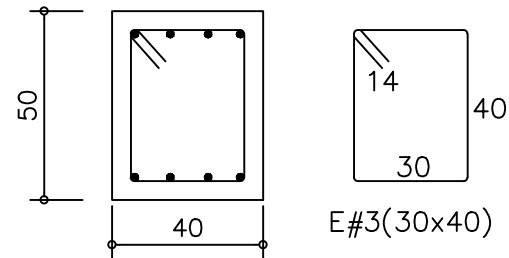
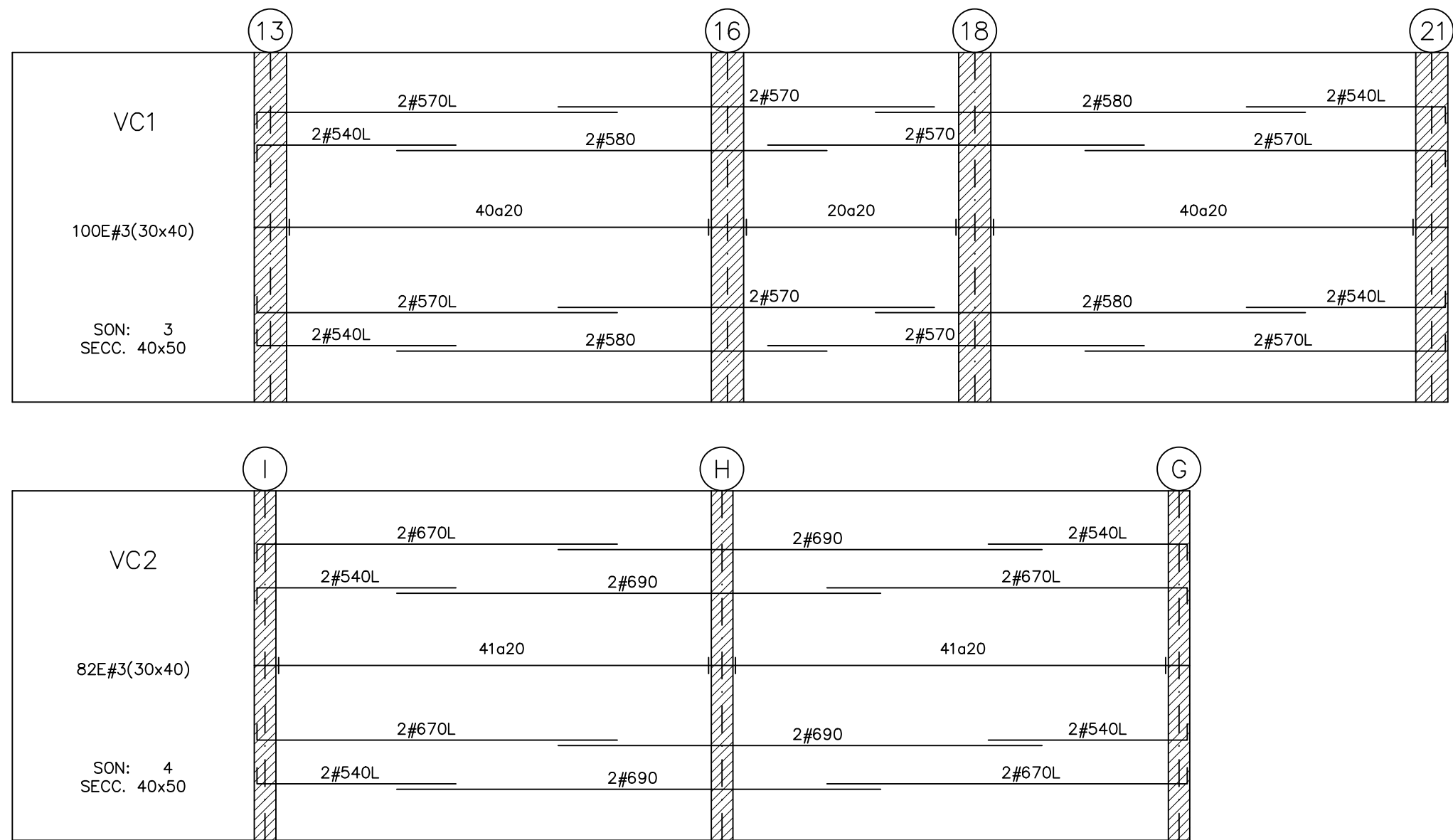
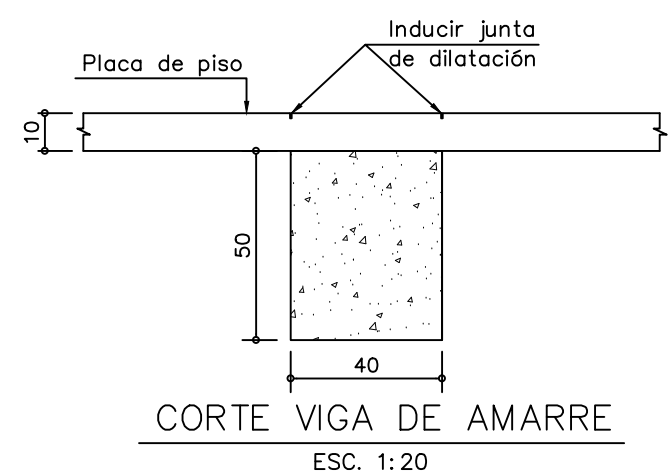
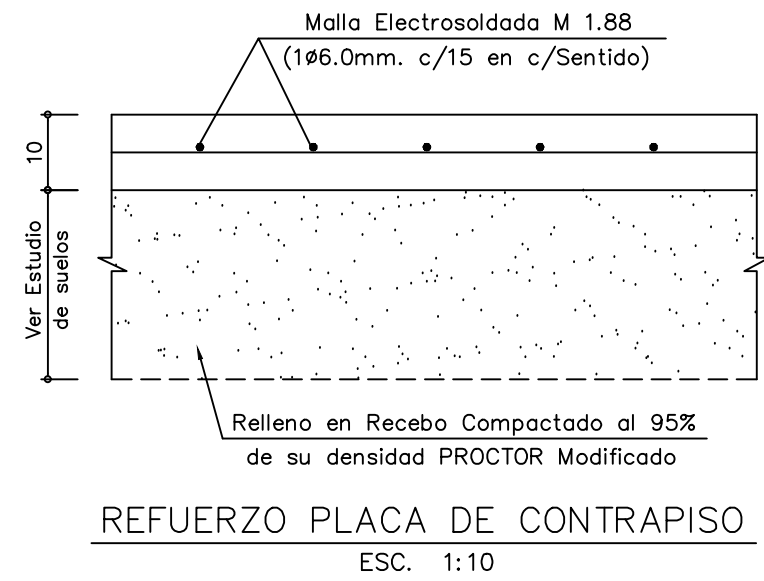
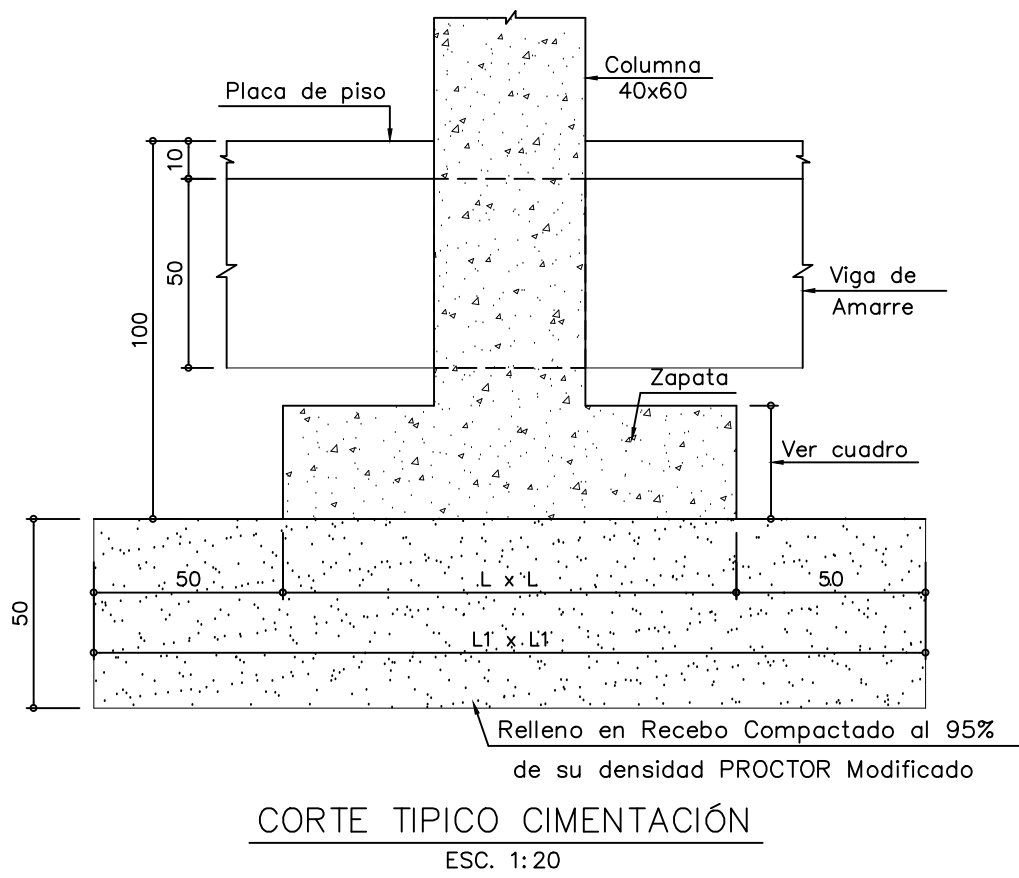


PLANTA DE CIMENTACIÓN — MODULO 3
ESC. 1:100



SECCION TÍPICA VIGA
ESC. 1:25

NOTA. CUANDO LA DISTANCIA ENTRE BARRAS SEA < A 4.0cm SE DEBERAN COLOCAR EN 2a. FILA



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 $Fy = 420$ 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.
- O1 = REFUERZO SIN ESPECIFICACION DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA :

2#540L
2#540U
2#540E
CANTIDAD DE VARILLAS
Ø EN OCTAVOS DE PULGADA
FIGURACION VARILLA
LONGITUD EN DECIMETROS
DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°
30 40

NOTA:

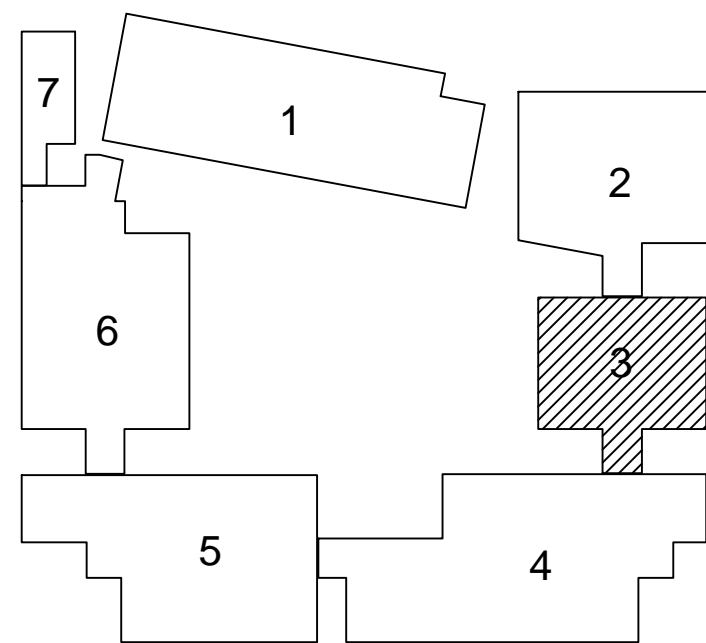
- Zona de Riesgo Sísmico : Intermedio
- Grado de Disipación de Energía : MODERADA (D.M.O.)
- Factor de Importancia, $I=1.25$
- Grupo de Uso III

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.



PLANTA GUIA MODULOS

ZAPATA TIPO	L x L ZAPATA	L1 x L1 RECEBO	H (CMS.)	CANT	REFUERZO
Z1	120 x 120	220 x 220	30	4	20 6#415E c/20 20 en cada sentido
Z2	160 x 160	260 x 260	30	4	20 8#419E c/20 20 en cada sentido
Z3	180 x 180	280 x 280	40	2	20 9#521E c/20 20 en cada sentido
Z4	220 x 220	320 x 320	40	2	20 11#525E c/20 20 en cada sentido

CUADRO DE ZAPATAS

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
- O1 = 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 :

1:125

ARCHIVO: E1-M3-CM-CIUDAD VERDE.DWG

DISEÑO:

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

FECHA Y MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIONES
JUN. 9/2017	REVISIÓN GENERAL
MAR. 8/2019	REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO

PLANTA Y REFUERZO
DE CIMENTACIÓN
MÓDULO 3

PLANO No.

E1-M3

1 DE REV. A

Vo.-Bo.

Ingeniero de Suelos