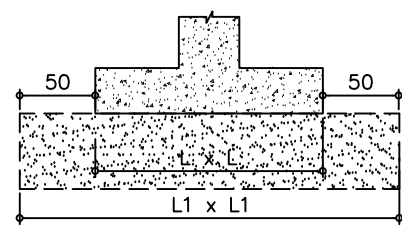
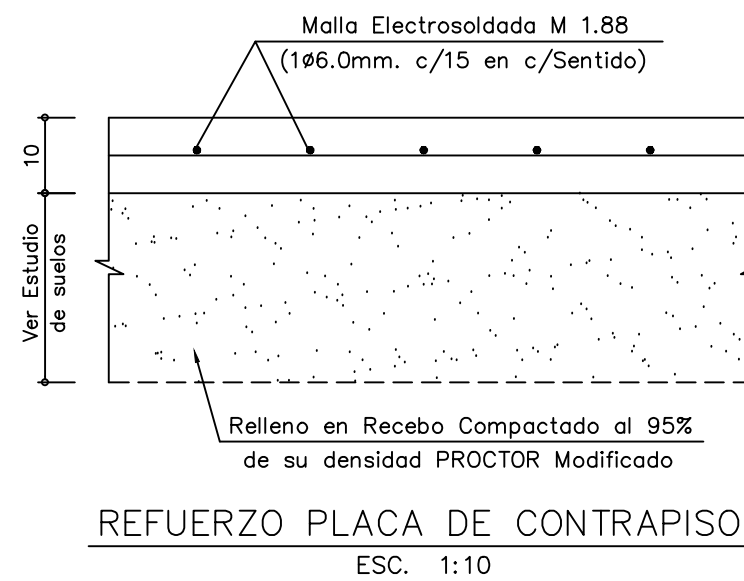
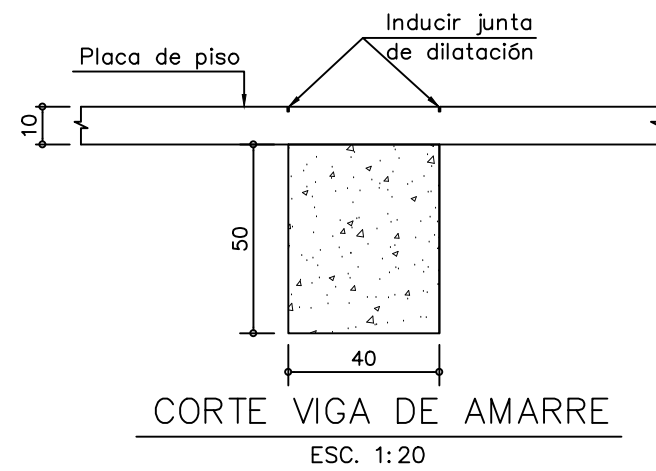
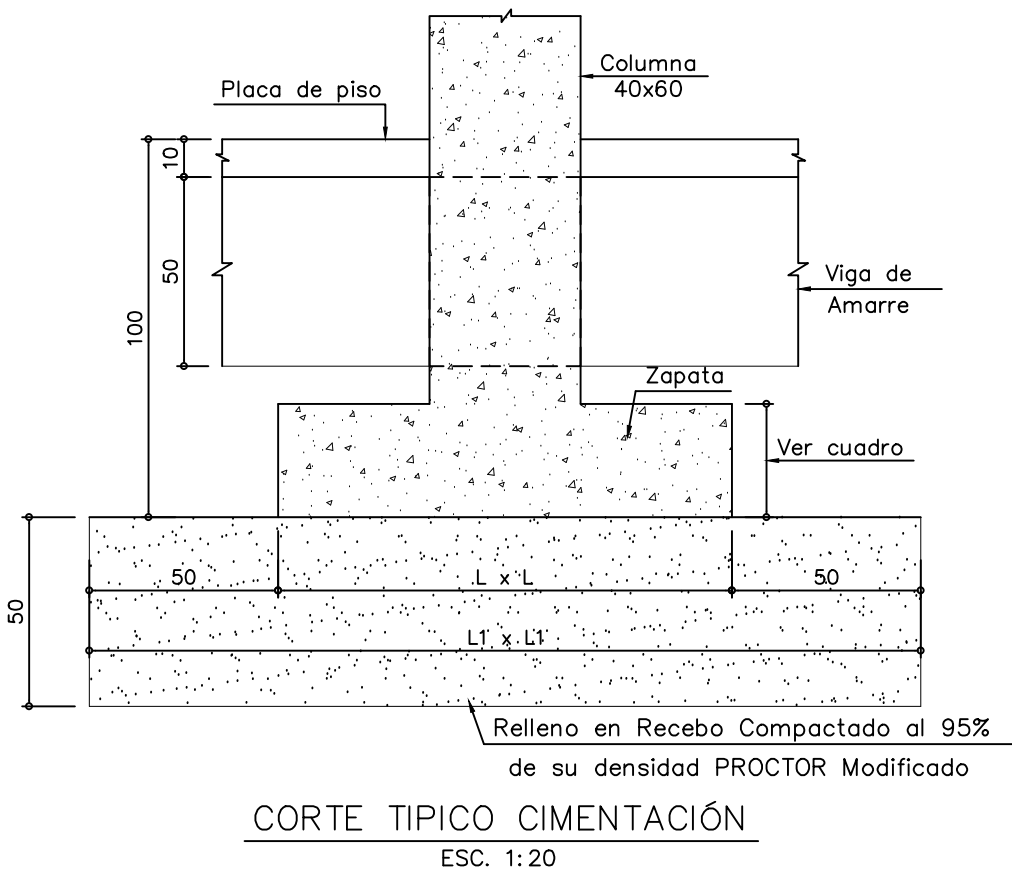
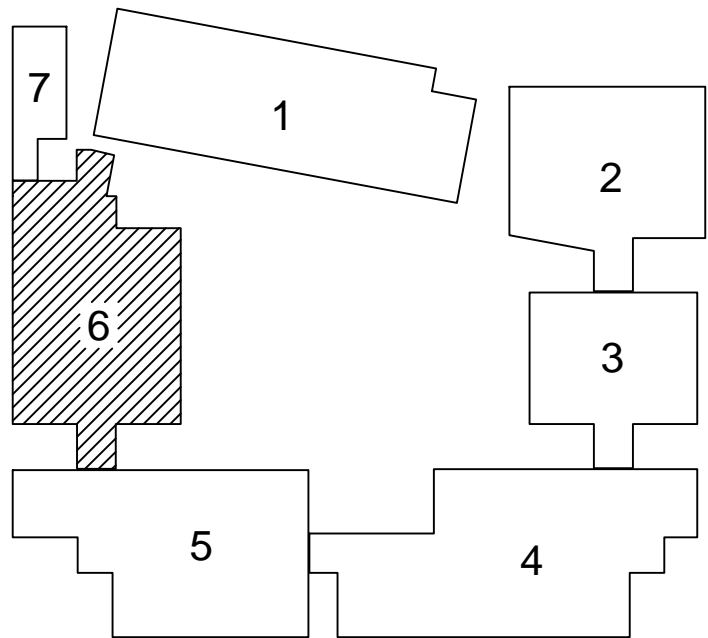


PLANTA DE CIMENTACIÓN – MÓDULO 6  
ESC. 1:100



ZAPATA TIPO	L x L ZAPATA	L1 x L1 RECEBO	H (CMS.)	CANT	REFUERZO
Z1	120 x 120	220 x 220	30	2	20 6#415E c/20 en cada sentido
Z2	140 x 140	240 x 240	30	5	20 7#417E c/20 en cada sentido
Z3	160 x 160	260 x 260	30	5	20 8#419E c/20 en cada sentido
Z4	200 x 200	300 x 300	40	5	20 10#523E c/20 en cada sentido
Z5	220 x 220	320 x 320	40	4	20 11#525E c/20 en cada sentido

CUADRO DE ZAPATAS



#### MATERIALES

- CONCRETO  $f_c = 21.0$  Mpa. (210 K./cm<sup>2</sup> – 3.000 PSI.) – CIMENTACIÓN
- CONCRETO  $f_c = 28.0$  Mpa. (280 K./cm<sup>2</sup> – 4.000 PSI.) – COLUMNAS
- CONCRETO  $f_c = 28.0$  Mpa. (280 K./cm<sup>2</sup> – 4.000 PSI.) – VIGAS
- REFUERZO  $F_y = 420$  Mpa. (4.200 K./cm<sup>2</sup> – 60.000 PSI.) ICONTEC NTC 2289

#### IMPORTANTE

- ANTES DE FUNDIR SE DEBERÁN CORROBORAR GEOMETRIA, NIVELES, Y DIMENSIONES CON PLANOS ARQUITECTONICOS ACTUALIZADOS.
- LOS CORTES DE FUNDIDA EN LAS VIGAS DEBERA HACERSE A TERCIOS DE LUZ CON UNA INCLINACIÓN DE 45° a 60°, APLICANDO LECHADA DE CEMENTO PREVIO A UNA LIMPIEZA PROFUNDA DEL ELEMENTO.
- PARA LA REMOCIÓN DE LAS FORMALETAS, SE DEBERA GARANTIZAR UNA RESISTENCIA MINIMA DEL 70% DE  $f_c$ .

#### CONVENCIONES DE REFUERZO

El refuerzo marcado con la letra:

- L = UN GANCHO DE 35cm.
- U = DOS GANCHOS DE 35cm.
- E = Refuerzo de figuración especial.
- T.A.M. = TRASLAPOS ALTERNADOS MINIMOS
- 01 = REFUERZO SIN ESPECIFICACIÓN DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA :

2#540L

2#540U

2#540E

CANTIDAD DE VARILLAS — L FIGURACION VARILLA  
Ø EN OCTAVOS DE PULGADA — LONGITUD EN DECIMETROS

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°

17

#### NOTA:

- Zona de Riesgo Sísmico : Intermedio
- Grado de Disposición de Energía : MODERADA ( D.M.O. )
- Factor de Importancia,  $I=1.25$
- Grupo de Uso III

#### CARGAS VIVAS :

- SALONES DE CLASE 200 Kg./m<sup>2</sup>
- CUBIERTA LIVIANA 50 Kg./m<sup>2</sup>
- AUDITORIO 500 Kg./m<sup>2</sup>

#### IMPORTANTE :

- LA RESPONSABILIDAD DE COORDINACIÓN DE LOS DIFERENTES DISEÑOS RECAE EN EL PROFESIONAL QUE FIGURA COMO DISEÑADOR ARQUITECTÓNICO EN LA SOLICITUD DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN.

CONSTRUCTOR:



DISEÑO ESTRUCTURAL:

MARCO JAVIER SUÁREZ

INGENIERÍA ESTRUCTURAL S.A.S.

CARRERA 67 No.167-61 Of.609 – Centro Empresarial Colina Office Park  
Tels. 3540334 – 3540335 – Cel. 3107959986  
estructurales@yahoo.es – Bogotá, D.C.

PROYECTO:

COLEGIO CIUDAD VERDE  
SOACHA, C/MARCA

MATERIALES:

– VER NOTAS.

CONVENCIONES:

- T.A.M.=Traslapos Alternados mínimos
- 01 = Refuerzo sin especificación de longitud.
- L = Un gancho de 35cm.
- U = Dos ganchos de 35cm.

CALCULO :

M.J.S.

DEBUJO :

E.G.M.

APROBO :

M.J.S.

ESCALA :

1:100

ARCHIVO: E2-M6-CIUDAD VERDE.DWG

DISEÑO:

Ing. MARCO JAVIER SUAREZ V.  
M.P. 25202-46082 CND.

FECHA Y MODIFICACIONES

JUN. 9/2017 REVISIÓN GENERAL

MAR. 8/2019 REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO

PLANTA DE CIMENTACIÓN  
MÓDULO 6

PLANO No.

E2-M6

2 DE REV. A

Vo.—Bo.

Ingeniero de Suelos