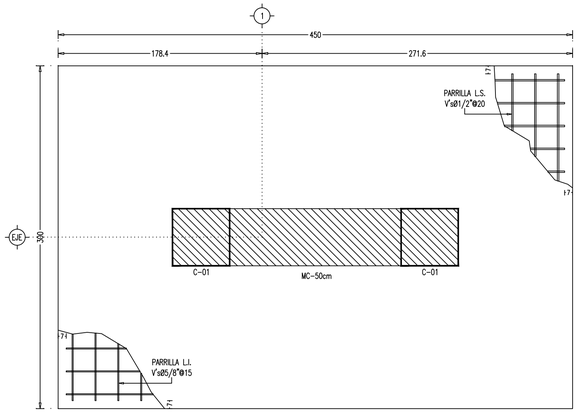
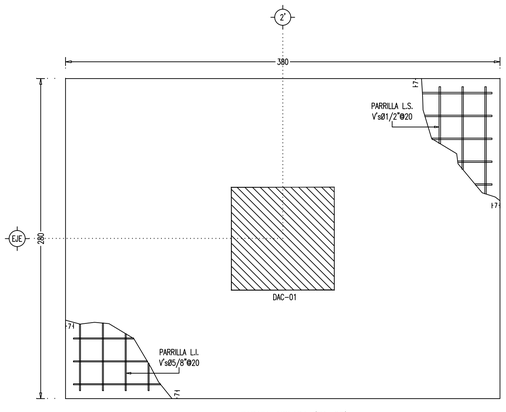
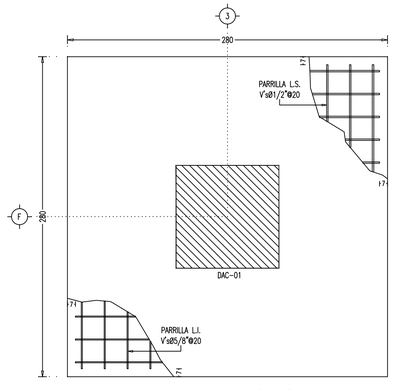


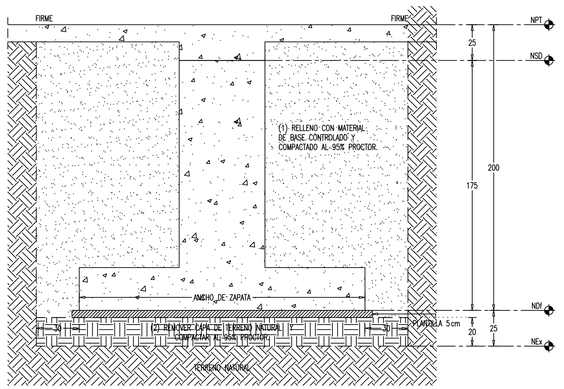
ZAPATA AISLADA (ZA-01)
PLANTA



ZAPATA AISLADA (ZA-02)
PLANTA



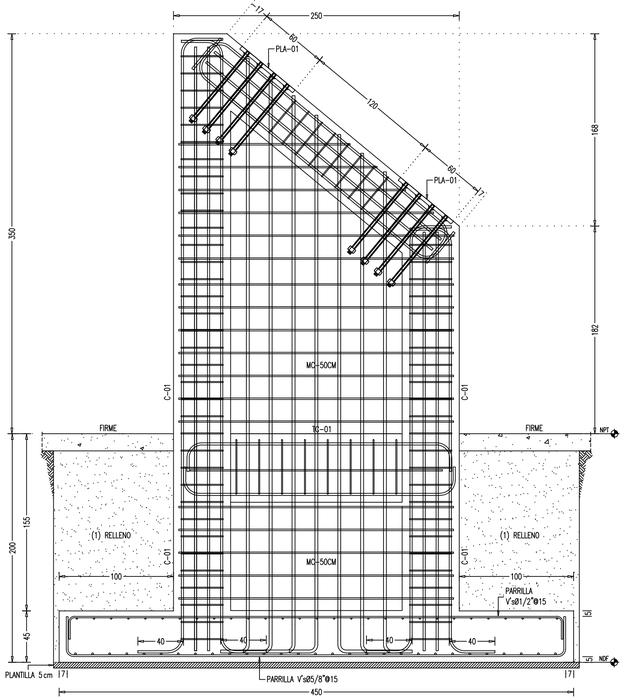
ZAPATA AISLADA (ZA-03)
PLANTA



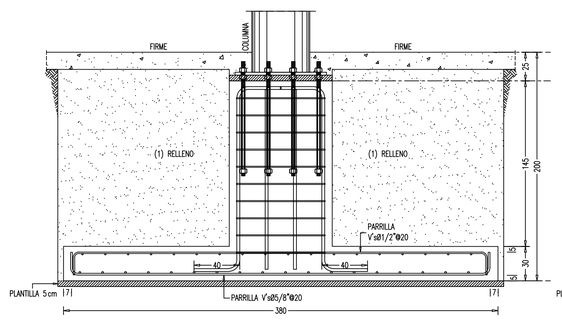
DETALLE DE ZAPATAS
EXCAVACION Y RELLENOS

NOTA: COMPACTACION DE RELLENOS EN CAPAS DE ESPESOR NO MAYORES A 20cm.

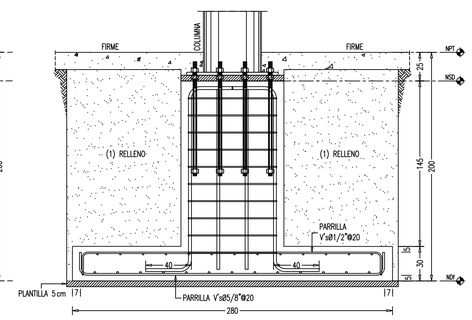
NOTA: VERIFICAR ESTAS RECOMENDACIONES CON LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS.



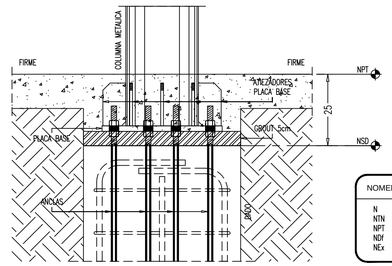
ZAPATA AISLADA (ZA-02)
ELEVACIÓN



ZAPATA AISLADA (ZA-02)
ELEVACIÓN



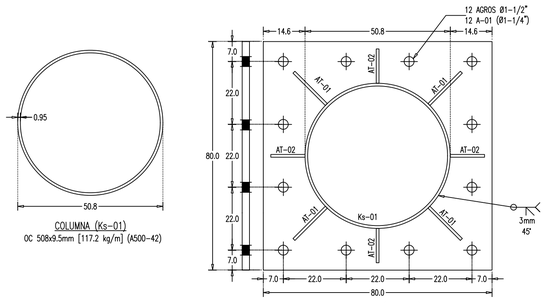
ZAPATA AISLADA (ZA-03)
ELEVACIÓN



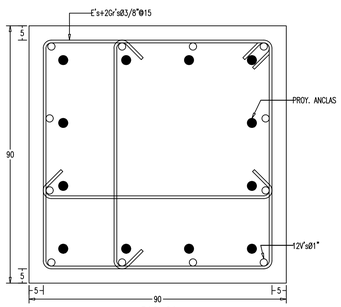
DETALLE TIPO
PLACA BASE AHOGADA EN FIRME

NOMENCLATURA DE NIVELES

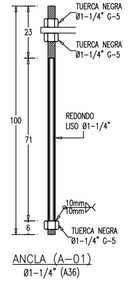
N	NIVEL
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NDf	NIVEL DE DESPLANTE
NEx	NIVEL DE EXCAVACION



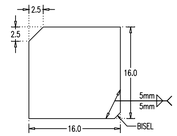
PLACA BASE (PB-01)
PL 1" (A36)



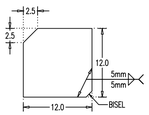
DAC-01
DADO PARA COLUMNAS DE ACERO



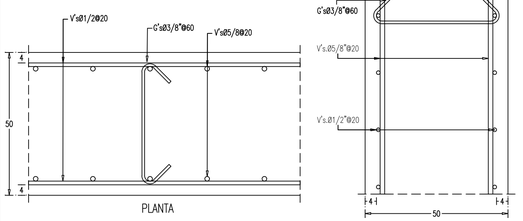
ANCLA (A-01)
Ø1-1/4" (A36)

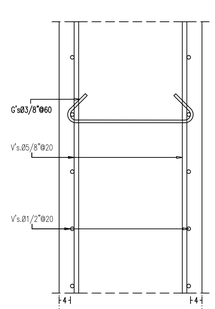


ATIEZADOR (AT-01)
PL 3/8" (A36)

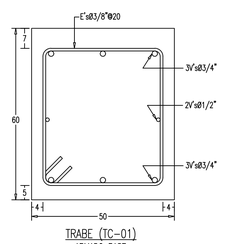


ATIEZADOR (AT-02)
PL 3/8" (A36)

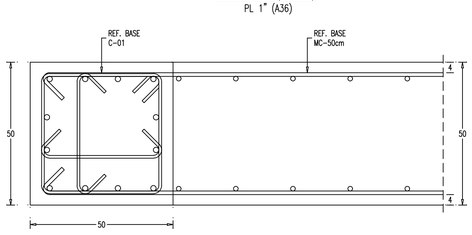




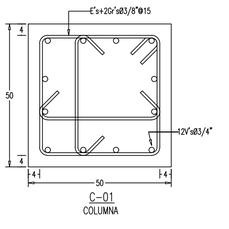
MC-50cm
MURO DE CONCRETO REFORZADO



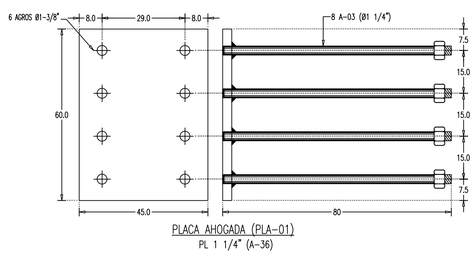
TRABE (TC-01)
ARMADO BASE



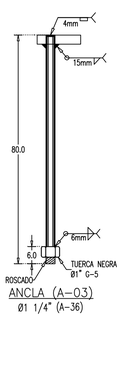
DETALLE DE UNION DE MURO CON C-01
EXTREMO DE MURO DE CONCRETO



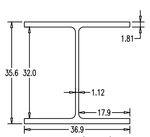
C-01
COLUMNA



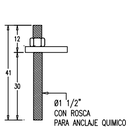
PLACA AHOGADA (PLA-01)
PL 1 1/4" (A-36)



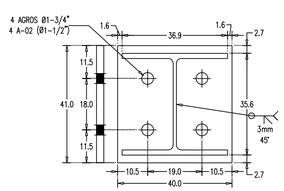
ANCLA (A-03)
Ø1 1/4" (A-36)



COLUMNA (Ks-02)
IR 14"x134.0 kg/m (A-50)
W 14x90



ANCLA (A-02)
Ø1-1/2" (A36)



PLACA BASE (PB-02)
PL 1" (A36)

PROYECTO ESTRUCTURAL:

IDE STRUCTURAL
INGENIERÍA EN DISEÑO ESTRUCTURAL

DIRECCIÓN:
GUADALUPE VICTORIA #3168
LOMA LINDA C.P. 80177
CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO
Tel. (667) 7140253
Email: hperez.ide@gmail.com

REVISIÓN Y APROBACIÓN:
ING. HUMBERTO PÉREZ MEDINA

FIRMA

NOMENCLATURA

Ø	DIÁMETRO
L=	LONGITUD
V's	VARILLAS
E's	ESTRIBOS
Gr's	GRAPAS
Ba.	BASTONES
@	A CADA
LS	LECHO SUPERIOR
LI	LECHO INFERIOR
TC	TRABE DE CIMENTACIÓN
DK	DADO PARA CASTILLO
DAC	DADO PARA COLUMNA
ZA	ZAPATA AISLADA
ZC	ZAPATA CORRIDA
PB	PLACA BASE
C	COLUMNA DE CONCRETO
Ks	COLUMNA METALICA
AR	ARMADURA
L	LARGUERO
PT	PUNTAL
R	RIOSTRA
D	DIAGONAL
Cs	CUERDA SUPERIOR
Ci	CUERDA INFERIOR
M	MONTANTE
PL	PLACA
TE	TENSOR

ESPECIFICACIONES

CALIDAD DE MATERIALES

CONCRETO:
F'c=250 kg/cm² : CIMENTACIÓN
F'c=200 kg/cm² : CASTILLOS Y DALAS
F'c=250 kg/cm² : COLUMNAS, VIGAS Y LOSAS

ACERO:
Fy=4,200 kg/cm² : VARILLAS A.R.
Fy=2,800 kg/cm² : ALAMBRÓN (ø1/4")
Fy=5,000 kg/cm² : MALLA ELECTROSOLDADA
Fy=3,500 kg/cm² : ACERO ESTRUCTURAL (Gr.50)
Fy=3,200 kg/cm² : ACERO ESTRUCTURAL (Gr.46)
Fy=2,530 kg/cm² : ACERO ESTRUCTURAL (Gr.36)

CONSTRUCCIÓN A FUTURO

CONSIDERACIONES DE DISEÑO

CARGA VIVA:
CUBIERTA Wv = 40 kg/m²

DISEÑO POR VIENTO:
V_R = 200 km/h VELOCIDAD REGIONAL
Cat. = 3 CATEGORIA DEL TERRENO

DISEÑO POR SISMO (CFE 2015):
ESTRUCTURA GRUPO "B"
ZONA SISMICA "B"
TIPO DE SUELO I

MECÁNICA DE SUELOS:
VERIFICAR CON ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS

NOTAS GENERALES:

1. Los planos estructurales se consideran como planos de ingeniería básica y los planos arquitectónicos rigen en cuanto a cotas y niveles.
2. Todos los planos estructurales deberán sujetarse a estas especificaciones y las contenidas en la memoria de cálculo.
3. El control de calidad de los materiales deberá efectuarse mediante los procedimientos indicados en las Normas Mexicanas (NMX) vigentes.
4. Cualquier cambio al proyecto arquitectónico o a las cargas de Diseño deberá notificarse al estructurista, para realizar los ajustes pertinentes al proyecto estructural.
5. Toda la cimentación debe ser impermeabilizada.
6. Dimensiones son en metros (m) para plantas y desarrollos y en centímetros (cm) para detalles, a menos, que se indique otra; pulgadas ("), metros (m), milímetros (mm).

PROYECTO:

CUBIERTA ALBERCA OLIMPICA

ESTRUCTURALES

PARTIDA:

CONTENIDO:
DETALLES DE CIMENTACION

NOMBRE DEL ARCHIVO:
Z:\...\EST_CubiertaAlbercaOlimpica.dwg

ESCALA: INDICADA
FECHA: 12 MAYO 2022

TOTAL DE PLANOS: 09
NOMENCLATURA: EST-03