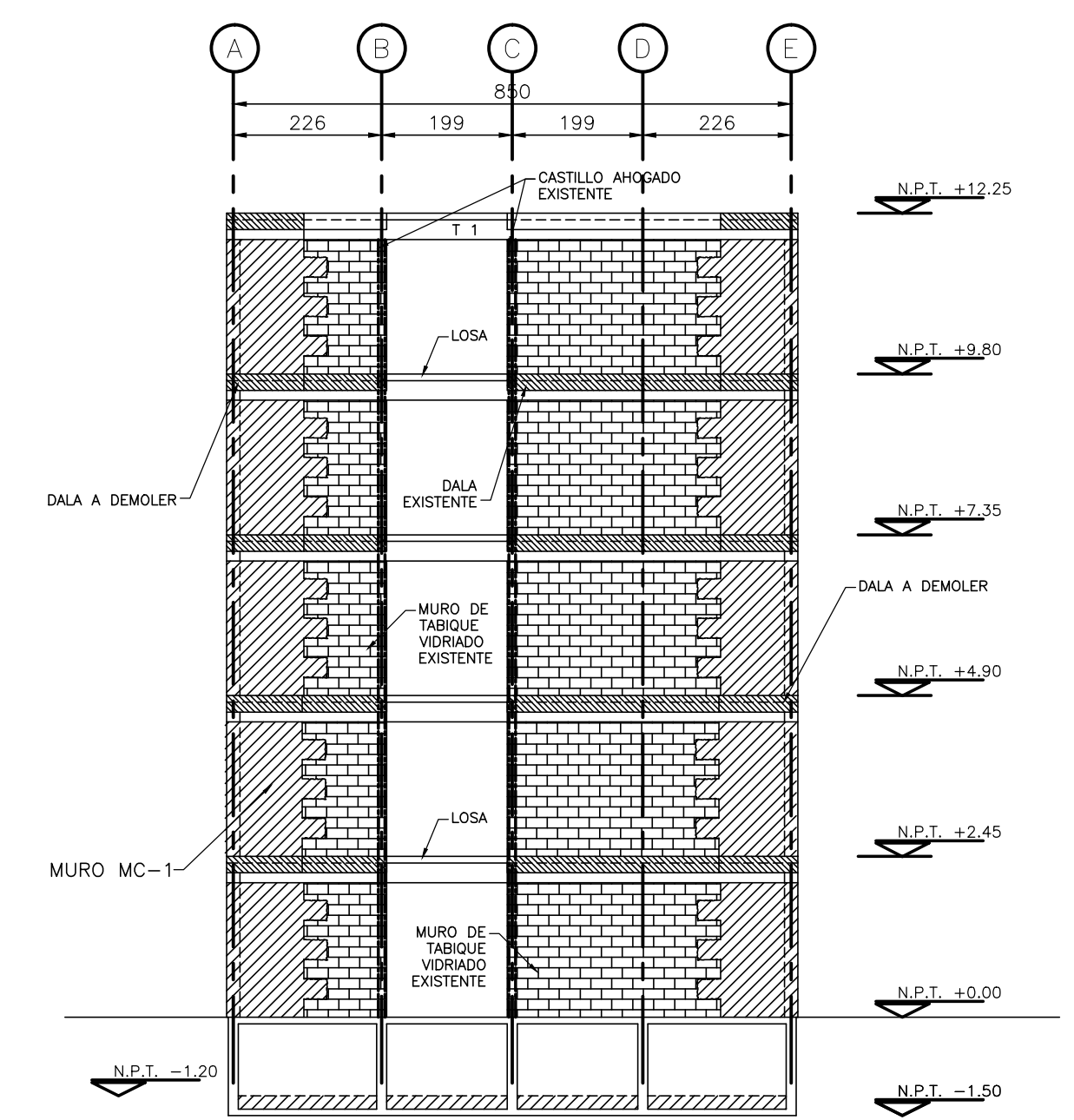
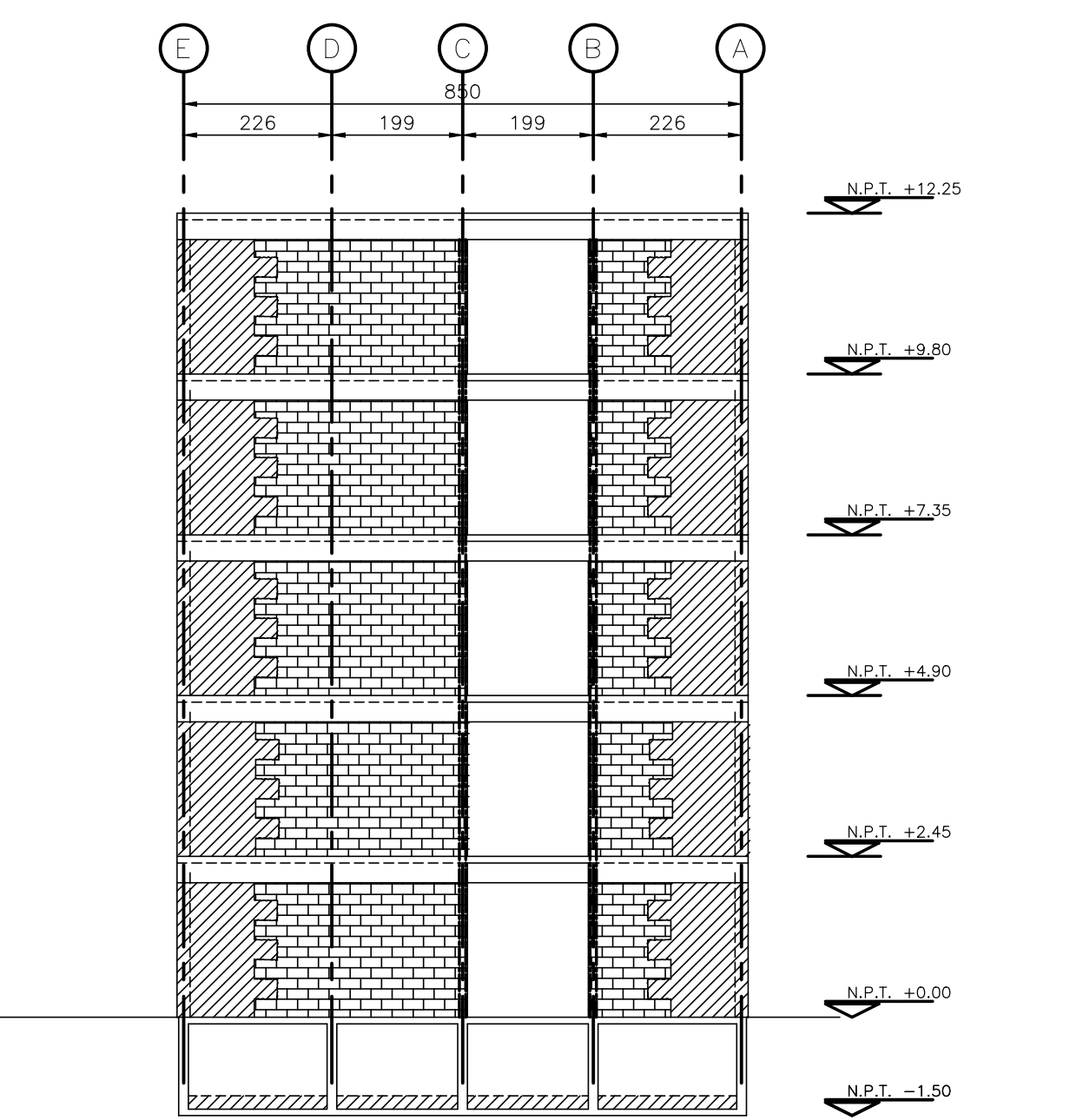


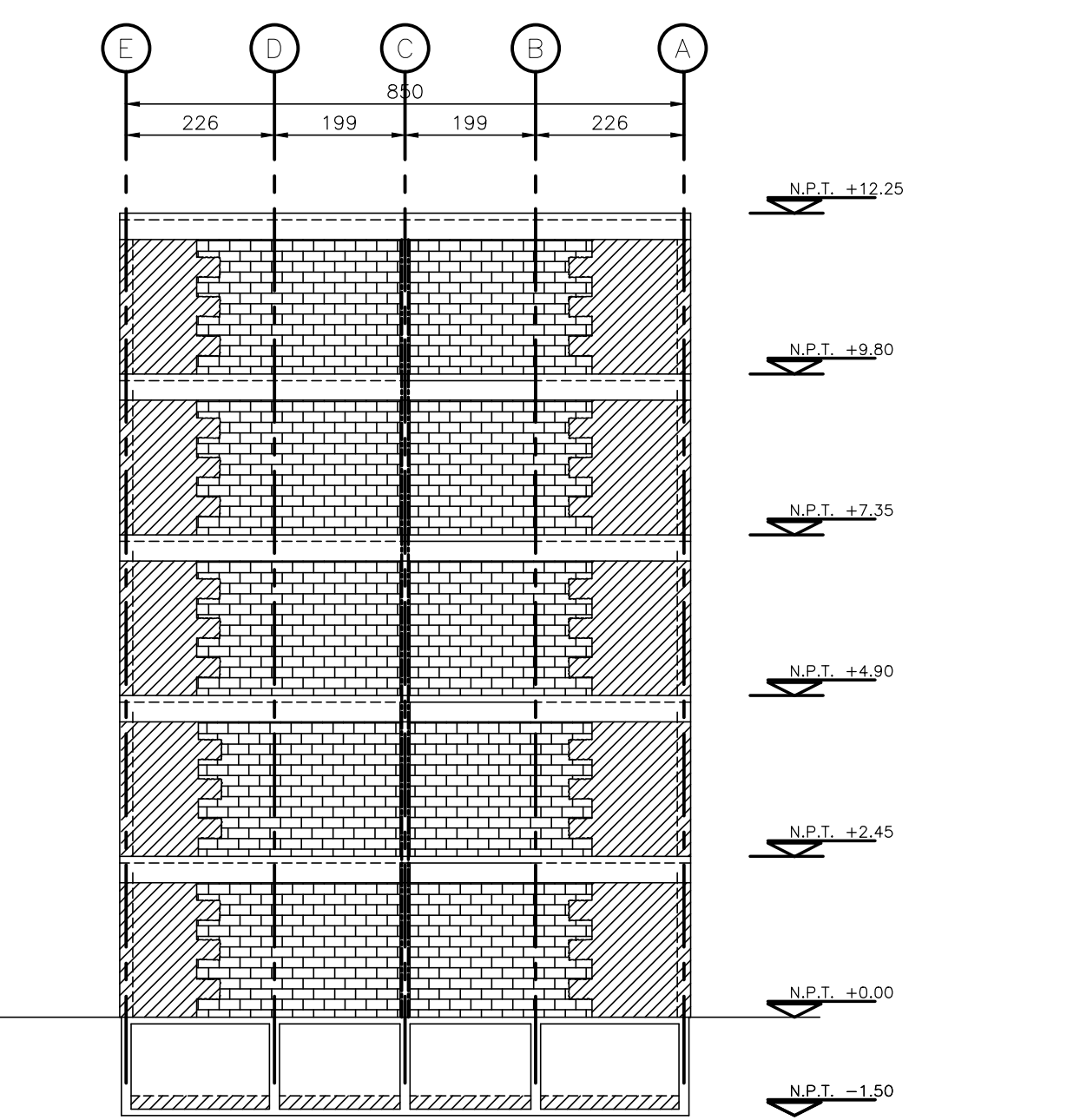
PLANTA AZOTEA



ELEVACION EJE 7,9 Y 17 EDIFICIO 2B Y 2C

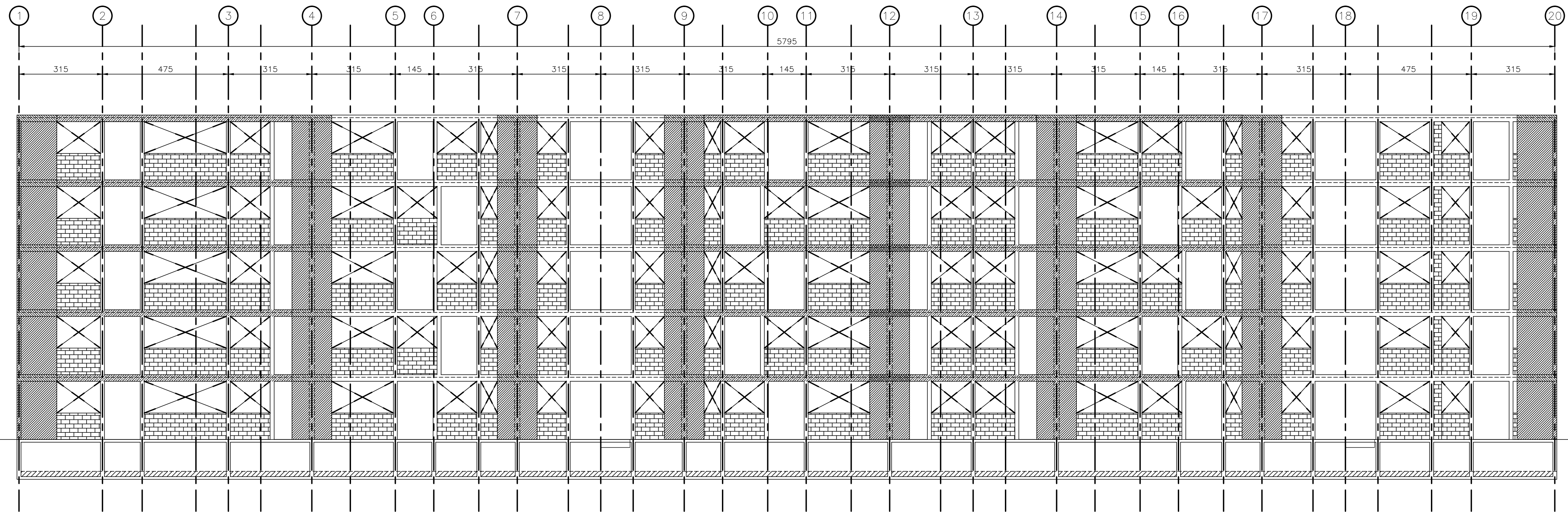


ELEVACION EJE 4,12 Y 14 EDIFICIO 2B Y 2C

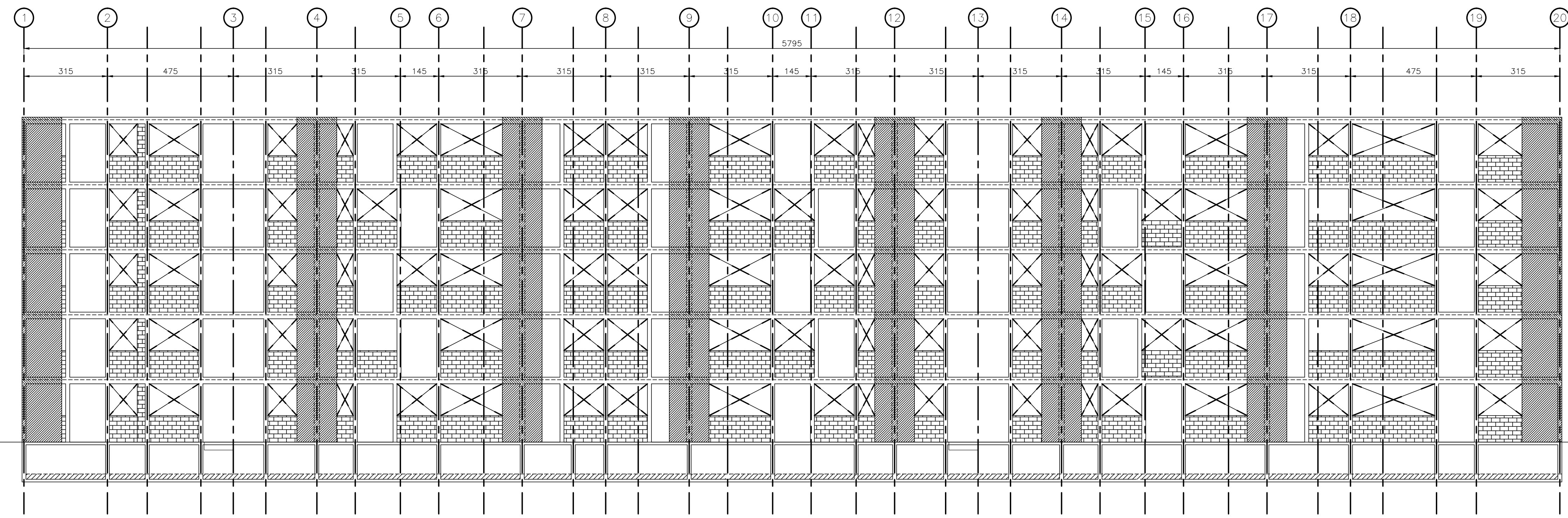


ELEVACION EJE 1 y 20 EDIFICIO 2B Y 2C

<b>OLAGARAY &amp; FLORES</b> <small>INGENIEROS CONSULTORES TELS. Y FAX (5) 5-16-08-35, (5) 5-15-72-56</small>			
OBRA: UNIDAD HABITACIONAL TLALPAN	TITULO: ELEVACIONES EDIFICIO 2B Y 2C	PLANO No.: RFZ0 01	OBRA No.:
DISEÑO: ING. JOSE L. FLORES R.	REVISOR: ING. C. OLAGARAY P.		
DIBUJO: G.P.R.	ESCALA: s/e	PROPIETARIO:	DR. DE OBRA:
FECHA: DIC-17	ADICIONES: cm.	UBICACION: CALZADA DE TLALPAN COL. EDUCACION, DEL COYOACAN	REV. OBSERVACIONES A EMITIDO PARA REVISION 7/NOV/14

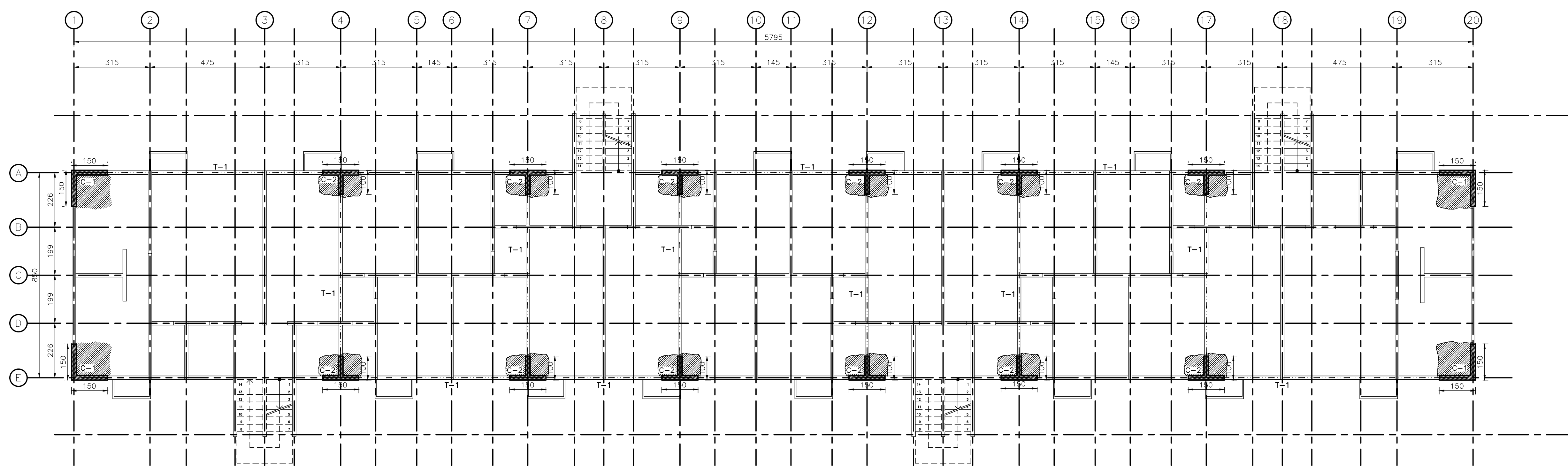


ELEVACION EJE A EDIFICIO 2B Y 2C

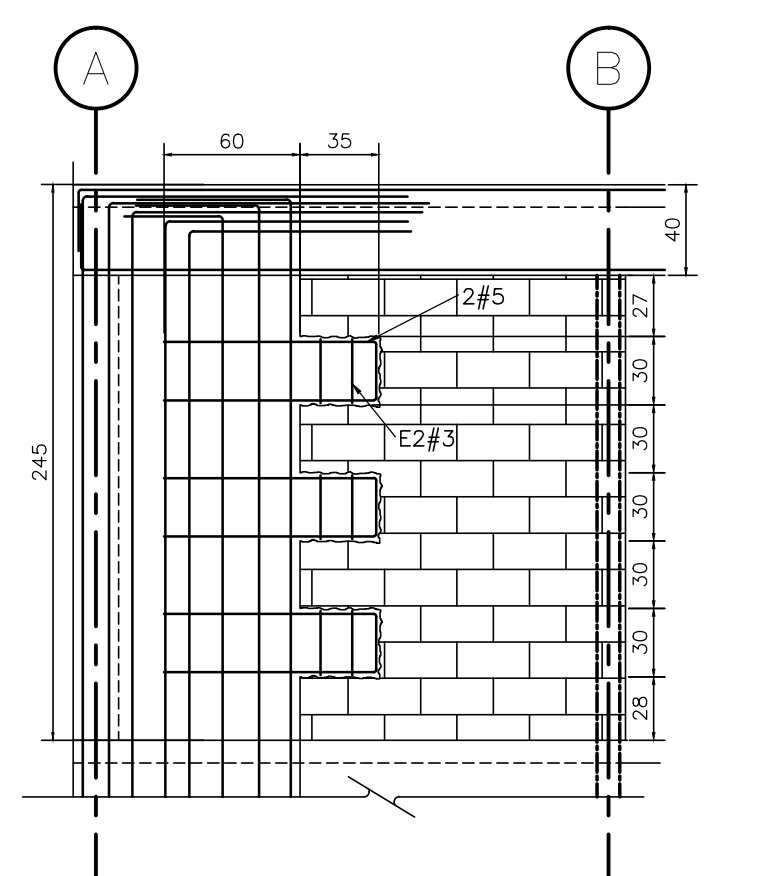
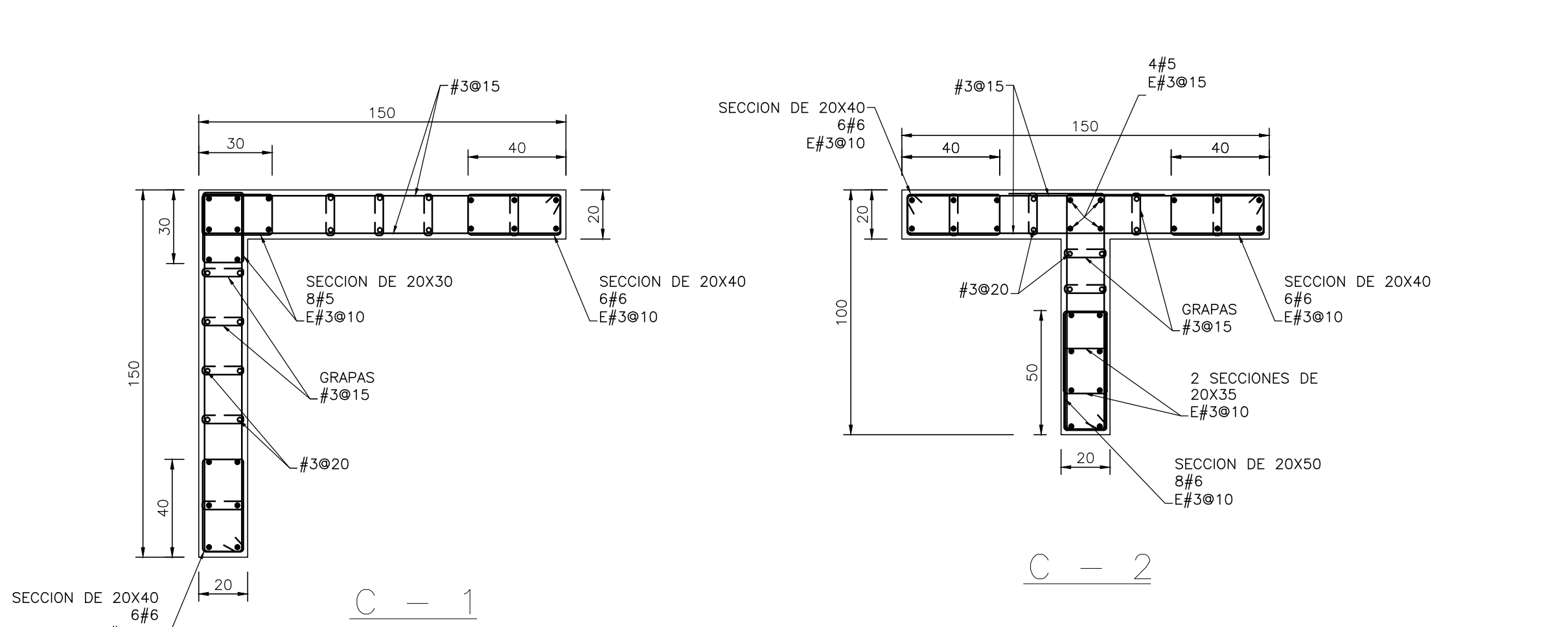


ELEVACION EJE E EDIFICIO 2B Y 2C

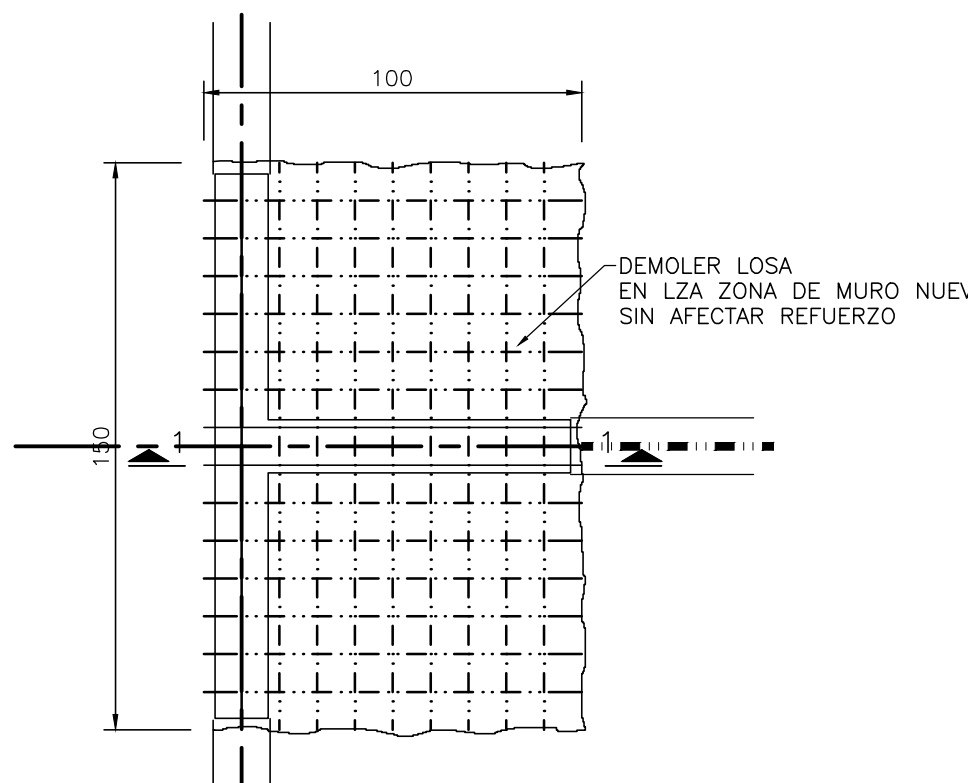
<b>OLAGARAY &amp; FLORES</b> <small>INGENIEROS CONSULTORES TELS. Y FAX (5) 5-16-08-35, (5) 5-15-72-56</small>						
OBRA : <b>UNIDAD HABITACIONAL TLALPAN</b>	TITULO : <b>ELEVACIONES EDIFICIO 2B Y 2C</b>			PLANO No.: <b>RFZO 01</b>		
DISEÑO : ING. JOSE L. FLORES R.				OBRA No.: -----		
PROYECTO : ING. JOSE L. FLORES R.				PROYECTO : ING. C. OLAGARAY P.		
DIBUJO : G.P.R.	ESCALA : s/e	PROPIETARIO : -----	DR. DE OBRA : -----	REV. OBSERVACIONES Δ EMITIDO PARA REVISION 7/NOV/14 Δ -----		
FECHA : DIC-17	ADICIONES : cm.	UBICACION : CALZADA DE TLALPAN COL. EDUCACION, DEL COYOACAN				



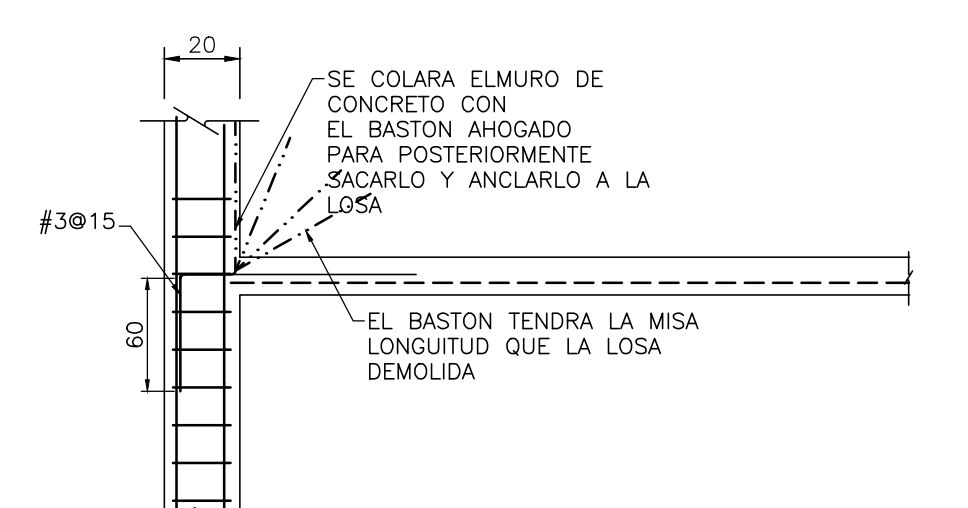
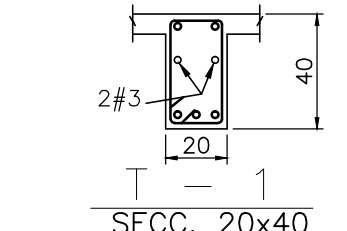
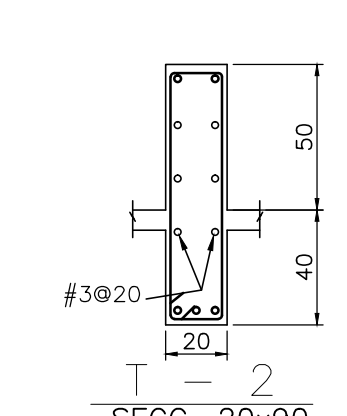
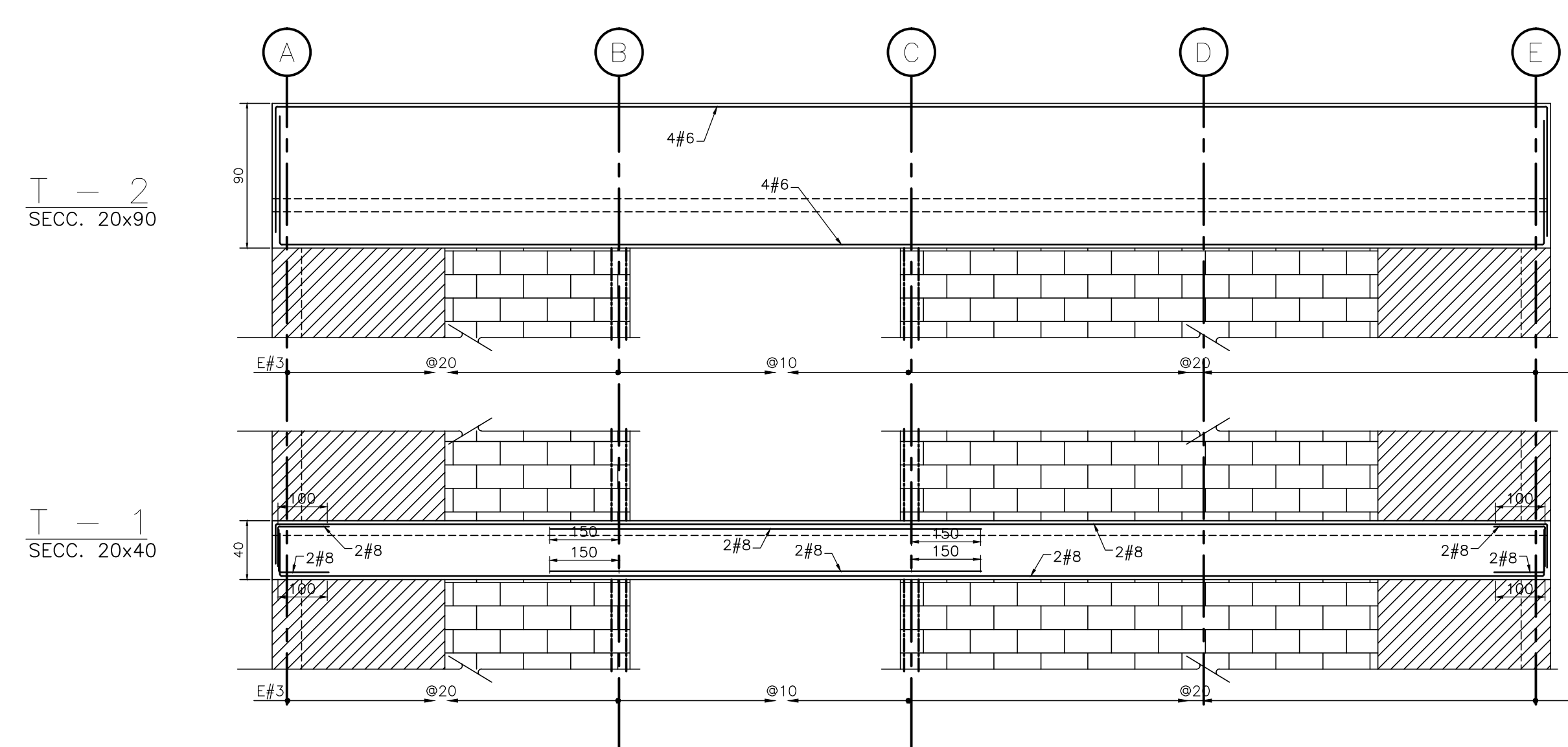
PLANTAS TIPO



DETALLE TIPO ANCLAJE C2 CON MURO DE MAMPOSTERIA Y TRABE T-1



DETALLE DE ANCLAJE EN LOSAS DE ENTREPISOS



CORTE 1-1

**NOTAS GENERALES**

- 1.- Acotaciones en centímetros. Niveles en metros.
- 2.- Deberán respetarse todos los paños y niveles del proyecto arquitectónico, en caso de duda se consultará a la supervisión arquitectónica y estructural.
- 3.- Los detalles no están a escala.
- 4.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica las disposiciones constructivas que estipula el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias respectivamente.

**NOTAS DE MATERIALES**

- 1.- Concreto de  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , clase 2 de peso volumétrico mayor a  $1900 \text{ kg/m}^3$ . Revenimiento  $\pm 10\text{cm}$ , segregado máximo de  $2\text{cm}$ .
- 2.- Acero de refuerzo grado duro de  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ , excepto el #2 que será de un  $f_y = 2320 \text{ kg/cm}^2$ .

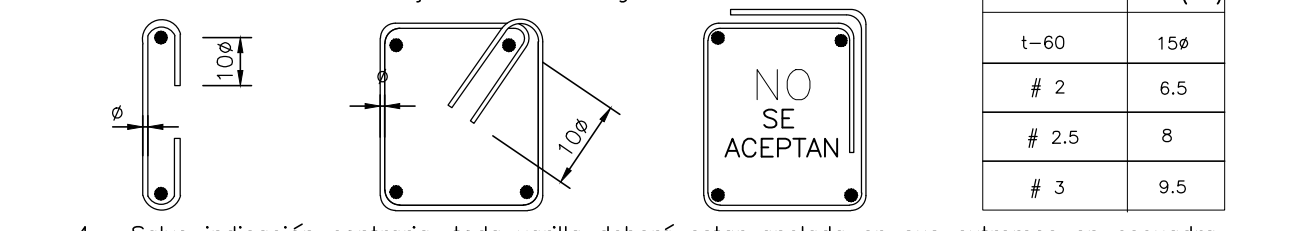
**NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES**

1.- Los detalles de armados no especificados se ajustarán a la siguiente tabla:

CALIBRE	DIAMETRO	TRASLAPE "Ls" (cm.)	ANCLAJE SISMICO TRABE-COLUMNA "Lb" (EXCEPTO INDICACIONES ESPECIFICAS) (cm.)	ESCUADRA EXTREMA "Lc" (cm.)	RADIO DE DOBLEZ "R" (cm.)	RECUBRIMIENTO MINIMO REC. (cm.)
ALAMBRE	dm.m.	80 #	60 #	50 #	4#	1.5# 2.0#
MALLA	dm.m.	30 #	25 #	20 #	4#	1.5# 2.0#
T - 60	1/4"	50 #	35 #	25 #	2.5	2.0 1.0# 1.5#
# 2.5	5/16"	40	30	25	5.0	3.0 1.0 1.5
# 3	3/8"	45	35	30	5.0	3.0 1.0 1.5
# 4	1/2"	60	45	35	7.0	4.0 1.2 1.8
# 5	5/8"	80	60	40	8.0	5.0 1.5 2.0
# 6	3/4"	110	70	50	9.0	6.0 2.0 2.0
# 8	1"	170 ó soldar	130	80	12.0	7.5 2.5 2.5
# 10	1 1/4"	250 ó soldar	180	140	15.0	10.0 3.5 3.5

2.- En una misma sección transversal no deben usarse con soldadura o dispositivos mecánicos más del 33% del refuerzo. Las secciones de unión distarán entre sí no menos de 20 diámetros, salvo aprobación de la Dirección de Obra aumentando longitudes de traslape o mediante refuerzo adicional.

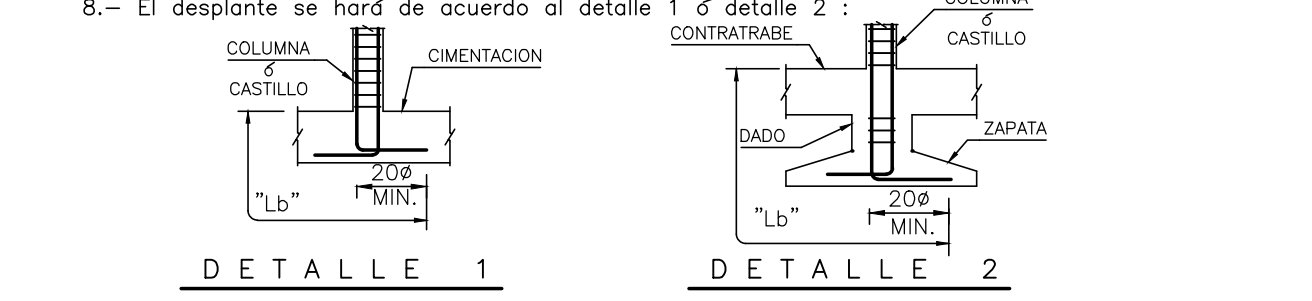
3.- Todos los estribos se ajustarán a las siguientes alternativas:



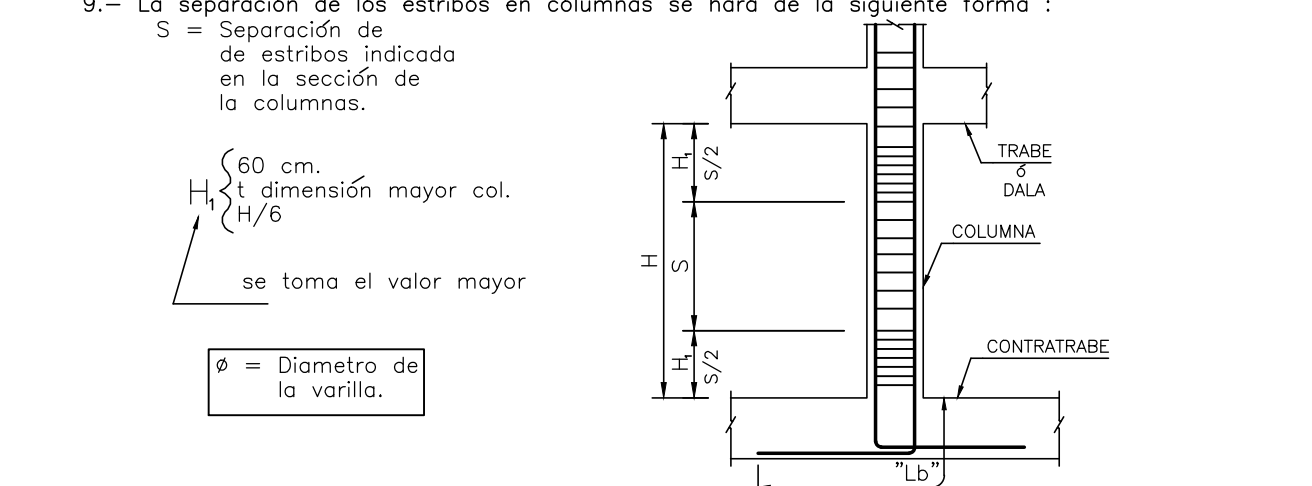
- 4.- Salvo indicación contraria, toda varilla deberá estar anclada en sus extremos en escuadra.
- 5.- Las longitudes mínimas de traslape o anclaje serán las dadas en la tabla correspondiente.
- 6.- La separación de los estribos verticales, se empezará a contar a partir del paño de apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.

**NOTAS DE COLUMNAS O CASTILLOS**

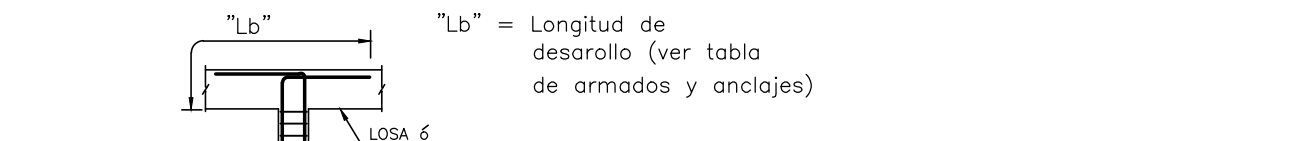
- 1.- JC= Junta colada.
- 2.- Todas las JC, quedaran limpias, martelinadas y humedecidas 24 horas antes del colado.
- 3.- Deberán colocarse estribos 5 cm. arriba y abajo de cada JC.
- 4.- El nivel máximo de colado será lecho bajo de losa, no se deberá colar en dos partes.
- 5.- Para varillas en paquete los traslapes entre barras se defasaron 30# (# mayor).
- 6.- En la zona de unión viga-columna, los estribos de está pasan corridos en el peralte de la losa a S/2.
- 7.- La tolerancia en desplome de una columna será de 1 cm. más 2% de la dimensión transversal de la columna paralela a la desviación.
- 8.- El desplante se hará de acuerdo al detalle 1 ó detalle 2:



9.- La separación de los estribos en columnas se hará de la siguiente forma:



10.- El remate de columnas se hará de la siguiente manera:



**OLAGARAY & FLORES**  
INGENIEROS CONSULTORES TELS. Y FAX (5) 9-16-08-35, (5) 9-15-72-56

OBRA: UNIDAD HABITACIONAL TIALPAN	TITULO: PLANTA Y DETALLES EDIFICIO 2B Y 2C	PLANO No.: RF20 01
DISENO: ING. JOSE L. FLORES R.	PROPIETARIO: ING. JOSE L. FLORES R.	PROYECTO: ING. C. OLAGARAY P.
DESENO: G.P.R.	ESCALA: s/e	DIR. DE OBRA:
FECHA: DIC-17	NOTACIONES: cm.	UBICACION: CALZADA DE TIALPAN COL. EDUCACION, DEL. COYOACAN