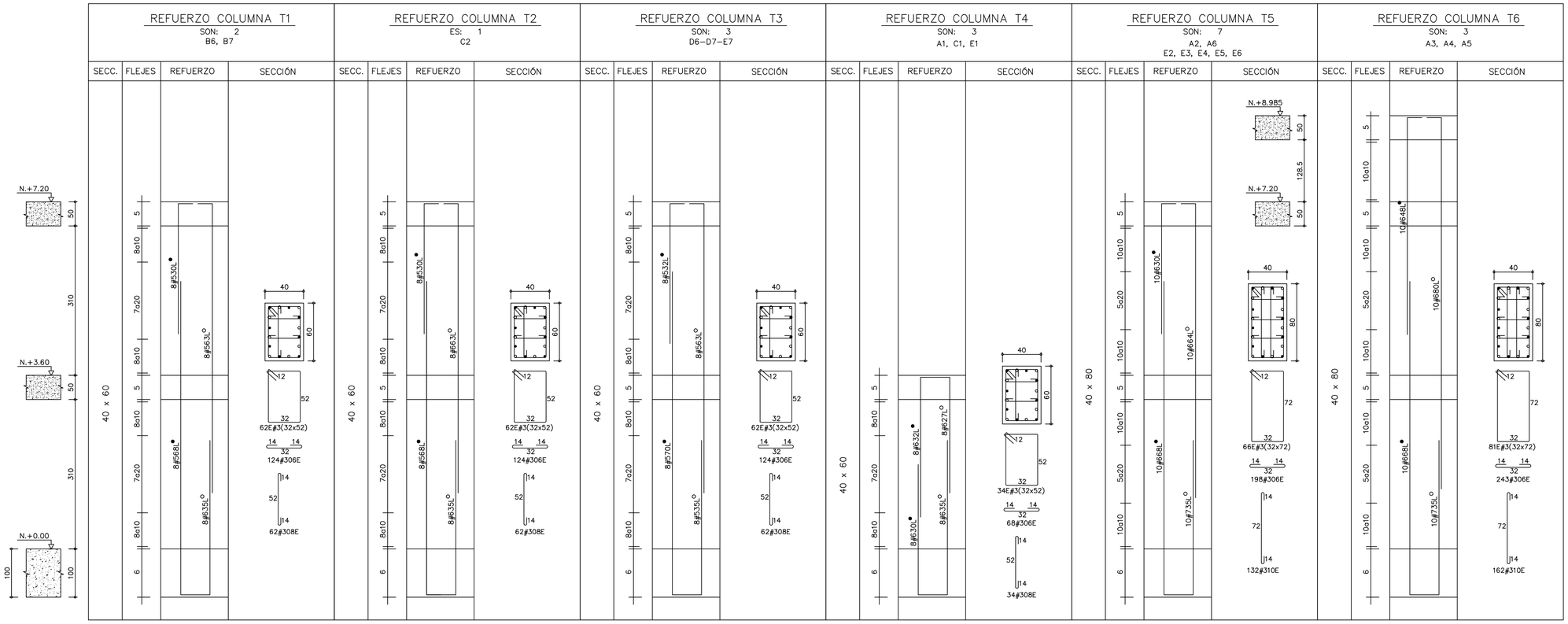
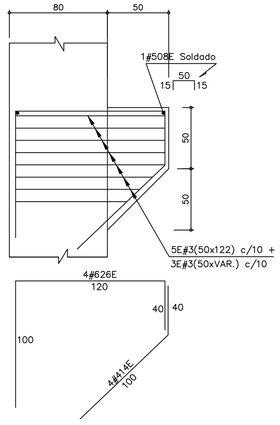
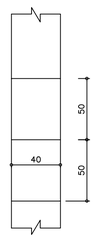
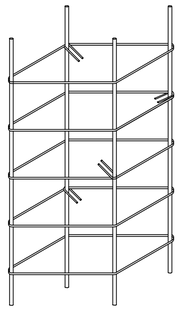




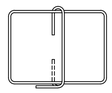
REFUERZO MÉNSULA TÍPICA M1
ESC. 1:25



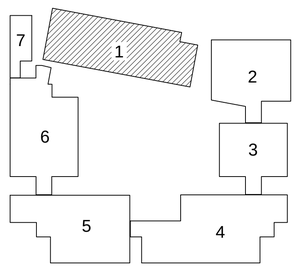
ALZADO MENSULA TÍPICA M1
ESC. 1:25



DETALLE TIPICO COLOCACION FLEJES



DETALLE TIPICO COLOCACION GANCHOS



PLANTA GUIA MÓDULOS

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 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° 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 figuracion 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
Ø EN OCTAVOS DE PULGADA
FIGURACION VARILLA
LONGITUD EN DECIMETROS

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°

NOTA:

- Zona de Riesgo Sismico : 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.

CONSTRUCTOR: AMARILO

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 minimos
– 01 = Refuerzo sin especificación de longitud.
– L = Un gancho de 35cm.
– U = Dos ganchos de 35cm.

CALCULO :	M.J.S.
DIBUJO :	E.G.M.
APROBO :	M.J.S.
ESCALA :	1:50
ARCHIVO:	E4-RCOL-M1-CIUDAD VERDE-MARCOLING

DISEÑO:
Ing. MARCO JAVIER SUAREZ V.
M.P. 25202–46082 CND.

FECHA Y MODIFICACIONES	
JUNIO 9/2017	REVISIÓN GENERAL
MARZO 1/2019	REVISIÓN GENERAL
MARZO 29/2019	REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO
REFUERZO COLUMNAS
MÓDULO 1

PLANO No.
E4–M1
4 DE | REV. A