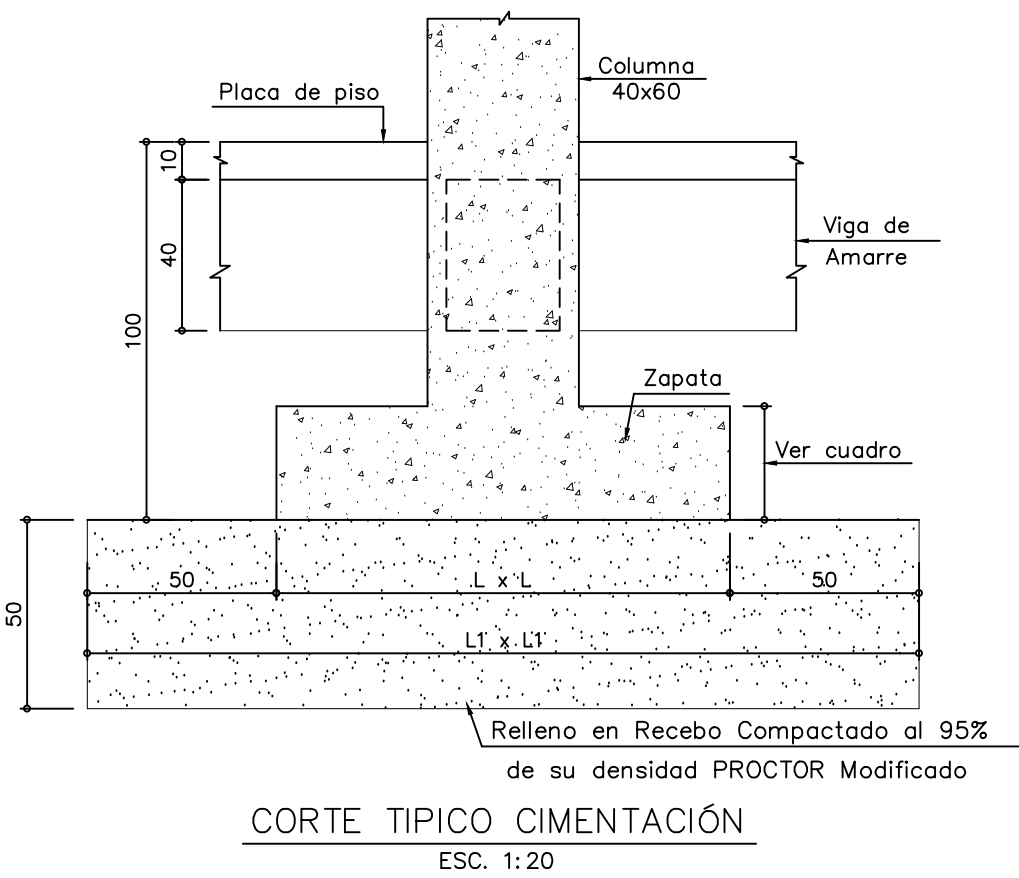
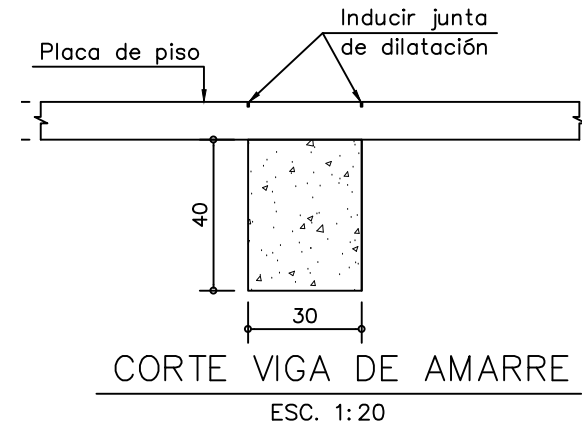


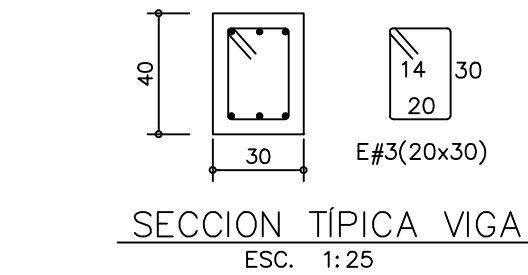
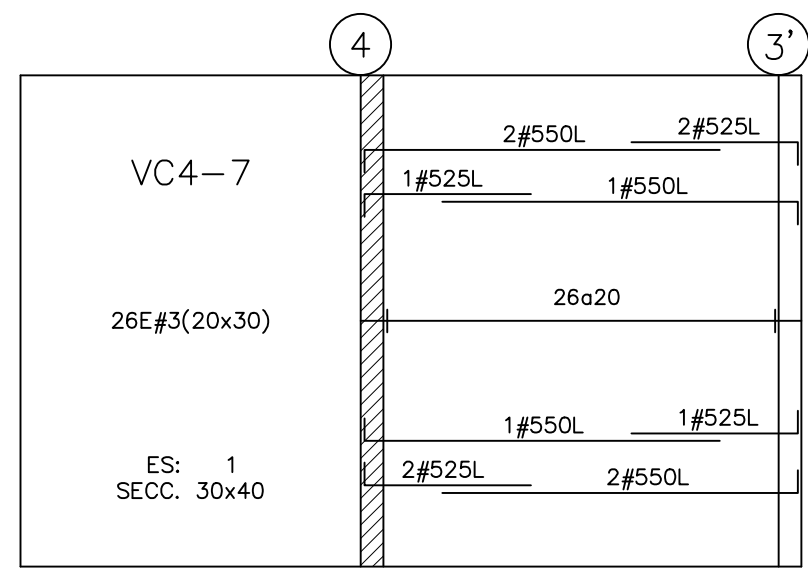
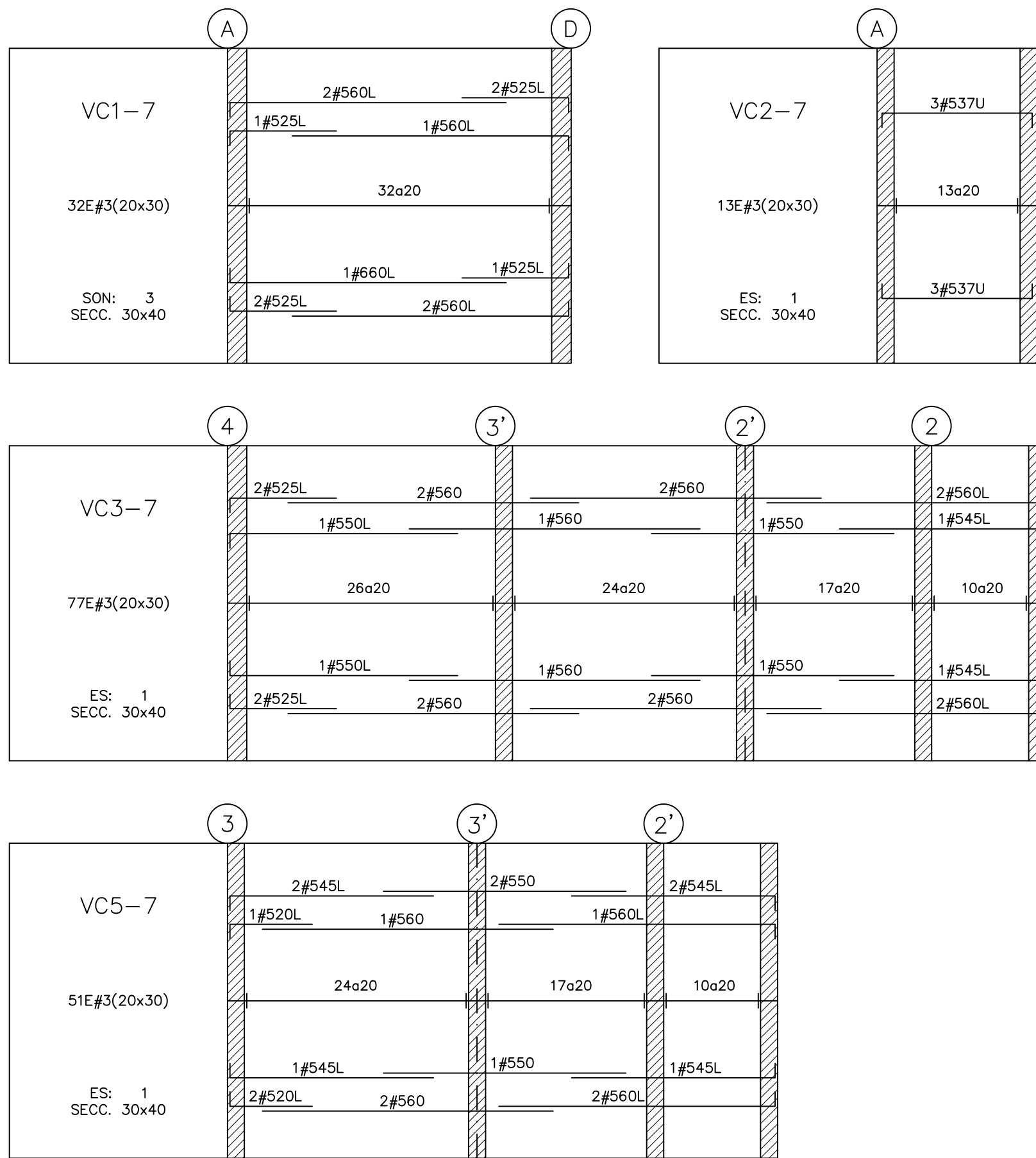
PLANTA DE CIMENTACIÓN – MÓDULO 7
ESC. 1:100



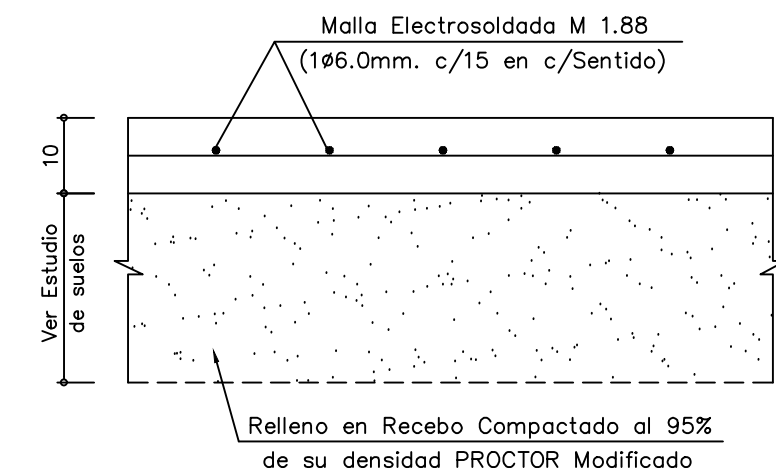
CORTE TÍPICO CIMENTACIÓN
ESC. 1:20



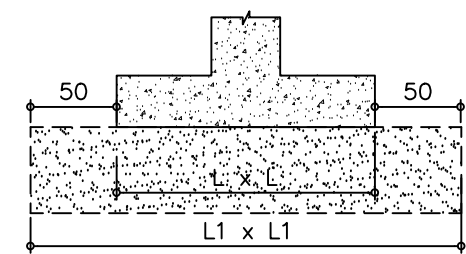
CORTE VIGA DE AMARRE
ESC. 1:20



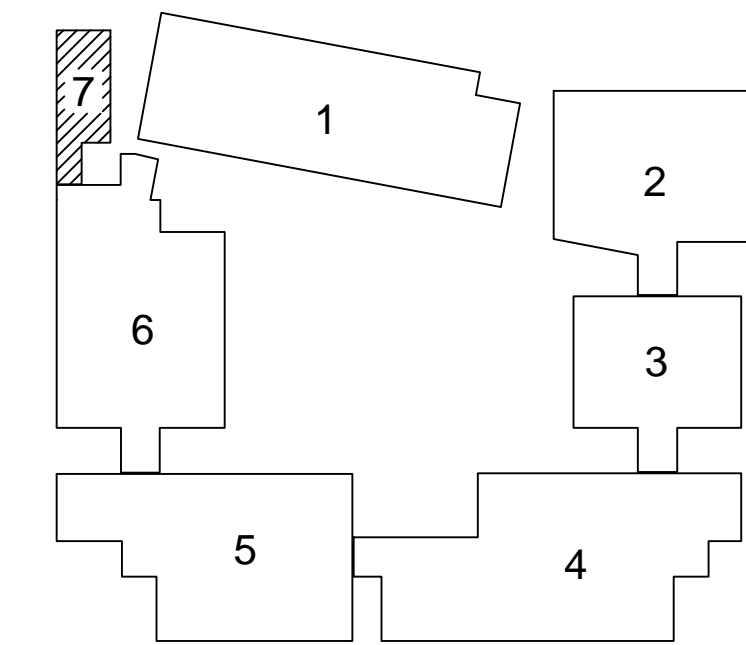
SECCION TÍPICA VIGA
ESC. 1:25
NOTA. CUANDO LA DISTANCIA ENTRE BARRAS SEA < A 4.0cm SE DEBERAN COLOCAR EN 2a. FILA



REFUERZO PLACA DE CONTRAPISO
ESC. 1:10



ZAPATA TIPO	L x L ZAPATA	L1 x L1 RECEBO	H (CMS.)	CANT	REFUERZO
Z1	100 x 100	200 x 200	30	8	20 5#413E c/20 20 en cada sentido



PLANTA GUIA MODULOS

MATERIALES

- CONCRETO $f_c = 21.0 \text{ Mpa}$ (210 $\text{K}/\text{cm}^2 - 3.000 \text{ PSI}$) – CIMENTACIÓN
- CONCRETO $f_c = 28.0 \text{ Mpa}$ (280 $\text{K}/\text{cm}^2 - 4.000 \text{ PSI}$) – COLUMNAS
- CONCRETO $f_c = 28.0 \text{ Mpa}$ (280 $\text{K}/\text{cm}^2 - 4.000 \text{ PSI}$) – VIGAS
- REFUERZO $F_y = 420 \text{ Mpa}$ (4.200 $\text{K}/\text{cm}^2 - 60.000 \text{ PSI}$) (CONTEC 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 ESPECIFICACION DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA :

2#540
2#540L
2#540U
2#540E

CANTIDAD DE VARILLAS 17
EN OCTAVOS DE PULGADA 17
FIGURACION VARILLA
LONGITUD EN DECIMETROS

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°
17

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/m^2
- CUBIERTA LIVIANA 50 Kg/m^2
- AUDITORIO 500 Kg/m^2

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.=Traslazos Alternados mínimos
- 01 = Refuerzo sin especificación de longitud.
- L = Un gancho de 30cm.
- U = Dos ganchos de 30cm.

CALCULO :

M.J.S.

DEBUJO :

E.G.M.

APROBO :

M.J.S.

ESCALA :

1:100

ARCHIVO: E2-M7-CIUDAD VERDE.DWG

DISEÑO:

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

FECHA Y MODIFICACIONES

DIC. 18/2017 REVISIÓN GENERAL
FEB. 28/2018 MODIFICACIÓN POR CAMBIO EN ARQUITECTURA
MAR. 8/2019 REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO

PLANTA DE CIMENTACIÓN
MÓDULO 7

PLANO No.

E2-M7

2 DE REV. A