NOTAS GENERALES

1.- CONCRETO: En las 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 alambron (#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 parilla de cimentación, 6 de las contra trabes con el anclaje indicado en la tabla de refuerzos.

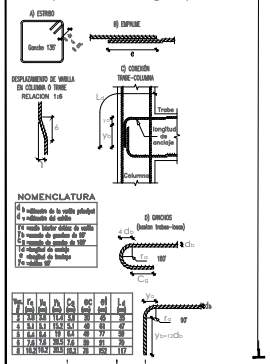
5.- ESTRIBOS:
a.- En trabes: La primera separación es a partir del paño exterior del apoyo. Se deberá colocar uno a dos estribos en la trabe en los puntos donde se apoyen las vigas.
b.- En columnas: La primera separación es a partir del paño de las trabes y contra trabes. Se deberán colocar estribos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

6.- Todos los cotes deberán verificarse en los planos arquitectónicos.

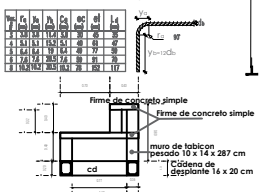
7.- En caso de existir dudas en la interpretación del plano, o se presenten ajustes del proyecto o de materiales en obra, se deberá consultar con el personal del proyecto estructural.

8.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto ejecutivo estructural o de especificaciones de estos procedimientos se deberá consultar los namos técnicos complementarios del reglamento de construcciones para el Distrito Federal.

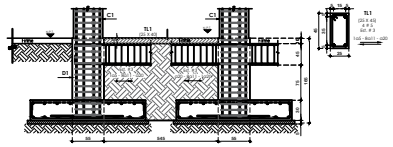
DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO
(Concreto f'c = 250 kg/cm2)

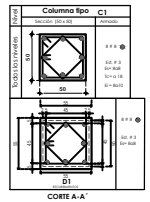


Var.	Ø	Ld	Lc
3	0.95	30	40
4	1.27	40	52
5	1.59	49	64
6	1.91	59	77
8	2.54	79	101
10	3.18	98	127

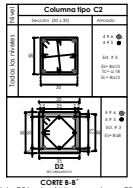


CORTE ESTRUCTURAL GRADAS Z - Z´

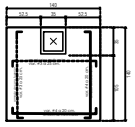


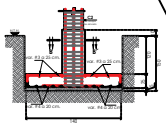


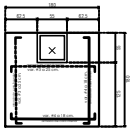
Nota: D1 tendra el mismo armado que C1 con un recubrimiento de 2.5 cm adicional a C1

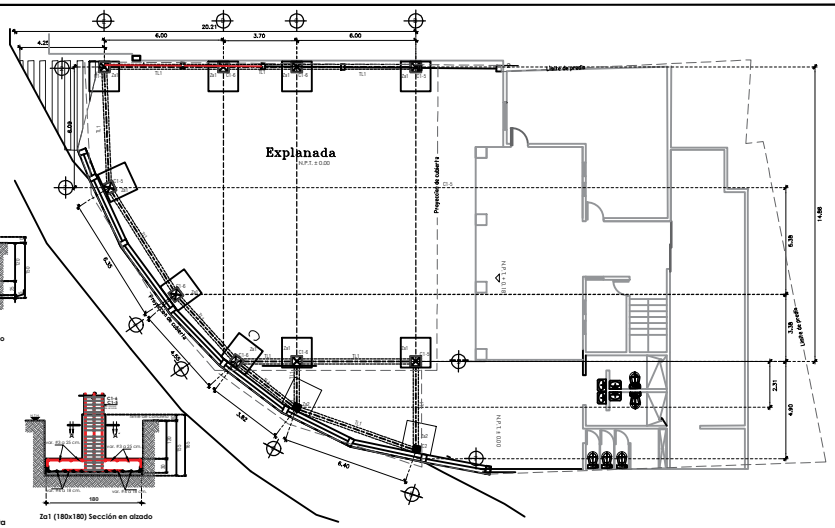


Nota: D2 tendra el mismo armado que C2 con un recubrimiento de 2.5 cm adicional a C2

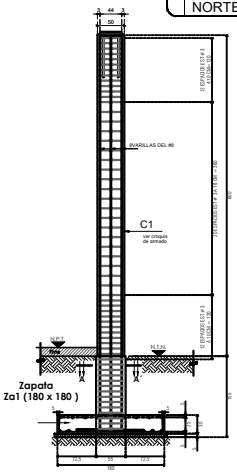






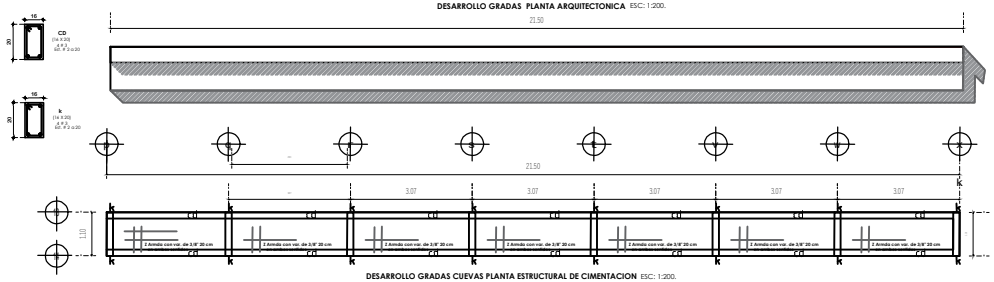


PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN ESC: 1:100.

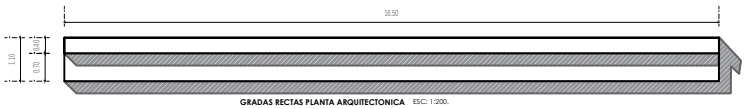


CORTE DE ALZADO COLUMNA C1-6

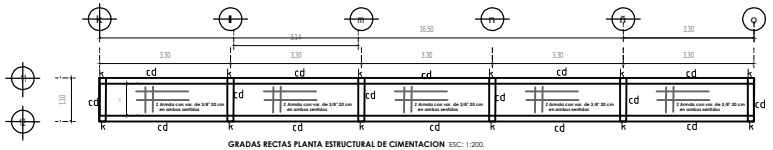
DESARROLLO GRADAS PLANTA ARQUITECTONICA ESC: 1:200.



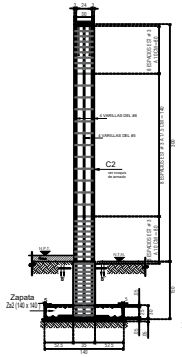
DESARROLLO GRADAS CUEVAS PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACION ESC: 1:200.



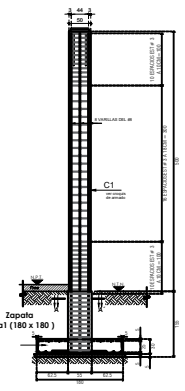
GRADAS RECTAS PLANTA ARQUITECTONICA ESC: 1:200.



GRADAS RECTAS PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACION ESC: 1:200.



CORTE DE ALZADO COLUMNA C2



CORTE DE ALZADO COLUMNA C1-5

SIMBOLOGIA:

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA	
NTN	Nivel de Terreno Natural
NPT	Nivel de Piso Terminado
CAD	Concreto Armado
CT	Contratrabe
T	Trabes de Liga
CA	Cortina
CS	Cadena de Cerramiento
CC	Concreto Ciclopeo
CAS	Concreto en columnas, castillos, trabes, etc.
MC	Mampostería
MP	Mampostería de Piedra Braza
M	Muro
AC	Acero
AR	Armado
CIM	Cimbra
	Acero en Varillas
	Varillas de Liga, Ø, Vigas VC, a la vista Estructura
	Cuatrapeado o Torsión
	Estribos Ø, Vigas VC, a la vista

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 CERVANTES GARCIA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELLO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. LUIS ALBERTO SORIA DE DIEGO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE TECHADO Y GRADAS EN LA EXPLANADA DE USOS MÚLTIPLES EN LA LOCALIDAD DE SANTA CATARINA YAHUÍO, MUNICIPIO DE SANTIAGO LAXOPA

UBICACION:
MUNICIPIO: SANTIAGO LAXOPA
DISTRITO: IXTLAN
LOCALIDAD: SANTA CATARINA YAHUIO
REGION: SIERRA DE JUAREZ

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:
INGRESE DATO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
INGRESE DATO
PROYECTISTA:
DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:
INGRESE DATO
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL

TIPO DE PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN

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

CLAVE DE PLANO: AA-EST-01
No. PLANO: 03 de 06

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS