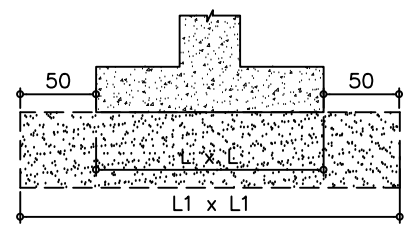
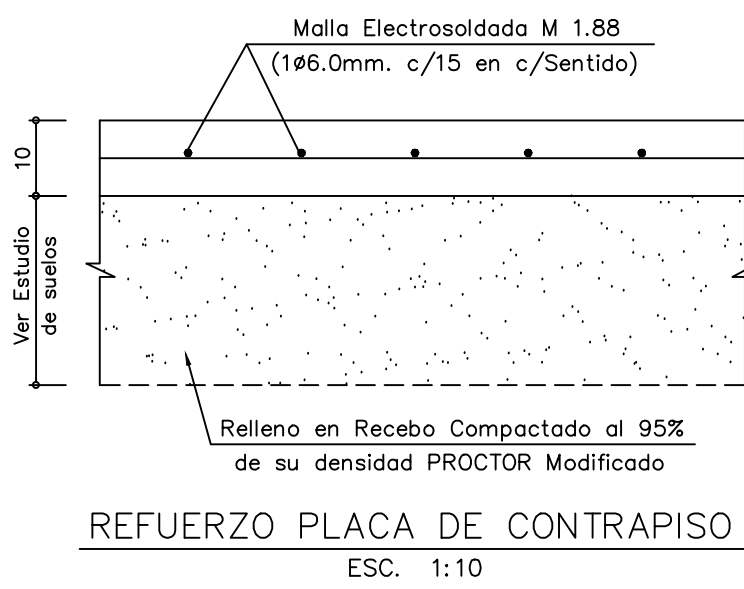


PLANTA DE CIMENTACIÓN - MÓDULO 5
ESC. 1:100

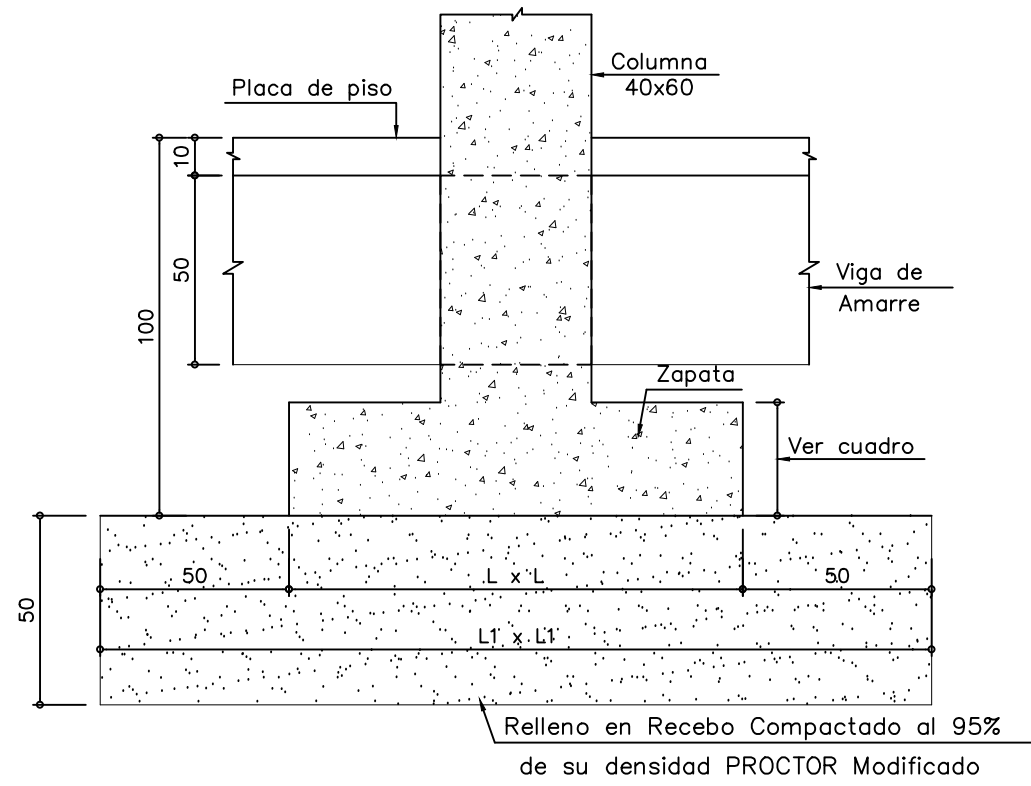


ZAPATA TIPO	L x L ZAPATA	L1 x L1 RECEBO	H (CMS.)	CANT	REFUERZO
Z1	140 x 140	240 x 240	30	8	20 7#417E c/20 20 en cada sentido
Z2	160 x 160	260 x 260	30	8	20 8#419E c/20 20 en cada sentido
Z3	200 x 200	300 x 300	40	7	20 10#523E c/20 20 en cada sentido

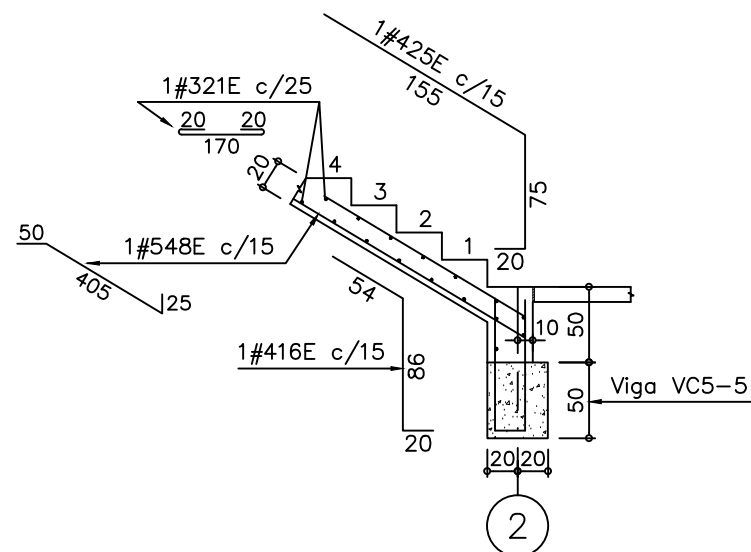
CUADRO DE ZAPATAS



REFUERZO PLACA DE CONTRAPISO
ESC. 1:10



CORTE TÍPICO CIMENTACIÓN
ESC. 1:20



CORTE 1-1
ESC. 1:50

MATERIALES

- CONCRETO $f_c = 21.0$ Mpa. (210 K./cm² - 3.000 PSI.) - CIMENTACIÓN
- CONCRETO $f_c = 28.0$ Mpa. (280 K./cm² - 4.000 PSI.) - COLUMNAS
- CONCRETO $f_c = 28.0$ Mpa. (280 K./cm² - 4.000 PSI.) - VIGAS
- REFUERZO $F_y = 420$ Mpa. (4.200 K./cm² - 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#540

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:

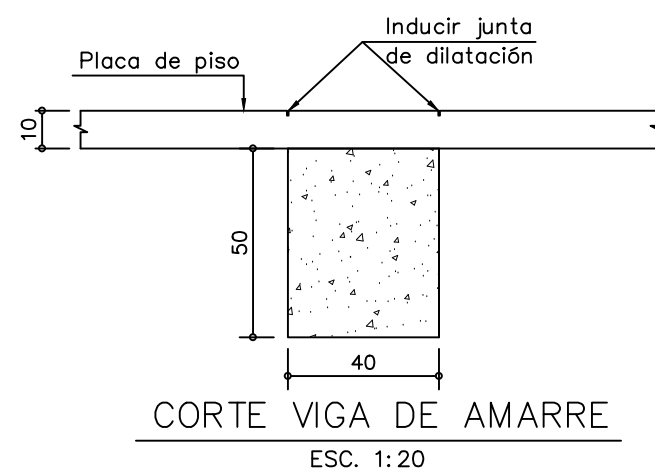
- Zona de Riesgo Sísmico : Intermedio
- Grado de Disposición de Energía : MODERADA (D.M.O.)
- Factor de Importancia, $I=1.25$
- Grupo de Uso III

CARGAS VIVAS :

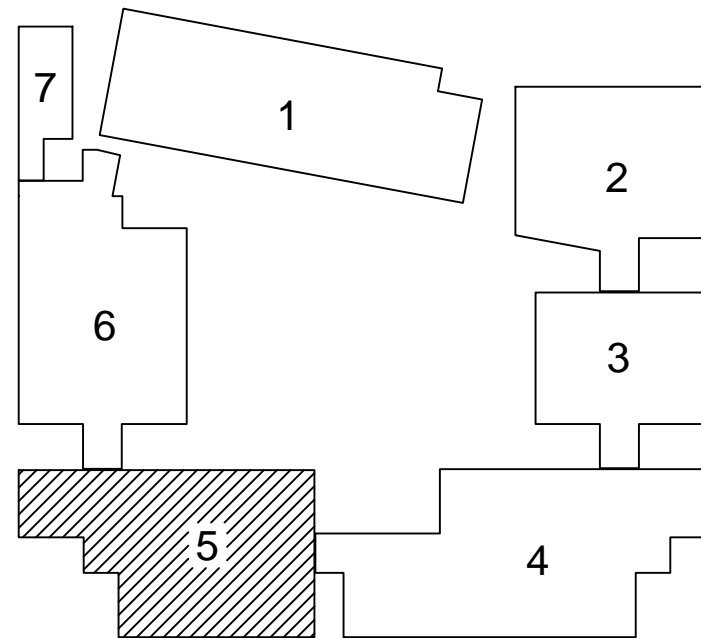
- SALONES DE CLASE 200 Kg./m²
- CUBIERTA LIVIANA 50 Kg./m²
- AUDITORIO 500 Kg./m²

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.



CORTE VIGA DE AMARRE
ESC. 1:20



PLANTA GUIA MODULOS

Vo.-Bo.

Ingeniero de Suelos

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.

DEBUD :

E.G.M.

APROBO :

M.J.S.

ESCALA :

1:100

ARCHIVO: E2-M5-01-CIUDAD VERDE.DWG

DISEÑO:

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

FECHA Y MODIFICACIONES

JUN. 9/2017 REVISIÓN GENERAL

MAR. 6/2019 REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO

PLANTA DE CIMENTACIÓN
MÓDULO 5

PLANO No.

E2-M5

2 DE REV. A