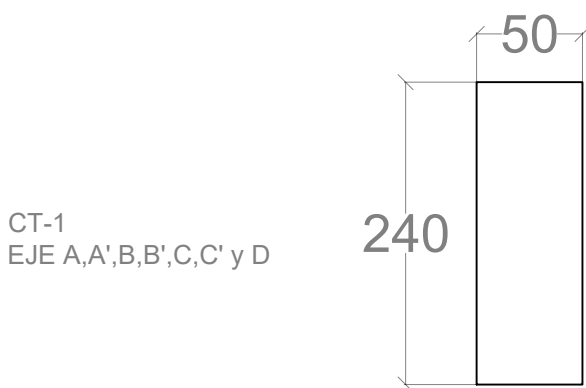
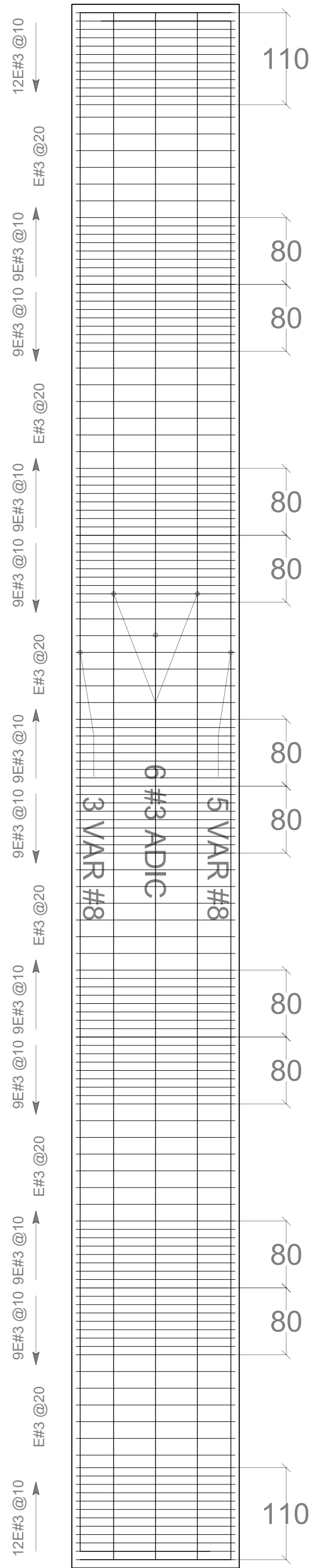
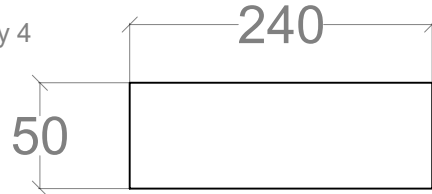
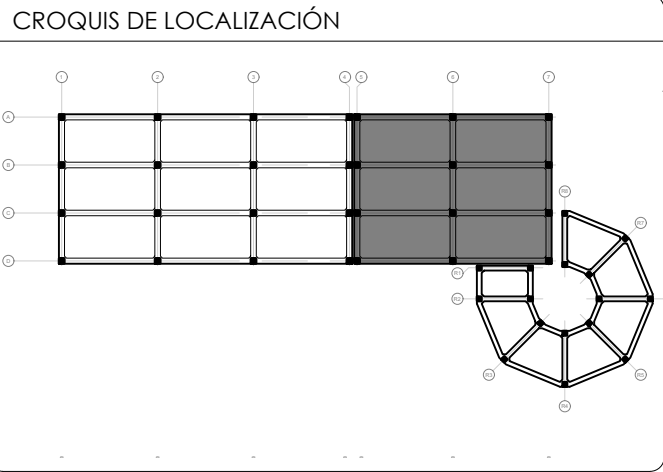
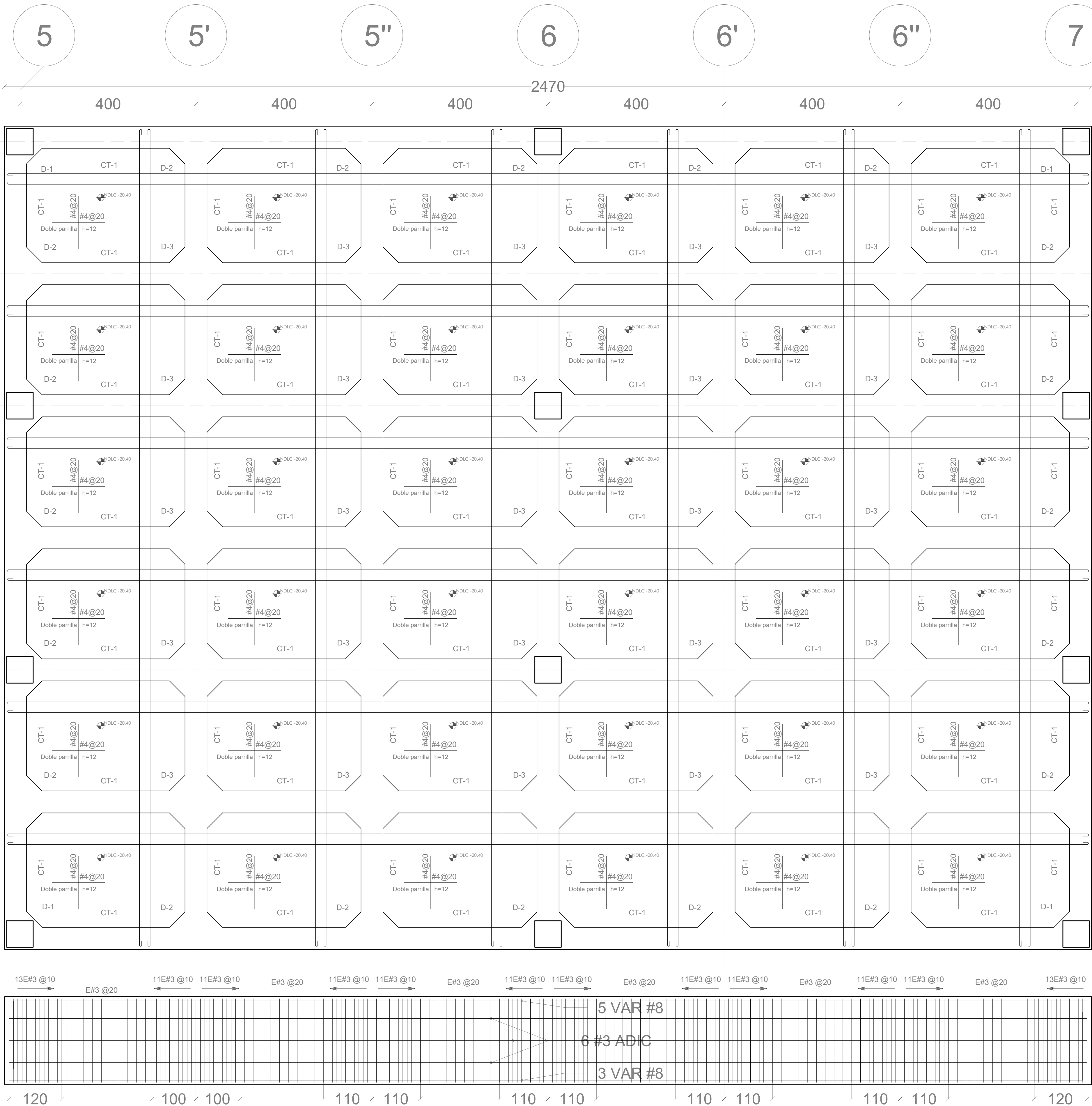


CT-1
EJE 1,1",1",2,2",3,3",3" y 4
EJE 5,5",5",6,6",6" y 7



CT-1
EJE A.A',B,B',C,C' y D

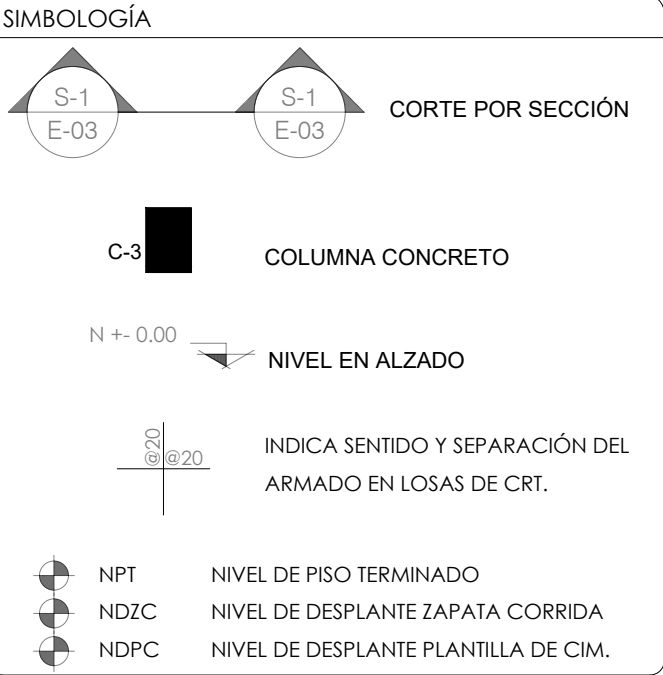


UBICACIÓN
ADOLFO RUIZ CORTINES 3042 COL. JARDINES
DEL PEDREGAL ÁLVARO OBREGÓN, CDMX.

- NOTAS GENERALES
- MATERIALES
- 1- Concreto en columnas y muros de $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, el peso volumétrico sera mayor a 1900 kg/m^3 .
 - 2- El concreto de losas y cimentación de $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, el peso volumétrico sera mayor a 1900 kg/m^3 .
 - 3- Acero de refuerzo $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (grado estructural).
 - 4- Acero de refuerzo #2 $F_y=2530 \text{ kg/cm}^2$ (grado estructural).
 - 5- Malla de alambre electrosoldado 6x6-10/10 $F_y=5000 \text{ kg/cm}^2$.
- REFUERZO
- 1- Las varillas de refuerzo serán corrugadas de alta resistencia.
 - 2- Calibre de varillas en número de octavos de pulgada.
 - 3- Los dobleces del acero se harán en frío y no se doblarán varillas parcialmente ahogadas en concreto.
 - 4- El recubrimiento libre mínimo del refuerzo será de 2.5 cm en frías y columnas y 2.0 cm en losas.
 - 5- En elementos estructurales que se encuentren en contacto con el terreno, el recubrimiento libre mínimo será de 5.0 cm.
 - 6- Pueden formarse paquetes de hasta dos varillas, debiendo estar en contacto y amarradas con alambre, los paquetes deberán localizarse en un ángulo de estribos.
 - 7- Las varillas de un paquete deberán terminar en diferentes puntos con una diferencia mínima de 40 diam.
 - 8- Los traslapes, escuadros, etc. se ajustarán a lo indicado en las tablas de detalles de refuerzos siguientes, para el f_c correspondiente con el proyecto.
 - 9- Los traslapes serán alternados y no distarán entre sí menos de 40 veces el diametro a la varilla más gruesa que se usa.
 - 10- Los estribos de todos los elementos estructurales son cerrados, de una sola pieza y rematarán en una esquina de acuerdo con lo indicado en la tabla de detalles de refuerzos siguientes.
 - 11- La localización del remate del estribo será alternada.
 - 12- El primer estribo se colocará a 5cm del paño de apoyo.
 - 13- No se deberá traslapar en una sección más del 50% del acero de un lecho.

TABLA DE TRASLAPE DE VARILLAS			
Var. #	Diam. (mm).	Long. del empalme L _s (cm)	
# 3	9.5	30 cm.	
# 4	12.7	40 cm.	
# 5	15.9	50 cm.	
# 6	19.4	60 cm.	
# 8	25.4	100 cm.	

DETALLE TÍPICO DE ANCLAJE DE VARILLA VERTICAL			
Var. #	Diam. (mm).	Rad. L _a (cm)	Long. de anclaje L _a (cm)
# 3	9.50	38.00	11.40
# 4	12.70	50.80	15.24
# 5	15.90	63.60	19.08
# 6	19.40	77.60	23.28
# 8	25.40	101.60	30.48



PROYECTO
COMPLEJO CULTURAL PRESA ANZALDO

TALLER
TALLER JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA

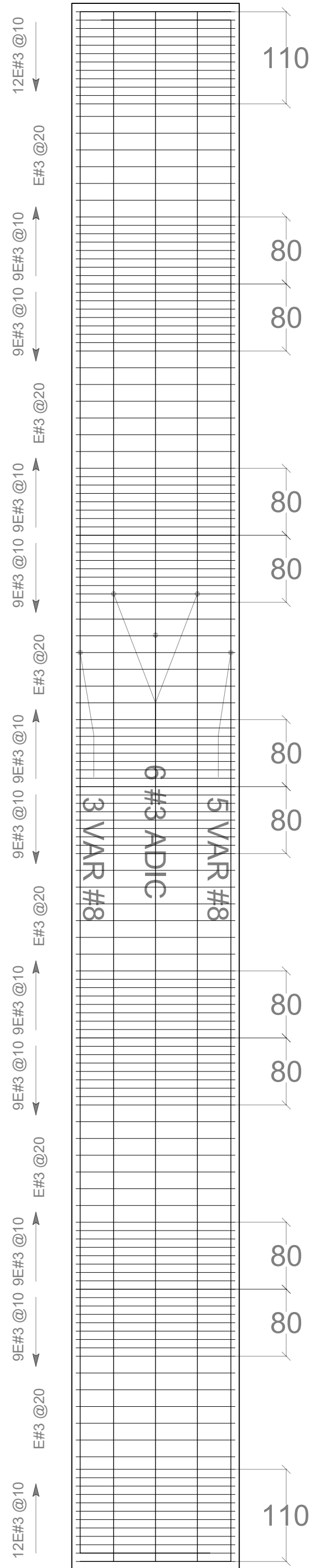
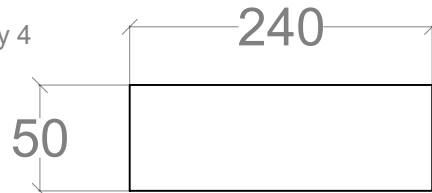
EQUIPO
FERNÁNDEZ MÁRQUEZ ÓSCAR
MORALES OLVERA INAKI
VILLANUEVA SALGADO ATEILT IZCOATL

ASESOR
DR. MARIO DE JESUS CARMONA
DR. MARIA DEL CARMEN CARMONA

TITULO DE PLANO
ESTACIONAMIENTO
PLANTA CIMENTACIÓN
LOSA BASE N. -20.40

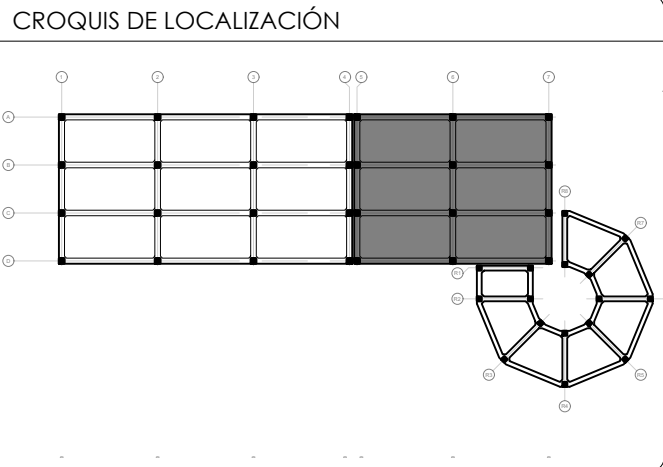
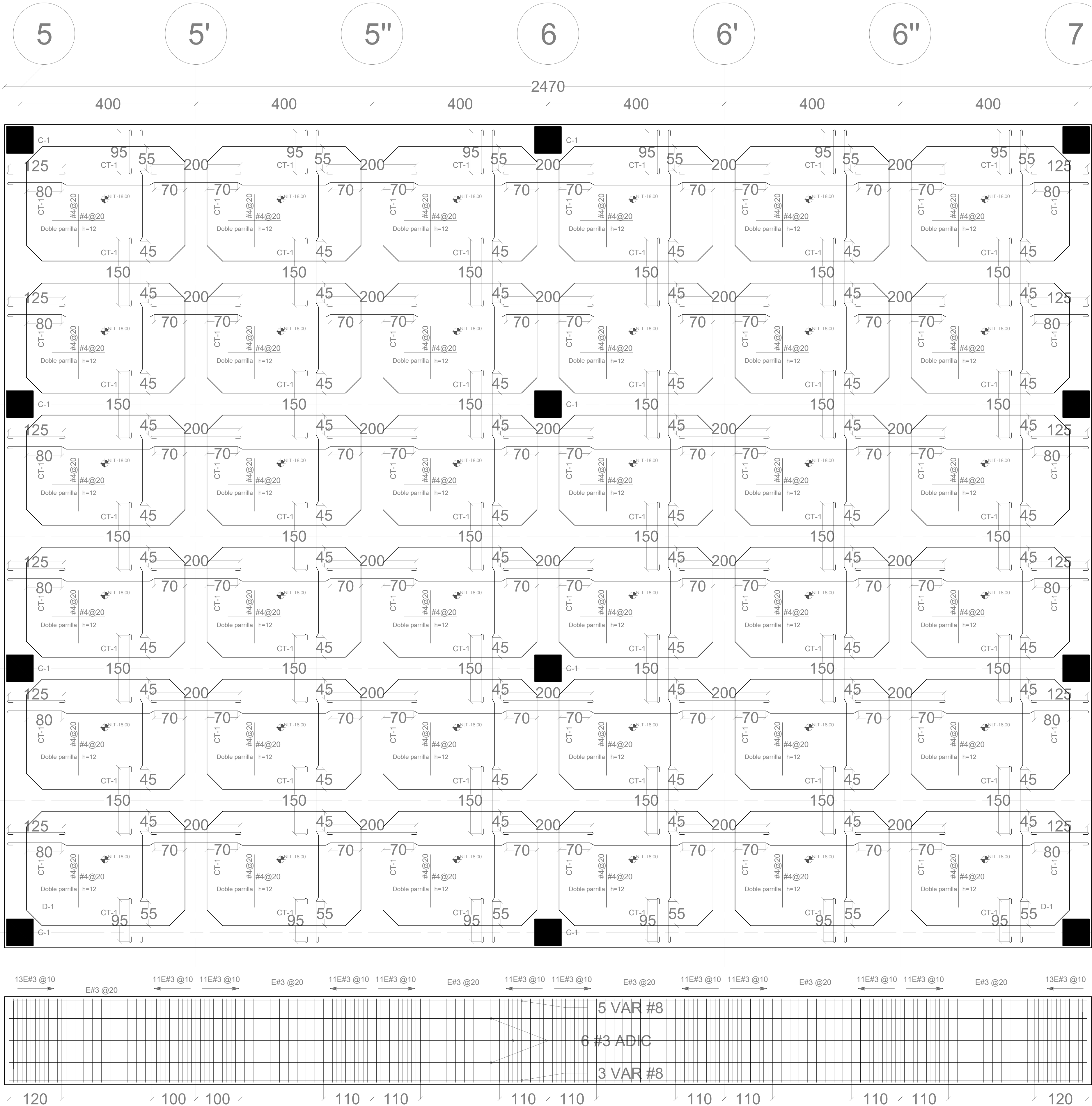
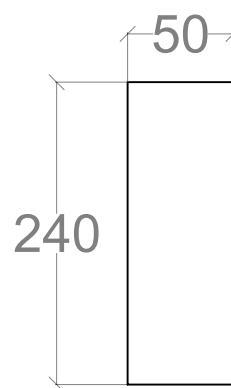
COTAS METROS
ESC: 1:50
V.º B.º
E-03

CT-1
EJE 1,1",1",2,2",3,3",3" y 4
EJE 5,5",5",6,6",6" y 7



CT-1
EJE A,A',B,B',C,C' y D

240



UBICACIÓN
ADOLFO RUIZ CORTINES 3042 COL. JARDINES
DEL PEDREGAL ÁLVARO OBREGÓN, CDMX.

NOTAS GENERALES

MATERIALES

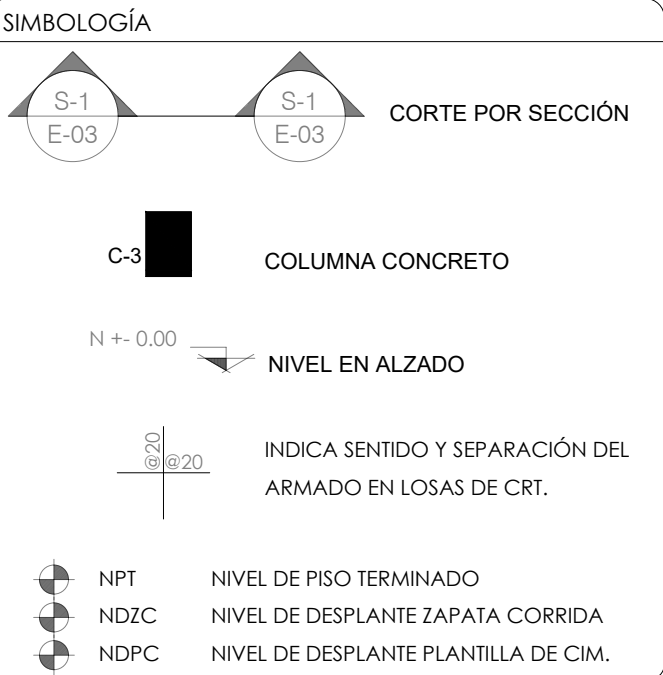
- 1- Concreto en columnas y muros de $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, el peso volumétrico será mayor a 1900 kg/m^3 .
- 2- El concreto de losas y cimentación de $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, el peso volumétrico será mayor a 1900 kg/m^3 .
- 3- Acero de refuerzo $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (grado estructural).
- 4- Acero de refuerzo $\#2 F_y=2530 \text{ kg/cm}^2$ (grado estructural).
- 5- Malla de alambre electrosoldado $6 \times 6-10/10 F_y=5000 \text{ kg/cm}^2$.

REFUERZO

- 1- Las varillas de refuerzo serán corrugadas de alta resistencia.
- 2- Calibre de varillas en número de octavos de pulgada.
- 3- Los dobles del acero se harán en frío y no se doblarán varillas parcialmente ahogadas en concreto.
- 4- El recubrimiento libre mínimo del refuerzo será de 2.5 cm en frías y columnas y 2.0 cm en losas.
- 5- En elementos estructurales que se encuentren en contacto con el terreno, el recubrimiento libre mínimo será de 5.0 cm .
- 6- Pueden formarse paquetes de hasta dos varillas, debiendo estar en contacto y amarrados con alambre, los paquetes deberán localizarse en un ángulo de estribos.
- 7- Las varillas de un paquete deberán terminar en diferentes puntos con una diferencia mínima de 40 diám .
- 8- Los traslapes, escuadras, etc. se ajustarán a lo indicado en las tablas de detalles de refuerzos siguientes, para el f_c correspondiente con el proyecto.
- 9- Los traslapes serán alternados y no distarán entre sí menos de 40 veces el diámetro a la varilla más gruesa que se una.
- 10- Los estribos de todos los elementos estructurales son cerrados, de una sola pieza y rematarán en una esquina de acuerdo con lo indicado en la tabla de detalles de refuerzos siguientes.
- 11- La localización del remate del estribo será alternada.
- 12- El primer estribo se colocará a 50 mm del paño de apoyo.
- 13- No se deberá traslapar en una sección más del 50% del acero de un lecho.

TABLA DE TRASLAP DE VARILLAS			
Var. #	Diam. (mm.)	Long. del empalme L _s (cm)	
# 3	9.5	30 cm.	
# 4	12.7	40 cm.	
# 5	15.9	50 cm.	
# 6	19.4	60 cm.	
# 8	25.4	100 cm.	

DETALLE TÍPICO DE ANCLAJE DE VARILLA VERTICAL			
Var. #	Diam. (mm.)	Rad. L _a (cm)	Long. de anclaje L _a (cm)
# 3	9.5	38.00	11.40
# 4	12.7	50.80	15.24
# 5	15.9	63.60	19.08
# 6	19.4	77.60	23.28
# 8	25.4	101.60	30.48



PROYECTO
COMPLEJO CULTURAL PRESA ANZALDO

TALLER
TALLER JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA

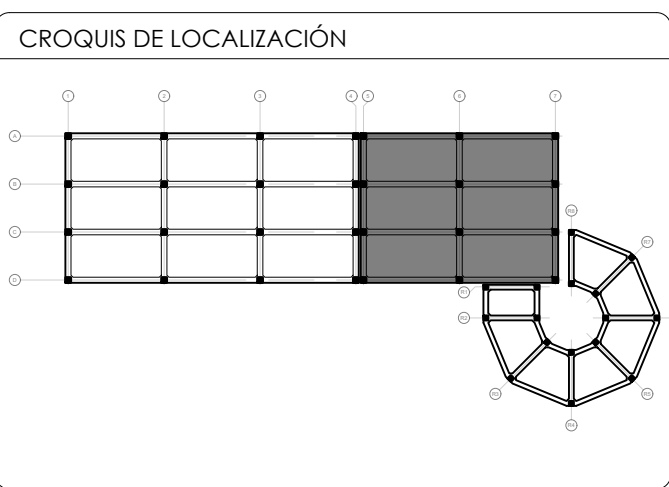
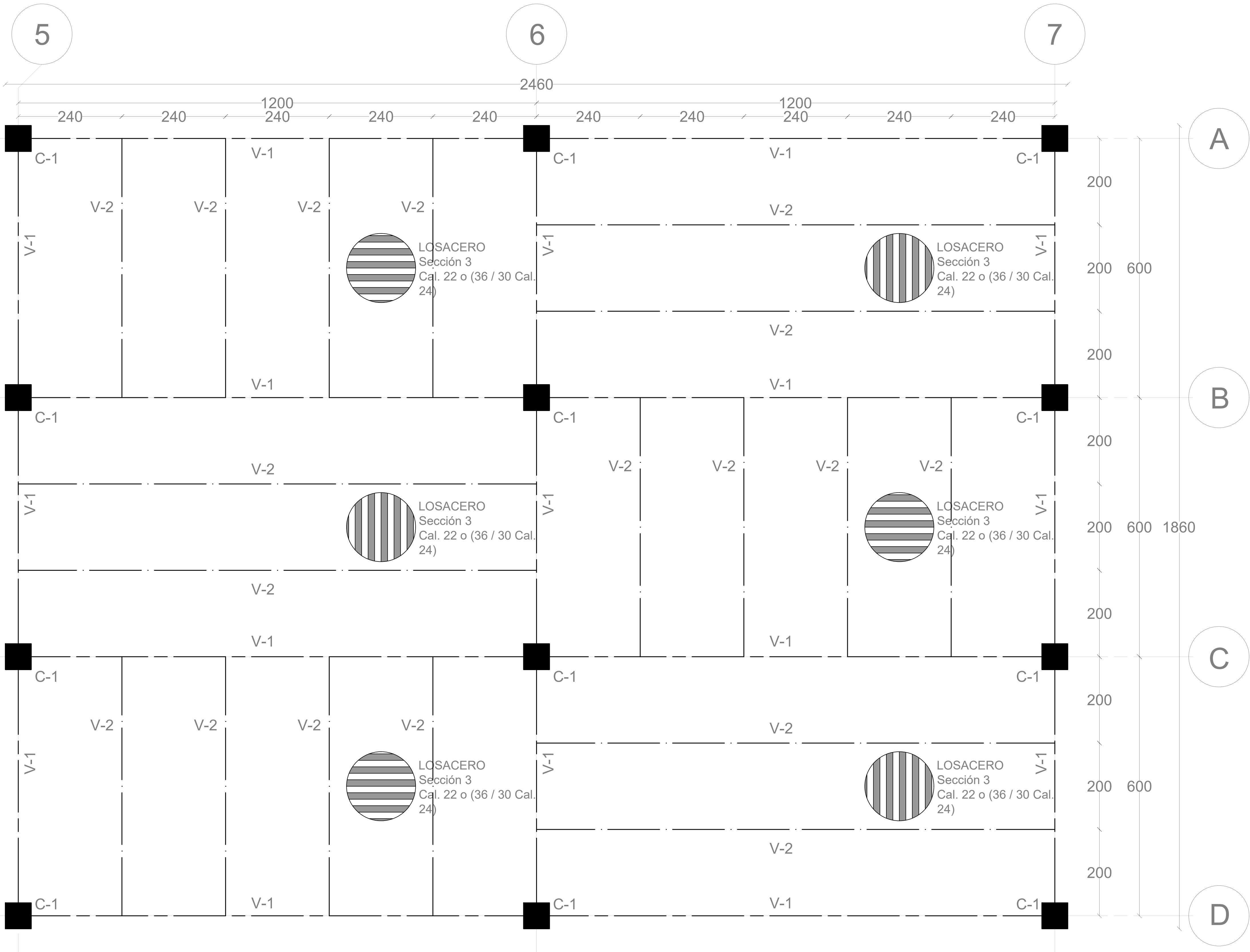
EQUIPO
FERNÁNDEZ MÁRQUEZ ÓSCAR
MORALES OLIVERA INAKI
VILLANUEVA SALGADO ATEIL IZCOATL

ASESOR
DR. MARIO DE JESUS CARMONA
DR. MARIA DEL CARMEN CARMONA

TÍTULO DE PLANO
ESTACIONAMIENTO
PLANTA CIMENTACIÓN
LOSA TAPA N. -18.00

COTAS METROS
ESC: 1:50
V.º B.º

E-07



UBICACIÓN

ADOLFO RUIZ CORTINES 3042 COL. JARDINES DEL PEDREGAL ÁLVARO OBREGÓN, CDMX.

- NOTAS GENERALES
- MATERIALES
- 1- Concreto en columnas y muros de $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, el peso volumétrico será mayor a 1900 kg/m^3 .
 - 2- El concreto de losas y cimentación de $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, el peso volumétrico será mayor a 1900 kg/m^3 .
 - 3- Acero de refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (grado estructural).
 - 4- Acero de refuerzo #2 $f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$ (grado estructural).
 - 5- Malla de alambre electrosoldado $6 \times 6-10/10 f_y=5000 \text{ kg/cm}^2$.
- REFUERZO
- 1- Las varillas de refuerzo serán corrugadas de alta resistencia.
 - 2- Cobertura de varillas en número de octavos de pulgada.
 - 3- Los dobles del acero se harán en frío y no se doblarán varillas parcialmente ahogadas en concreto.
 - 4- El recubrimiento libre mínimo del refuerzo será de 2.5 cm en frías y columnas y 2.0 cm en losas.
 - 5- En elementos estructurales que se encuentren en contacto con el terreno, el recubrimiento libre mínimo será de 5.0 cm.
 - 6- Pueden formarse paquetes de hasta dos varillas, debiendo estar en contacto y amarradas con alambre, los paquetes deberán localizarse en un ángulo de estribos.
 - 7- Las varillas de un paquete deberán terminar en diferentes puntos con una diferencia mínima de 40 diam.
 - 8- Los traslapes, escuadras, etc. se ajustarán a lo indicado en los tablos de detalles de refuerzos siguientes, para el f_c correspondiente con el proyecto.
 - 9- Los traslapes serán alternados y no distarán entre sí menos de 40 veces el diámetro a la varilla más gruesa que se una.
 - 10- Los estribos de todos los elementos estructurales son cerrados, de una sola pieza y rematarán en una esquina de acuerdo con lo indicado en la tabla de detalles de refuerzos siguientes.
 - 11- La localización del remate del estribo será alternada.
 - 12- El primer estribo se colocará a 5 cm del paño de apoyo.
 - 13- No se deberá traslapar en una sección más del 50% del acero de un lecho.

TABLA DE TRASLAP DE VARILLAS			DETALLE TÍPICO DE ARD Y DE RECURRIMIENTO DEL REFUERZO	
Var. #	Diam. (mm)	Long. del empalme L (cm)	Var. SEGÚN SE INDIQUE	Var. SEGÚN SE INDIQUE
# 3	9.5	30 cm.		
# 4	12.7	40 cm.		
# 5	15.9	50 cm.		
# 6	19.4	60 cm.		
# 8	25.4	100 cm.		

DETALLE TÍPICO DE ANCLAJE DE VARILLA VERTICAL			Var. SEGÚN SE INDIQUE
Var. #	Diam. (mm)	Rad. (mm)	Long. de anclaje L (cm)
# 3	9.50	38.00	11.40
# 4	12.70	50.80	15.24
# 5	15.90	63.60	19.08
# 6	19.40	77.60	23.28
# 8	25.40	101.60	30.48

SIMBOLOGÍA

S-1 E-03 S-1 E-03 CORTE POR SECCIÓN

C-3 COLUMNA CONCRETO

N ± 0.00 NIVEL EN ALZADO

INDICA SENTIDO Y SEPARACIÓN DEL ARMADO EN LOSAS DE CRT.

VIGA V-1 VIGA V-2

PROYECTO

COMPLEJO CULTURAL PRESA ANZALDO

TALLER

TALLER JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA

EQUIPO

FERNÁNDEZ MÁRQUEZ ÓSCAR
MORALES OLIVERA IÑAKI
VILLANUEVA SALGADO ATLEIL IZCOATL

ASESOR

DR. MARIO DE JESUS CARMONA
DR. MARIA DEL CARMEN CARMONA

TÍTULO DE PLANO

ESTACIONAMIENTO
PLANO DE ENTREPISO

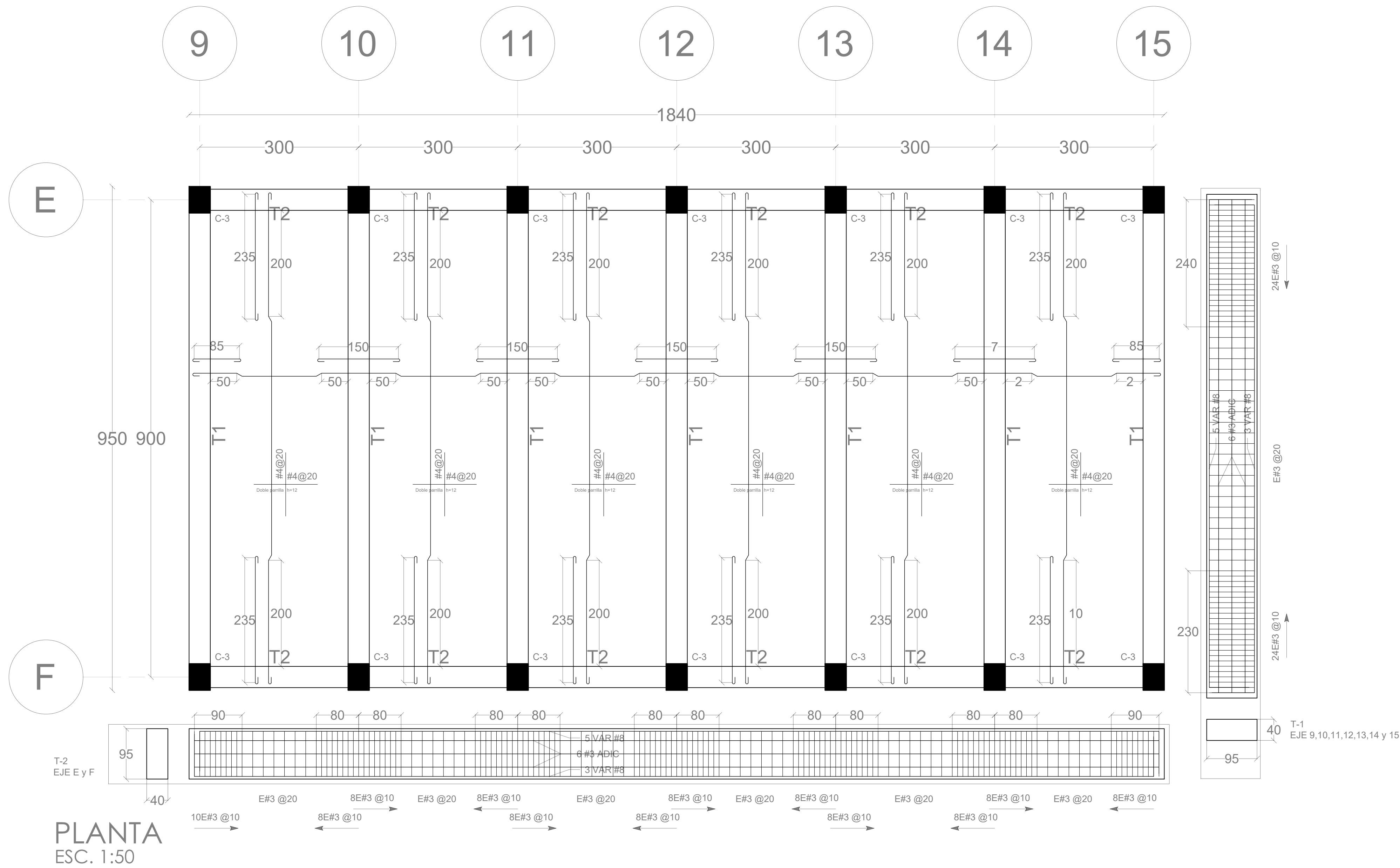
PB 0.00, S1 -3.60, S2 -7.20
S3 -10.80, S4 -14.40, S5 -18.00

COTAS CENTÍMETROS

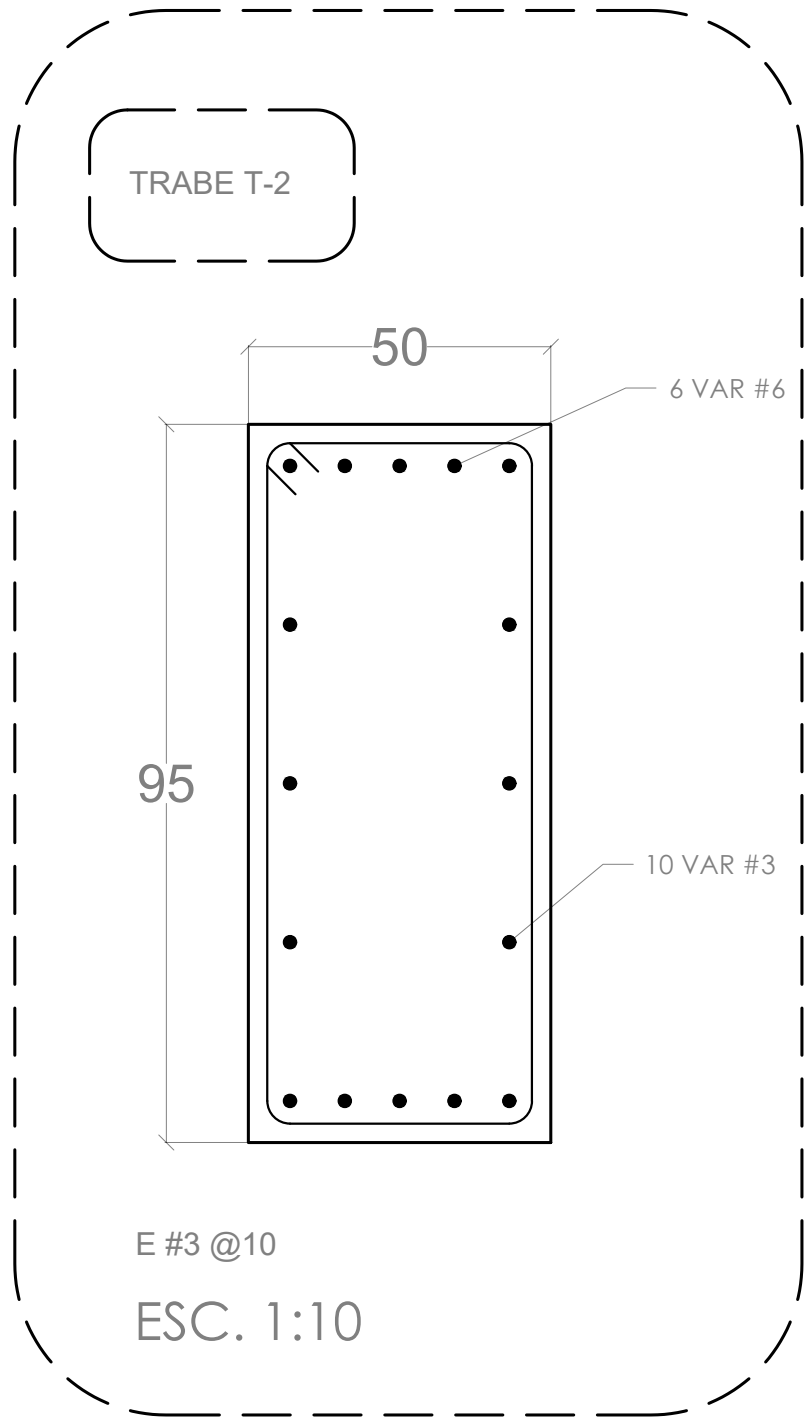
ESC: 1:50

V.º B.º

E-12



PLANTA
ESC. 1:50



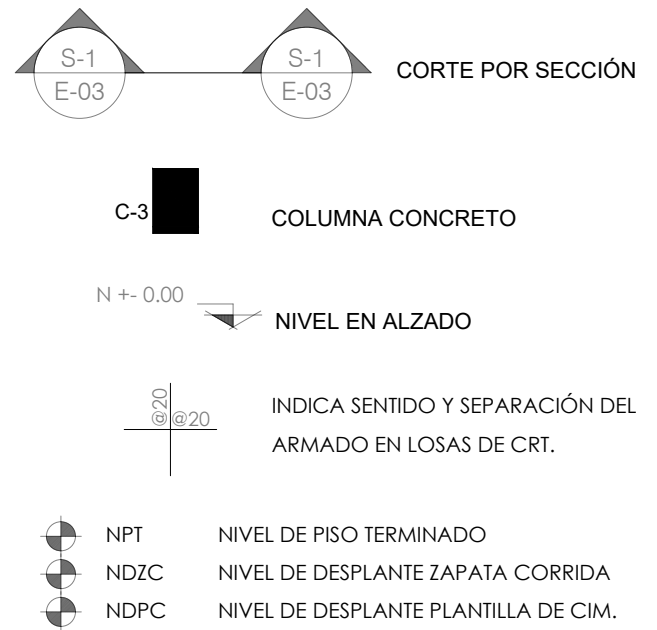
UBICACIÓN
ADOLFO RUIZ CORTINES 3042 COL. JARDINES
DEL PEDREGAL ÁLVARO OBREGÓN, CDMX.

NOTAS GENERALES
MATERIALES
1-Concreto en columnas y muros de $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, el peso volumétrico será mayor a 1900 kg/m^3 .
2-El concreto de losas y cimentación de $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, el peso volumétrico será mayor a 1900 kg/m^3 .
3-Concreto en castillos y dadas perimetrales al muro de block $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$.
4-Acero de refuerzo $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (grado estructural).
5-Acero de refuerzo #2 $F_y=2530 \text{ kg/cm}^2$ (grado estructural).
6-Malla de alambre electrosoldado 6x6-10/10 $F_y=5000 \text{ kg/cm}^2$.
REFUERZO
1-Las varillas de refuerzo serán corrugadas de alta resistencia.
2-Calibre de varillas en número de octavos de pulgada.
3-Los dobles del acero se harán en frío y no se doblarán varillas parcialmente ahogadas en concreto.
4-El recubrimiento libre mínimo del refuerzo será de 2.5 cm en traves y columnas y 2.0 cm en losas.
5-En elementos estructurales que se encuentren en contacto con el terreno, el recubrimiento libre mínimo será de 5.0 cm.
6-Pueden formarse paquetes de hasta dos varillas, debiendo estar en contacto y amarradas con alambre, los paquetes deberán localizarse en un ángulo de estribos.
7-Las varillas de un paquete deberán terminar en diferentes puntos con una diferencia mínima de 40 diam.
8-Los traslapes, escuadras, etc. se ajustarán a lo indicado en las tablas de detalles de refuerzos siguientes, para el f_c correspondiente con el proyecto.
9-Los traslapes serán alternados y no distarán entre sí menos de 40 veces el diámetro a la varilla más gruesa que se una.
10-Los estribos de todos los elementos estructurales son cerrados, de una sola pieza y rematarán en una esquina de acuerdo con lo indicado en la tabla de detalles de refuerzos siguientes.
11-La localización del remate del estribo será alternada.
12-El primer estribo se colocará a 5cm del paño de apoyo.
13-No se deberá traslapar en una sección más del 50% del acero de un lecho.

TABLA DE TRASLAPES DE VARILLAS			
VARILLA	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD DE EMPALME (L-1) (mm)	LONGITUD DE EMPALME (L-2) (mm)
#3	9.5	30 cm	30 cm
#4	12.7	30 cm	30 cm
#5	15.9	30 cm	30 cm
#6	19.1	30 cm	30 cm
#8	25.4	30 cm	30 cm

DETALLE TÍPICO DE ANCLAJE DE VARILLA VERTICAL			
VARILLA	DIÁMETRO (mm)	ANCLAJE (mm)	LONGITUD DE ANCLAJE (L-1) (mm)
#3	9.5	30 cm	30 cm
#4	12.7	30 cm	30 cm
#5	15.9	30 cm	30 cm
#6	19.1	30 cm	30 cm
#8	25.4	30 cm	30 cm

SIMBOLOGÍA



PROYECTO
COMPLEJO CULTURAL PRESA ANZALDO

TALLER
TALLER JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA

EQUIPO
FERNÁNDEZ MÁRQUEZ ÓSCAR
MORALES OLVERA INAKI
VILLANUEVA SALGADO ATEIL IZCOATL

ASESOR
DR. MARIO DE JESUS CARMONA
DR. MARIA DEL CARMEN CARMONA

TÍTULO DE PLANO
CAFETERÍA
PLANO ENTREPISO
N. +1.6

COTAS	METROS
ESC:	1:50
V.º B.º	