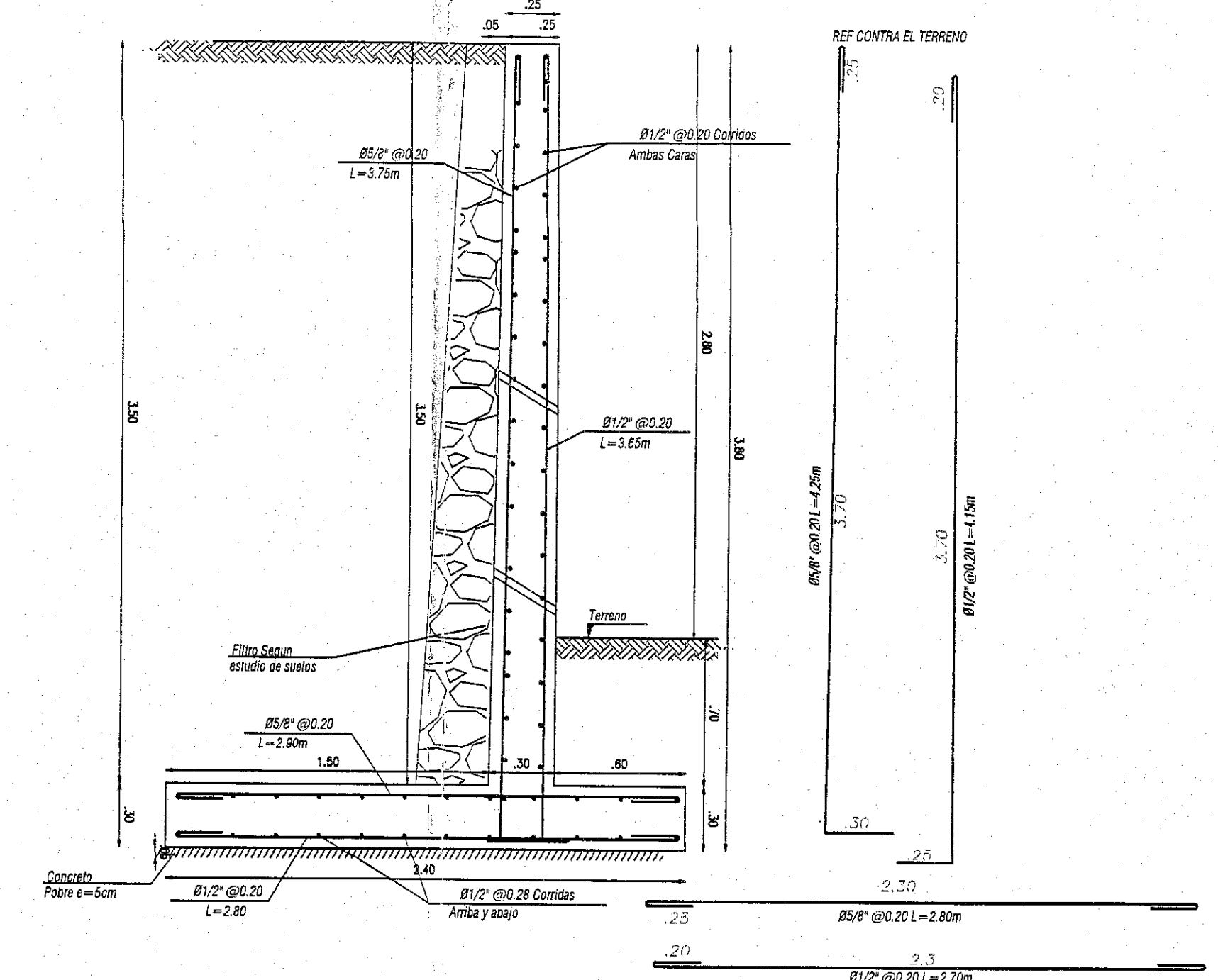
DETALLE MURO DE CONTENCIÓN  
MT2 h libre max. = 3.90m  
escala 1:25



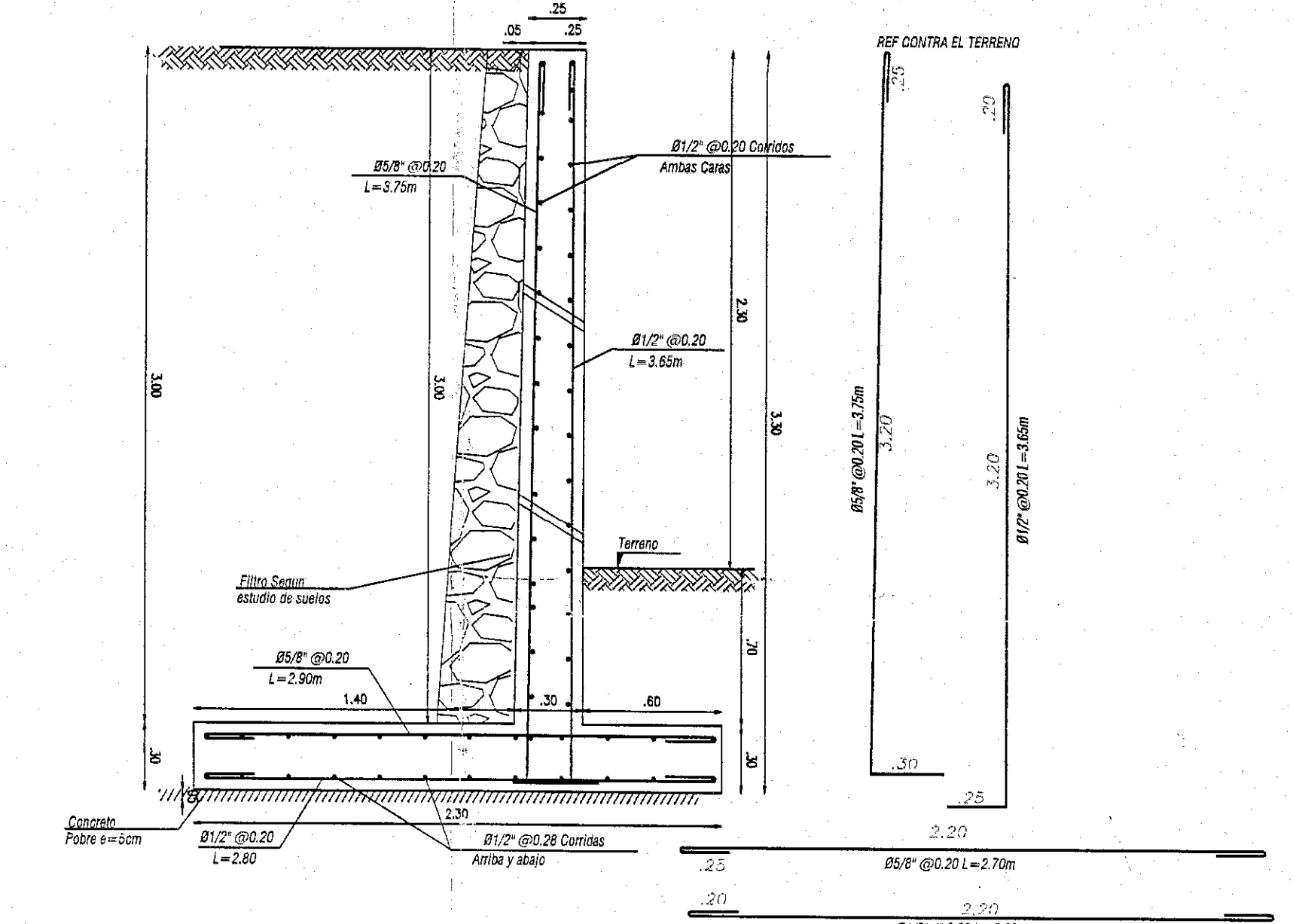
PLANTA PLACAINCLINADA  
escala 1:50



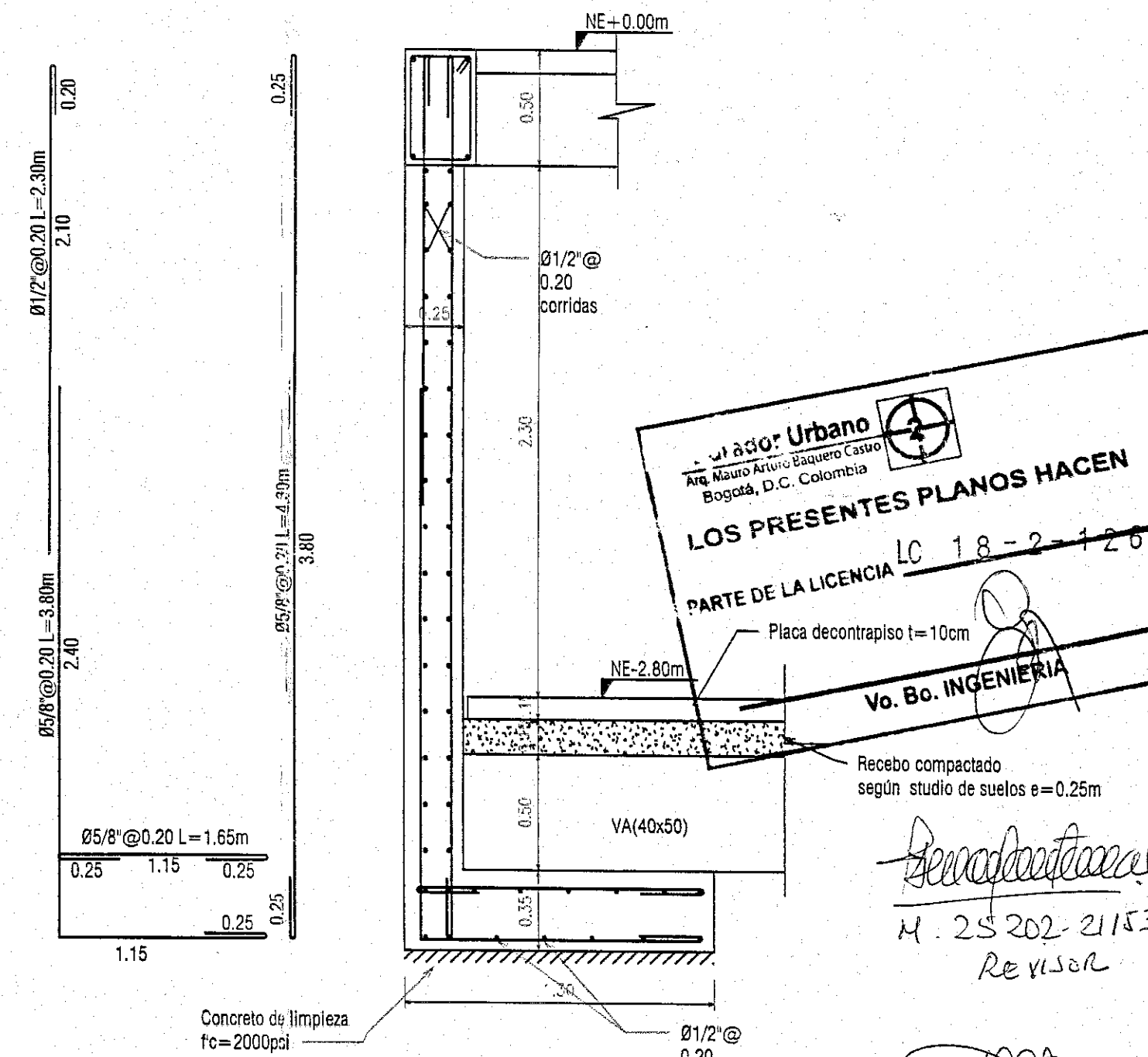
DETALLE MURO DE CONTENCIÓN MC-2  
escala 1:25



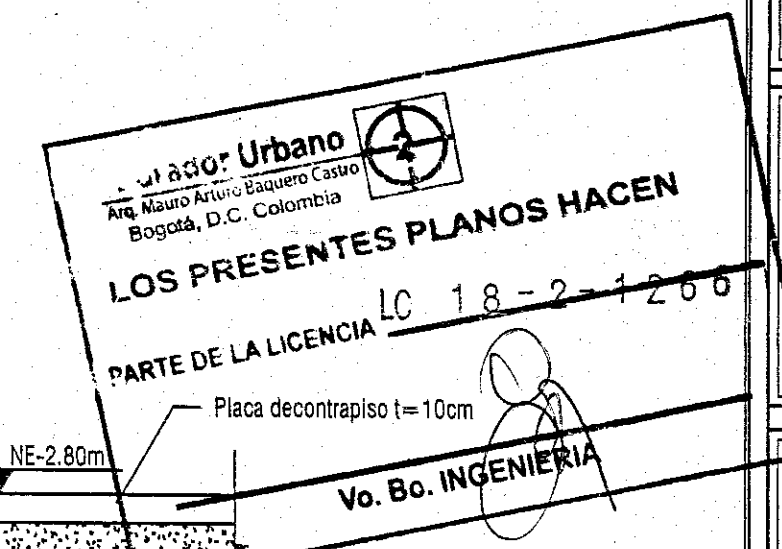
DETALLE MURO DE CONTENCIÓN  
MT3 h libre max. = 2.80m  
escala 1:25



DETALLE MURO DE CONTENCIÓN  
MT4 h libre max. = 2.30m  
escala 1:25



DETALLE MURO DE CONTENCIÓN MC-1  
escala 1:25



Revisión 1.31 de Agosto del 2018  
Revisión 2.13 de Septiembre del 2018  
Revisión 3.11 de Octubre del 2018  
Revisión 4.28 de Octubre del 2018

Revisión  
H. 25 202-21153  
REVISOR

Germán Darío Tapia Muñoz  
Ingeniero Civil, Esp. Geotécnico  
Universidad Nacional  
M.P. 25202 600 95 CND



