NOTAS GENERALES

1.- CONCRETO: En los elementos estructurales se empleará concreto f'c=300 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 330 cm. La plantilla será de concreto simple f'c = 100 Kg./cm2. de 5cm. de espesor. Los castillos se desplantarán desde la plantilla de cimentación, o 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 apoyan los 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.- LOSAS SUPERESTRUCTURA:

*.- **Macizas:** El espesor de las losas así como los diámetros de las varillas de los armados generales, se indicaran en las plantas estructurales. El armado de las losas se colocará en el centro del claro en la cara interior y en los apoyos en la cara superior. El armado se indica con una cuadrícula en el centro del tablero y los bastones con una línea y un número que es la separación. Se doblará uno de dos varillas en forma de columpio al 1/5 del claro libre de la losa. Los bastones se cortarán a 1/4 del claro libre sin ganchos.
*.- **Unidireccionales (Losas Aligeradas):** El sistema será de losas aligeradas (Bovedilla de Poliestireno). Se indican en las plantas estructurales sus espesores y distribución de los nervaduras. Se deberá utilizar poliestireno con densidad de 12 kg./m³. En plano adicional proporcionado por el fabricante, se indicaran detalles de armado, así como la capa de compresión.

7.- En los antepechos de ventanas, se colocará Mv (Marco ventana) con una sección de concreto de 10x14 cm., reforzado con medio armex o dos varillas de 3/8" y grapas de 1/4" c/c 20cm. anclándolo a los castillos.

8.- A la altura de puertas y ventanas, sobre muros y vanos, se colocará una cadena de cerramiento CC1 , con dimensiones indicadas en las detalles estructurales.

9.- los muros interiores serán divisorios de tabique ligero , ligeros a plomo y a nivel junteado con cemento - mortero - arena proporción 1/2: 1: 4 1/2.

10.- Todos los 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 = 300 kg/cm2)

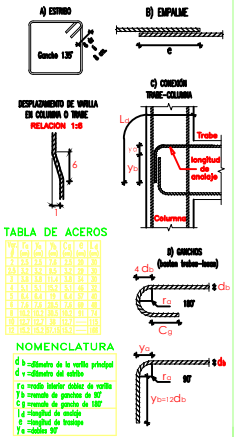
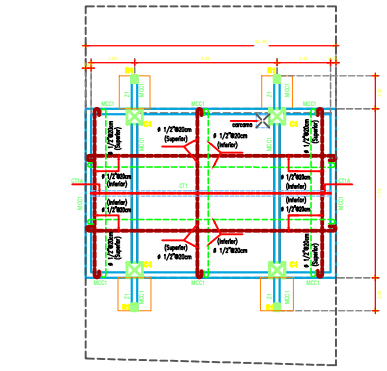


TABLA DE ACEROS

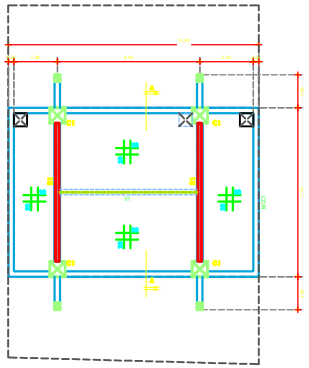
Vs	f'c	fy	Ct	Cc	La
2	150	2530	30	25	30
2.5	150	2530	38	31	38
3	150	2530	45	38	45
4	150	2530	60	50	60
5	150	2530	75	63	75
6	150	2530	90	75	90
8	150	2530	120	100	120
10	150	2530	150	125	150
12	150	2530	180	150	180
2	200	2530	25	21	25
2.5	200	2530	32	26	32
3	200	2530	38	32	38
4	200	2530	50	42	50
5	200	2530	63	53	63
6	200	2530	75	63	75
8	200	2530	100	84	100
10	200	2530	125	105	125
12	200	2530	150	126	150
2	250	2530	22	19	22
2.5	250	2530	28	24	28
3	250	2530	34	29	34
4	250	2530	45	38	45
5	250	2530	56	48	56
6	250	2530	67	57	67
8	250	2530	90	76	90
10	250	2530	112	95	112
12	250	2530	134	114	134
2	300	2530	20	17	20
2.5	300	2530	25	21	25
3	300	2530	30	26	30
4	300	2530	41	35	41
5	300	2530	51	43	51
6	300	2530	61	52	61
8	300	2530	82	69	82
10	300	2530	102	87	102
12	300	2530	123	104	123

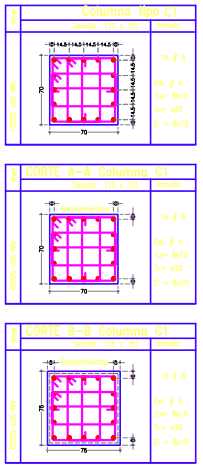
NOMENCLATURA

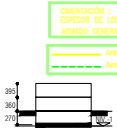
d b =diámetro de la varilla principal
d v =diámetro del estribo
r a =rezalo interior doblez de varilla
Y b =recubrimiento de ganchos de 90°
C g =recubrimiento de ganchos de 180°
La =longitud de anclaje
Ct =longitud de traslapo
f a =ganchos 90°



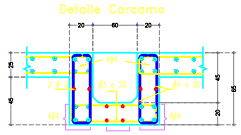
Planta Estructural de **Cimentación "NIVEL -1"**
esc. 1:100

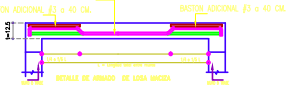


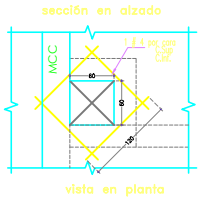


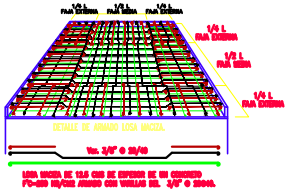


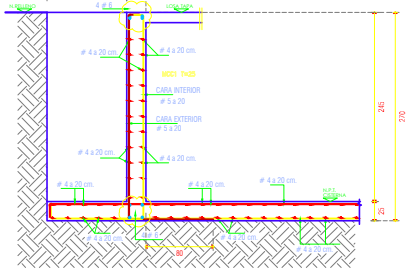
Planta Estructural de **Tapa Sotano "NIVEL 0.0"**
esc. 1:100

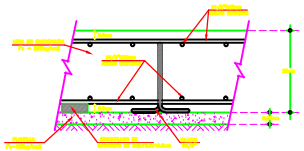




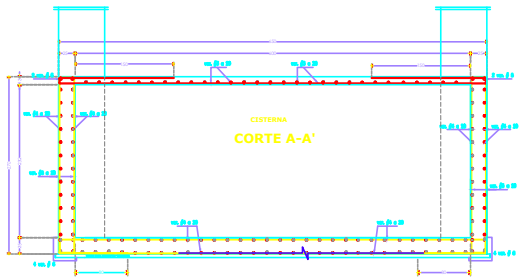


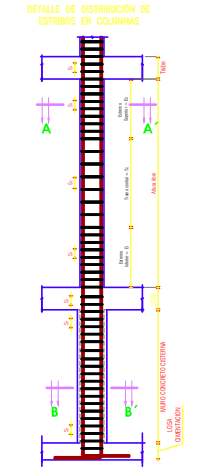


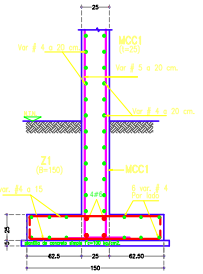


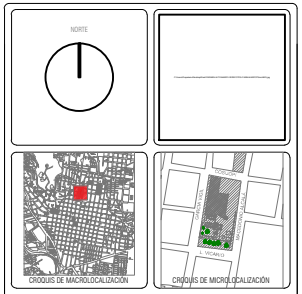


DETALLE DE RECUBRIMIENTOS EN LOSA DE CIMENTACION









PROYECTO :
CENTRO GASTRONÓMICO DE OAXACA

PLANO :
ARQUITECTONICO - PLANTA SOTANOS

CLAVE
ARQ/01
01/90

ABRIL / 2020

DIRECCIÓN OFICIAL:
Calle de Manuel García Vigil 600, Ruta Independencia, Centro, 68000 Centro, Oax.

MTRO. ALEJANDRO I. MURAT HINOJOSA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

MTRO. AMANDO BOHÓRQUEZ RODRÍGUEZ
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DEL PATRIMONIO CULTURAL

ARQ. GUILLERMO GONZÁLEZ LEÓN
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DEL INPAC

ARQ. FROYLÁN CRUZ GUTIÉRREZ
JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS

ARQ. LUIS ARMANDO NICOLÁS CARLOCK
JEFE DE DEPARTAMENTO DE RESTAURACIÓN, URBANISMO Y ARQUITECTURA

ING. NICOLÁS COELLO CASTILLO
0754-IE
D.R.O.

PARROCO , AUTORIDAD MUNICIPAL O RESPONSABLE DEL RESGUARDO DEL INMUEBLE

C:\Users\HP\Desktop\Desktop\Rio\SECARRIBA ALTO\MARZO-2020\PCOTON-CARM-MARZO\LOGO INPAC PNG.PNG

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.