



**PROYECTO:**  
ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

**CONTRATO:**  
937 DE 2015

**DIRECCION PROYECTO:**  
CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS.  
AV KR 30#15-53.

**SUPERVISOR CONTRATO:**  
ING. OSCAR FERNANDO MORENO

**REALIZO:**  
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



**DIRECTOR DEL PROYECTO:**

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
25202-53881 CND.

**COORDINADOR DEL PROYECTO:**

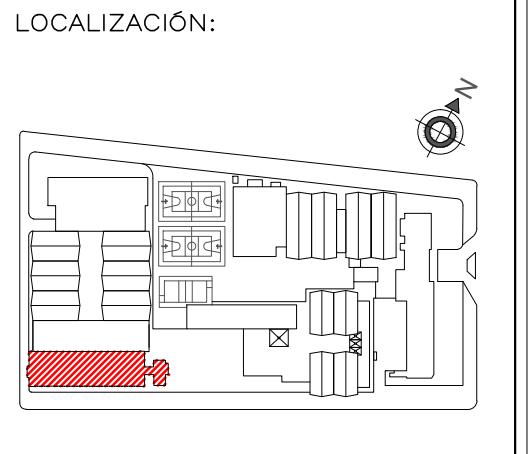
ING. CARMEN HERRERA GUERRA  
13202-68240 BLV.

**ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:**

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
25202-53881 CND.

**COLABORADORES:**

GERMAN CASTIBLANCO  
KAROL TATIANA PRIETO



Vo. Bo. INTERVENTORIA :

**RESPONSABLE:**

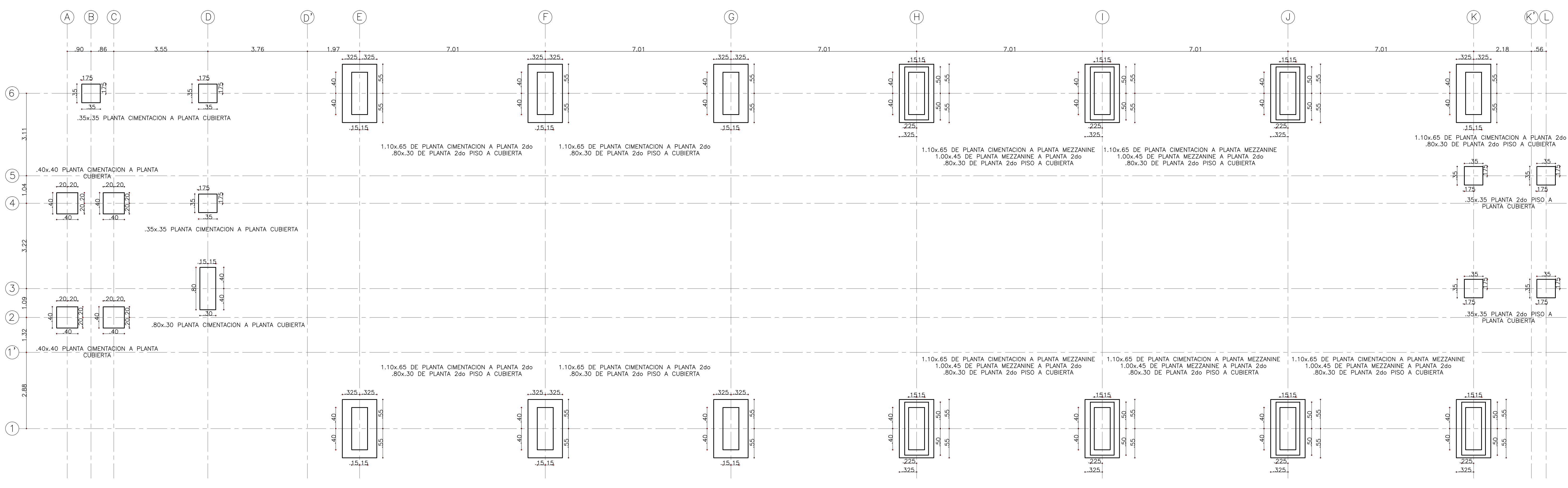
**CONTIENE:**  
LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE OCCIDENTAL  
LOCALIZACION DE COLUMNAS, PLANTA CIMENTACION Y DETALLE CIMENTACION.

**DIBUJO:** KTPP  
**FECHA:** ABRIL DE 2016

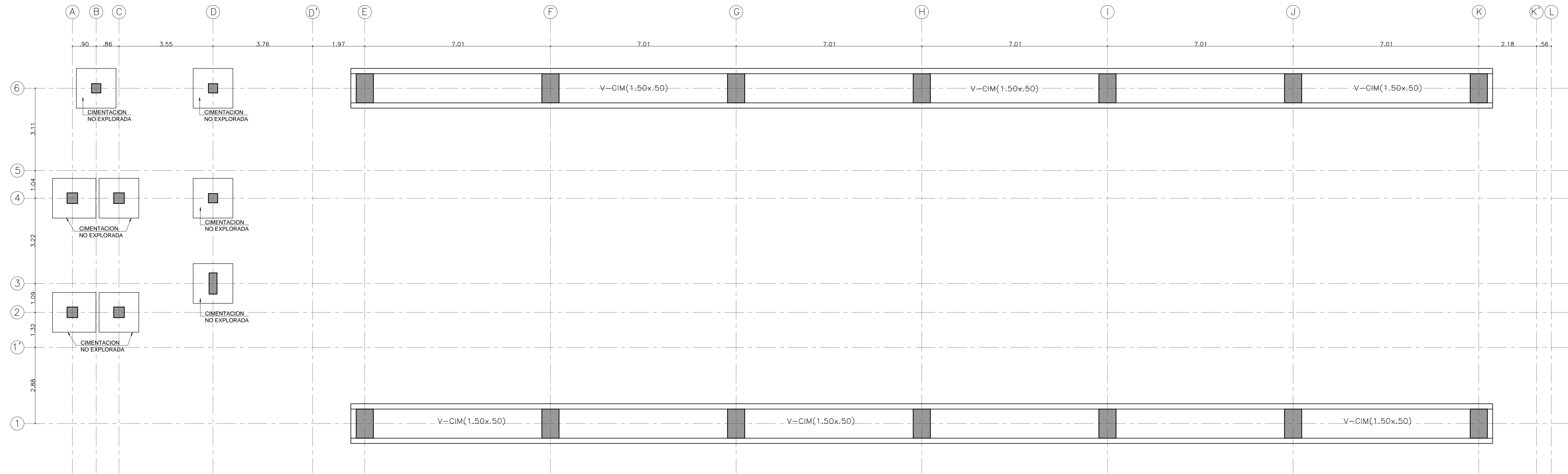
**ESCALA:** INDICADA  
**ARCHIVO:** PI - 04 LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL\_BLOCOS\_3.dwg

**MODIFICACIONES:**  
MES - AÑO-TIPO DE MODIFICACION

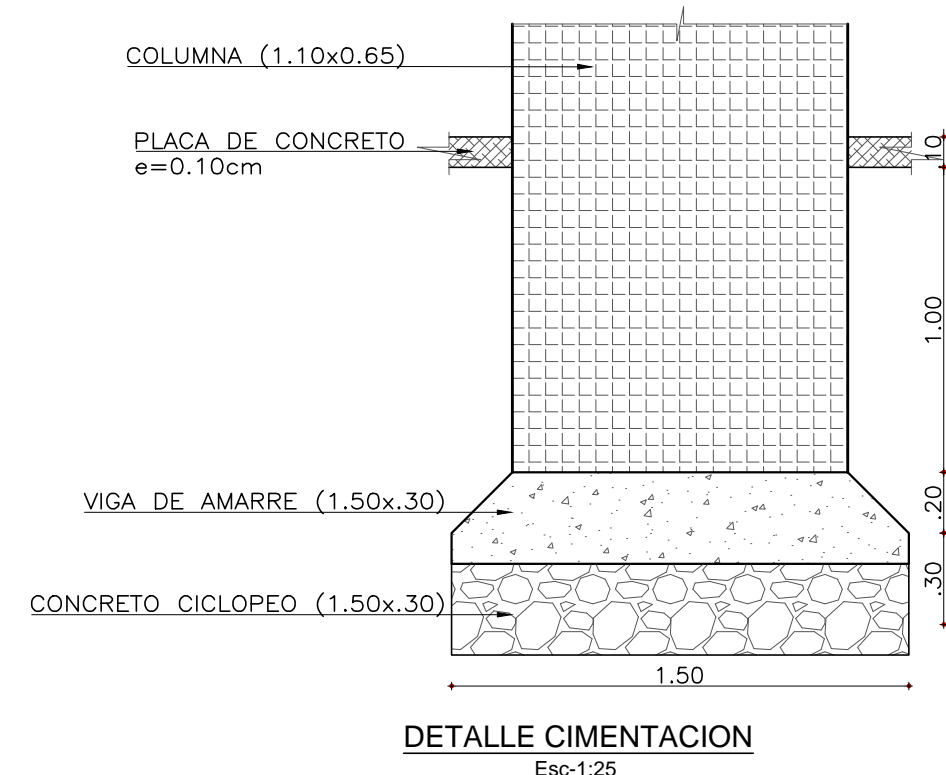

**PLANO No.:** EST 1/11  
**REVISION No.:** 0  
**COPIA:** 0  
**VERSION:** 0



LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL PLANTA LOCALIZACION DE COLUMNAS  
Esc. 1:75



LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL PLANTA CIMENTACION  
Esc. 1:75



PROYECTO:  
ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:  
937 DE 2015

DIRECCION PROYECTO :  
CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS.  
AV KR 30#15-53.

SUPERVISOR CONTRATO :  
ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO :  
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS

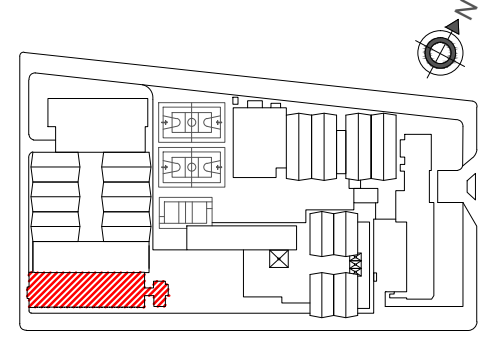


DIRECTOR DEL PROYECTO :

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:  
ING. CARMEN HERRERA GUERRA  
13202-68240 BLV.

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:  
ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
25202-53881 CND.  
COLABORADORES:  
GERMAN CASTIBLANCO  
KAROL TATIANA PRIETO

LOCALIZACIÓN:  


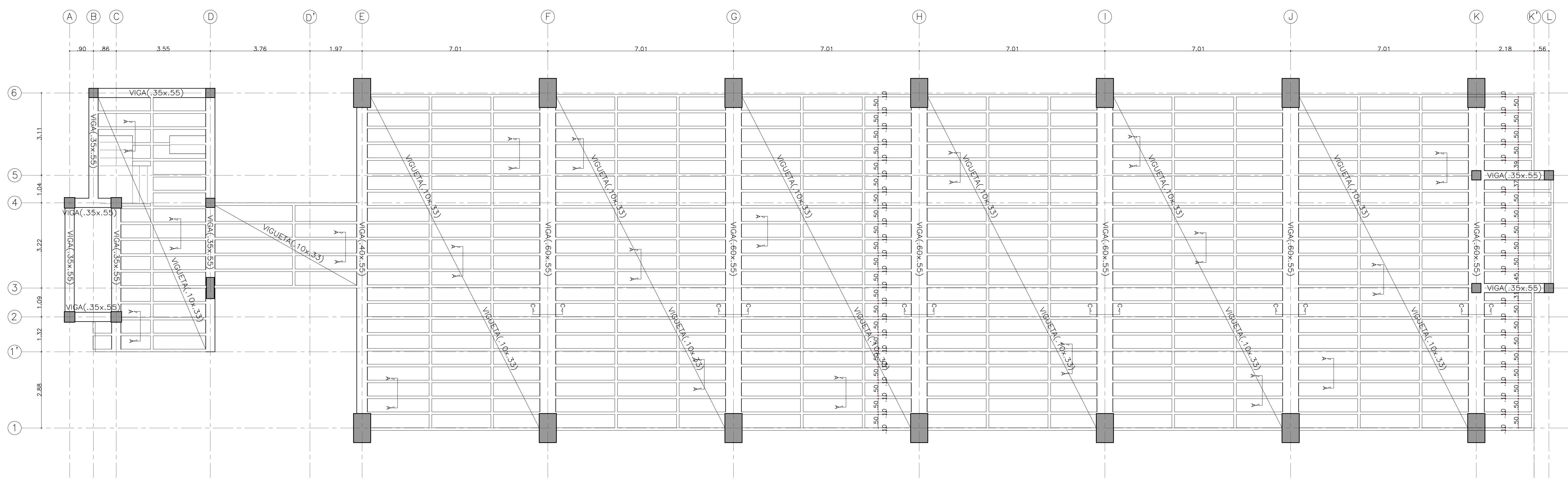
Vo. Bo. INTERVENTORIA :  
RESPONSABLE:

CONTIENE :  
LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE OCCIDENTAL  
PLANTA MEZZANINE  
Y PLANTA PISO TIPO DE 2do a 5to PISO.

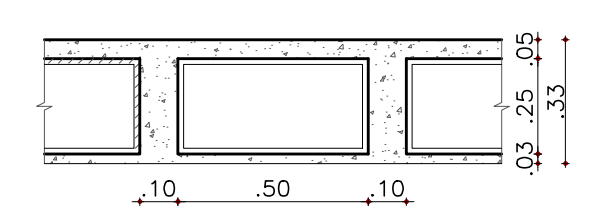
DIBUJO : KTHP  
FECHA : ABRIL DE 2016  
ESCALA : ARCHIVO :  
INDICADA PI - 04 LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL\_BLOCOS\_3.dwg

MODIFICACIONES :  
MES - AÑO-TIPO DE MODIFICACION

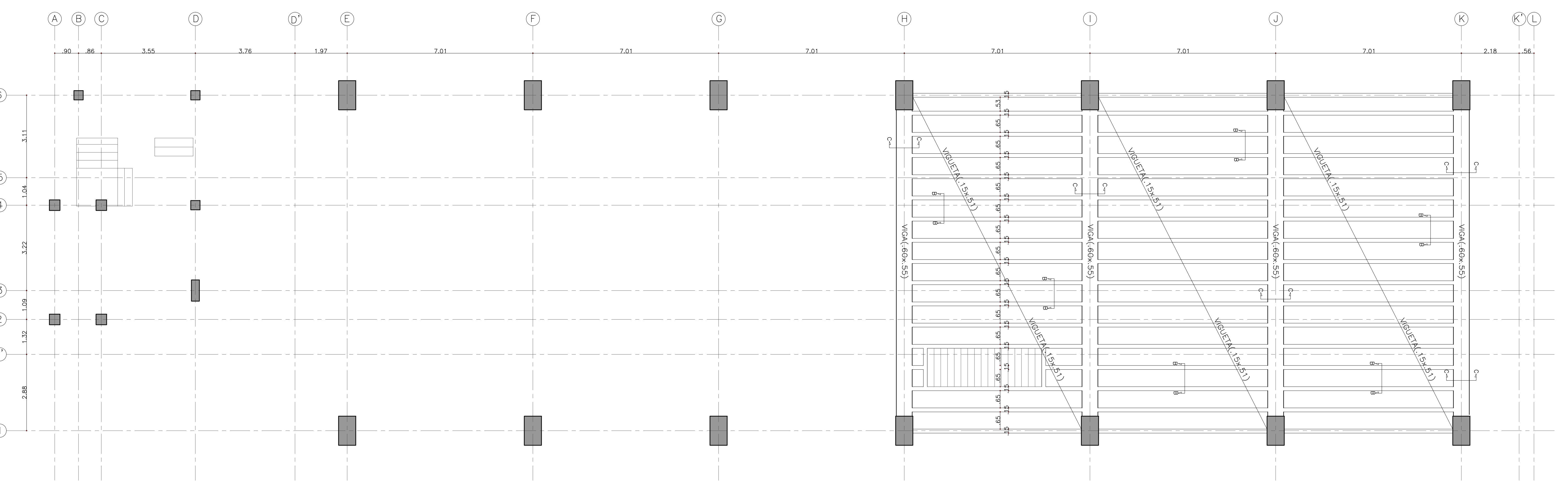

PLANO No. <b>EST 2/11</b>	REVISION No. : 0 COPIA : 0 VERSION : 0
---------------------------	---



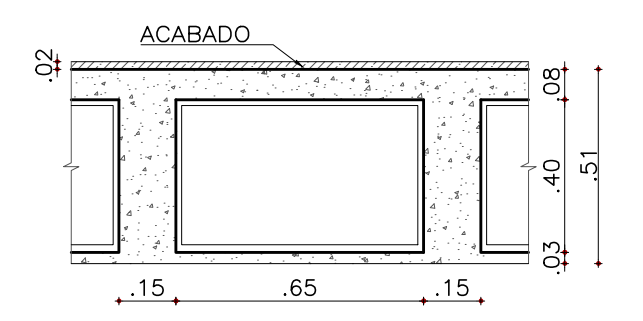
LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL PLANTA PISO TIPO 2do a 5to PISO  
Esc. 1:75



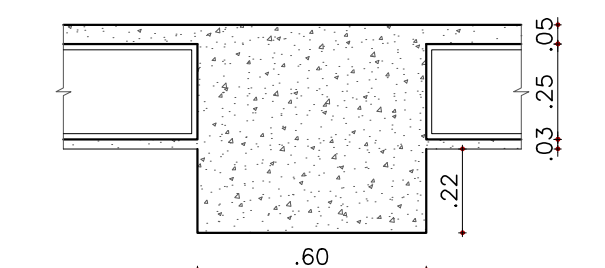
CORTE TÍPICO DE PLACA A-A  
ESC. 1:20



LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL PLANTA MEZZANINE  
Esc. 1:75



CORTE TÍPICO DE PLACA B-B  
ESC. 1:20



CORTE TÍPICO DE VIGA C-C  
ESC. 1:20



**PROYECTO:**  
 ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

**CONTRATO:**  
 937 DE 2015

**DIRECCION PROYECTO :**  
 CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS.  
 AV KR 30#15-53.

**SUPERVISOR CONTRATO :**  
 ING. OSCAR FERNANDO MORENO

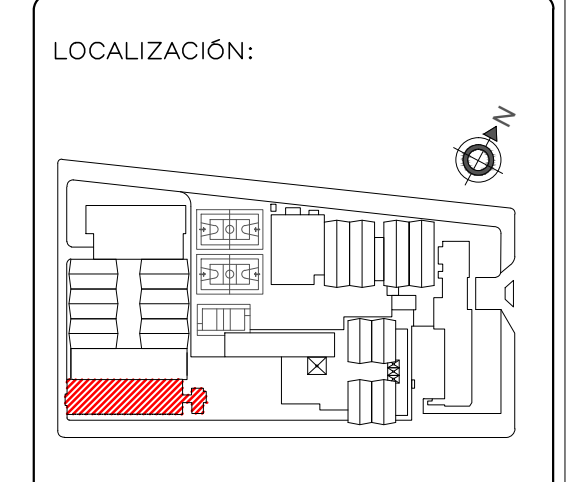
**REALIZO :**  
 TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS

**DIRECTOR DEL PROYECTO :**

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
 25202-53881 CND.

**COORDINADOR DEL PROYECTO:**  
 ING. CARMEN HERRERA GUERRA  
 13202-68240 BLV.

**ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:**  
 ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
 25202-53881 CND.  
**COLABORADORES:**  
 GERMAN CASTIBLANCO  
 KAROL TATIANA PRIETO



**Vo. Bo. INTERVENTORIA :**

**RESPONSABLE:**

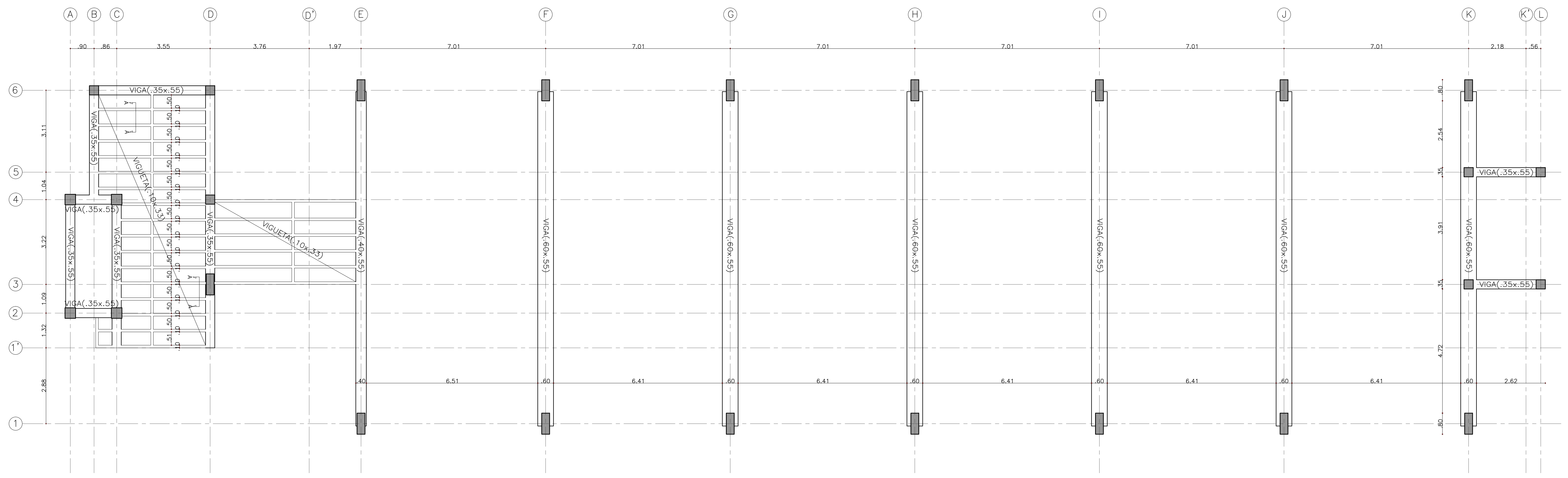
**CONTIENE :**  
 LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE OCCIDENTAL  
 PLANTA CUBIERTA Y PORTICO ESTRUCTURAL EJE K.  
 PORTICO ESTRUCTURAL SOBRE EJES E,F,G,H,I,J

**DIBUJO :** KTPP **FECHA :** ABRIL DE 2016

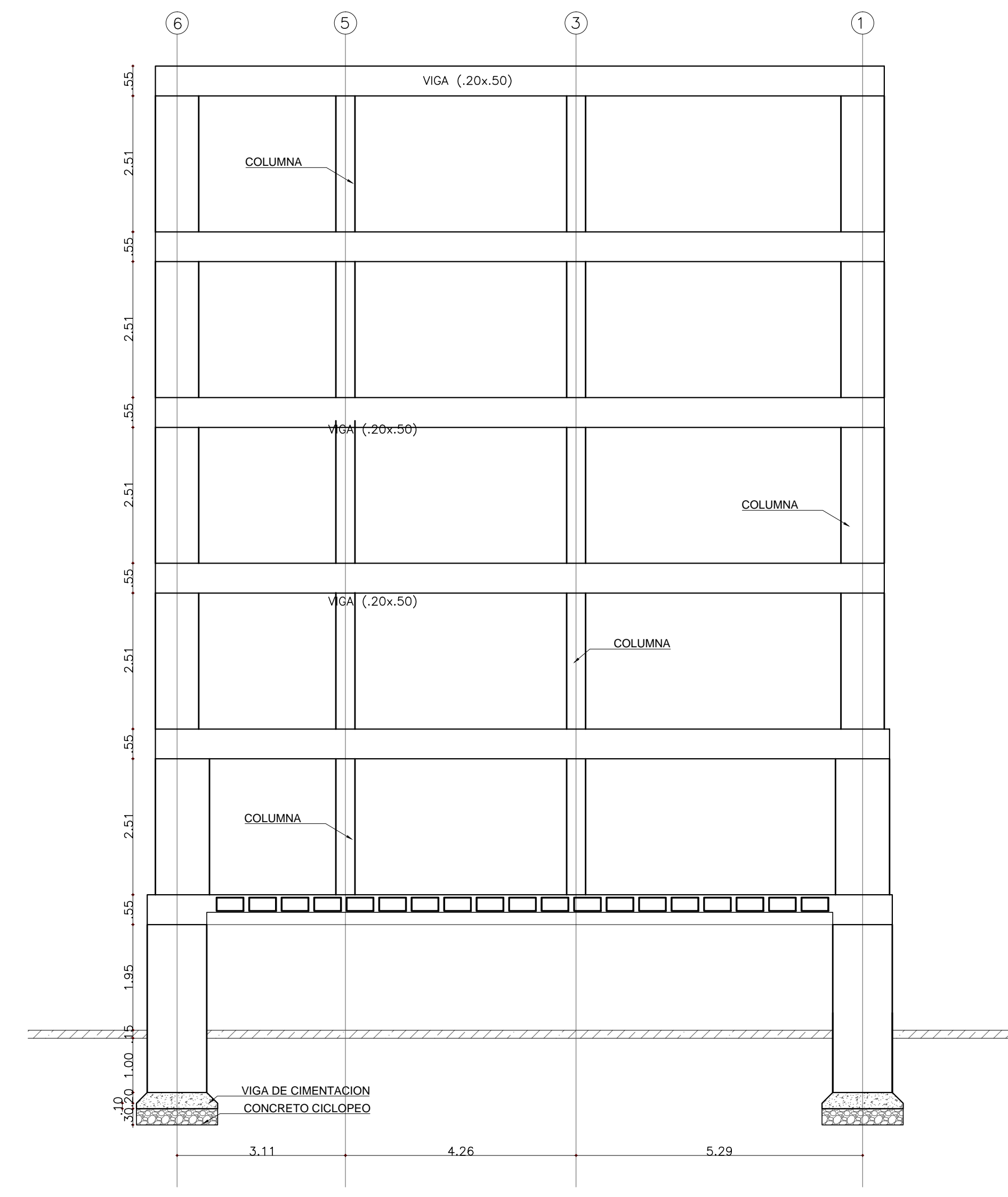
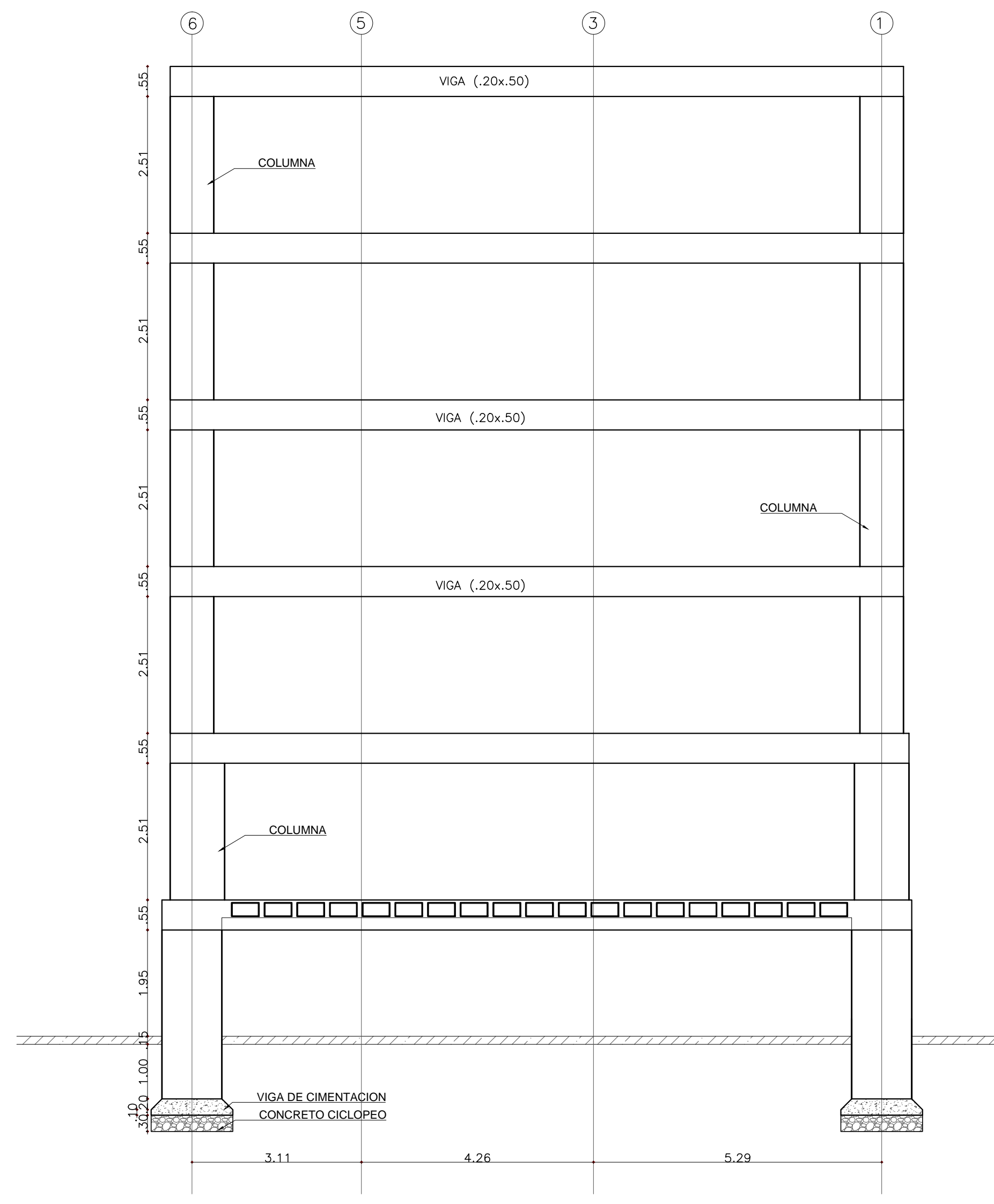
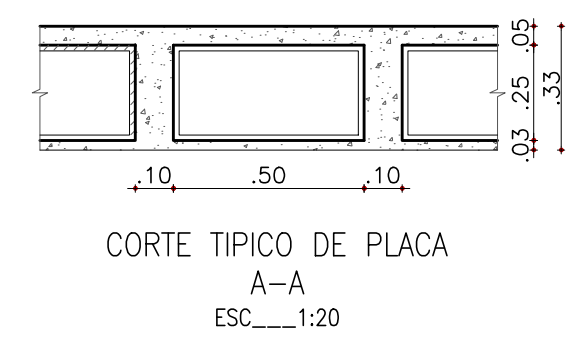
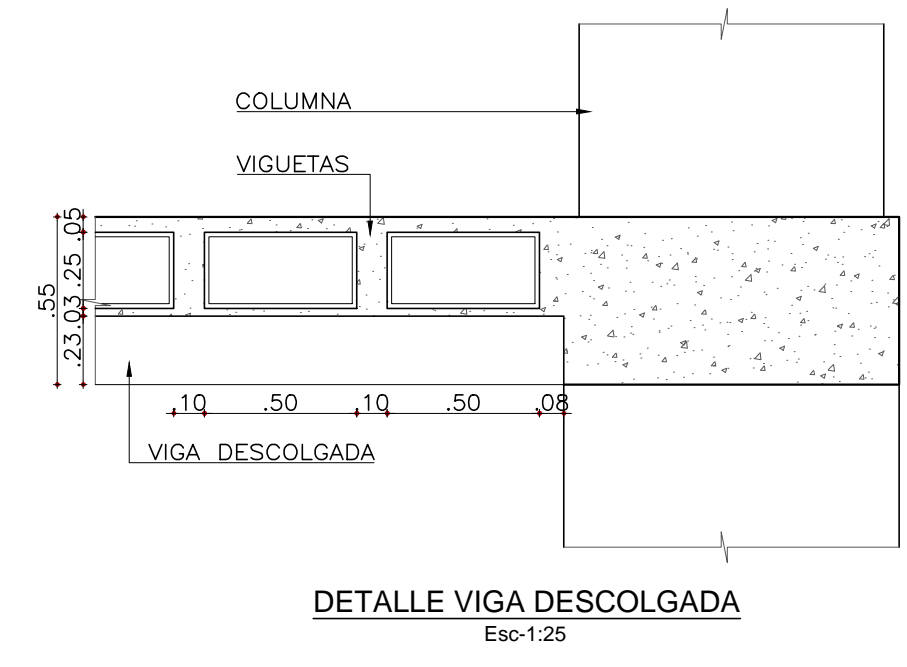
**ESCALA :** INDICADA **ARCHIVO :** PI - 04 LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL\_BLOCOS\_3.dwg

**MODIFICACIONES :**  
 MES - AÑO-TIPO DE MODIFICACION


<b>PLANO No.:</b> <b>EST 3/11</b>	<b>REVISION No. :</b> 0 <b>COPIA :</b> 0 <b>VERSION :</b> 0
--------------------------------------	--



LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL PLANTA CUBIERTA  
 Esc. 1:75





PROYECTO:

ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:

937 DE 2015

DIRECCION PROYECTO :

CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS.  
AV KR 30#15-53.

SUPERVISOR CONTRATO :

ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO :

TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



DIRECTOR DEL PROYECTO :

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:

ING. CARMEN HERRERA GUERRA  
13202-68240 BLV.

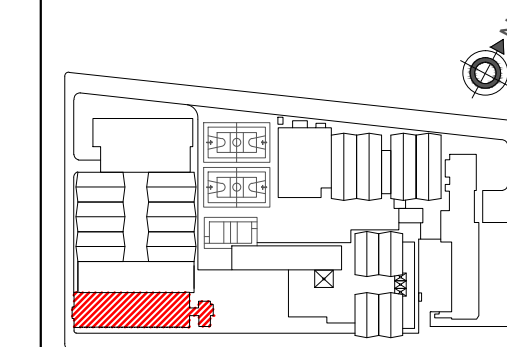
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
25202-53881 CND.

COLABORADORES:

GERMAN CASTIBLANCO  
KAROL TATIANA PRIETO

LOCALIZACIÓN:



Vo. Bo. INTERVENTORIA :

RESPONSABLE:

CONTIENE :

LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL  
TORRE OCCIDENTAL  
DESPIECE DE ESCALERA.

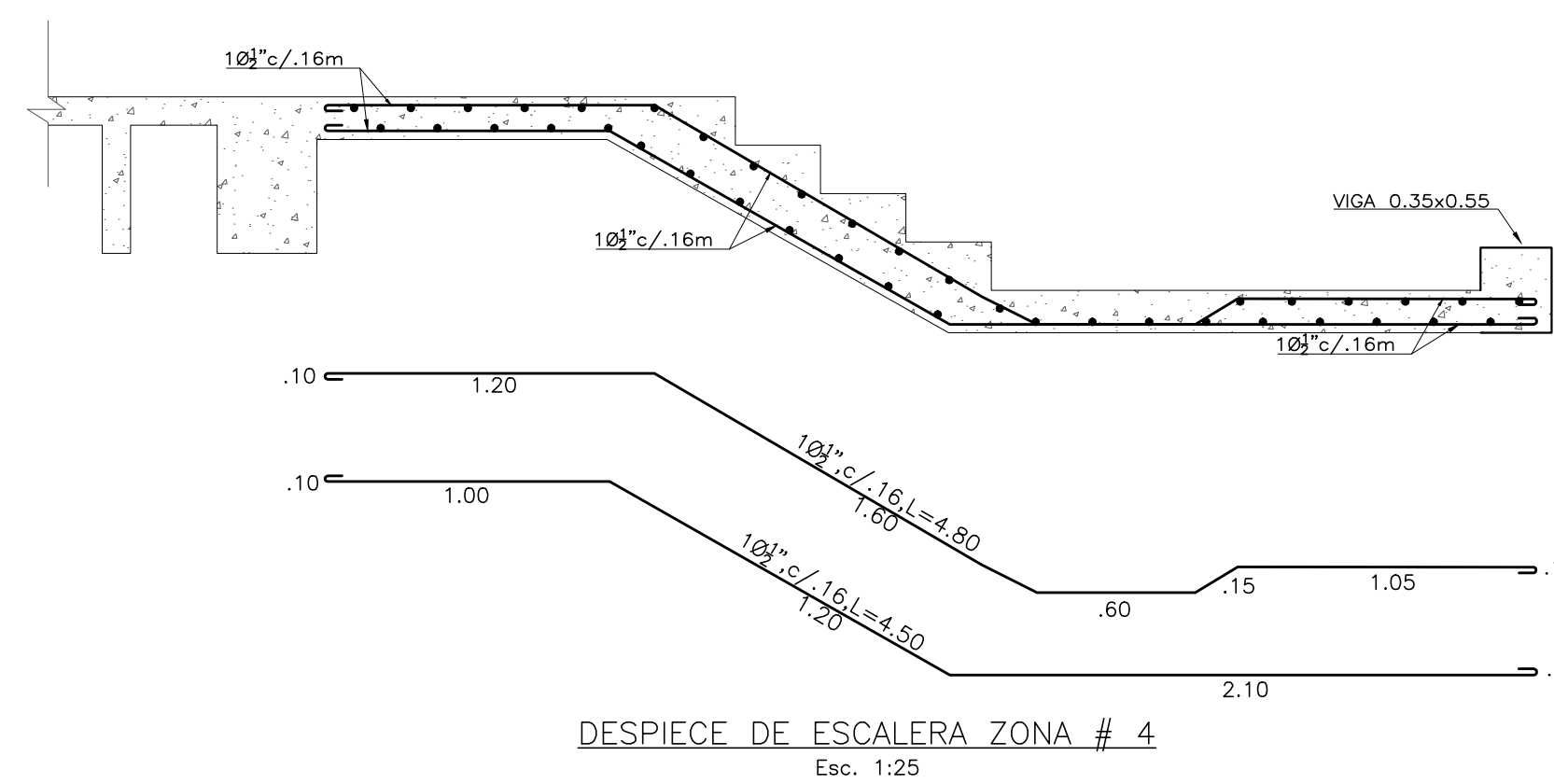
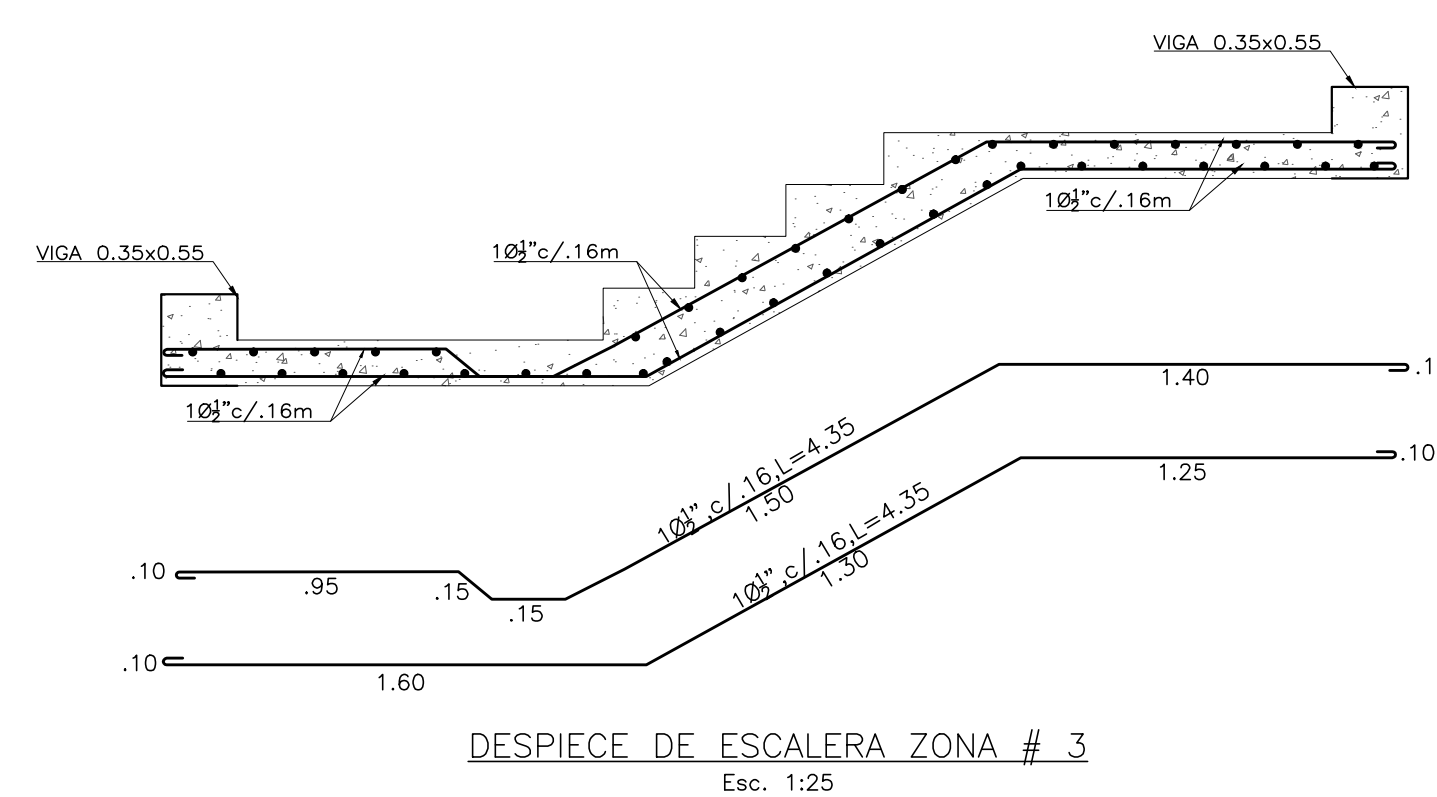
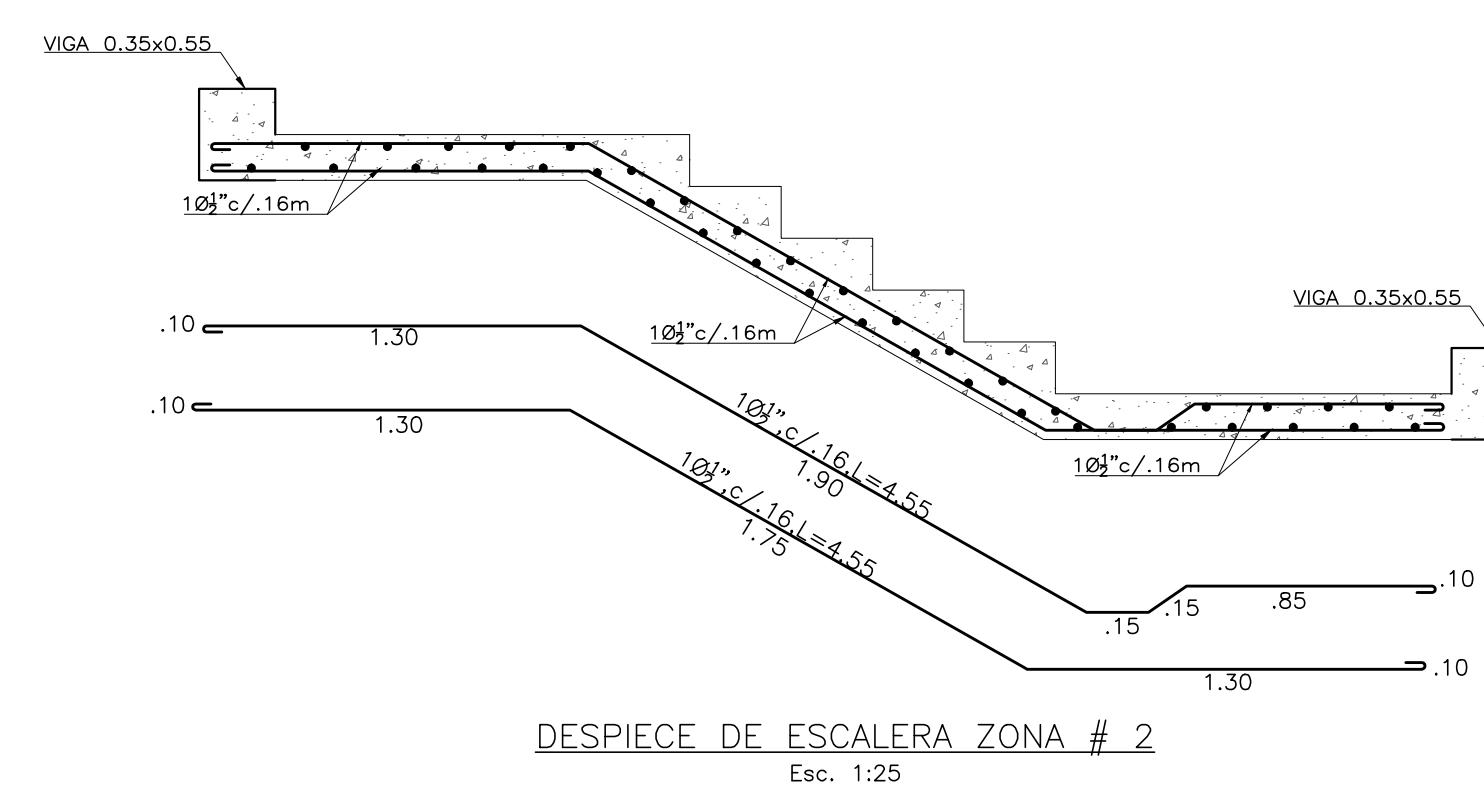
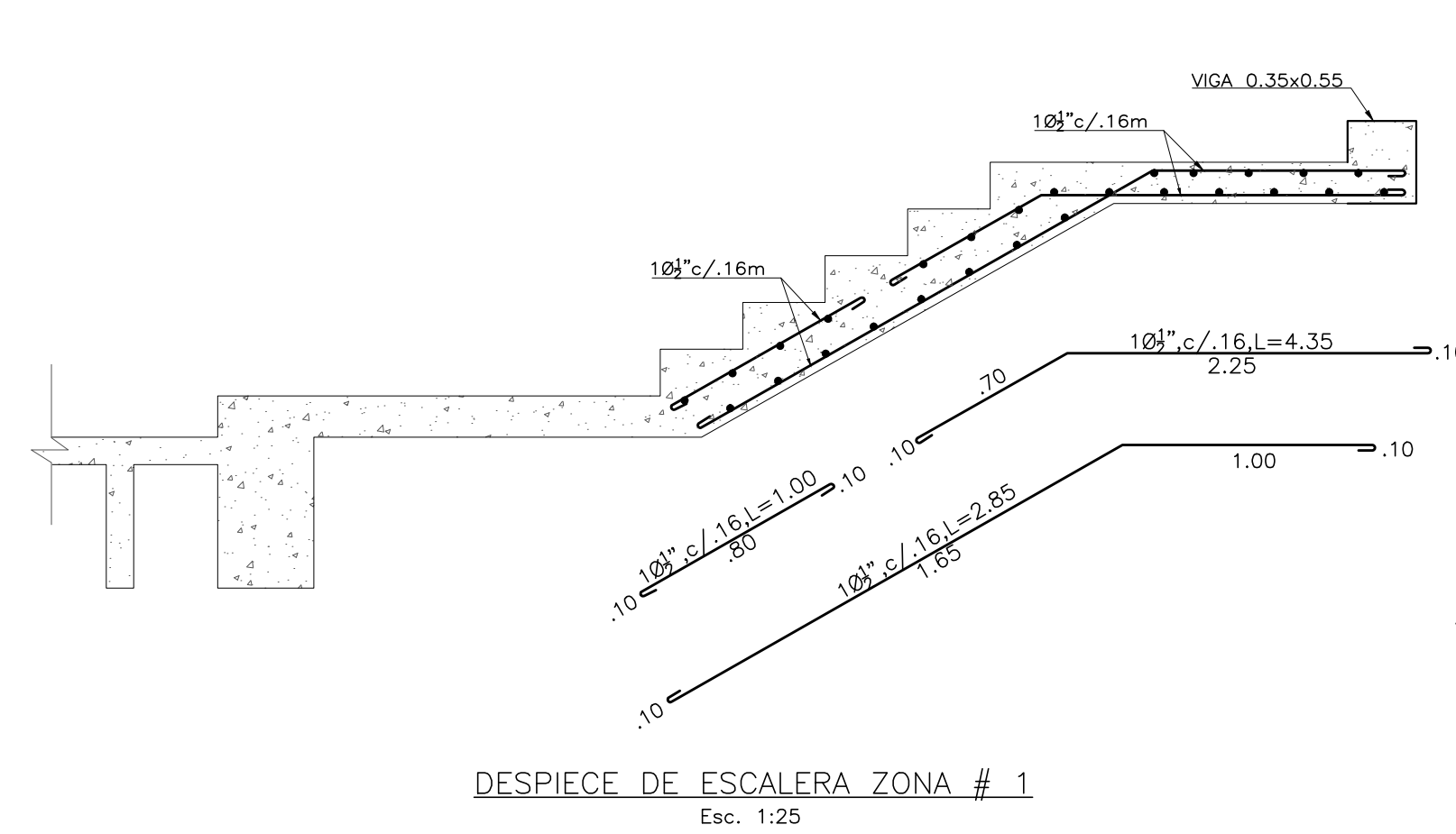
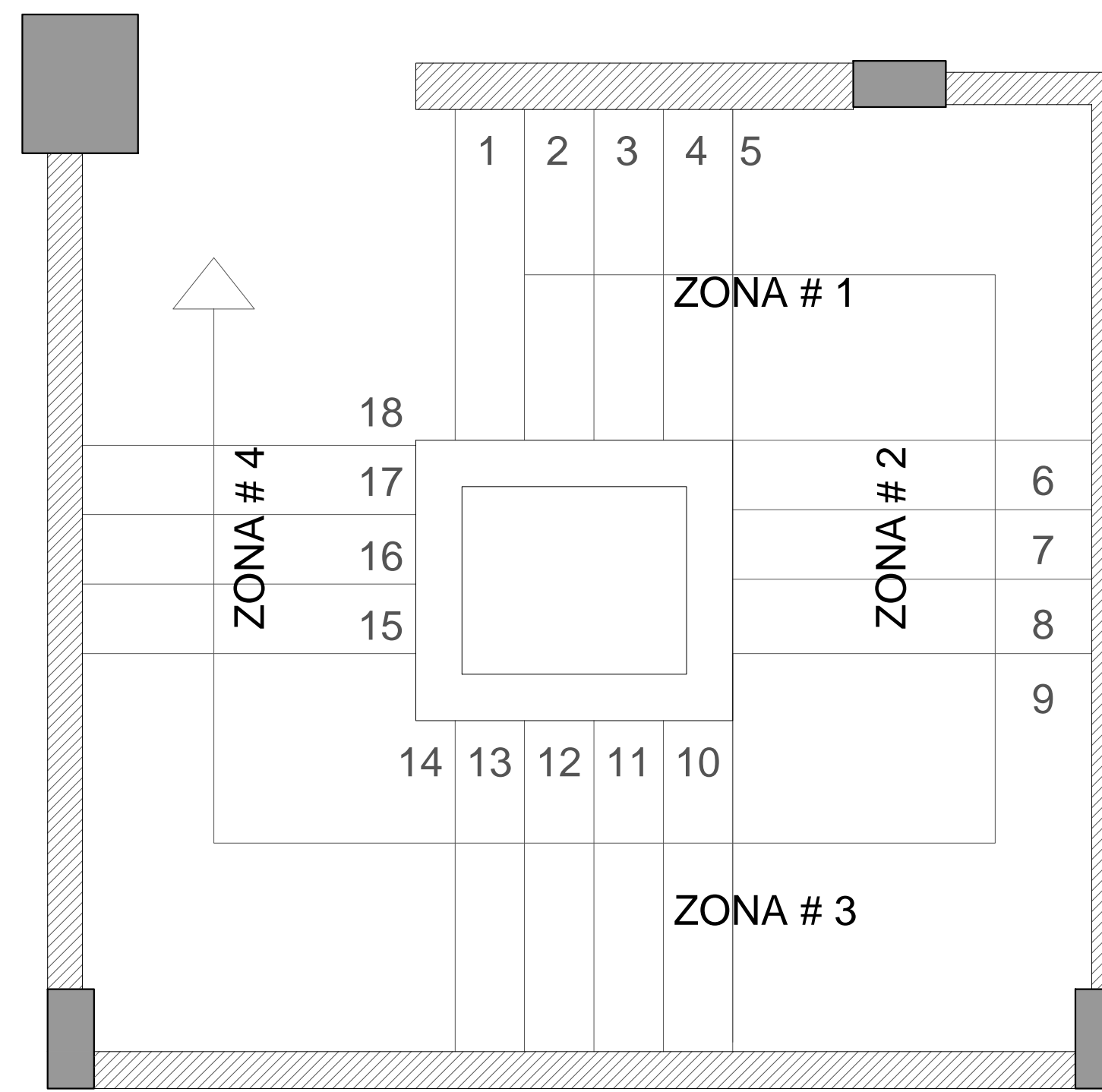
DIBUJO : KTHP  
FECHA : ABRIL DE 2016

ESCALA : INDICADA  
ARCHIVO : PI - 04 LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL\_BLOCOS\_3.dwg

MODIFICACIONES :

MES - AÑO-TIPO DE MODIFICACION

PLANO No. :	REVISION No. :
<b>EST 4/11</b>	0
	COPIA :
	0
VERSION :	0



PROYECTO:  
 ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:  
 937 DE 2015  
 DIRECCION PROYECTO :  
 CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS.  
 AV KR 30#15-53.

SUPERVISOR CONTRATO :  
 ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO :  
 TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS

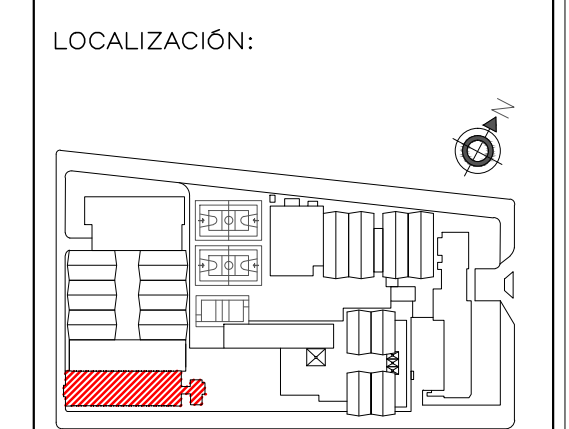


DIRECTOR DEL PROYECTO :  
 ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
 25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:  
 ING. CARMEN HERRERA GUERRA  
 13202-68240 BLV.

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:  
 ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
 25202-53881 CND.

COLABORADORES:  
 GERMAN CASTIBLANCO  
 KAROL TATIANA PRIETO



Vo. Bo. INTERVENTORIA :

RESPONSABLE:

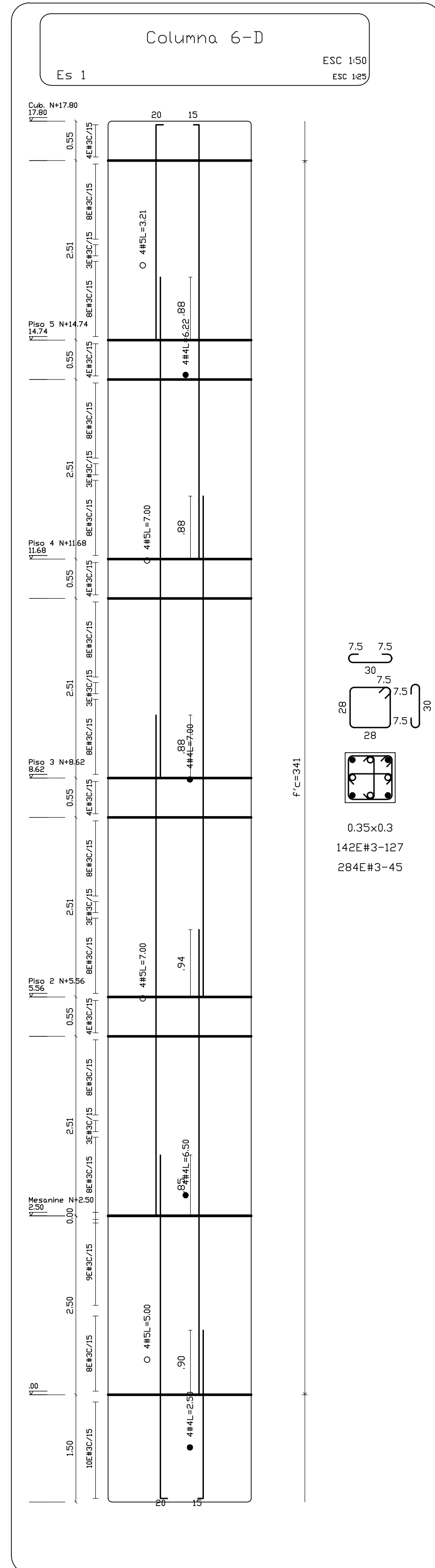
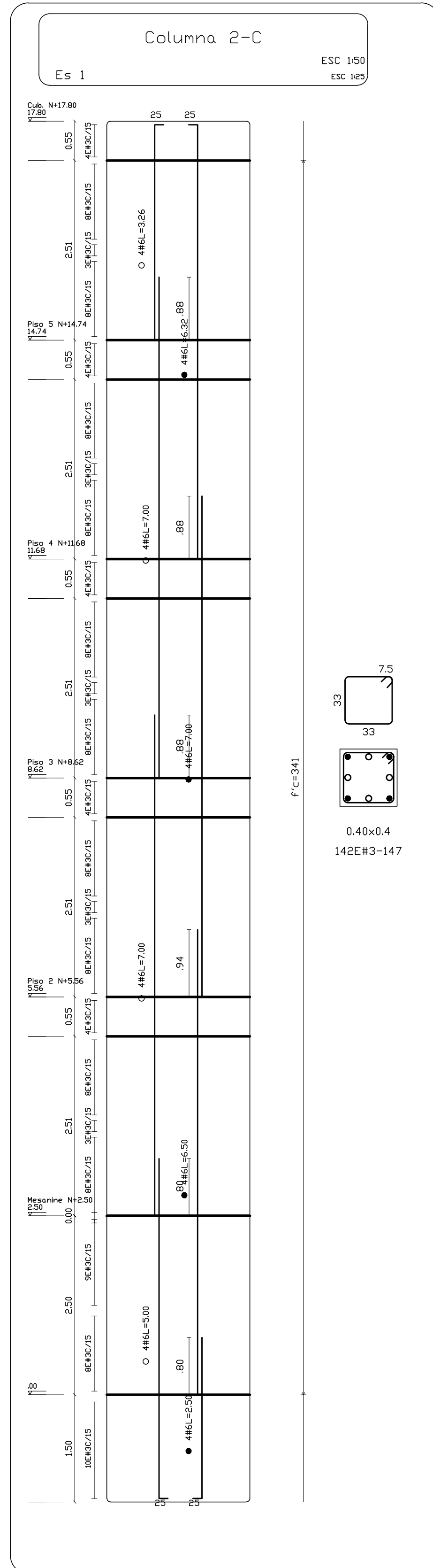
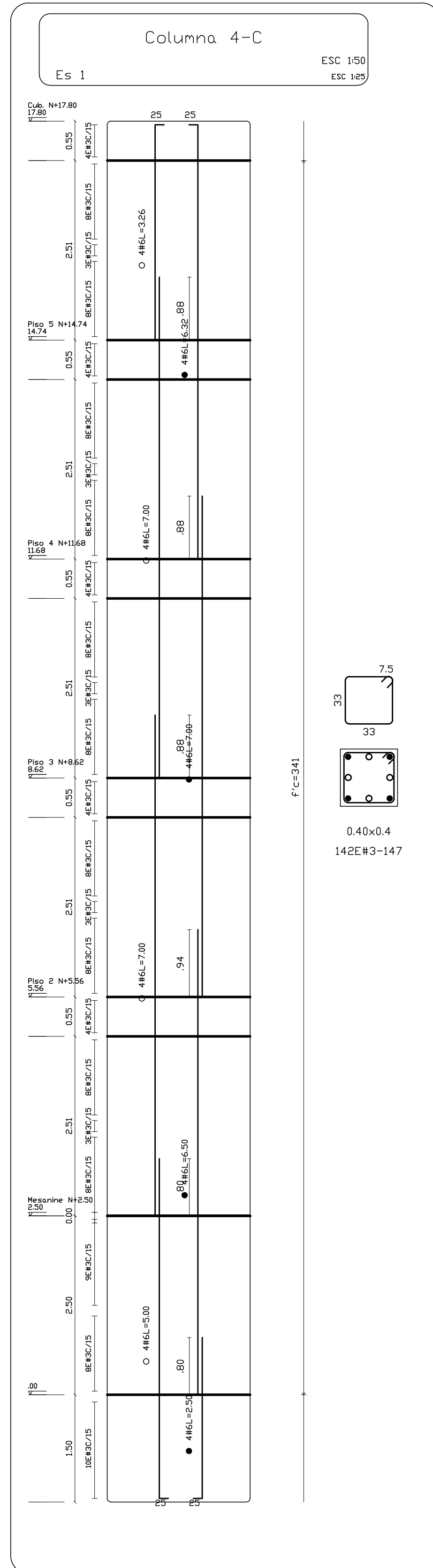
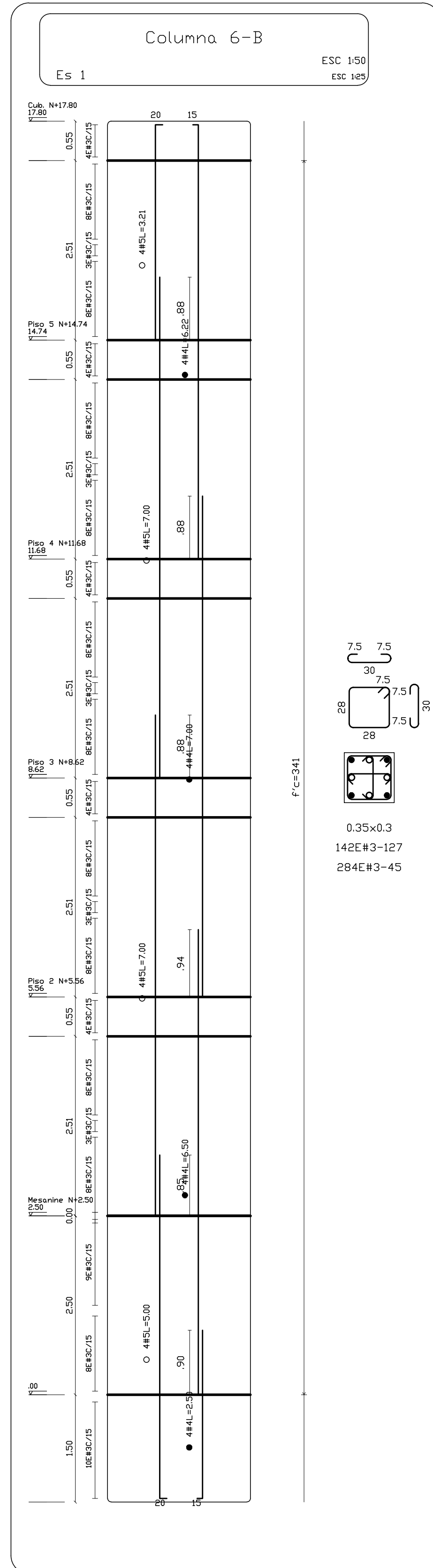
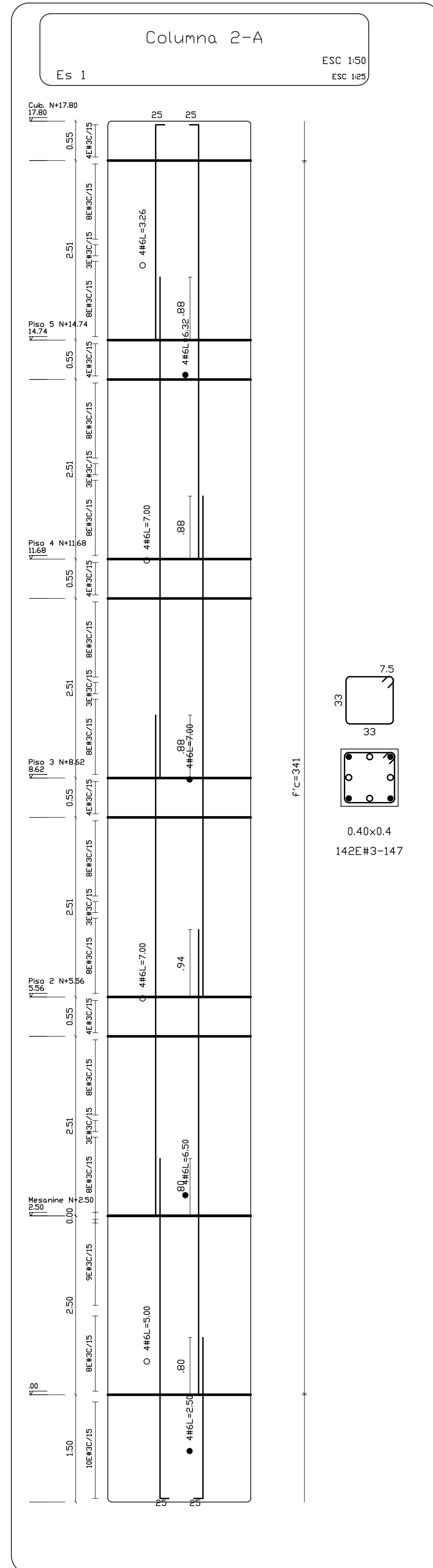
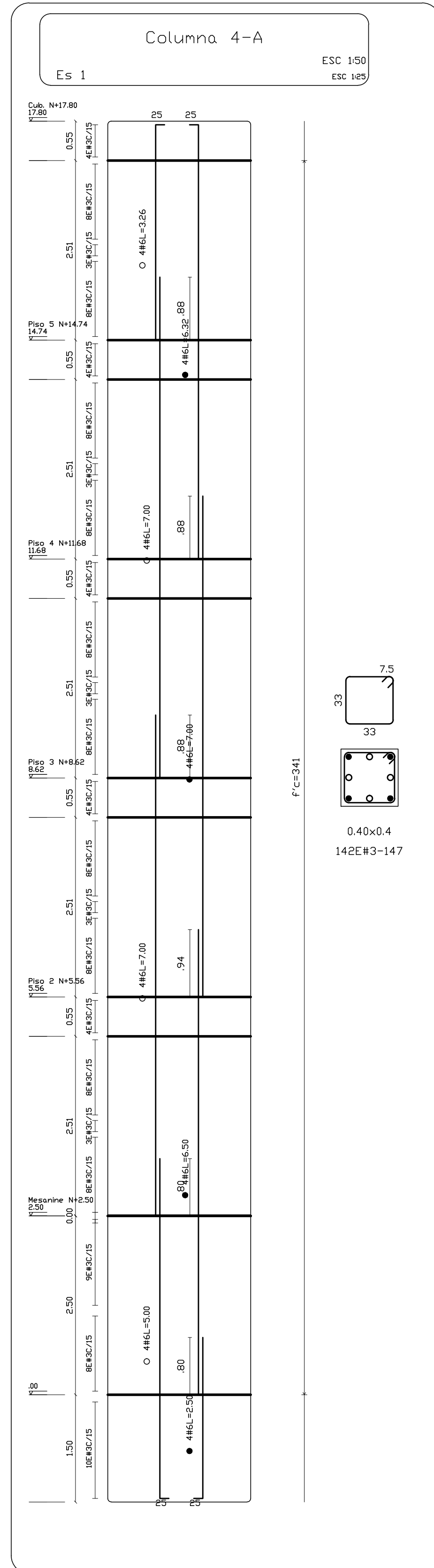
CONTIENE :  
 LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE OCCIDENTAL  
 DESPIECE DE COLUMNAS.

DIBUJO :  
 KTPP  
 FECHA :  
 ABRIL DE 2016

ESCALA :  
 INDICADA  
 ARCHIVO :  
 PS-PS LEV. ESTRUCT. DESPIECE DE COLUMNAS.dwg

MODIFICACIONES :  
 MES - AÑO-TIPO DE MODIFICACION

PLANO No.:	REVISION No. :
EST 5/11	0
	COPIA :
	0
VERSION :	0





PROYECTO:

ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:

937 DE 2015

DIRECCION PROYECTO :

CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. AV KR 30#15-53.

SUPERVISOR CONTRATO :

ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO :

TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



DIRECTOR DEL PROYECTO :

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:

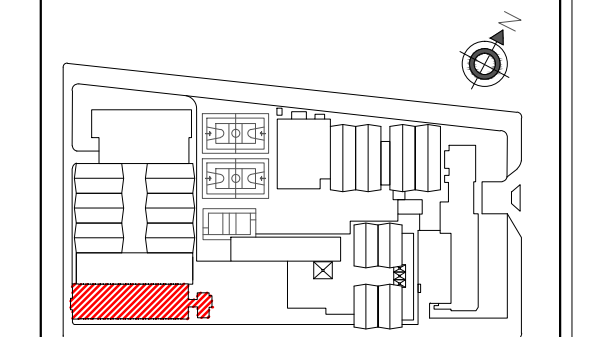
ING. CARMEN HERRERA GUERRA 13202-68240 BLV.

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND. COLABORADORES:

GERMAN CASTIBLANCO KAROL TATIANA PRIETO

LOCALIZACIÓN:



Vo. Bo. INTERVENTORIA :

RESPONSABLE:

CONTIENE :

LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE OCCIDENTAL DESPIECE DE COLUMNAS.

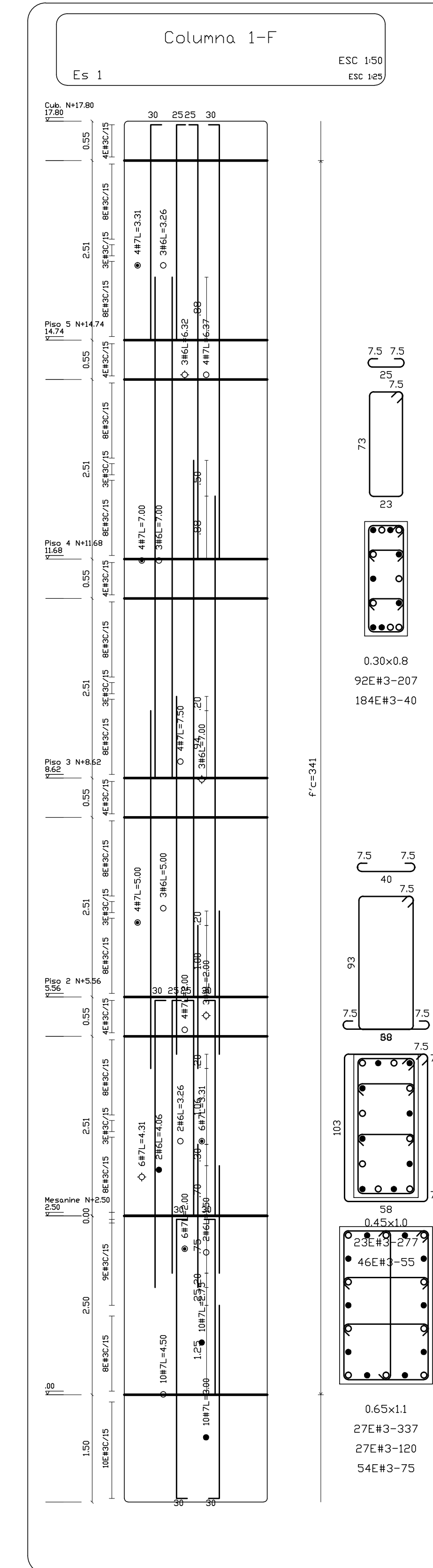
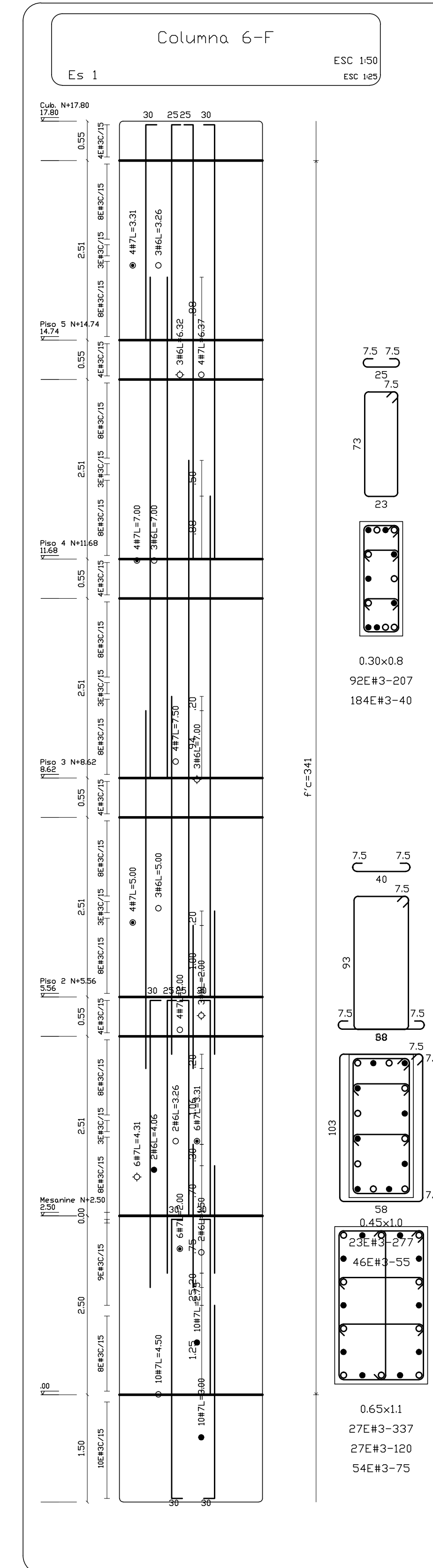
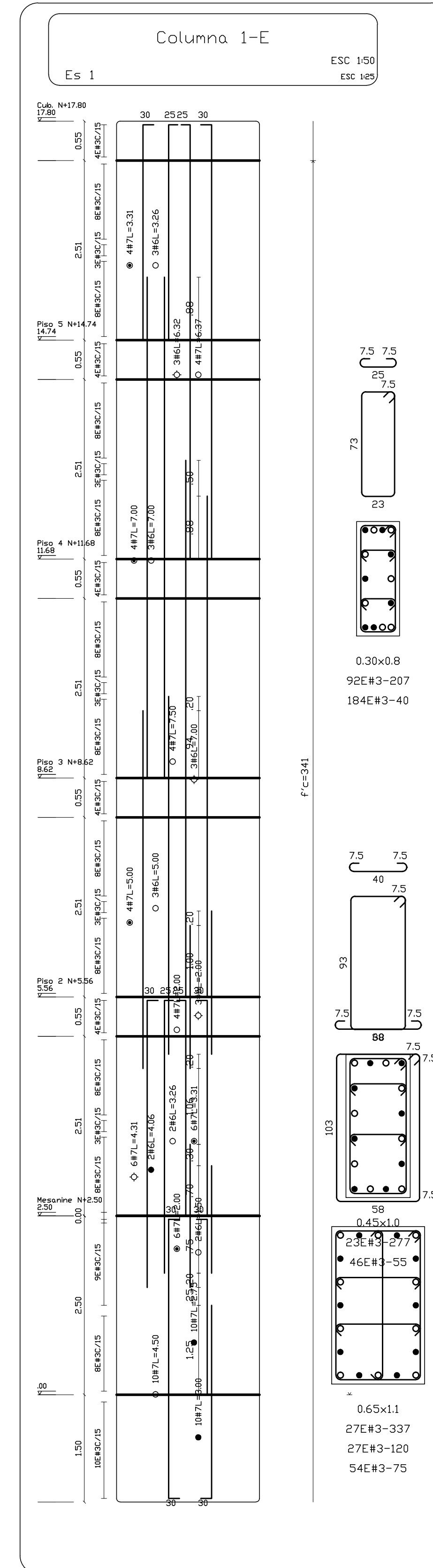
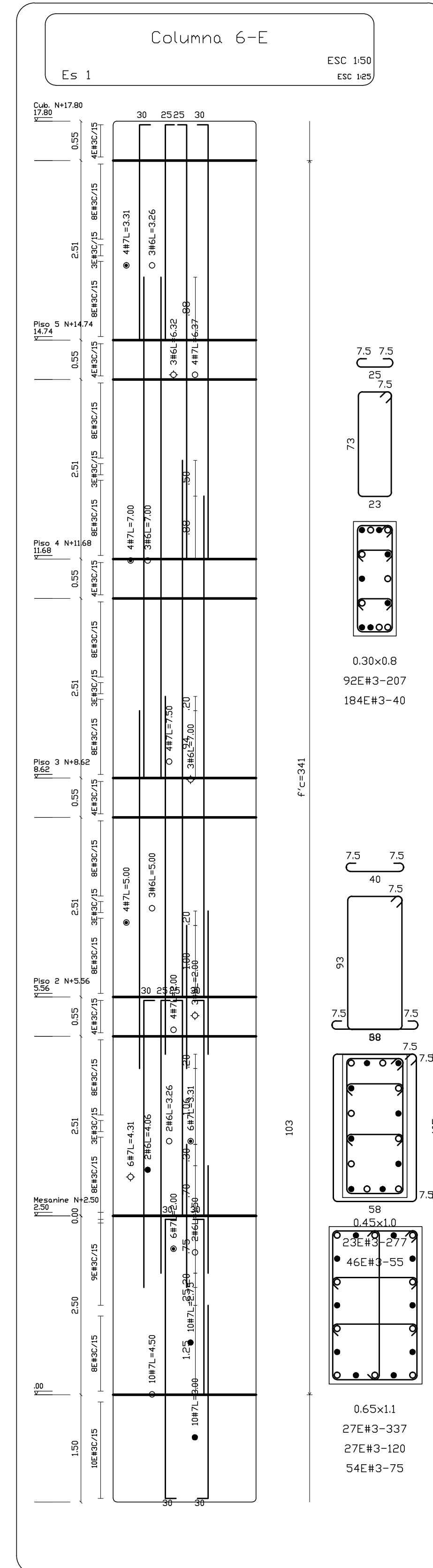
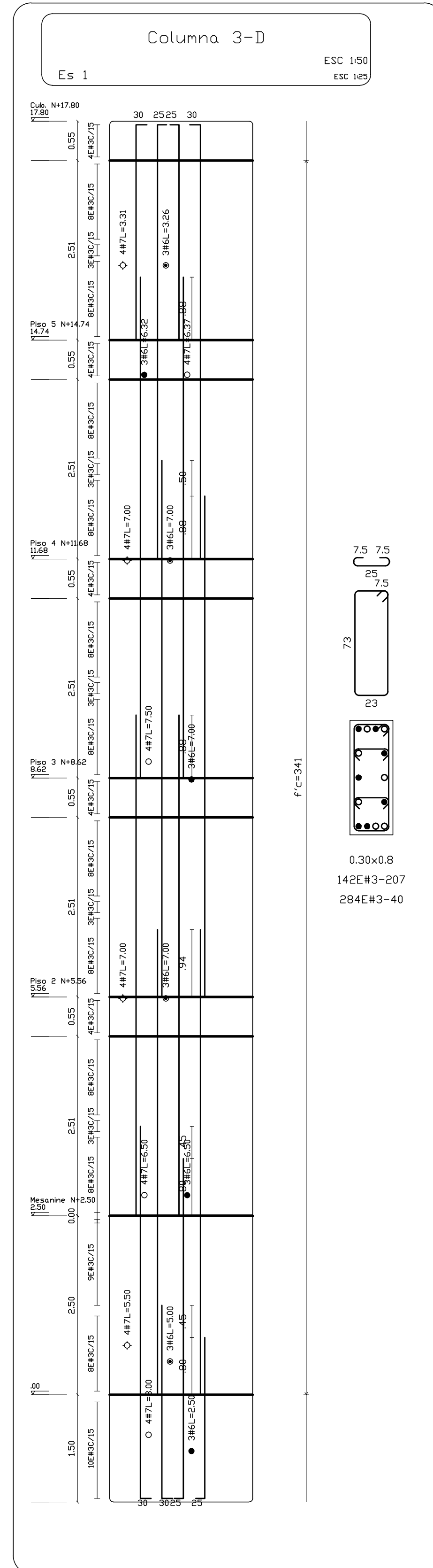
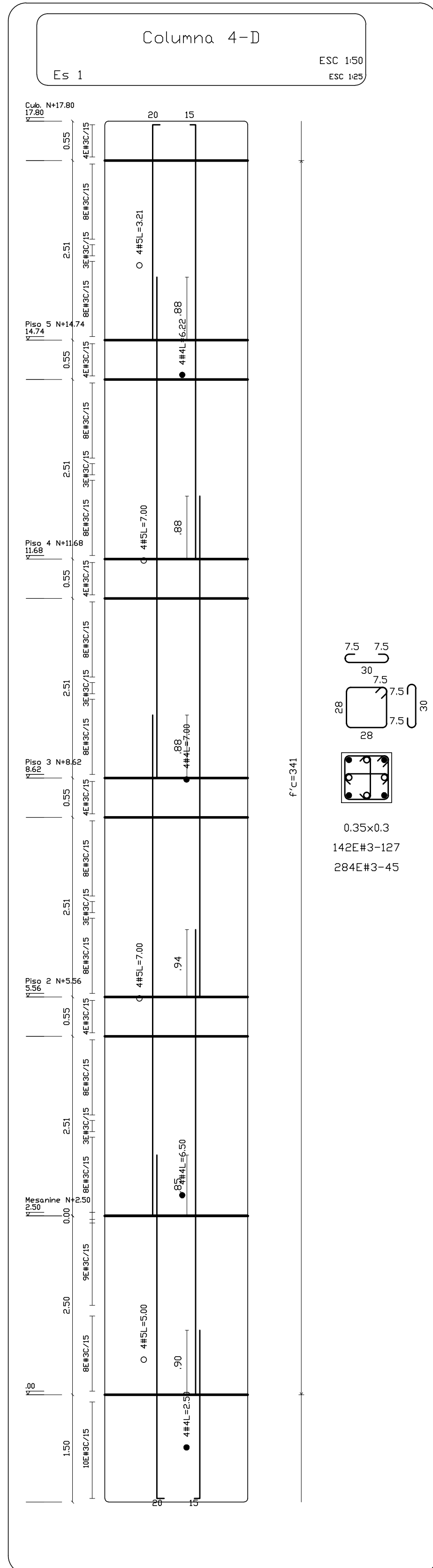
DIBUJO : KTPP FECHA : ABRIL DE 2016

ESCALA : ARCHIVO : PS-P8 LEV. ESTRUCT. DESPIECE DE COLUMNAS.dwg

MODIFICACIONES :

Table with 2 columns: No. and DESCRIPCIÓN. It is currently empty.

Table with 2 columns: PLANO No. and REVISION No. :. Row 1: EST 6/11, 0. Row 2: COPIA : 0. Row 3: VERSION : 0.





PROYECTO:

ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:

937 DE 2015

DIRECCION PROYECTO:

CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. AV KR 30#15-53.

SUPERVISOR CONTRATO:

ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO:

TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



DIRECTOR DEL PROYECTO:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:

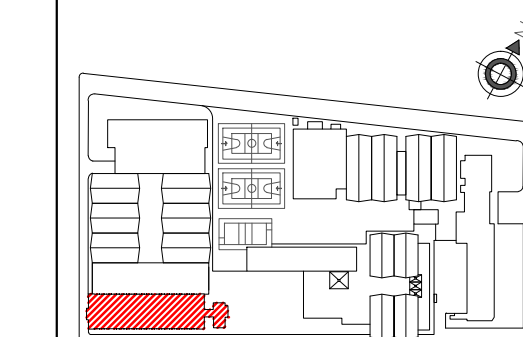
ING. CARMEN HERRERA GUERRA 13202-68240 BLV.

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND. COLABORADORES:

GERMAN CASTIBLANCO  
KAROL TATIANA PRIETO

LOCALIZACIÓN:



Vo. Bo. INTERVENTORIA:

RESPONSABLE:

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE OCCIDENTAL  
DESPIECE DE COLUMNAS.

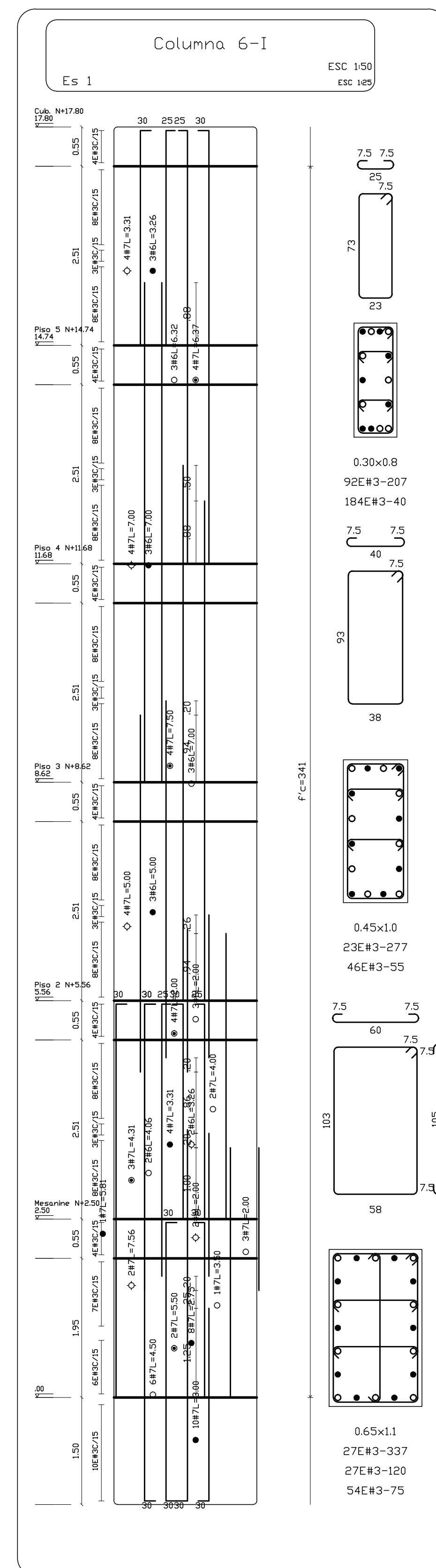
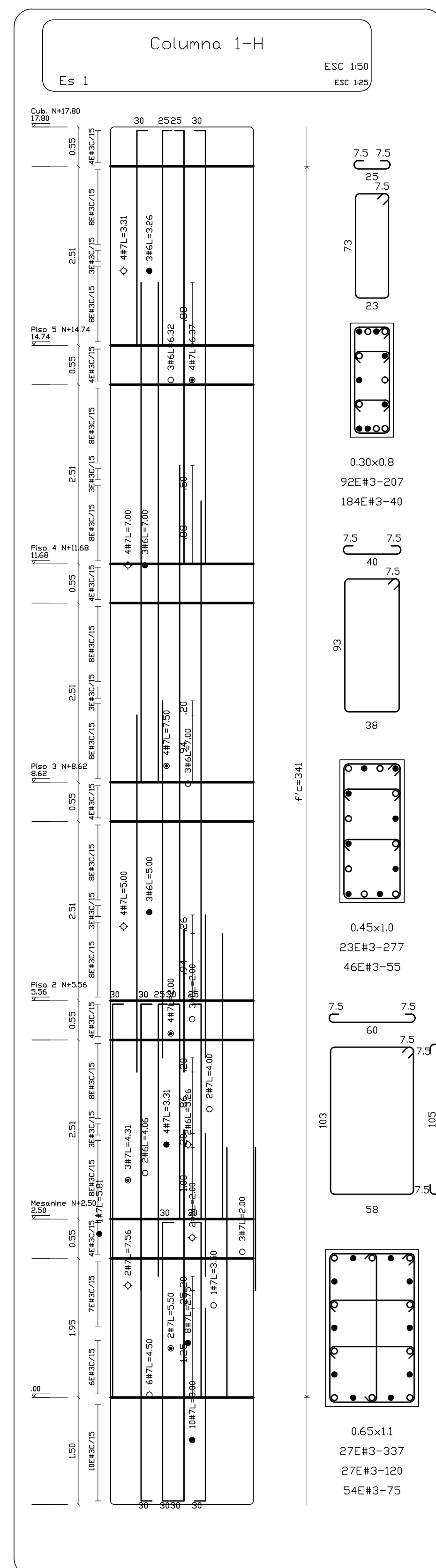
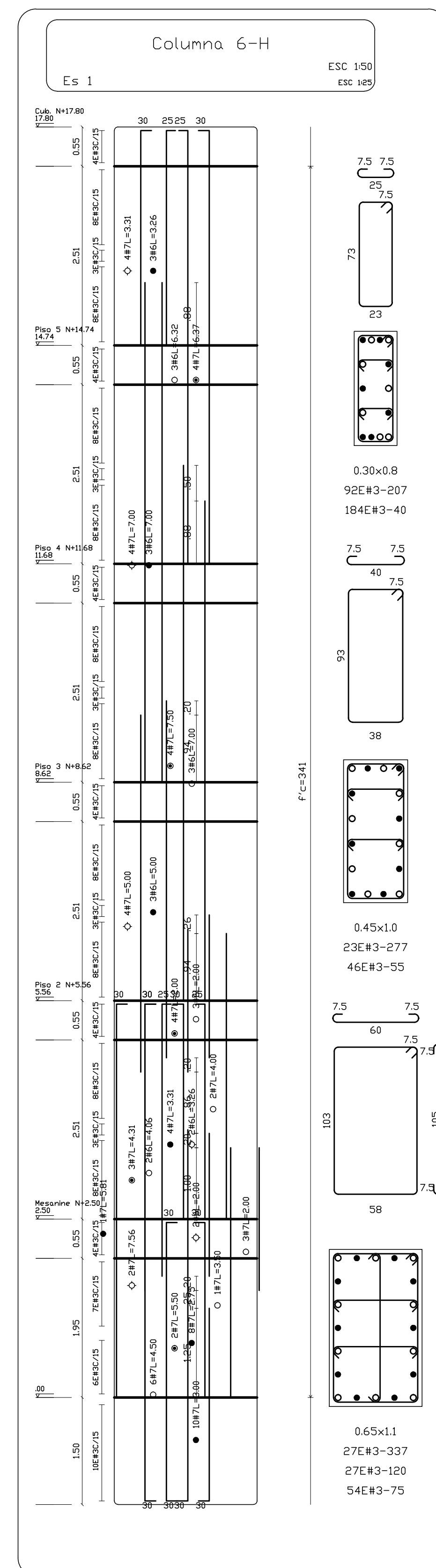
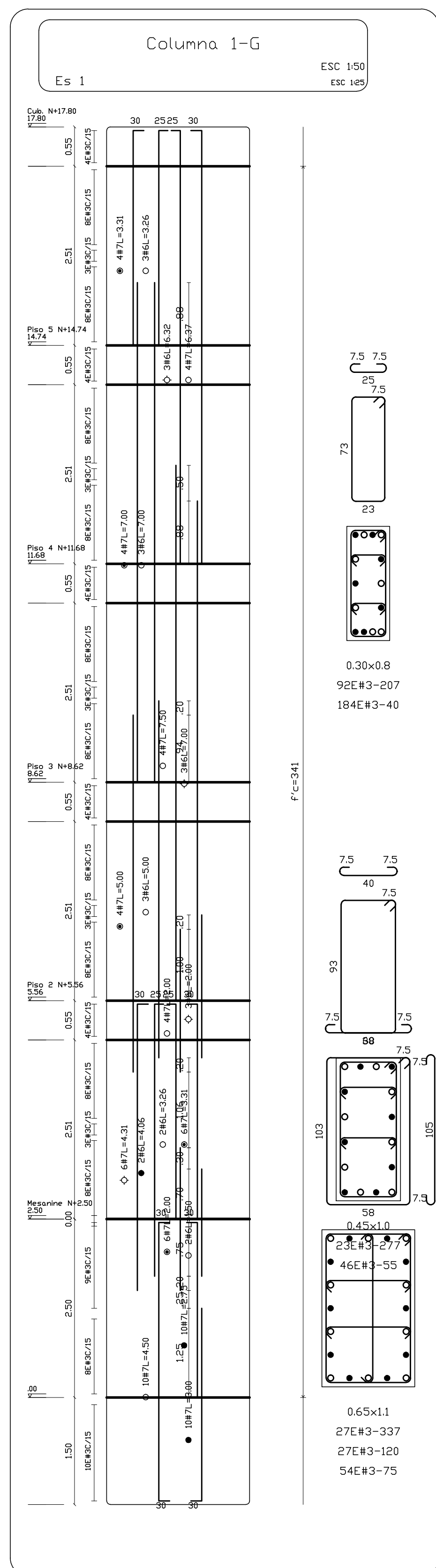
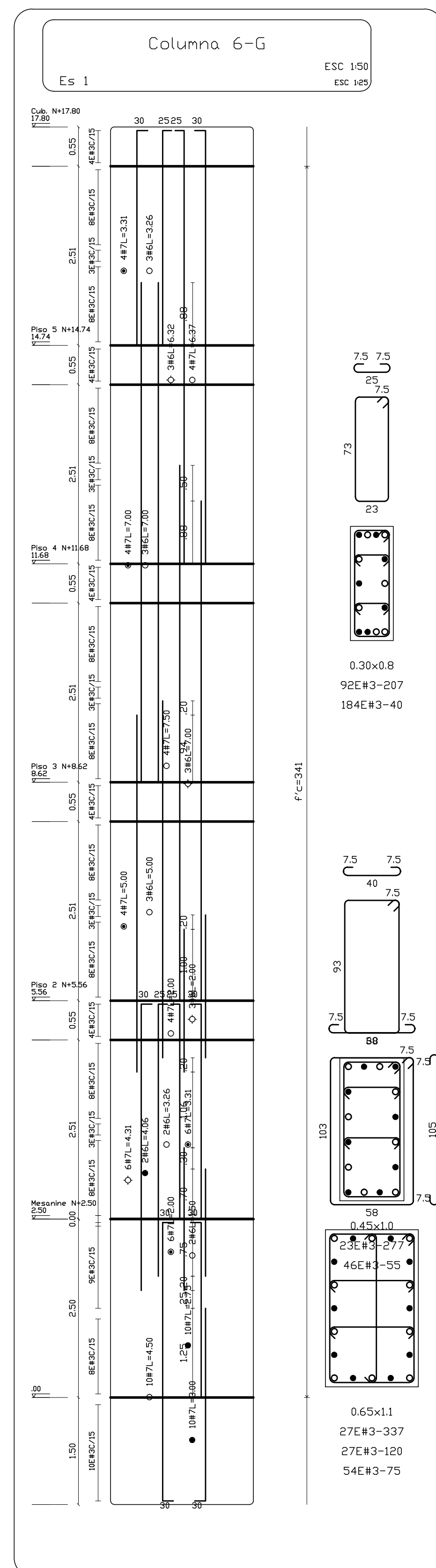
DIBUJO: KTPP  
FECHA: ABRIL DE 2016  
ESCALA: ARCHIVO: PS-P8 LEV. ESTRUCT. DESPIECE DE COLUMNAS.dwg  
INDICADA

MODIFICACIONES:

MES - AÑO-TIPO DE MODIFICACION

Table with 2 columns: MES, AÑO-TIPO DE MODIFICACION. It is currently empty.

Table with 2 columns: PLANO No., REVISION No. :  
EST 7/11  
COPIA : 0  
VERSION : 0





PROYECTO:

ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:

937 DE 2015

DIRECCION PROYECTO:

CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. AV KR 30#15-53.

SUPERVISOR CONTRATO:

ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO:

TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



DIRECTOR DEL PROYECTO:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 GND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:

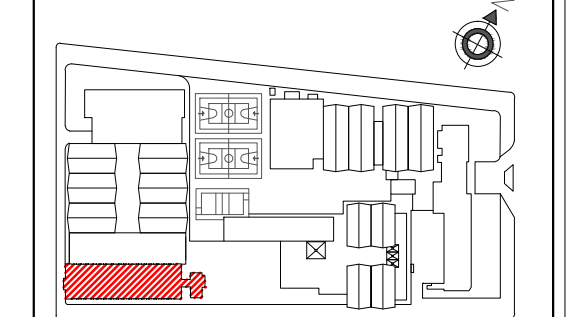
ING. CARMEN HERRERA GUERRA 13202-68240 BLV.

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 GND. COLABORADORES:

GERMAN CASTIBLANCO KAROL TATIANA PRIETO

LOCALIZACIÓN:



Vo. Bo. INTERVENTORIA:

RESPONSABLE:

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE OCCIDENTAL DESPIECE DE COLUMNAS.

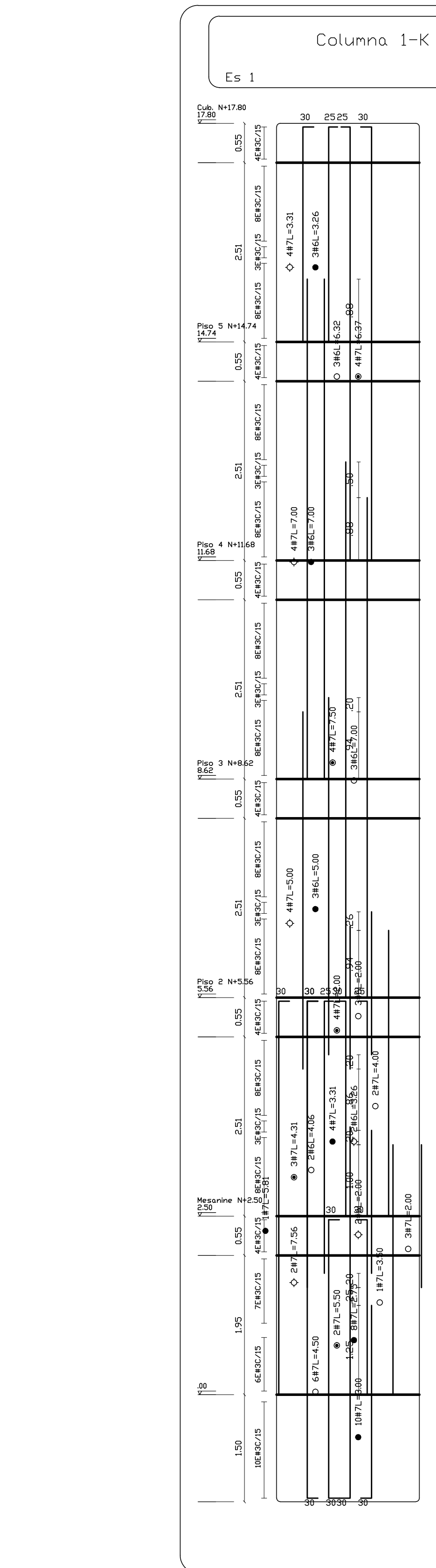
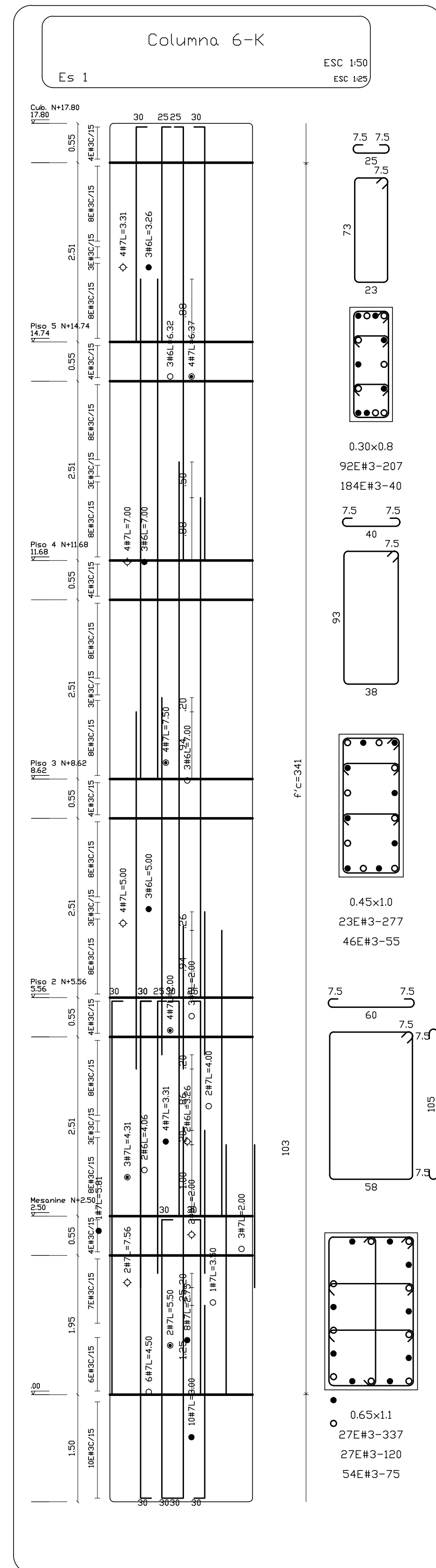
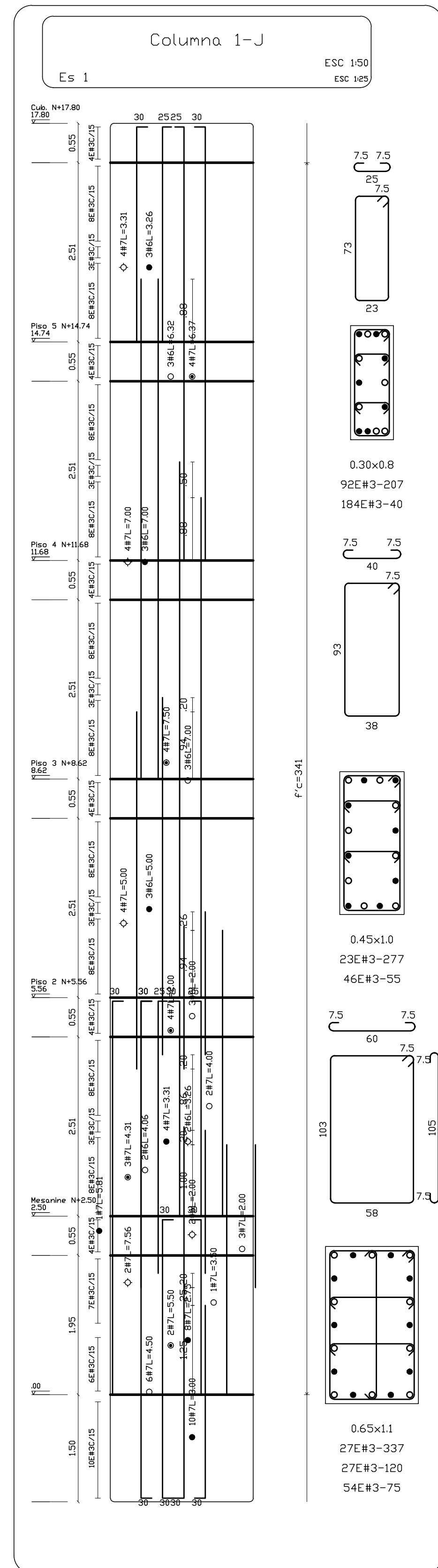
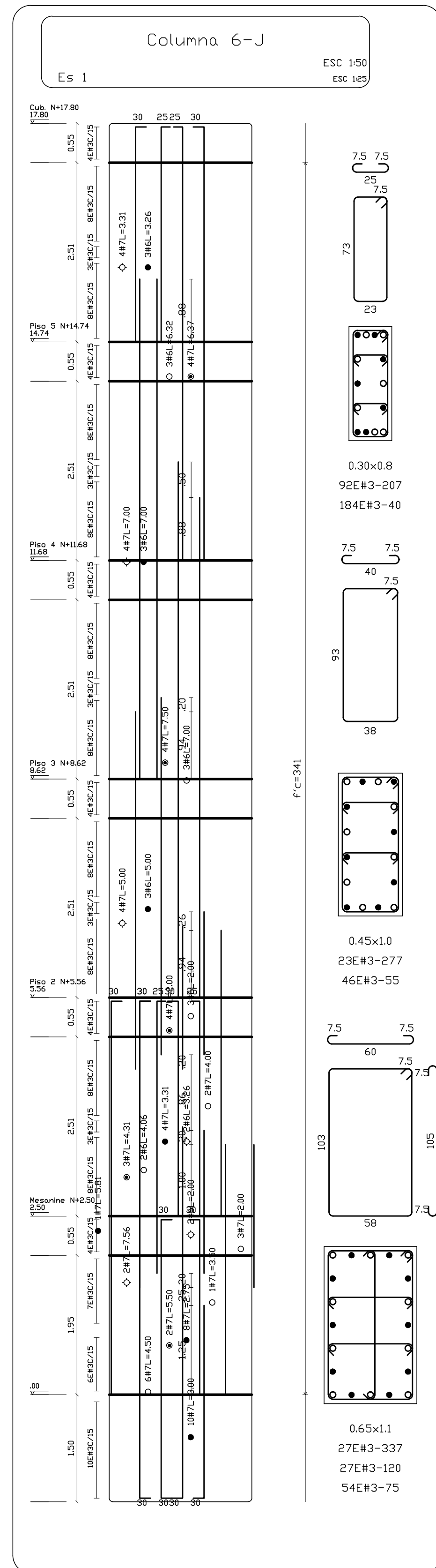
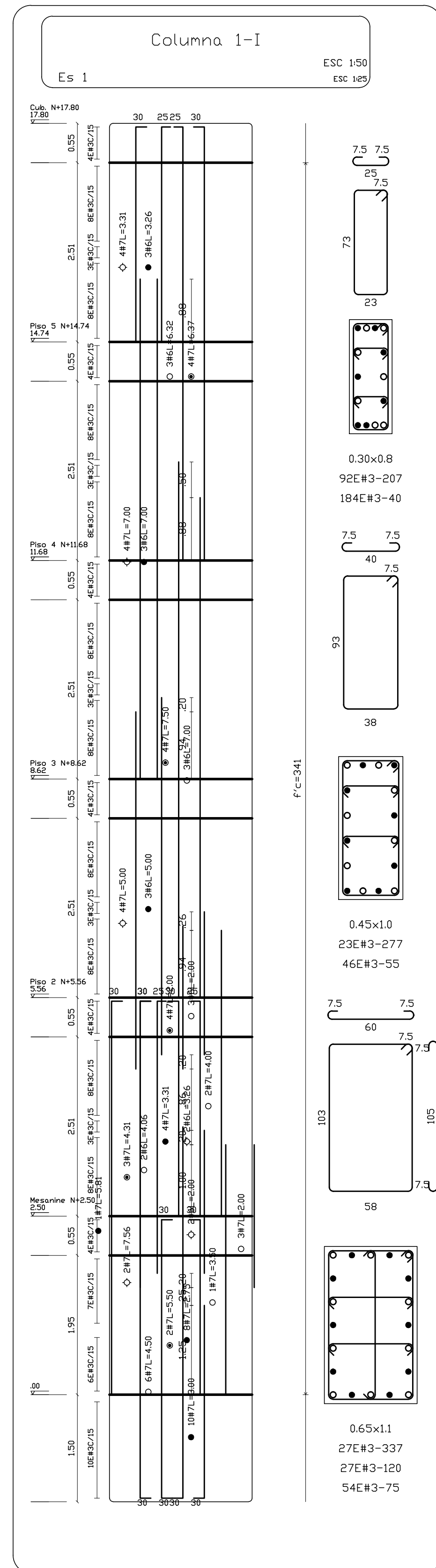
DIBUJO: KTPP FECHA: ABRIL DE 2016

ESCALA: ARCHIVO: PS-PS LEV. ESTRUCT. INDICADA DESPIECE DE COLUMNAS

MODIFICACIONES:

Table with 2 columns: MES, AÑO-TIPO DE MODIFICACION. Multiple empty rows for recording changes.

Table with 2 columns: PLANO No., REVISION No. Row 1: EST 8/11, 0. Row 2: COPIA, 0. Row 3: VERSION, 0.







**PROYECTO:**  
 ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1.2,3 Y 4.

**CONTRATO:**  
 937 DE 2015

**DIRECCION PROYECTO:**  
 CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS.  
 AV KR 30#15-53.

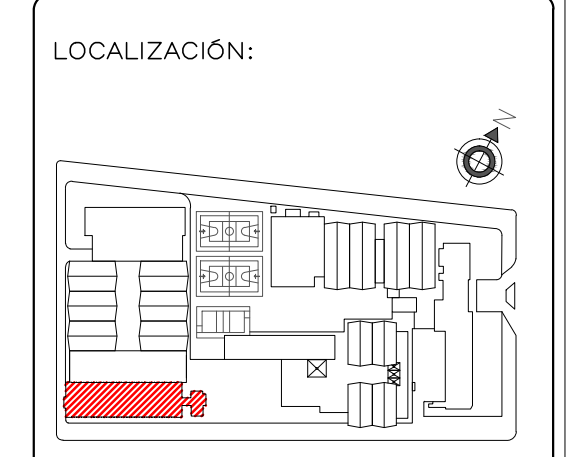
**SUPERVISOR CONTRATO:**  
 ING. OSCAR FERNANDO MORENO



**DIRECTOR DEL PROYECTO:**  
 ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
 25202-53881 CND.

**COORDINADOR DEL PROYECTO:**  
 ING. CARMEN HERRERA GUERRA  
 13202-68240 BLV.

**ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:**  
 ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
 25202-53881 CND.  
**COLABORADORES:**  
 GERMAN CASTIBLANCO  
 KAROL TATIANA PRIETO



**LOCALIZACIÓN:**

Vo. Bo. INTERVENTORIA:

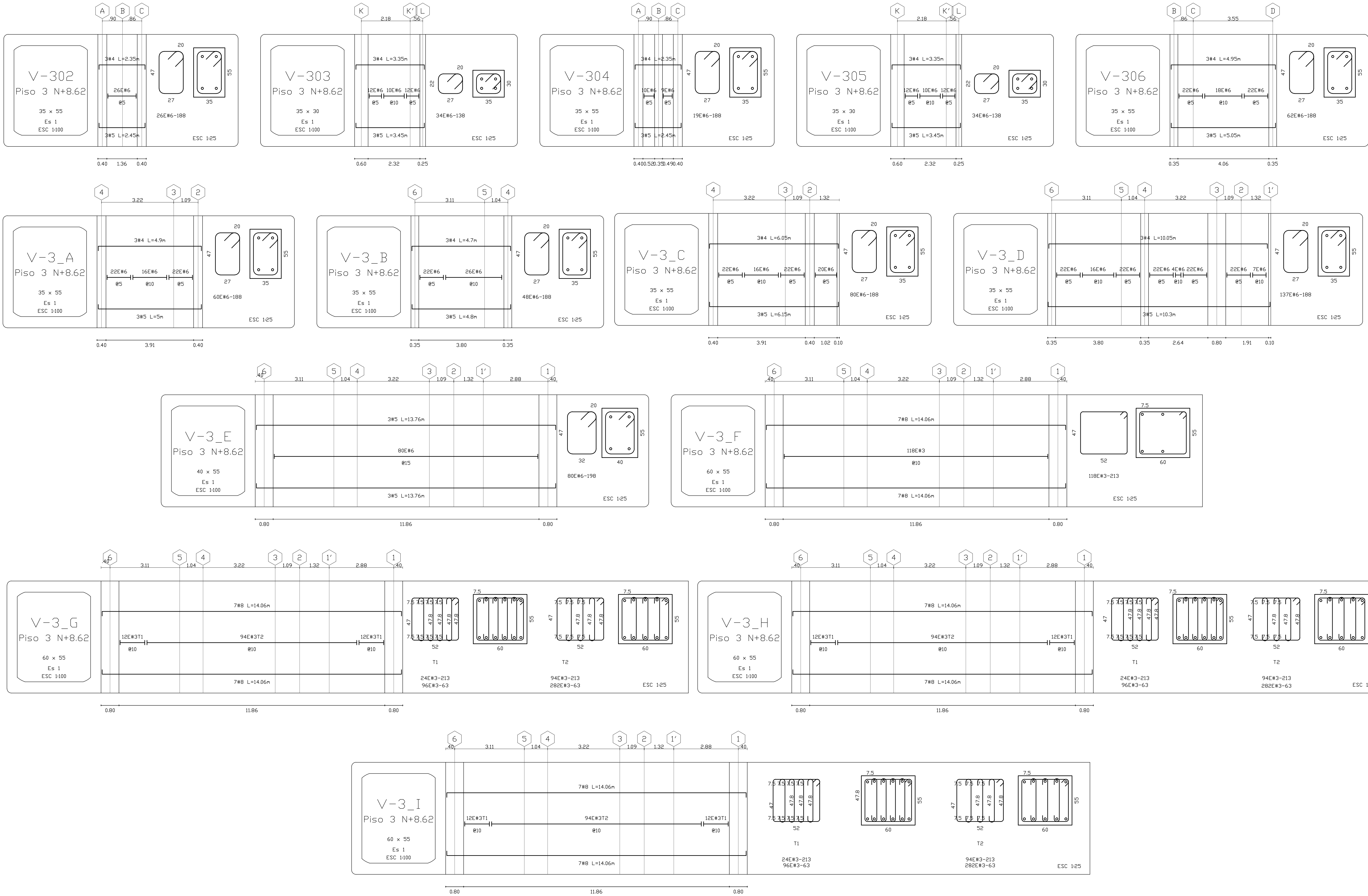
RESPONSABLE:

**CONTIENE:**  
 LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE OCCIDENTAL  
 DESPIECE DE VIGAS.

**DIBUJO:** HARA  
**FECHA:** ABRIL DE 2016  
**ESCALA:** INDICADA  
**ARCHIVO:** P2-P11 LEV. ESTRUCT. DESPIECE DE VIGAS

**MODIFICACIONES:**  
 MES - AÑO-TIPO DE MODIFICACION


**PLANO No.:** EST 9/11  
**REVISION No.:** 0  
**COPIA:** 0  
**VERSION:** 0





PROYECTO:

ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:

937 DE 2015

DIRECCION PROYECTO:

CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. AV KR 30#15-53.

SUPERVISOR CONTRATO:

ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO:

TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



DIRECTOR DEL PROYECTO:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 GND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:

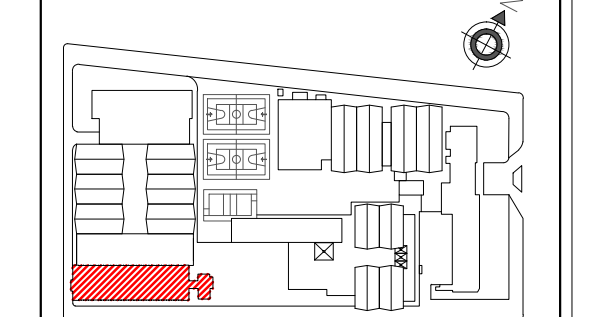
ING. CARMEN HERRERA GUERRA 13202-68240 BLV.

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 GND. COLABORADORES:

GERMAN CASTIBLANCO  
KAROL TATIANA PRIETO

LOCALIZACIÓN:



Vo. Bo. INTERVENTORIA:

RESPONSABLE:

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE OCCIDENTAL  
DESPIECE DE VIGAS.

DIBUJO:

HARA

FECHA:

ABRIL DE 2016

ESCALA:

INDICADA

ARCHIVO:

P2-P11 LEV. ESTRUCT. DESPIECE DE VIGAS

MODIFICACIONES:

MES - AÑO-TIPO DE MODIFICACION

PLANO No.:

EST 10/11

REVISION No.:

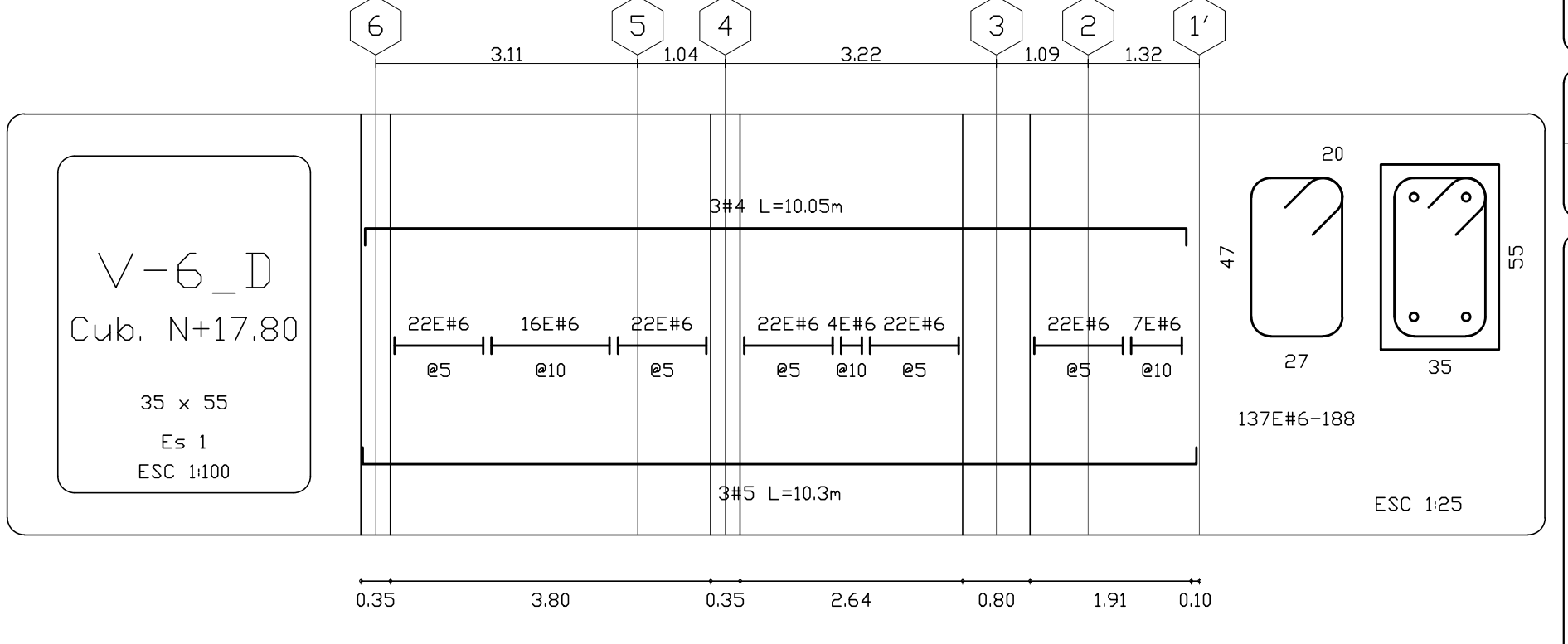
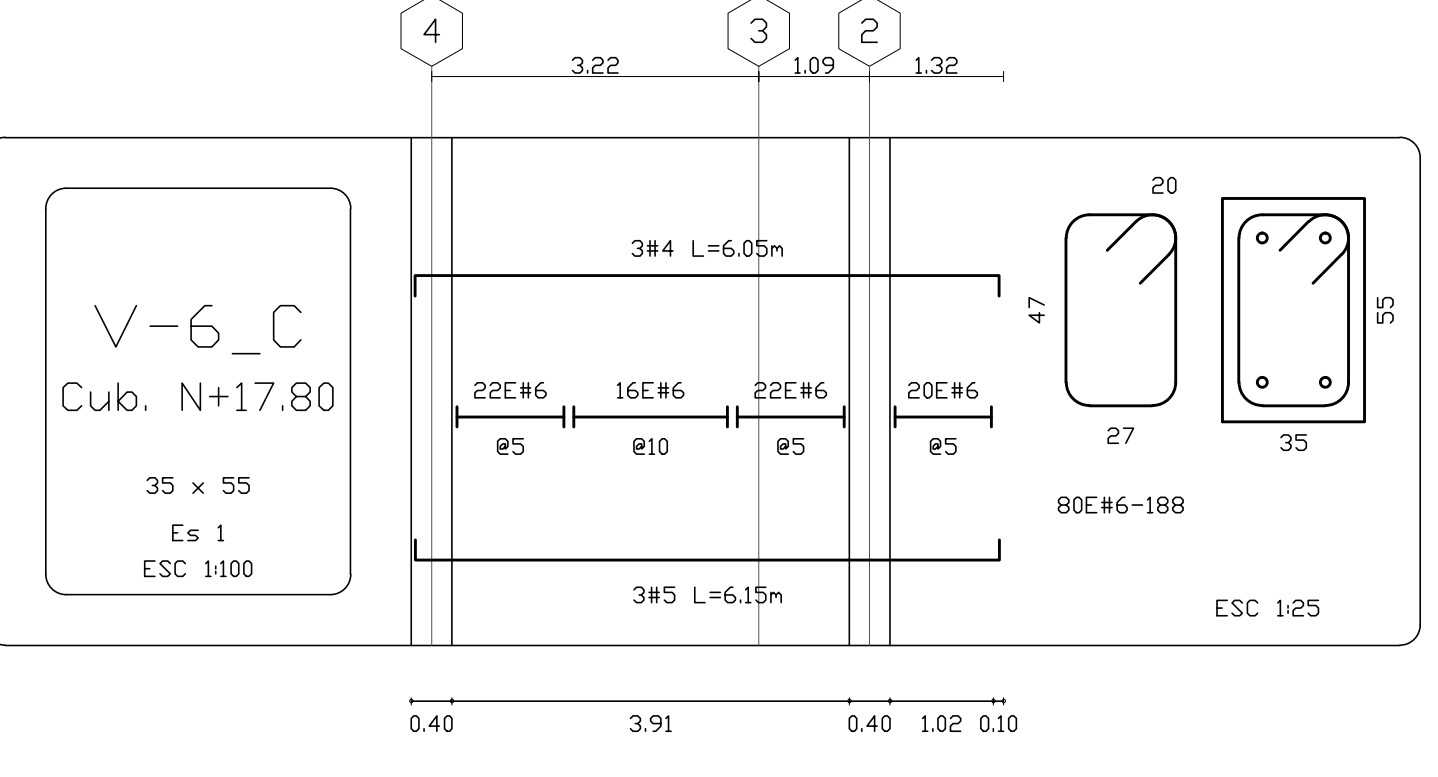
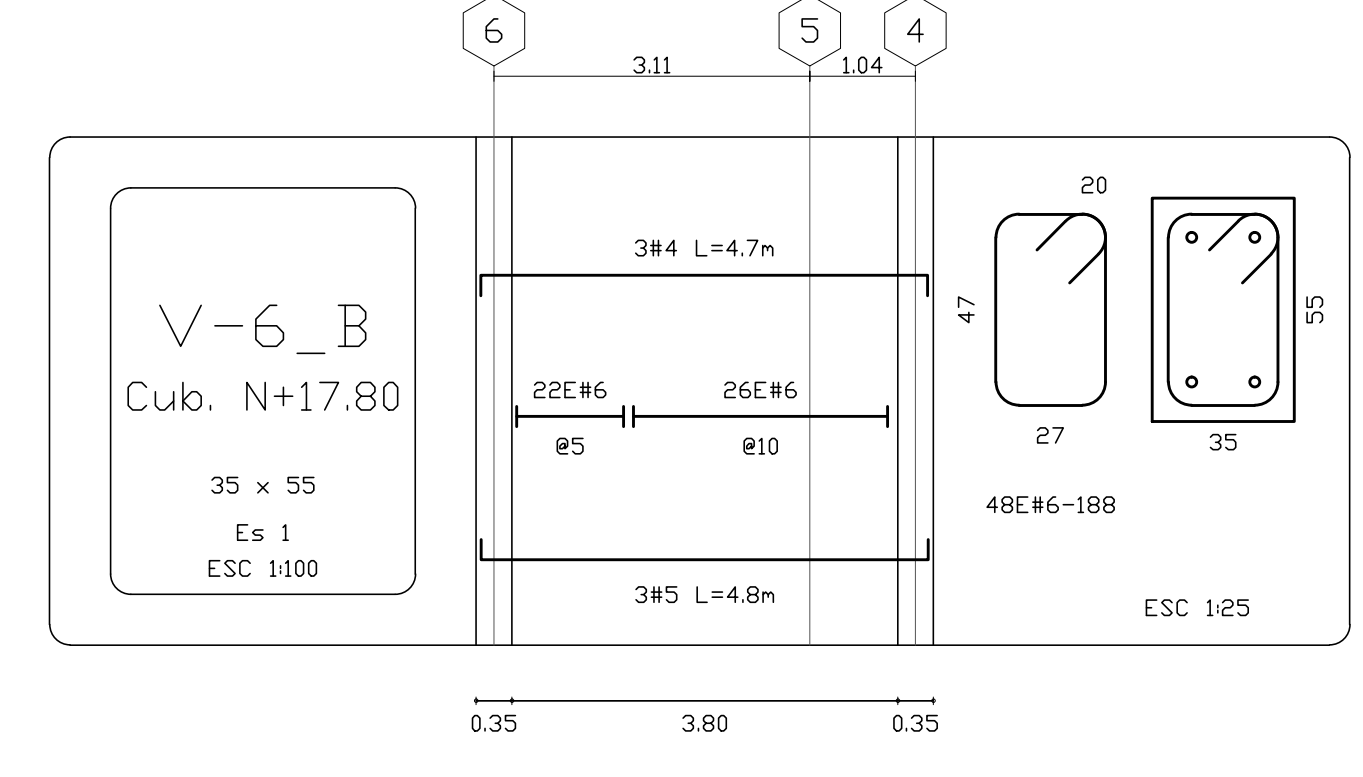
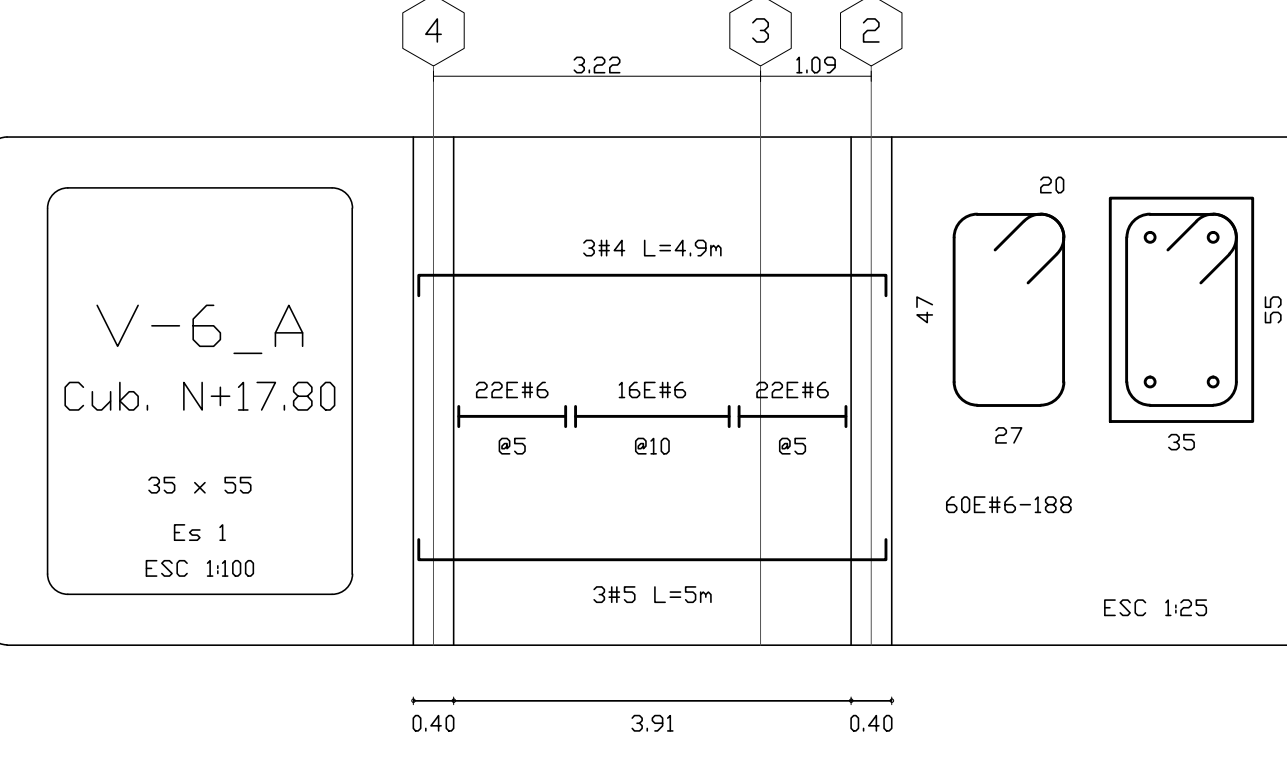
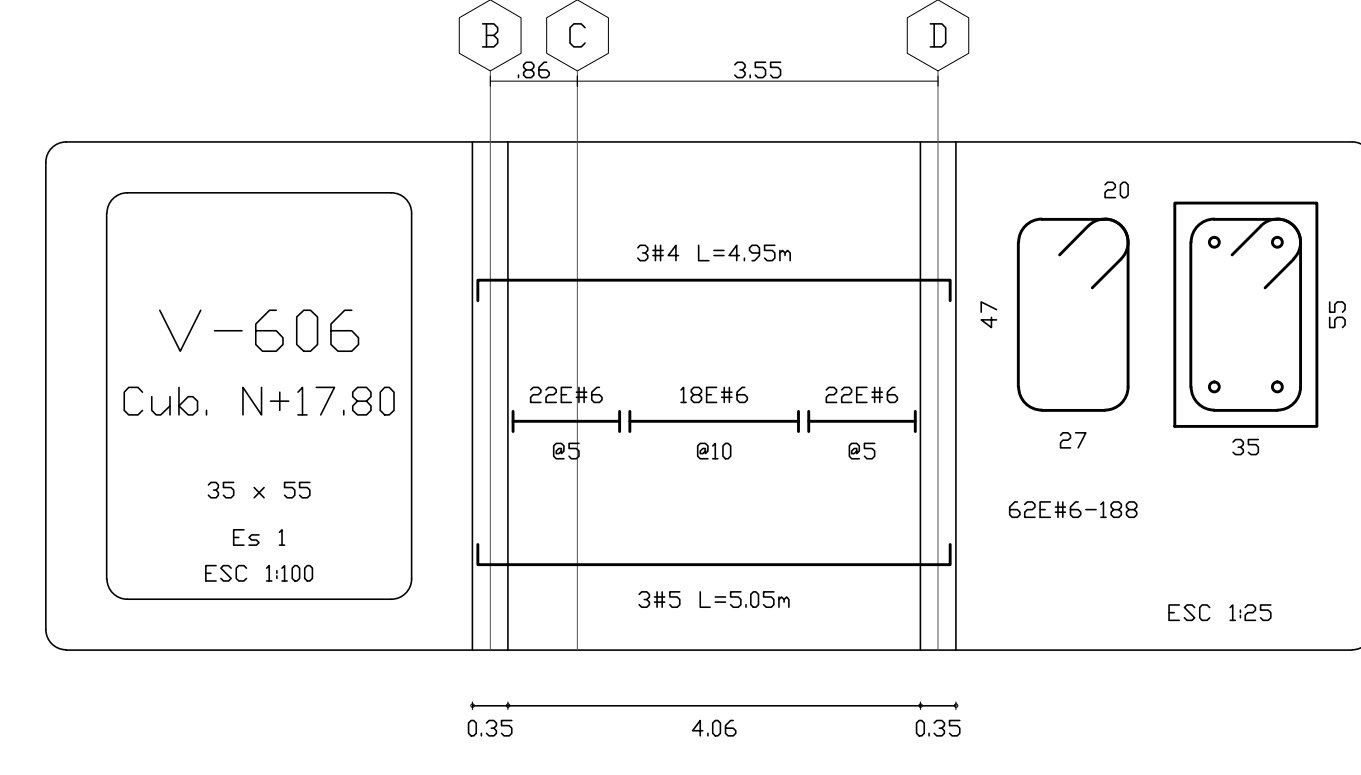
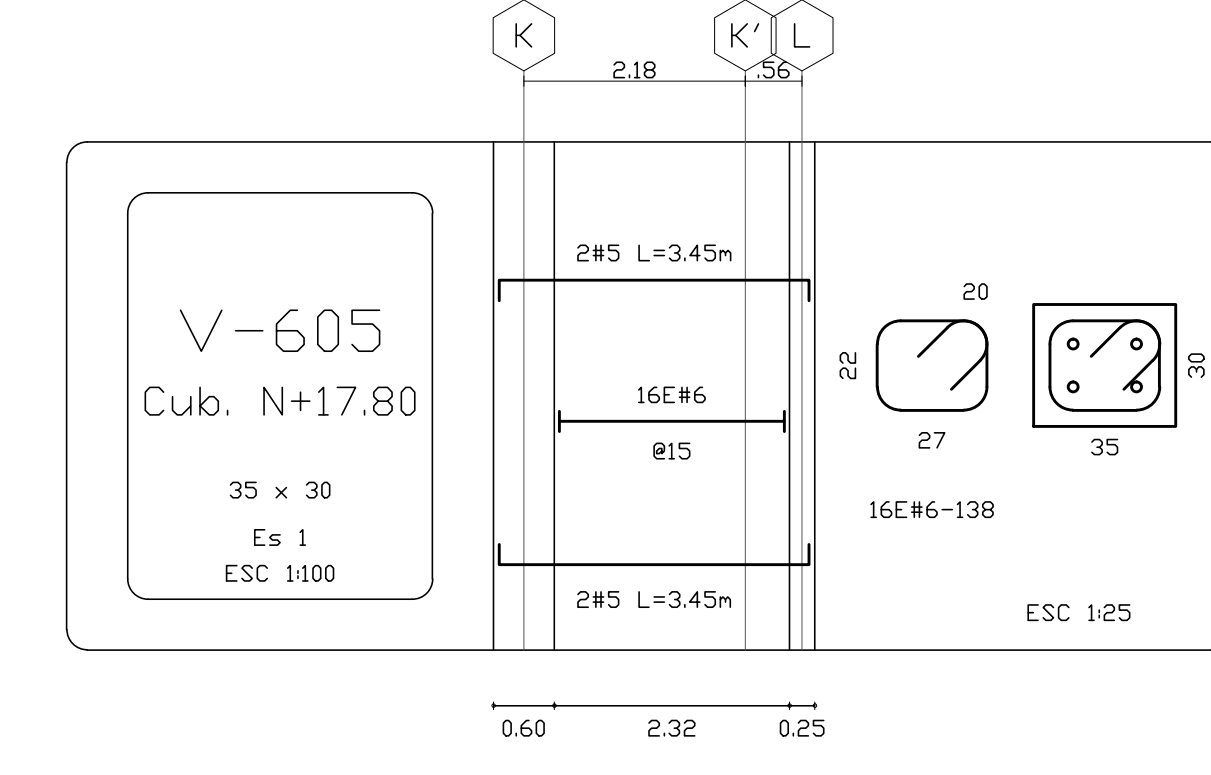
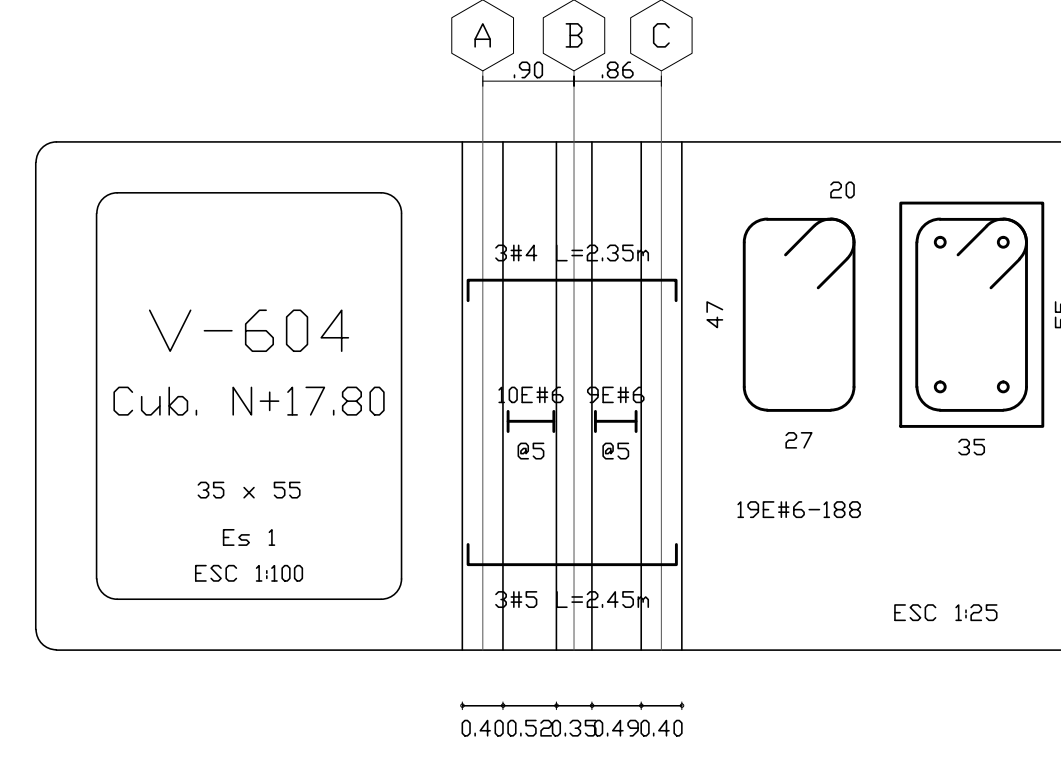
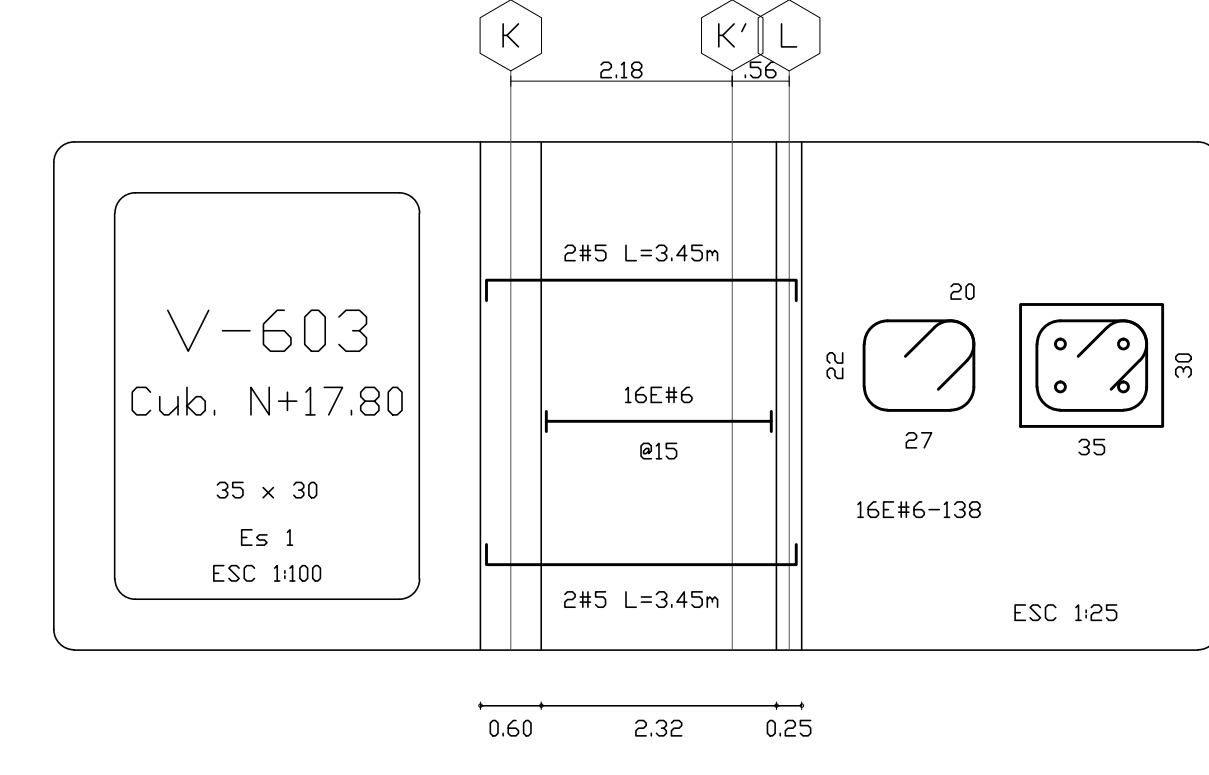
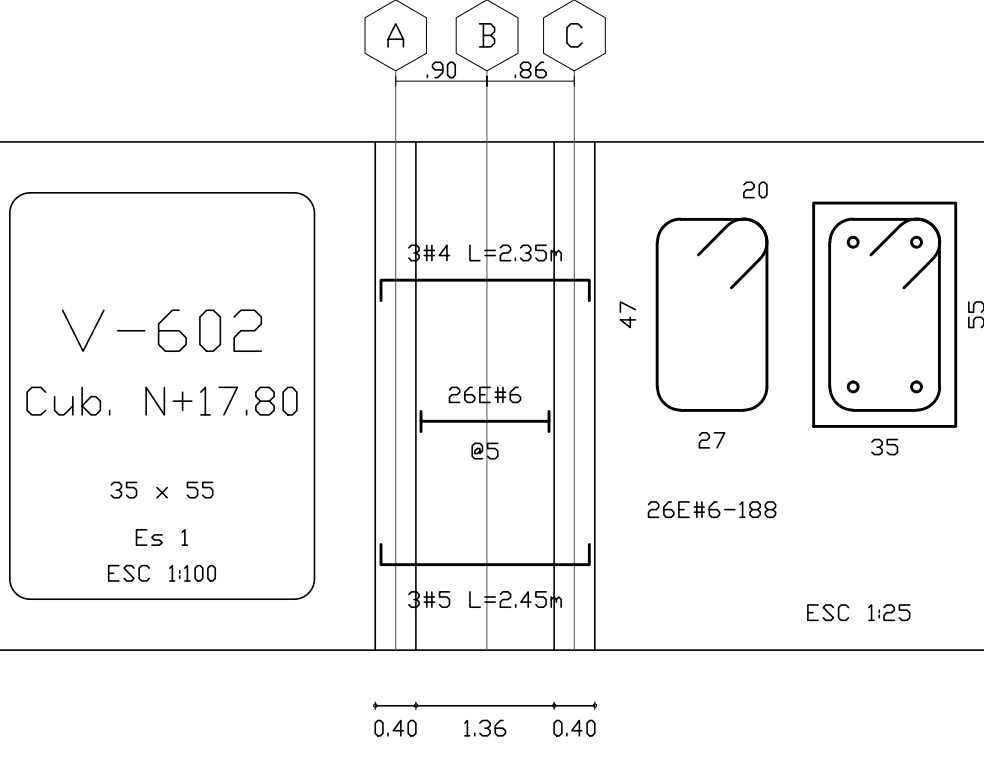
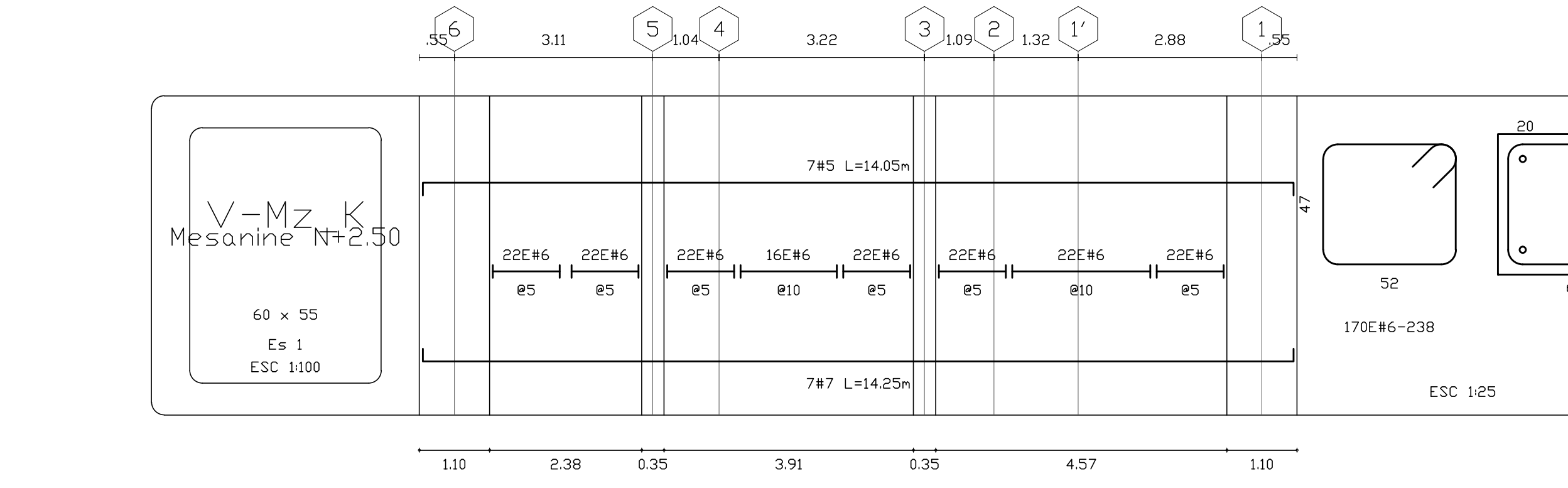
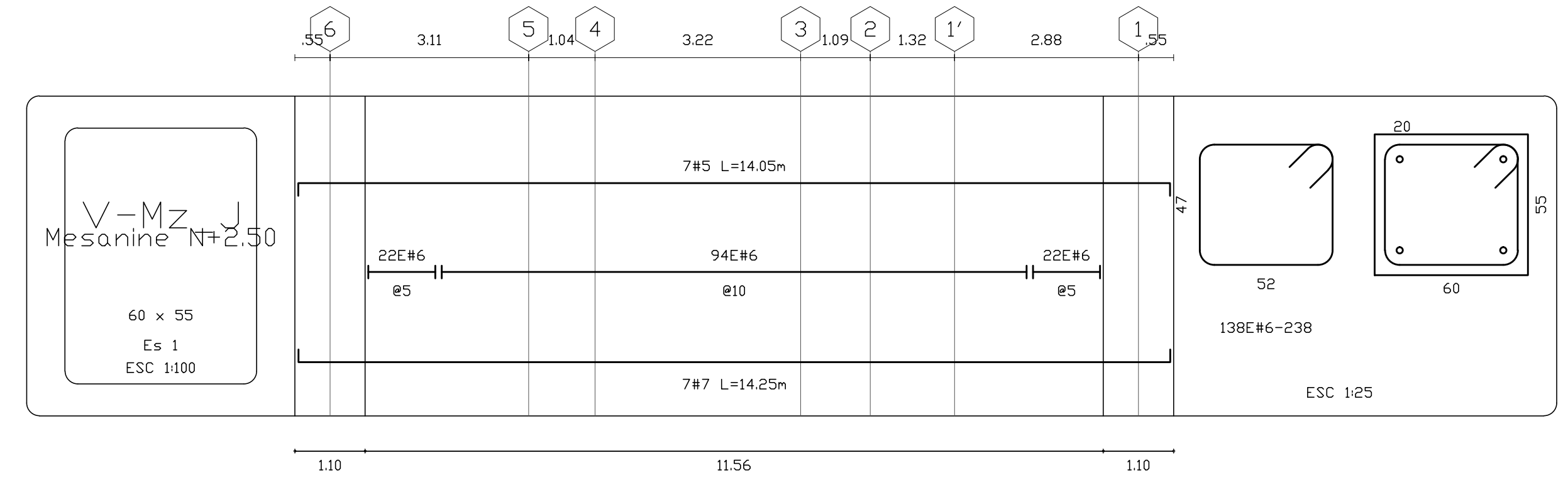
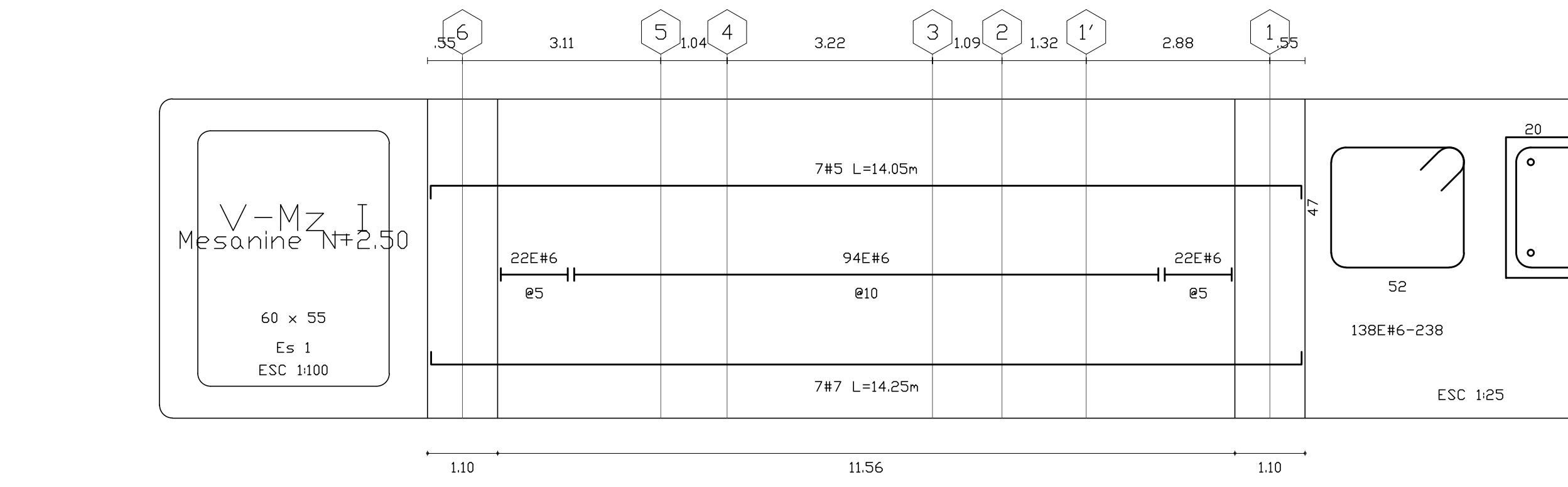
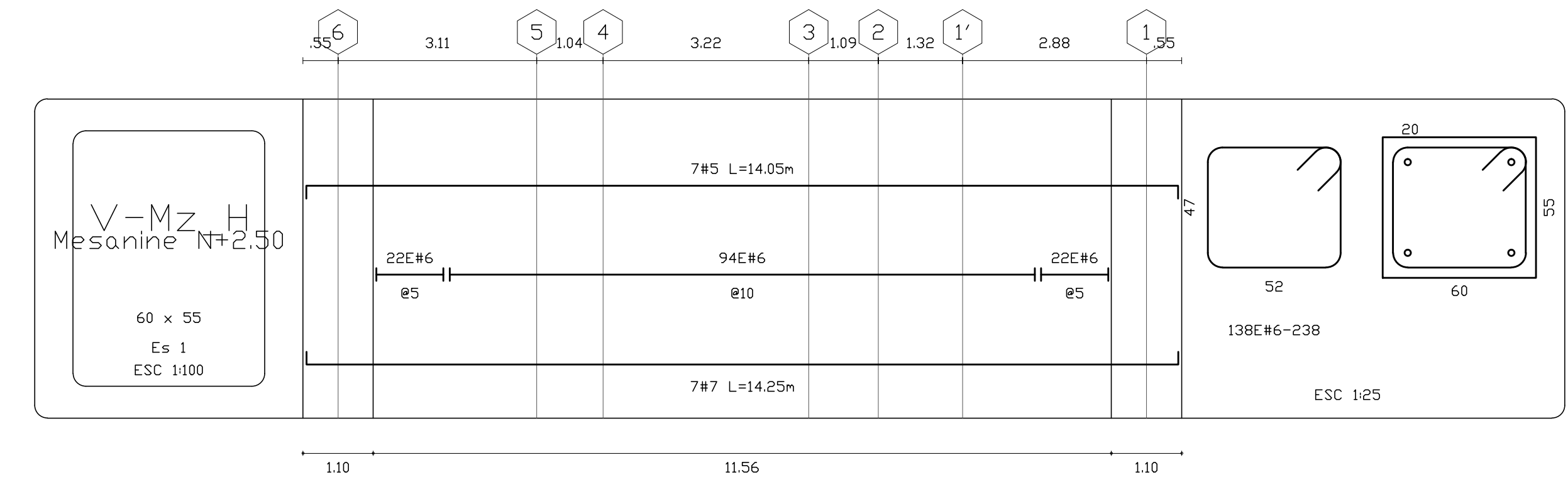
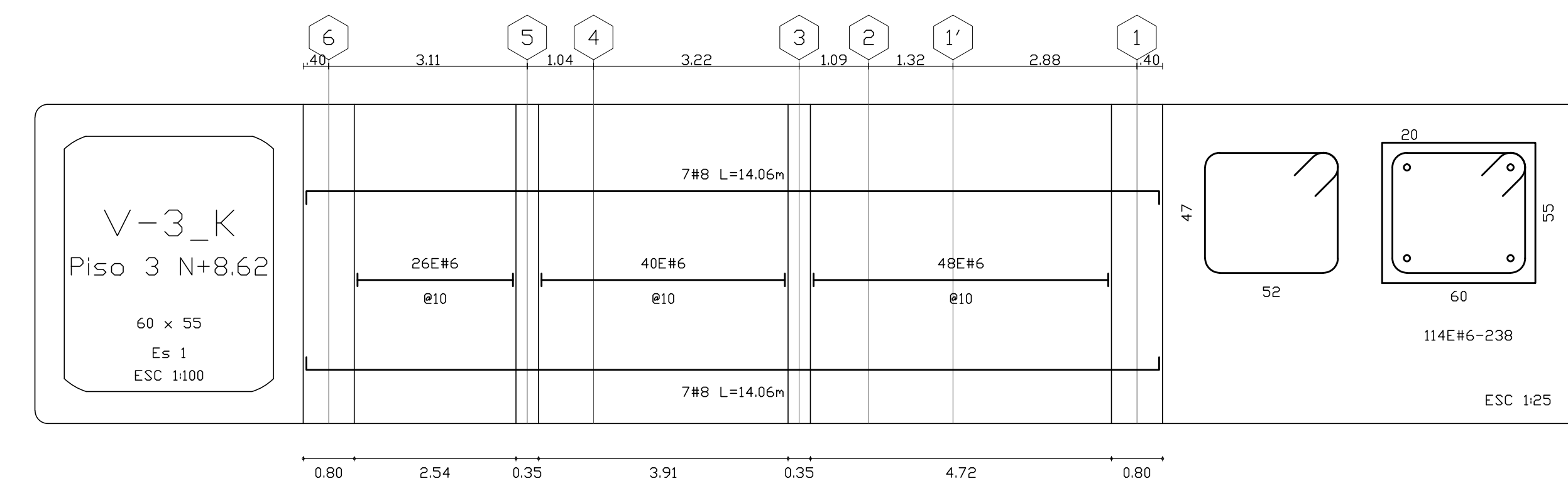
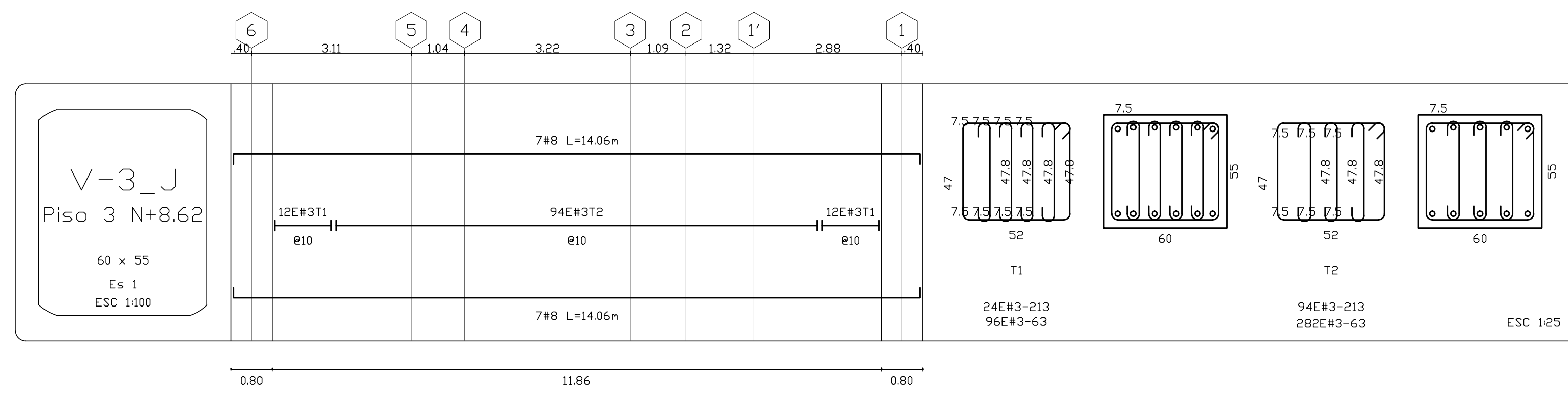
0

COPIA:

0

VERSION:

0





PROYECTO:

ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1.2,3 Y 4.

CONTRATO:

937 DE 2015

DIRECCION PROYECTO:

CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS.  
AV KR 30#15-53.

SUPERVISOR CONTRATO:

ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO:

TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



DIRECTOR DEL PROYECTO:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
25202-53881 GND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:

ING. CARMEN HERRERA GUERRA  
13202-68240 BLV.

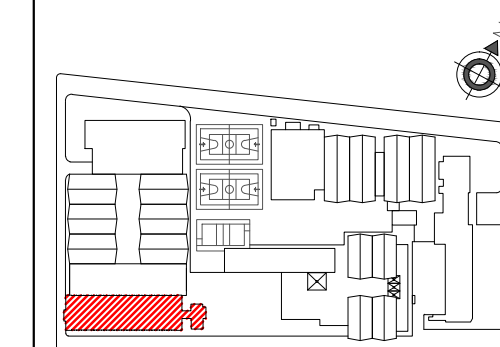
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:

ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO  
25202-53881 GND.

COLABORADORES:

GERMAN CASTIBLANCO  
KAROL TATIANA PRIETO

LOCALIZACIÓN:



Vo. Bo. INTERVENTORIA:

RESPONSABLE:

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL  
TORRE OCCIDENTAL  
DESPIECE DE VIGAS.

DIBUJO: HARA  
FECHA: ABRIL DE 2016

ESCALA: INDICADA  
ARCHIVO: P2-P11 LEV. ESTRUCT. DESPIECE DE VIGAS

MODIFICACIONES:

MES - AÑO - TIPO DE MODIFICACION

PLANO No. :  
REVISION No. :

**EST 11/11**  
COPIA : 0  
VERSION : 0

