NOTAS GENERALES

1.- CONCRETO: En los elementos estructurales se empleará concreto f'c=250 Kg./cm2. con un tamaño máximo de agregado de 19 Mm. (3/4")., en los castillos y cadenas f'c = 200 Kg./cm2.

2.- ACERO: fy = 4200 Kg./cm2. Para varillas del # 2.5 y mayores, para alambrón (#2) fy = 2530 Kg./cm2.

3.- RECUBRIMIENTOS LIBRES:
a. Cimentación: 4 cm. en contacto con el suelo y 3 cm. donde existan plantillas.
b. Trabes, columnas, cadenas, castillos y losas: 2 cm.
Para dar los recubrimientos especificados se deberán utilizar silletas industriales.

4.- Toda la cimentación se desplantará hasta encontrar terreno firme pero no a menos de 100 cm. La plantilla será de concreto simple f'c = 100 Kg./cm2. de 5cm. de espesor. Los castillos se desplantarán desde la parrilla de cimentación, ó de las contra trabes con el anclaje indicado en la tabla de refuerzos.

5.- ESTRIBOS:
a.- En trabes: La primera separación es a partir del paño exterior del apoyo. Se deberá colocar uno ó dos estribos en la trabe en los puntos donde se apoyen las vigas.
b.- En columnas: La primera separación es a partir del paño de las trabes y contra trabes. Se deberán colocar estribos con la separación menor en la unión de columnas con trabes y contra trabes. Se colocan a 10cm en los traslapes de varilla.

9.- Los muros serán de Tabla cemento, soportadas por un bastidor de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

10.- Todas las cotas deberán verificarse en los planos arquitectónicos.

11.- En caso de existir dudas en la interpretación del plano, o se presenten ajustes del proyecto o de materiales en obra, se deberá consultar con el personal del proyecto estructural.

12.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto ejecutivo estructural o de especificaciones de estos procedimientos se deberá consultar las normas técnicas complementarias del reglamento de construcciones para el Distrito Federal.

DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO
(Concreto f'c = 250 kg/cm2)

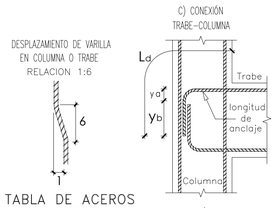
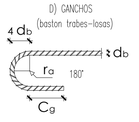


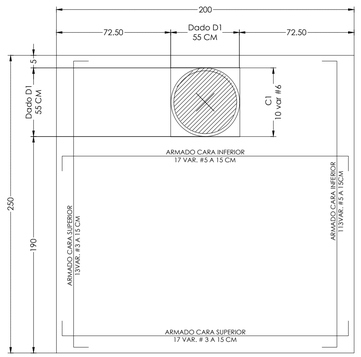
TABLA DE ACEROS

Var. #	ra (cm)	ya (cm)	yb (cm)	Cg (cm)	e (cm)	Ld (cm)
2	1.9	2.5	7.6	2.54	20	30
2.5	3.9	4.7	9.5	3.2	29	30
3	4.7	5.7	11.4	3.8	34	30
4	6.3	7.6	15	5	46	35

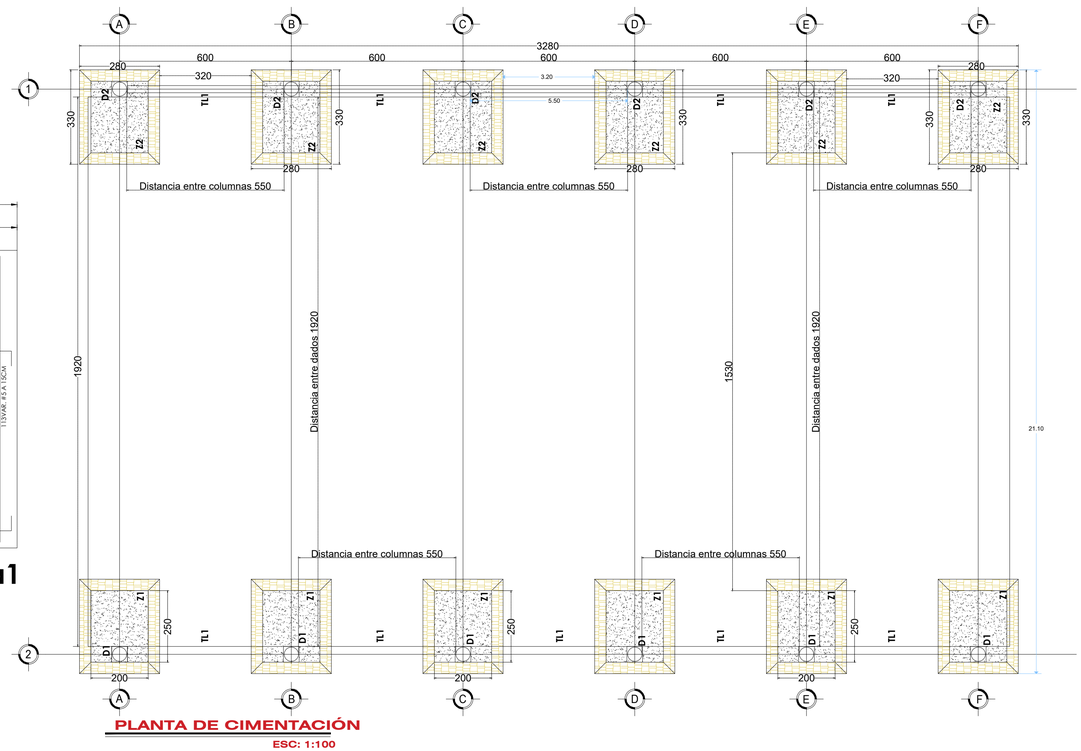


NOMENCLATURA

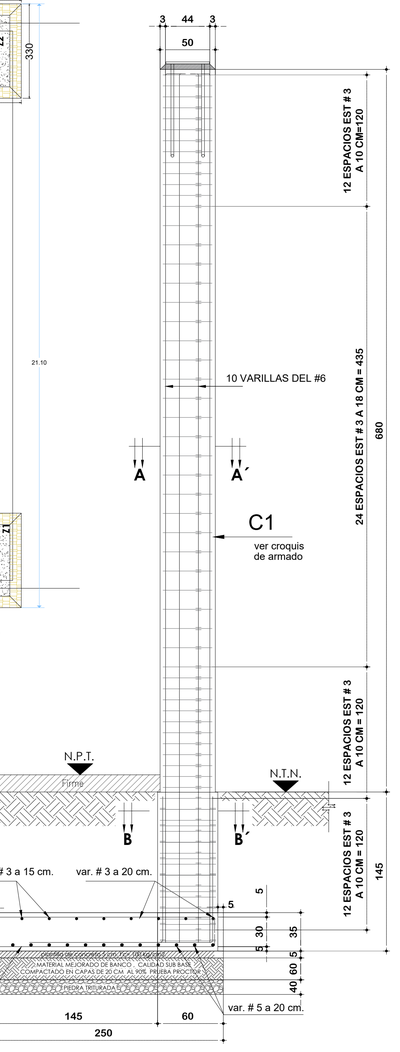
d b	=diámetro de la varilla principal
d v	=diámetro del estribo
r a	=radio interior doblez de varilla
Y b	=remate de ganchos de 90°
C g	=remate de gancho de 180°
L d	=longitud de anclaje
e	=longitud de traslape
Y a	=dobles 90°



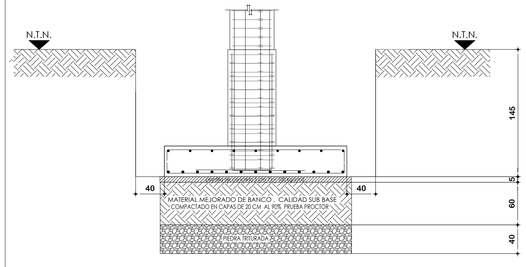
Vista en Planta Za1



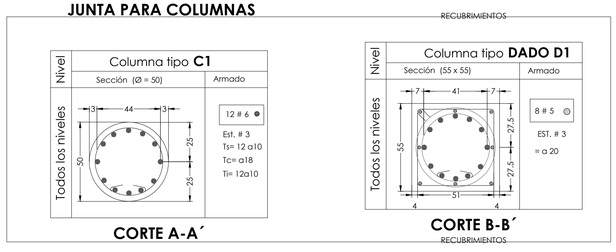
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC: 1:100



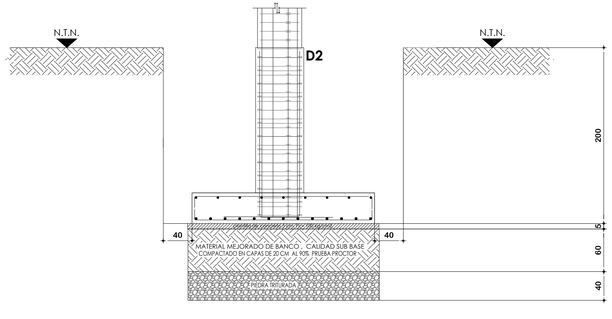
MEJORAMIENTO ANTES DE LA CIMENTACIÓN Z1

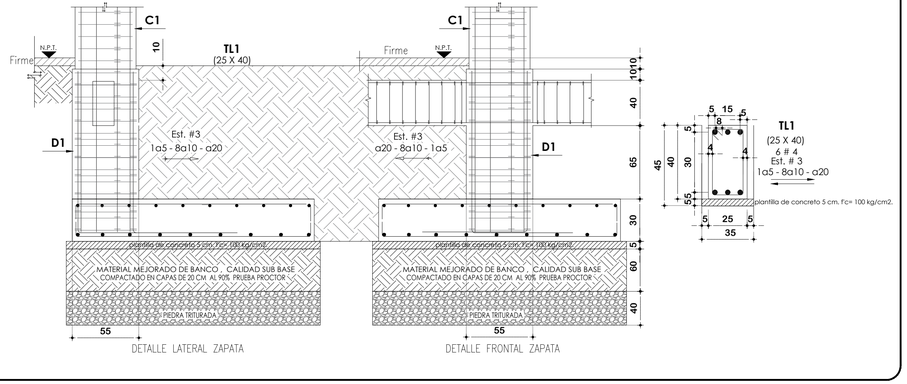


DETALLE EN PLANTA JUNTA PARA COLUMNAS

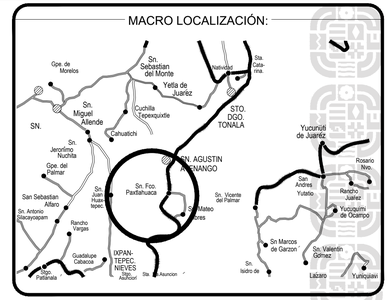


MEJORAMIENTO ANTES DE LA CIMENTACIÓN Z2





DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS



SIMBOLOGIA:

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELLO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. LUIS ALBERTO GONZALEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCION DE TECHADO EN ESPACIO PÚBLICO EN LA LOCALIDAD SAN FRANCISCO PAXTLAHUACA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN ATENANGO

UBICACION:

MUNICIPIO: SAN AGUSTÍN ATENANGO
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO PAXTLAHUAC
DISTRITO: SILACAYOAPAM
REGION: MIXTECA

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

PROYECTISTA

TIPO DE PLANO:
PLANO DE CIMENTACIÓN

FECHA: 2025
ESCALA: EL QUE SE INDICA
ACOTACIÓN: METROS

CLAVE DE PLANO: AA-CIM-01
No. PLANO: 01 de 01