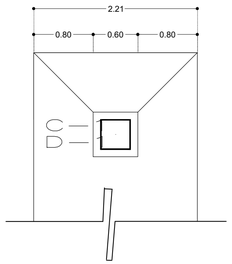
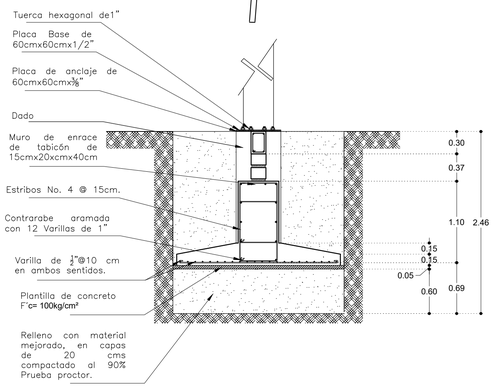
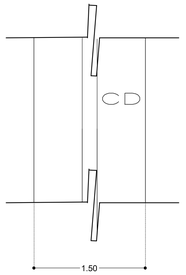
Zapatas

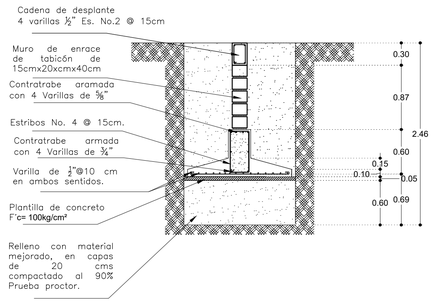
Zapata corrida Tipo Z—1



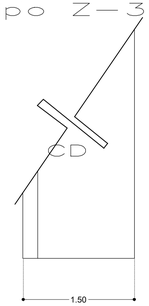


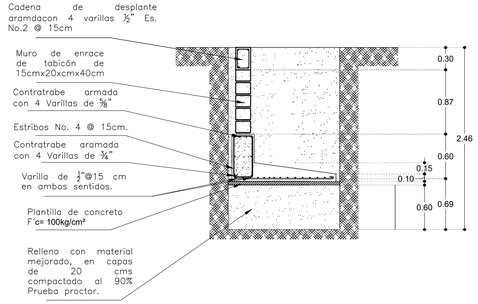
Zapata corrida Tipo Z—2



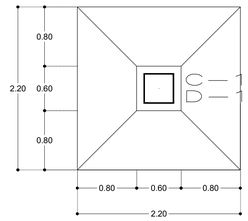


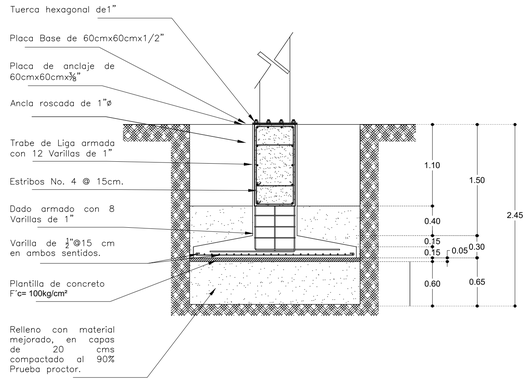
Zapata corrida Tipo Z—3



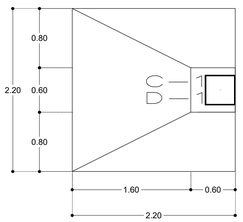


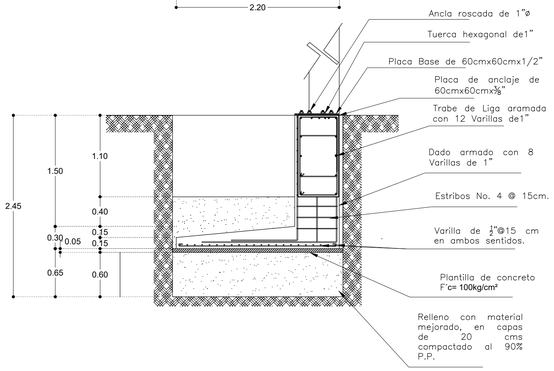
Zapata aislada Tipo Z—4



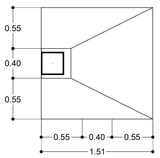


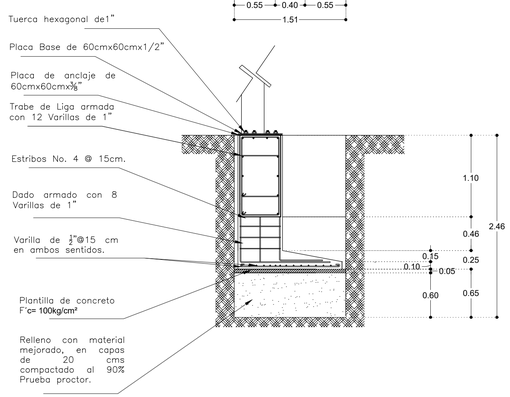
Zapata aislada Tipo Z—5



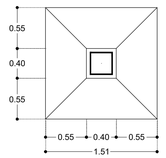


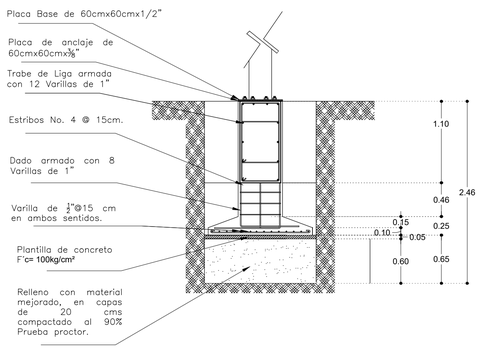
Zapata aislada Tipo Z—6





Zapata aislada Tipo Z—7





Especificaciones

EL CONCRETO:

* EL CEMENTO QUE SE UTILIZARA EN LAS MEZCLAS SERÁ PORTLAND NORMAL (TIPO I) DE MARCA DE RECONOCIDO PRESTIGIO.
* EL AGREGADO PARA FABRICACIÓN DEL CONCRETO SERÁN DE PRIMERA CALIDAD. EL AGREGADO FINO SERÁ ARENA DE GRANOS DUROS Y NO DEBERÁ TENER ARCILLA O MATERIA ORGÁNICA Y LA PARTE MAS FINA QUE PASE LA MALLA 200, NO SERÁ DE 3% EL AGREGADO GRUESO SERÁ DE PIEDRA TRITURADA CON TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4" Y EL AGUA DEBERÁ SER POTABLE.
* EL CONCRETO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DEBERÁN TENER COMO RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRENSIÓN (F´C) Y SE REFIERE A LA EDAD DE 28 DÍAS. Y SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

ELEMENTO	F´C (KG/CM2)
CIMENTACIÓN	250
COLUMNAS	250
CASTILLOS	200
LOSAS Y TRABES	250

*** LOS RECUBRIMIENTOS LIBRES EN LOS DIFERENTES ELEMENTOS SE DAN A CONTINUACIÓN:**

CIMENTACIÓN.....3 cm
TRABES.....3cm
LOSAS.....2cm

* EL CONCRETO DEBERÁ VIBRARSE Y PICARSE ADEMÁS CON VARILLA, PARA PERMITIR LA SALIDA DE AIRE Y OBTENER UN MEJOR COLADO.
* SE EVITARÁ USAR UNA ALTA RELACIÓN AGUA-CEMENTO, EL CONCRETO DEBERÁ SER UNA MEZCLA PLÁSTICA Y MANEJABLE USANDO LA MENOR CANTIDAD DE AGUA POSIBLE. EL REVENIMIENTO RECOMENDADO SERÁ 10 ± 2.5 CM. EXCEPTO EN COLUMNAS QUE SERÁ DE 12 ± 2.5 CM.

CIMENTACION

*** TODAS LAS ZAPATAS DEBERAN DESPLANTARSE SOBRE TERRENO FIRME QUE GARANTICE UNA PRESION DE CONTACTO MINIMA DE 20 TONELADAS POR METRO CUADRADO.**

ACERO:

* EL ACERO DE REFUERZO DEBERA SER CORRUGADO DE fy = 4200 kg/cm² A. R. (EXCEPTO LAS VARILLAS No. 2 (1/4"). TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARÁN EN FRIO, ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO (dm) SERA COMO MINIMO DE 4 VECES MAYOR AL DIAMETRO DE LA VARILLA CORRESPONDIENTE, VER TABLAS DE VARILLAS Y VER FIGURAS.
* LOS TRASLAPES (ls) Y LAS ESCUADRAS (ep) DEL REFUERZO SE ESPECIFICAN EN TABLA DE VARILLAS.
* NO SE DEBERA TRASLAPAR MAS DE 50% DE ACERO SOBRE LA MISMA SECCION.

CIMBRA:

* LA CIMBRA SE CONSTRUIRA DE TAL MANERA QUE NO PERMITA FUGAS DE LECHADA Y QUE SEA SUFICIENTEMENTE RIGIDA PARA NO PERMITIR DESPLASAMIENTOS O FLECHAS ENTRE LOS APOYOS, ESTANDO ESTA, LIMPIA Y NIVELADA O A PLOMO SEGÚN EL ELEMENTO A CIMBRAR
* LA SUPERFICIE DE LA CIMBRA DEBERA SER LISA Y NO DEBERA TENER IRREGULARIDADES, ABOLLADURAS, TORCEDURAS O AGUJEROS, LAS JUNTAS DE LA CIMBRA DEBERAN ESTAR PERFECTAMENTE ALINEADAS TANTO EN LA VERTICAL COMO EN LA HORIZONTAL.
* ANTES DE COLAR, SE CUIDARÁ QUE LAS CARAS DE CIMBRA QUE VAN A ESTAR EN CONTACTO CON EL CONCRETO, ESTEN TOTALMENTE LIMPIAS DE RESIDUOS QUE AFECTEN EL DISEÑO ORIGINAL EN CUANTO A RESISTENCIA Y ACABADO. PARA ELLO SE DEBERÁ DEJAR AGUJEROS EN LAS BASES DE LA CIMBRA PARACOLUMNAS A INTERVALOS SUFICIENTES PARA PERMITIR SU LIMPIEZA E INSPECCIÓN.
* LAS PAREDES QUE ESTARAN EN CONTACTO CON EL CONCRETO SE RECUBRIRAN DE ACEITE MINERAL O GRASA ANTES DE CADA USO, PARA EVITAR LA ADHERENCIA DE LA MEZCLA ADEMAS SE HUMEDECERAN DEBIDAMENTE MINIMO DOS HORAS ANTES DEL COLADO.
* LA CIMBRA DE FONDO (DE LOSAS Y TRABES), SE RETIRARÁ CUANDO EL CONCRETO ALCANCE EL 75% DE SU RESISTENCIA O MINIMO DE 7 DIAS DESPUES DEL COLADO. DESPUES DE DESCIMBRAR SE COLOCARAN PUNTALES A NO MAS DE 3 mts. DE SEPARACIÓN HASTA QUE LOS ELEMENTOS COLADOS ALCANCEN LOS 28 DIAS.

NOTAS GENERALES:

* LAS ACOTACIONES ESTAN EN METROS.
* TODAS LAS ACOTACIONES, PAÑOS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA.
* NO SE TOMARÁ NINGUNA MEDIDA A ESCALA EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. LAS DIMENSIONES Y DETALLES DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTAN DEBIDAMENTE ACOTADOS.
* LOS RECUBRIMIENTOS LIBRES DEBERAN SER VERIFICADOS DURANTE ELCOLADO, ASEGURANDO EL ARMADO PARA EVITAR MOVIMIENTO ALGUNO.
* NINGUN ELEMENTO ESTRUCTURAL PODRA RECIBIR CARGA ANTES DE LOS 28 DIAS DE HABERSE COLADO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Ubicación:

SIMBOLOGÍA:

Proyecto:
Central de Protección Civil y Bomberos "Balun Canan"

Alumno:
Santiago Guillén Víctor Manuel

Director de tesis:
Arq. Jesús Díaz Bustamar

Plano:
Detalles de cimentación

NORTE

E—4

Escala:

Escala gráfica:
0 1 2 5

Fecha:
Noviembre de 2012.

Municipio:
Comitán de Dominguez, Chiapas.