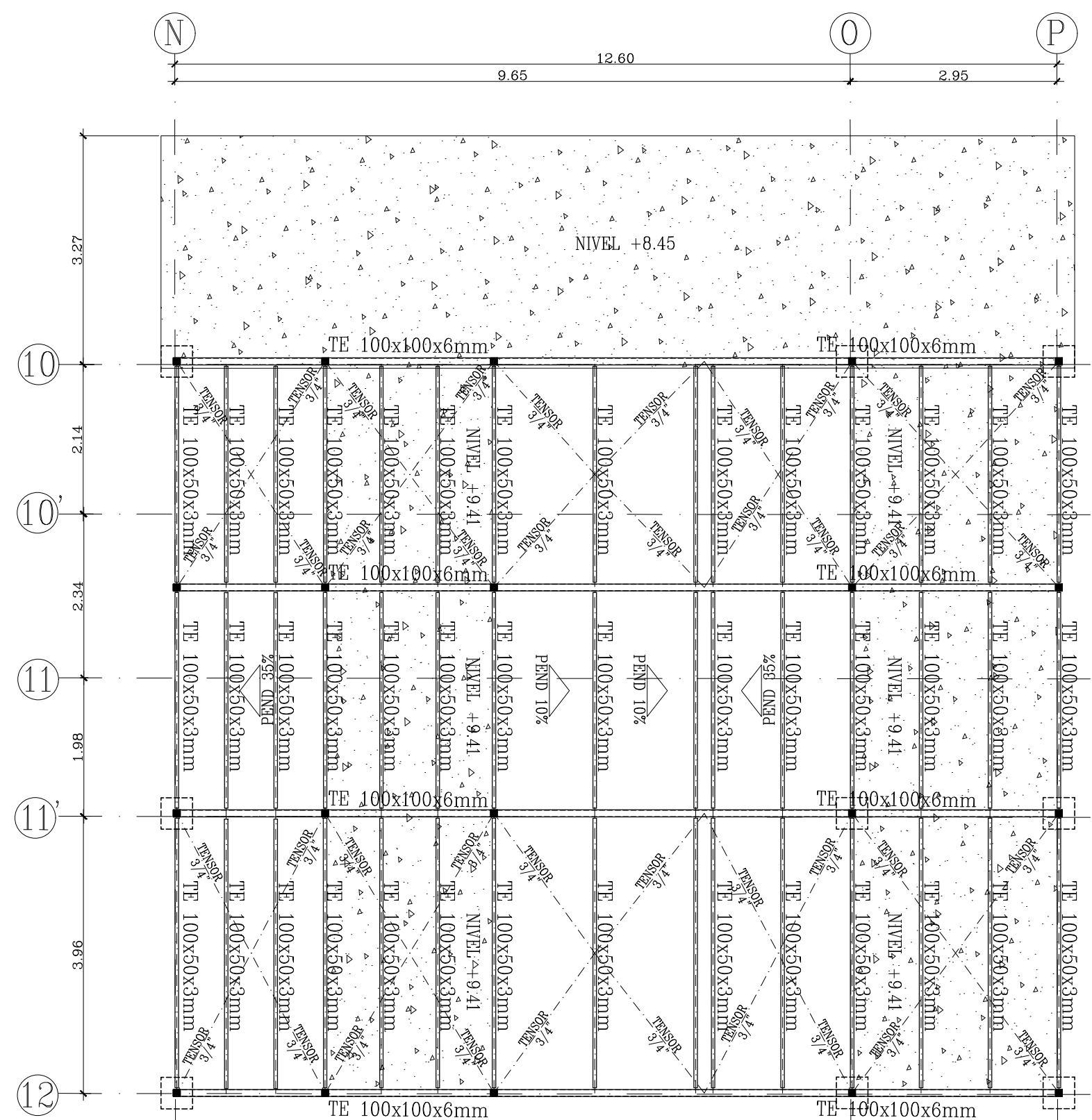
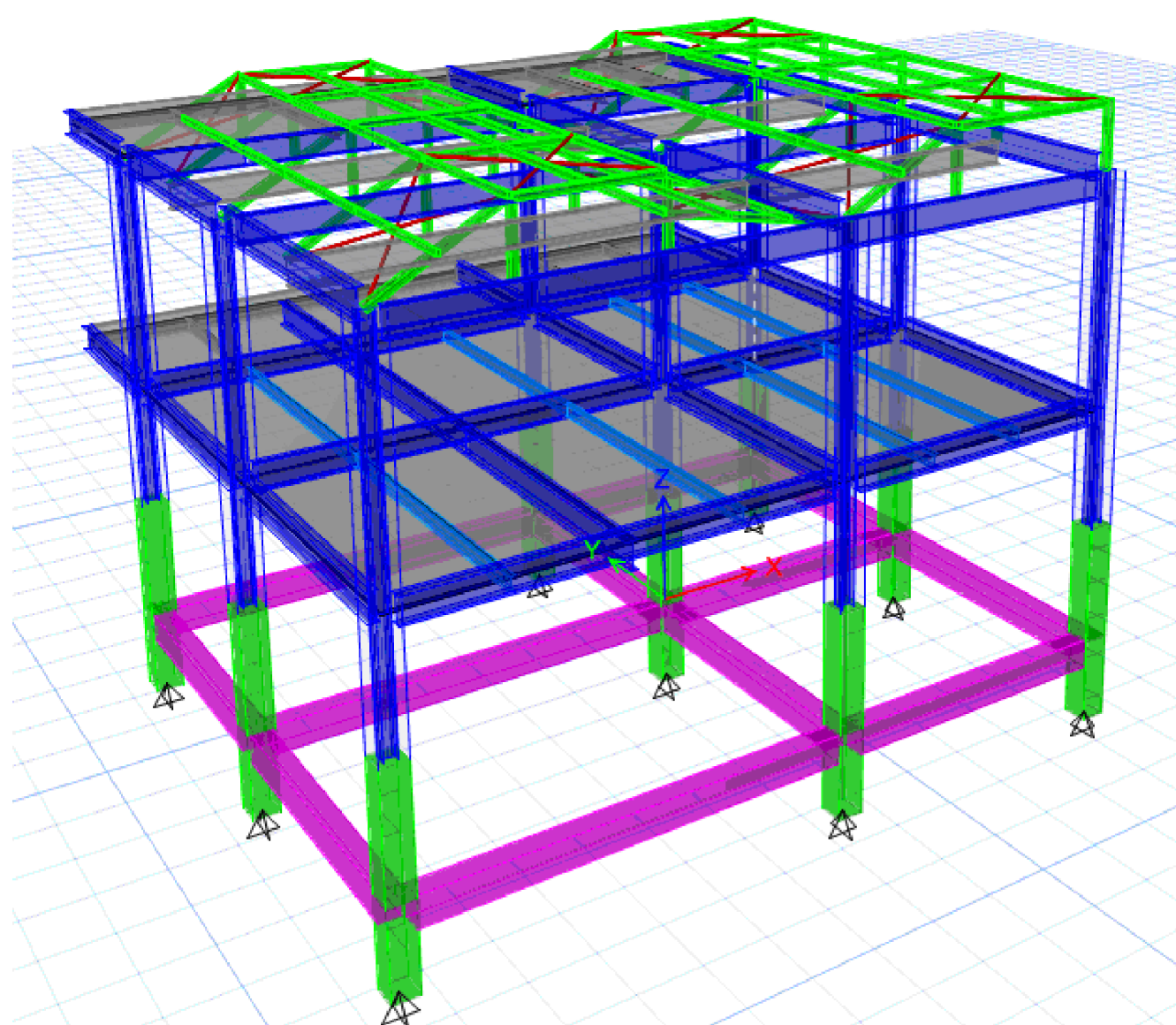


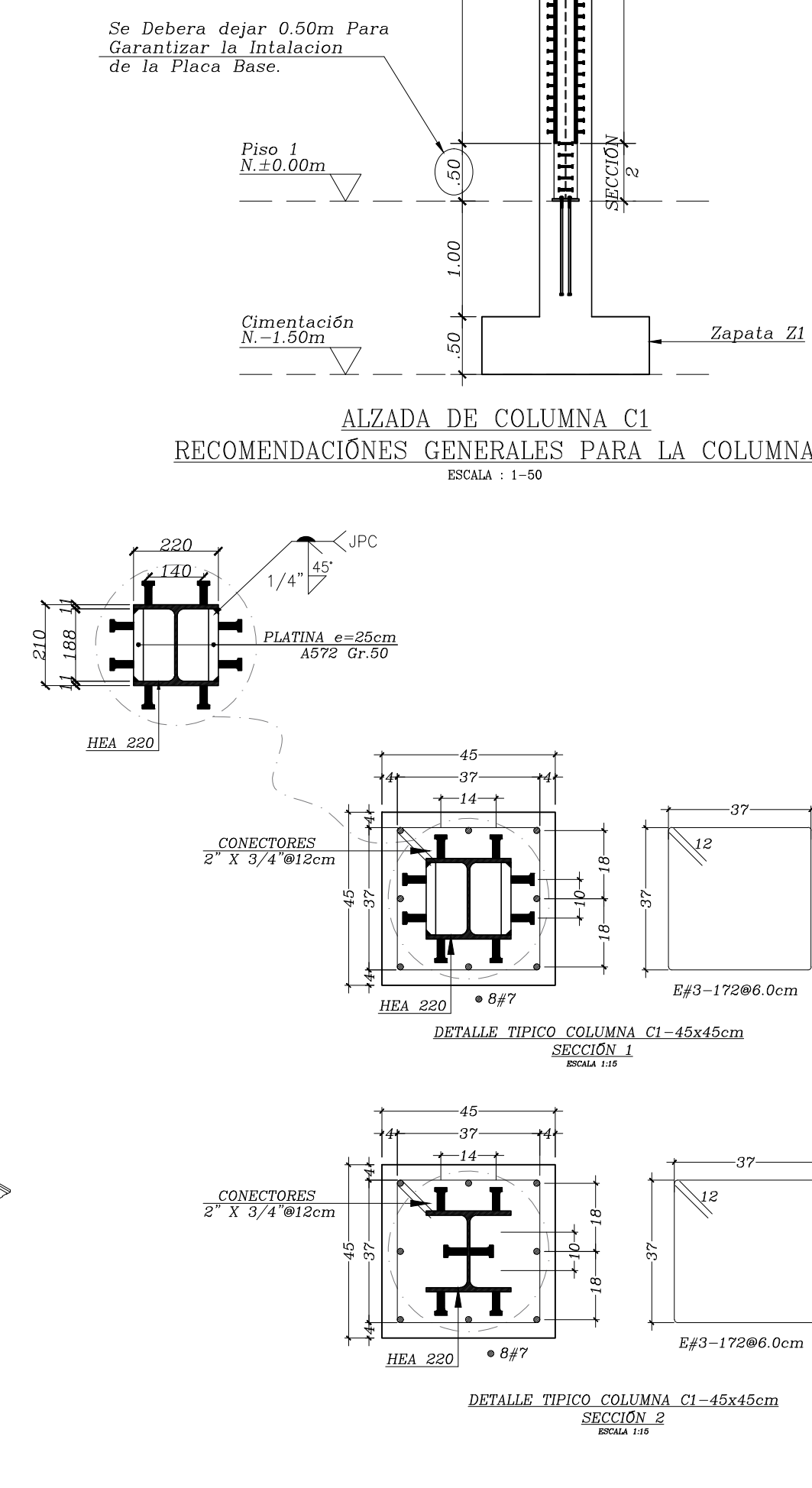
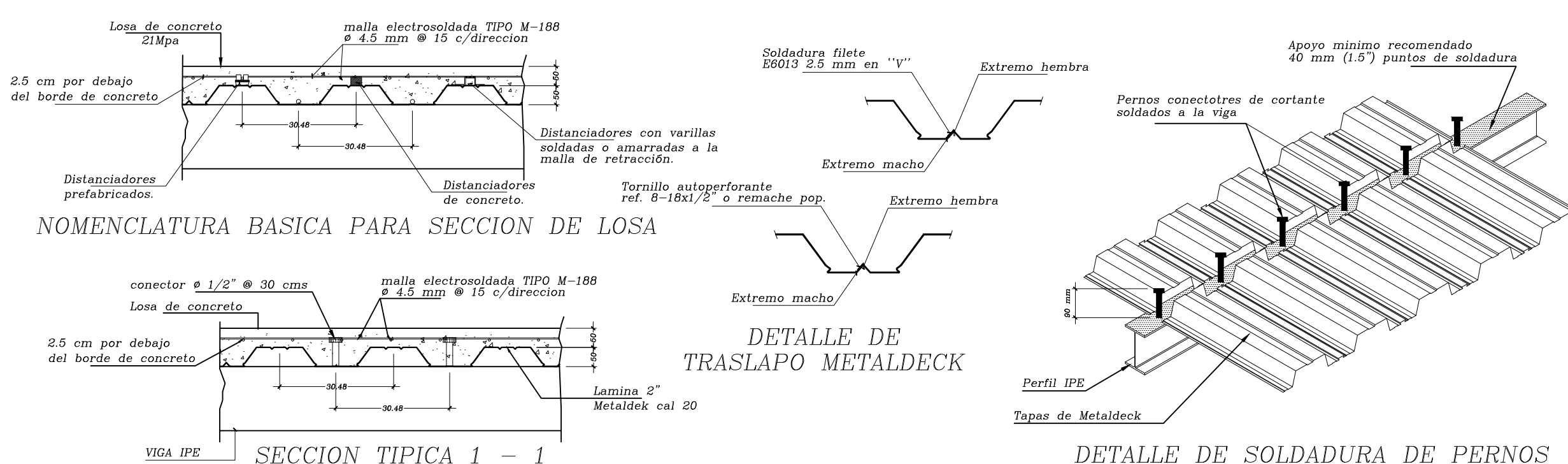
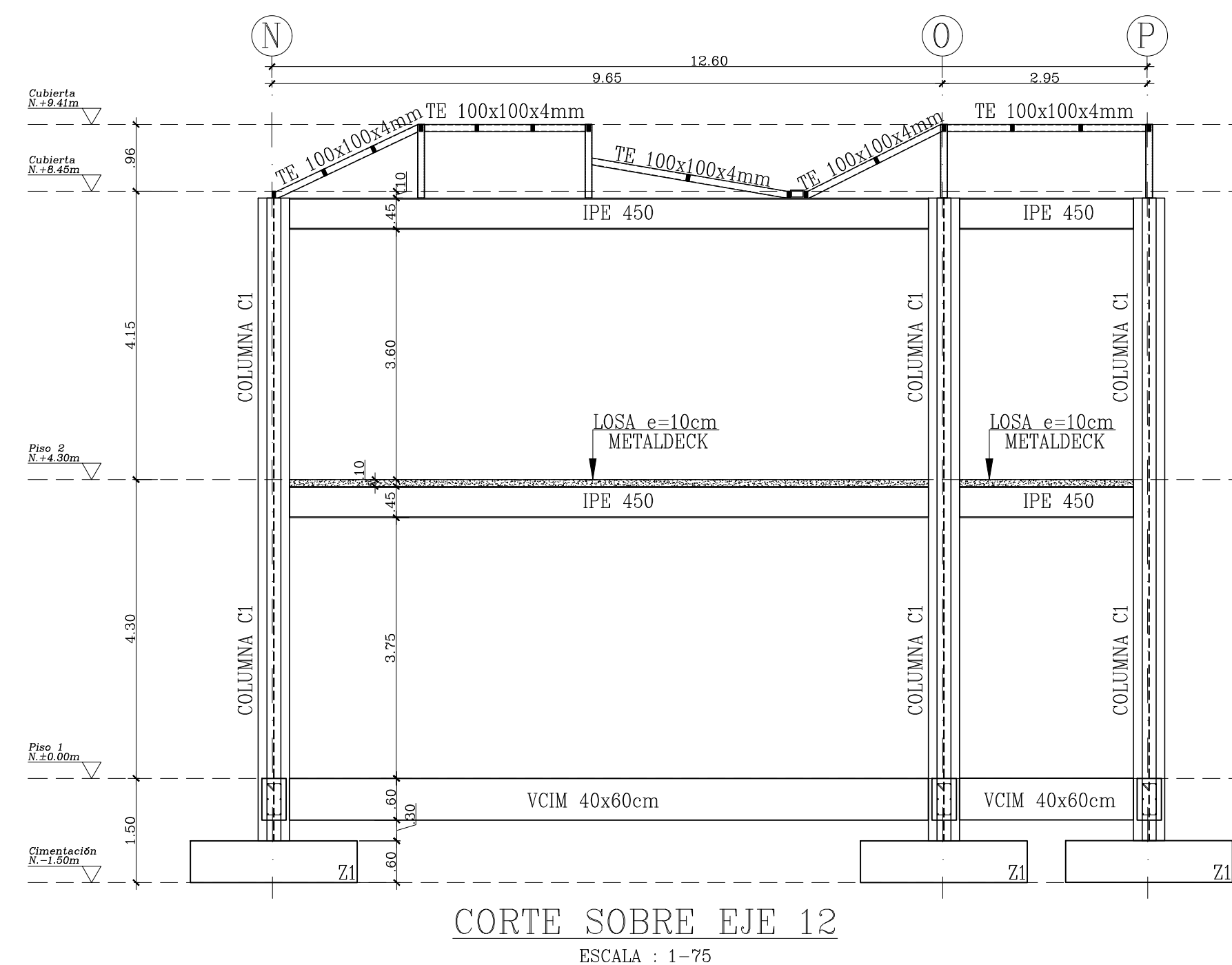
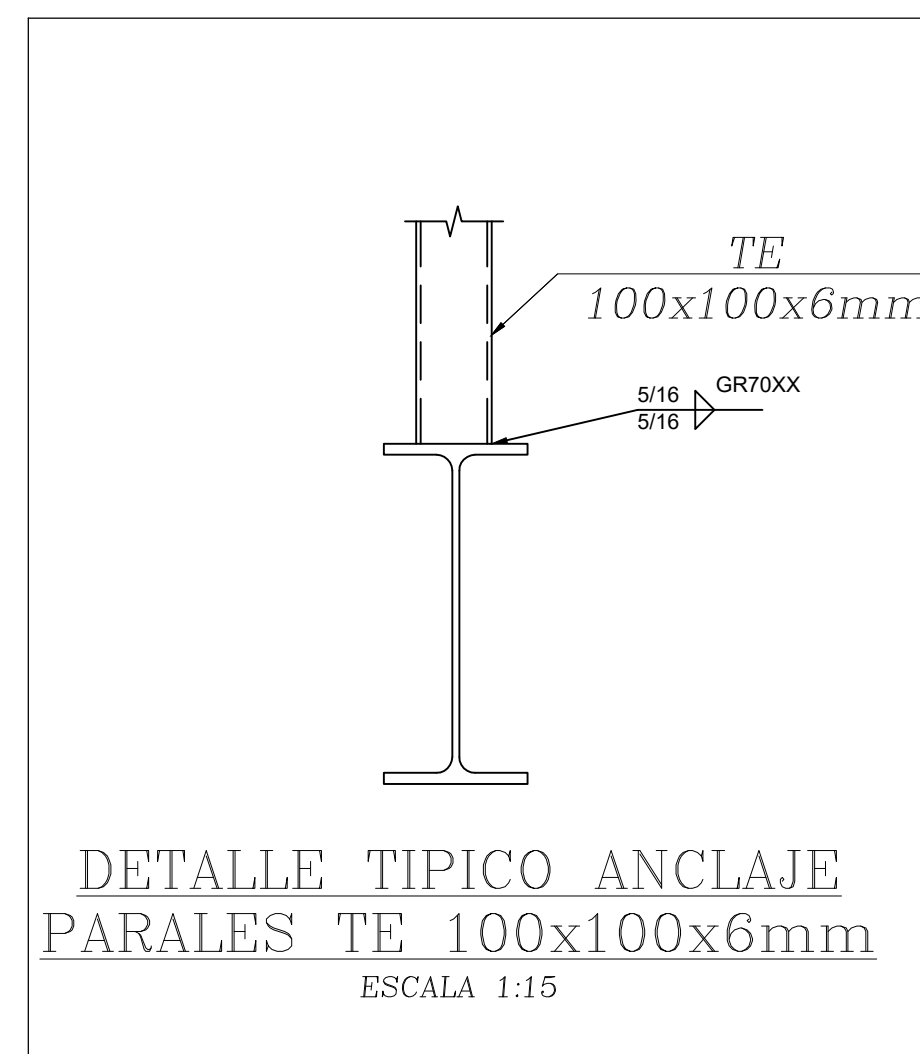
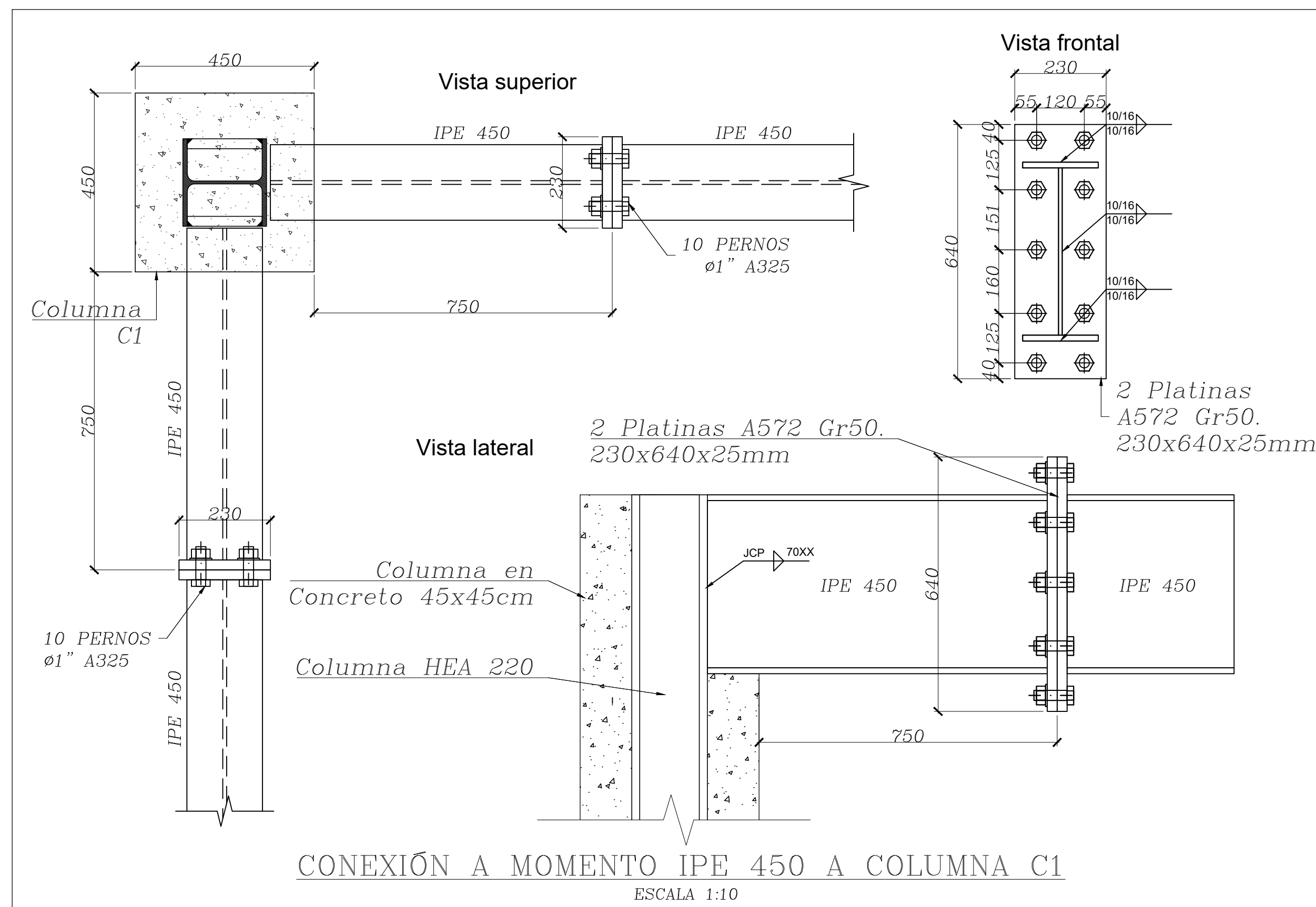
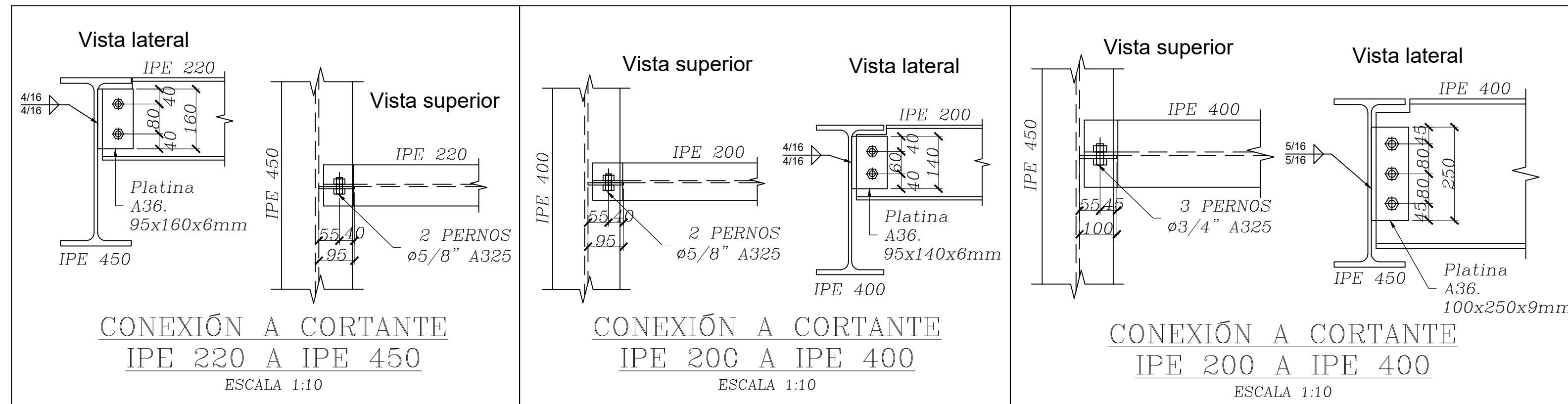
PLANTA GENERAL DE SEGUNDO PISO NIVEL +8.45m  
ESCALA : 1-75



PLANTA GENERAL DE CUBIERTA  
ESCALA : 1-75



VISTA 3D ESTRUCTURA



BARBA N°	D (cm)	A (cm)	S (cm)
3	6	15	
4	8	20	
5	10	25	
6	12	30	
7	13	35	
8	15	40	

BARBA N°	D (cm)	A (cm)	S (cm)
3	6	8	13
4	8	10	15
5	10	13	18
6	12	15	20
7	13	18	25
8	15	20	28

PROTECCIÓN CONTRA FUEGO.  
CATEGORIZACION DE EDIFICACION PARA RESISTENCIA AL FUEGO. =TIPO II  
RESISTENCIA 1-HORA UTILIZAR SIKU UNITHERM  
SOPORTE ANTISISMICO RED CONTRA INCENDIOS  
ASTM A36 SCH-40 las normativas  
ANSI/MSS SP 58 y NPPA-13

ESPECIFICACIONES:  
CONCRETO:  $f_c' = 210 \text{ kg/cm}^2$   
ACERO:  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$   $\phi > 3/8"$   
Tamaño máximo de Grava  $1/2"$

ESPECIFICACIONES:  
ACEROS: ACEROS LISOS: NTC 161  
Mortero tipo M  $f_{cp} = 21 \text{ MPa}$ .  
 $f_m = 10 \text{ MPa}$ .  
 $E_m = 9.0 \text{ GPa}$ .  
 $f_{cr} = 15 \text{ MPa}$ .

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES  
 $f_y = 420 \text{ MPa}$  (60000 psi) PARA TODOS LOS ACEROS.  
TODO EL REFUERZO DEBE CUMPLIR ICONTEC 245 Y 248  
MORTERO TIPO M  $f_{cp} = 21 \text{ MPa}$ .  $f_{cu} = 5.0 \text{ MPa}$ .

DIAMETRO (FLL)	GANCHO 90°	TRASLAPLO (cm)	TRASLAPLO (cm) (COLUMNAS)	DIAMETRO DE DOBLAMIENTO
3/8"	15	40	45	6 cm
1/2"	20	60	70	8 cm
5/8"	25	70	80	10 cm
3/4"	30	85	95	12 cm
7/8"	35	95	105	14 cm
1"	40	110	125	16 cm

ESPECIFICACION DE CARGAS  
CARGA MUERTA LOSA CUBIERTA  
LUMINARIAS Y DUCTOS 0.20 KN/M2  
ACABADOS 0.15 KN/M2  
IMPERMEABILIZACION 0.15 KN/M2  
CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA CUBIERTA LIVIANA  
DUCTOS 0.20 KN/M2  
TEJIA 0.10 KN/M2  
LUMINARIAS 0.05 KN/M2  
ACABADOS 0.15 KN/M2  
CARGA MUERTA LOSA ENTREPIESO  
ACABADOS E INSTALACIONES 1.40 KN/M2  
PARTICIONES NO ESTRUCTURALES 1.60 KN/M2  
CARGA VIVA SEGUN USO  
CUBIERTA EN LOSA 1.80 KN/M2  
CUBIERTA LIVIANA 0.50 KN/M2  
CARGA ESTANCAMIENTO CUBIERTA  
ESTANCAMIENTO LOSAS 1.80 KN/M2  
ESTANCAMIENTO ALIGERADAS 0.50 KN/M2  
CARGA VIENTO CUBIERTA 0.50 KN/M2  
COEFICIENTES PARA ANALISIS SISMICO  
A<sub>0</sub> : 0.25 TIPO DE SUELO: D R<sub>0</sub> : 7.00  
A<sub>1</sub> : 0.25 F<sub>a</sub> : 1.3 F<sub>r</sub> : 1.9  
PÓRTICOS RESISTENTES A MOMENTO MIXTOS (DES)  
COLUMNAS EN COMPUESTAS Y VIGAS METÁLICAS  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES - DISIPACION SUPERIOR

ESPECIFICACION ESTRUCTURA METALICA  
LAMINAS: A 572 GR-50  
ÁNGULOS:  $\geq 1-1/2"$  A-572 GR-50  
ÁNGULOS:  $< 1-1/2"$  A-36  
TUBERIA: A-500 GR. C  
IPE-HEA-UPN: A 572 GR-50  
PERNOSFIL WF: A 572 GR-50  
PERLINES  $\geq 2.00$ mm: ASTM A 1011 GR-50  
F<sub>y</sub>=5400 kgf/cm<sup>2</sup>  
PERLINES  $\leq 1.50$ mm: ASTM A 1008 GR-40  
F<sub>y</sub>=2750 kgf/cm<sup>2</sup>  
SOLDADURA: E70XX

TORNILLERIA: A325 - B7  
PROTECCIÓN: LIMPIEZA MECANICA MANUAL SSPC-SP3  
PINTURA BASE IMPRIMANTE EPOXICO (3.0 mils)  
PINTURA ACABADO ESMALTE EPOXICO (3.0 mils)

NOTA:  
TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER CORROBORADAS  
POR EL CONSTRUCTOR EN CAMPO CON LOS  
PLANOS ARQUITECTONICOS.  
ESTOS PLANOS NO SON PLANOS DE TALLER NI DE FABRICACIÓN.  
SON PLANOS ESTRUCTURALES LAS MEDIDAS DEFINITIVAS LAS  
DEBE DAR EL CONSTRUCTOR EN LOS PLANOS DE TALLER Y DE  
CONSTRUCCIÓN.



LOCALIZACIÓN:  
JAMUNDÍ VALLE - COLOMBIA

ALCALDÍA:  
ANDRÉS FELIPE RAMÍREZ  
Alcalde Municipal

CONSULTOR:  
GIOVANNY ZUÑIGA GARCÍA  
Ingeniero Civil  
M.P.: 63202-82782 QND

DISEÑO:  
ALVARO JOSÉ ORTIZ MARTÍNEZ  
Ingeniero Civil  
M.P.: 76202-349710 VLL

REVISORA ESTRUCTURAL:  
JOHANNA MORA ORTEGA  
Ingeniera Civil  
M.P.: 76202-346415 VLL

GEOTECNISTA:  
NELSON ARMANDO FIERRO PÉREZ  
Ingeniero Civil  
M.P.: 25202-41098 CND

OBSERVACIONES  
\*NOTA : LOS DISEÑOS ELECTRICOS ( DE ACUERDO A LA NORMA RETIE Y RETILAB), HIDRÁULICOS, SANITARIOS, AIRES ACONDICIONADOS, ESTRUCTURALES Y DE ILUMINACION QUÉDAN A CARGO DE LOS PROFESIONALES PERTINENTES, TENIENDO COMO BASE EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO.

COLABORADORES.

CONTIENE. MODULO DE OFICINAS  
-PLANTA GENERAL VIGAS DE CUBIERTA NIVEL +8.45M  
-PLANTA GENERAL DE CUBIERTA  
-DETALLES TÍPICOS Y ESPECIFICACIONES



PROYECTO.  
SENA - JAMUNDÍ (VALLE DEL CAUCA)

PLANO # 2 / 3

ESCALA:

ENTREGADO A  
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

02 DE JUNIO DEL 2021

