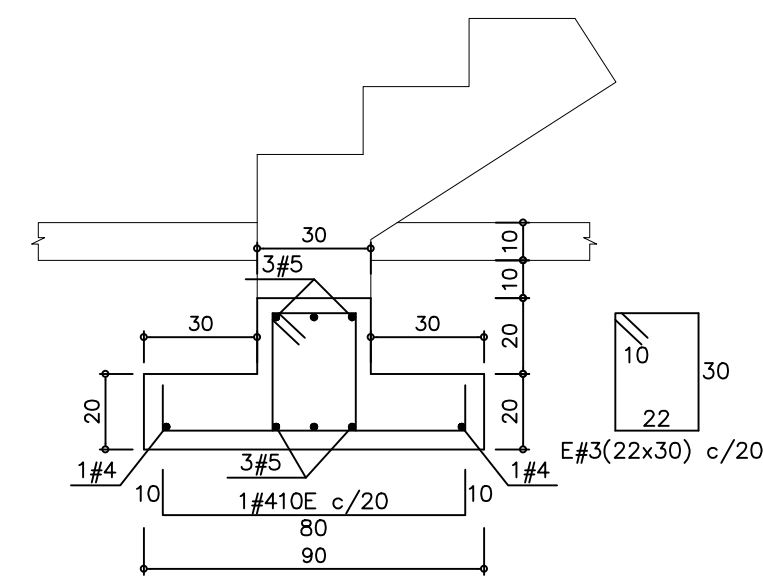
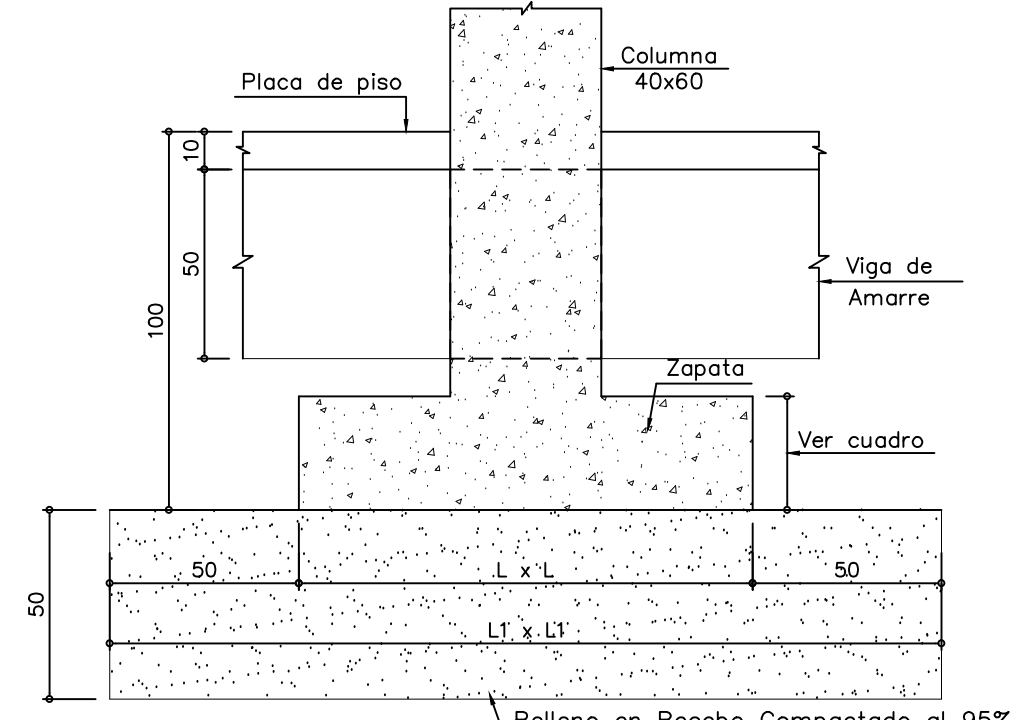


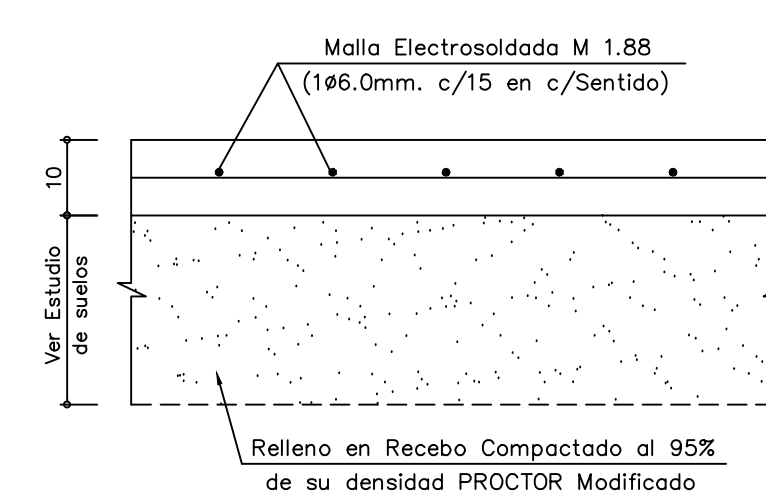
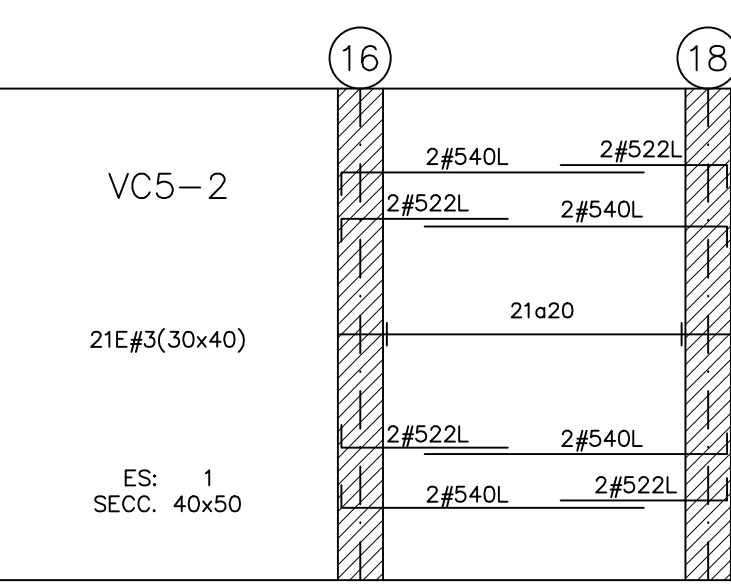
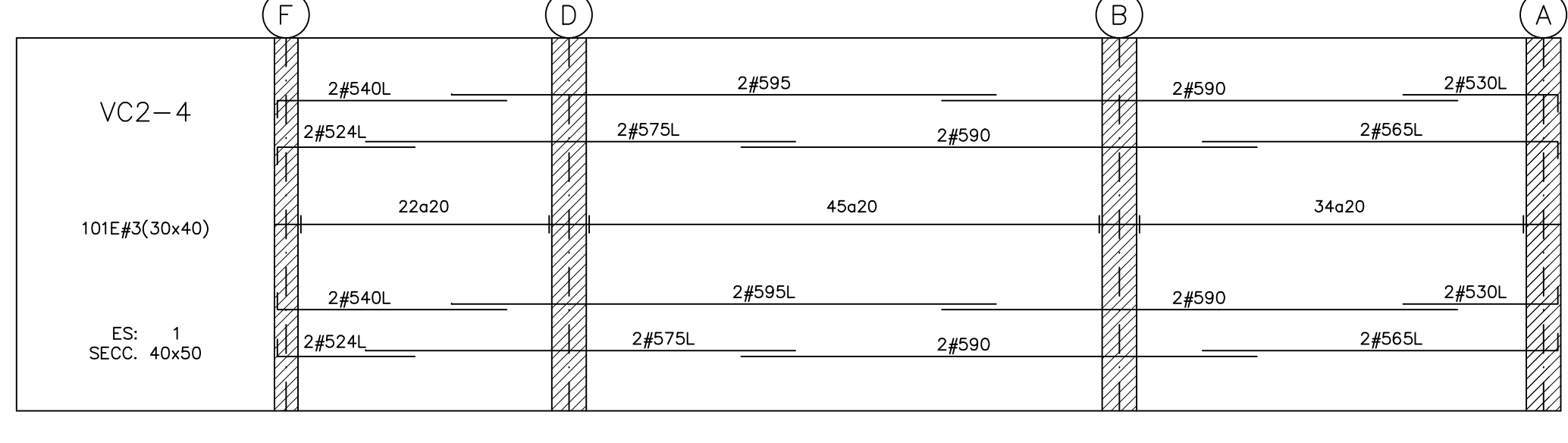
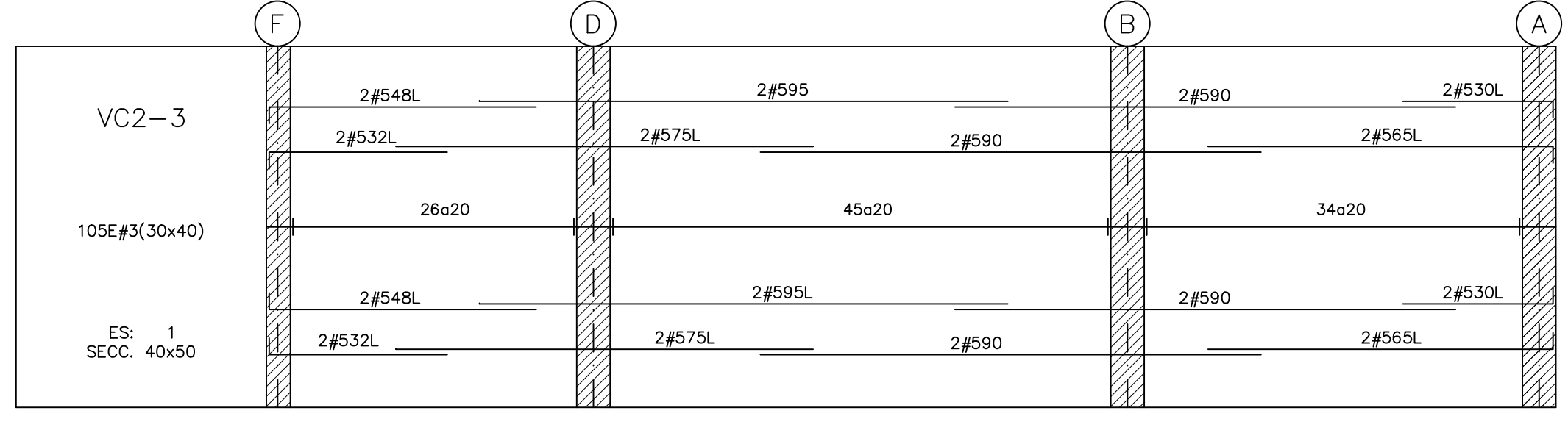
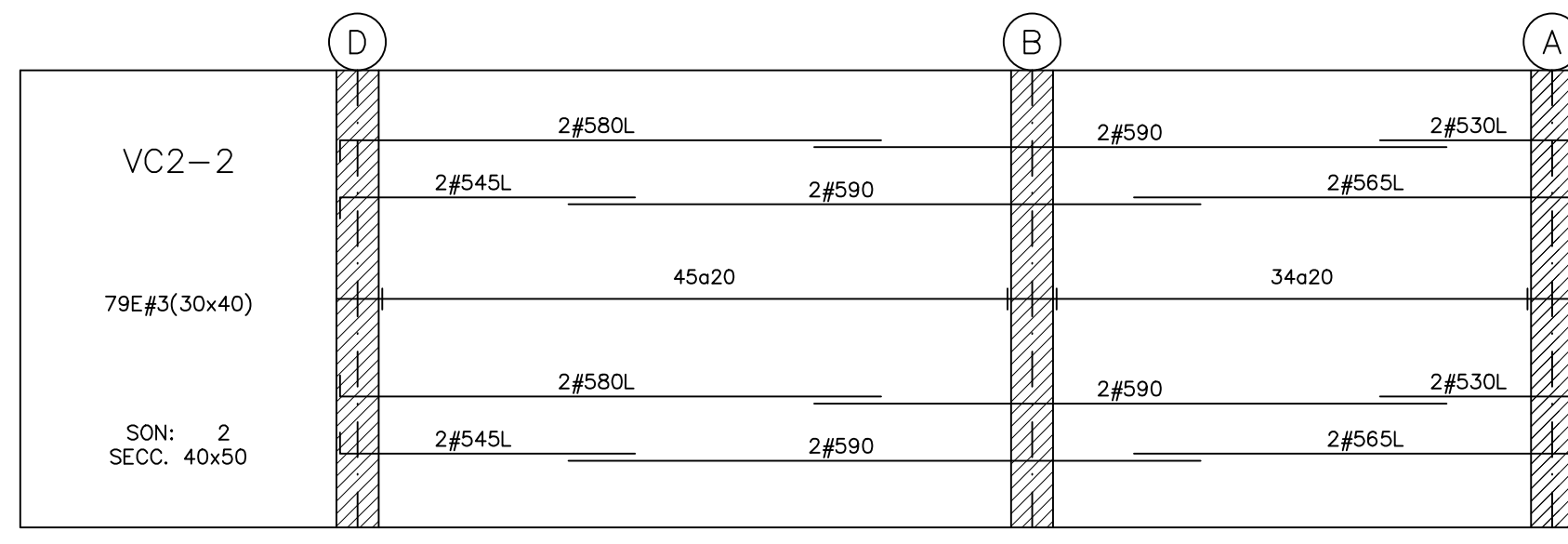
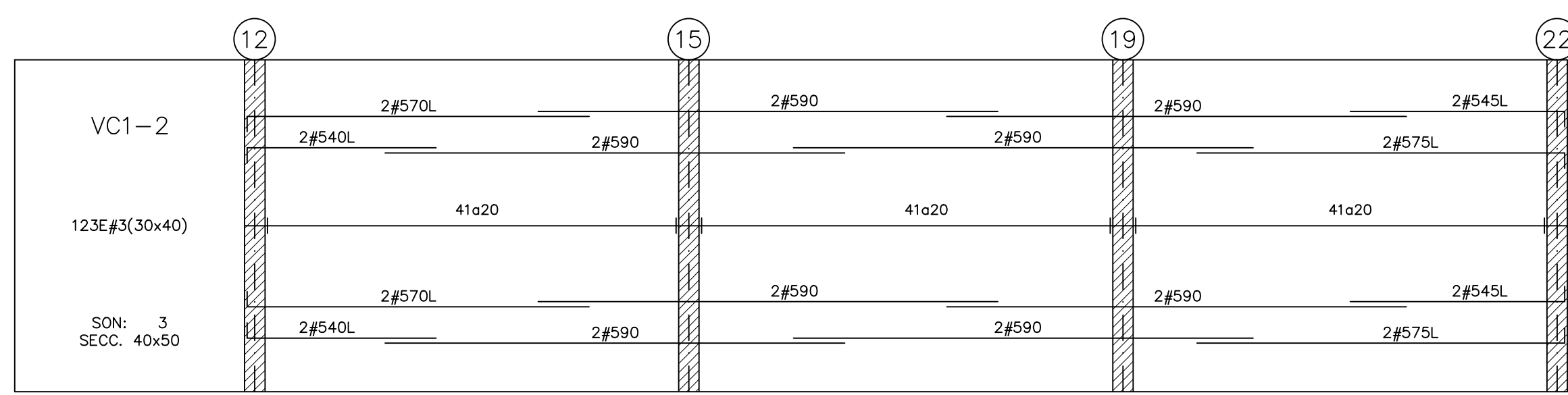
PLANTA DE CIMENTACIÓN - MÓDULO 2
ESC. 1:100



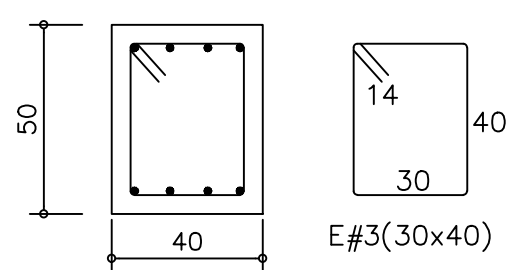
CORTE 1-1 ARRANQUE ESCALERA
ESC. 1:20
NOTA: VER ESTUDIO DE SUELOS



CORTE TÍPICO CIMENTACIÓN
ESC. 1:20



REFUERZO PLACA DE CONTRAPISO
ESC. 1:10



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 $F_y = 420$ Mpa. (4.200 K./cm² - 60.000 PSI.) ICONTEC NTC 2289

IMPORTANTE

- ANTES DE FUNDIR SE DEBERAN 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° o 60°, APLICANDO LECHADA DE CEMENTO PREVIO A UNA LIMPIEZA PROFUNDA DEL ELEMENTO.
- PARA LA REMOCION DE LAS FORMALETAS, SE DEBERA GARANTIZAR UNA RESISTENCIA MINIMA DEL 70% DE f'_c .

CONVENCIONES DE REFUERZO

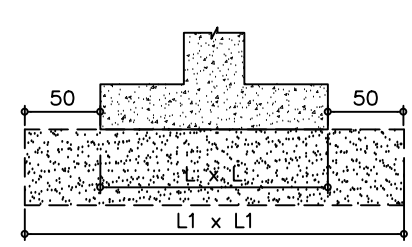
- El refuerzo marcado con la letra:
- L = UN GANCHO DE 35cm.
 - U = DOS GANCHOS DE 35cm.
 - E = Refuerzo de figuración especial.
 - T.A.M. = TRASLAPOS ALTERNADOS MINIMOS.
 - 01 = REFUERZO SIN ESPECIFICACION DE LONGITUD.
- EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2#540L
2#540L
2#540U
2#540E
- CANTIDAD DE VARILLAS → 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 Disipacion de Energia : 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

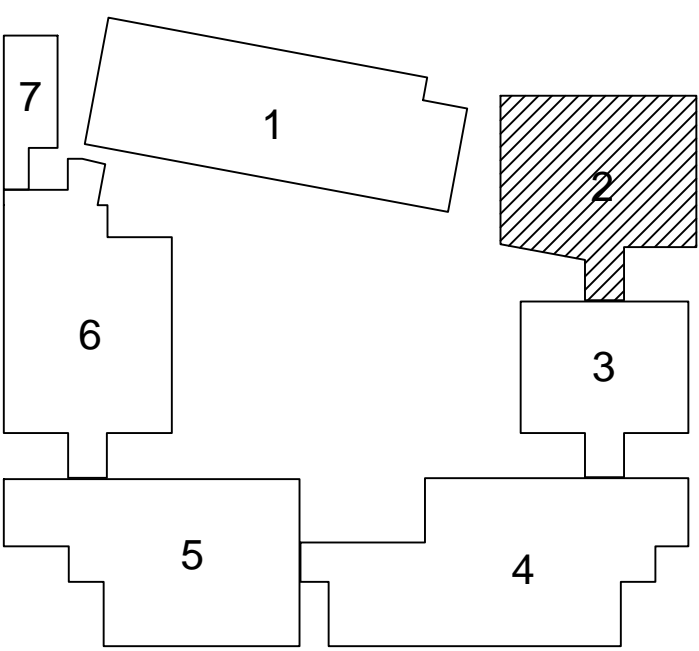
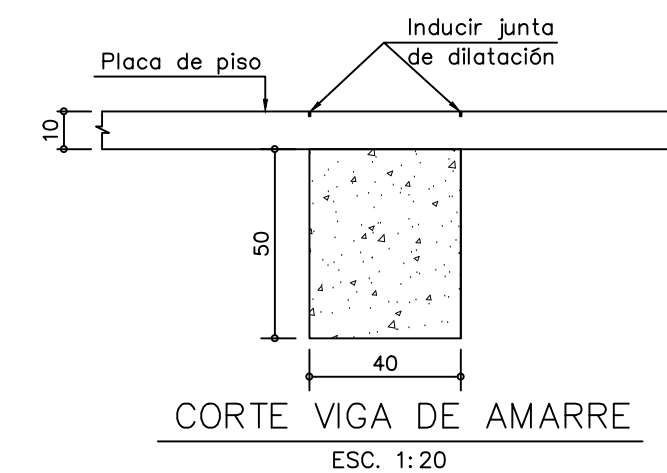
IMPORTANTE :

- 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.



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 20 en cada sentido
Z2	140 x 140	240 x 240	30	3	20 7#417E c/20 20 en cada sentido
Z3	160 x 160	260 x 260	30	2	20 8#419E c/20 20 en cada sentido
Z4	200 x 200	300 x 300	40	5	20 10#523E c/20 20 en cada sentido
Z5	240 x 240	340 x 340	45	2	20 12#527E c/20 20 en cada sentido

CUADRO DE ZAPATAS



PLANTA GUIA MÓDULOS

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.=Traslazos Alternados mínimos - 01 = Refuerzo sin especificación de longitud. - L = Un gancho de 35cm. - U = Dos ganchos de 35cm.	CALCULO: M.J.S. DIBUJO: E.G.M. APROBADO: M.J.S. ESCALA: 1:100 ARCHIVO: E2-M2-04-CIUDAD VERDE.DWG	DISEÑO: Ing. MARCO JAVIER SUAREZ V. M.P. 25202-46082 CND.	FECHA Y MODIFICACIONES <table border="1"> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACIONES</th> </tr> <tr> <td>JUN. 9/2017</td> <td>REVISIÓN GENERAL</td> </tr> <tr> <td>MAR. 8/2019</td> <td>REVISIÓN GENERAL</td> </tr> </table>	FECHA	MODIFICACIONES	JUN. 9/2017	REVISIÓN GENERAL	MAR. 8/2019	REVISIÓN GENERAL	CONTENIDO PLANTA Y REFUERZO DE CIMENTACIÓN MÓDULO 2	PLANO No. E2-M2 2 DE REV. A
FECHA	MODIFICACIONES														
JUN. 9/2017	REVISIÓN GENERAL														
MAR. 8/2019	REVISIÓN GENERAL														