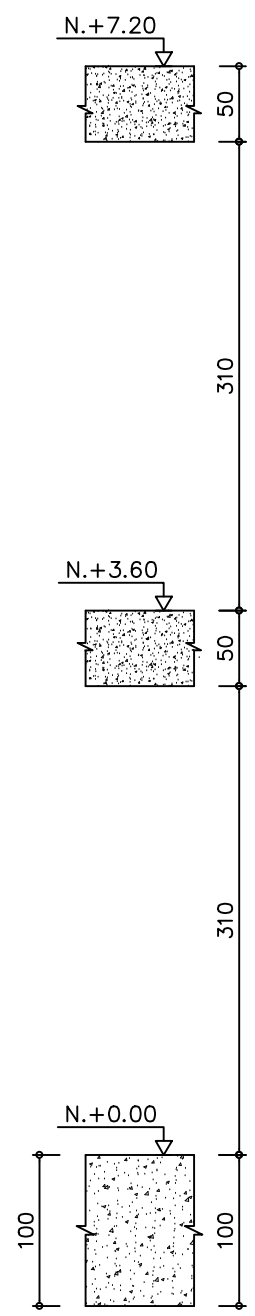
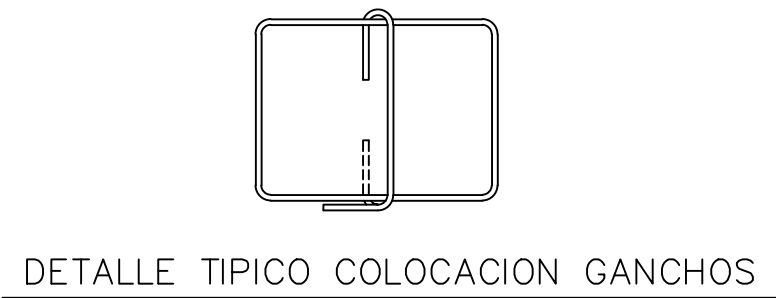
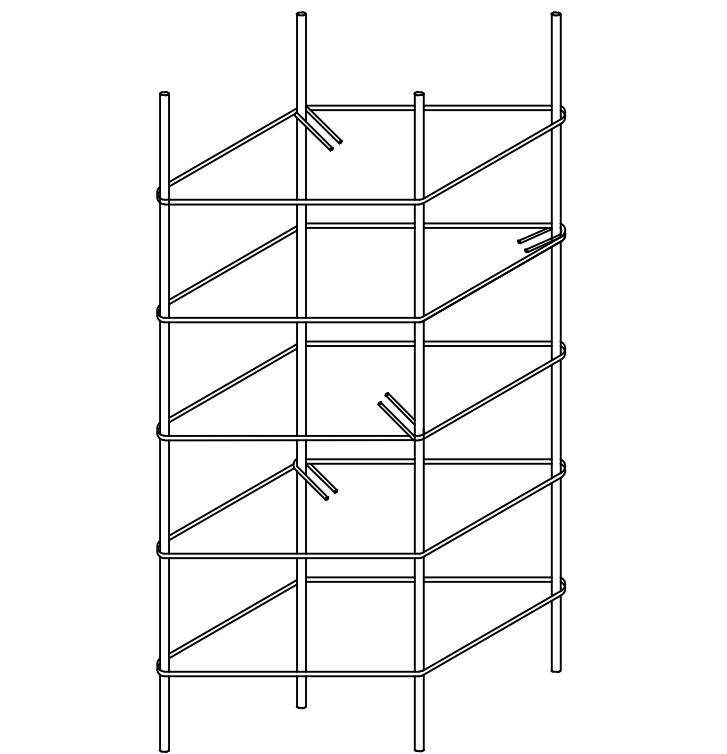


PLANTA DE EJES Y COLUMNAS – MÓDULO 3
ESC. 1:100

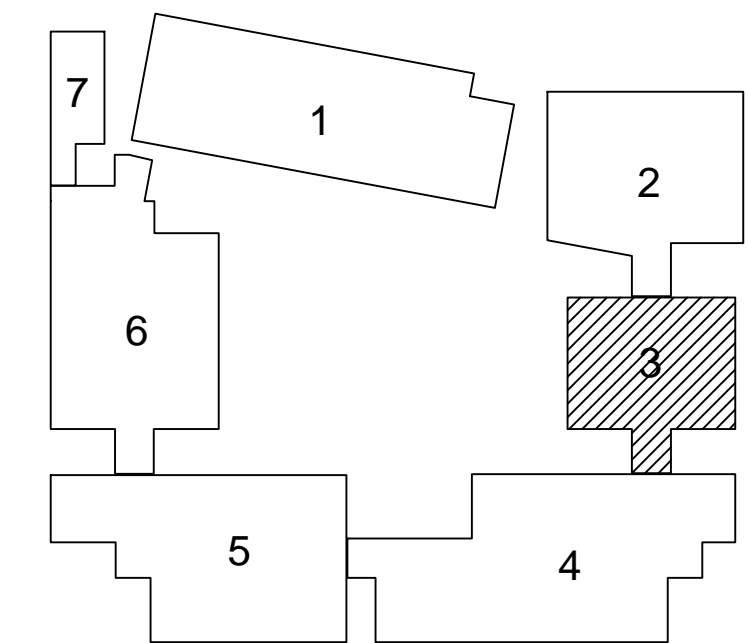


REFUERZO COLUMNA T1				REFUERZO COLUMNA T2			
SON: 4 H16–H18–I16–I18				SON: 8 G13–H13–I13–G16–G18–G21–H21–I21			
SECC.	FLEJES	REFUERZO	SECCIÓN	SECC.	FLEJES	REFUERZO	SECCIÓN
40 x 60	5 8a10 7a20 5 8a10 7a20 6	8#F50L 8#F50L 8#F50L 8#F50L 8#F50L 8#F50L 8#F50L	 62E#3(32x52) 14 14 32 32 124#308E 14 14 52 52 62#308E	40 x 60	5 8a10 7a20 5 8a10 7a20 6	8#F50L 8#F50L 8#F50L 8#F50L 8#F50L 8#F50L 8#F50L	 62E#3(32x52) 14 14 32 32 124#308E 14 14 52 52 62#308E



DETALLE TIPICO COLOCACION FLEJES

DETALLE TIPICO COLOCACION GANCHOS



PLANTA GUIA MODULOS

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 ESPECIFICACION DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2#5-40L

2#5-40L

2#5-40L

2#5-40L

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

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°
17

NOTA:

- Zona de Riesgo Sísmico : Intermedia
- 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.

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 :

1:50

ARCHIVO: E3-MOD-40-CIUDAD VERDE.DWG

DISEÑO:

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

FECHA Y MODIFICACIONES

JUNIO 9/2017 REVISIÓN GENERAL
SEP. 28/2017 REVISIÓN GENERAL
MAR. 1/2019 REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO

REFUERZO COLUMNAS
MÓDULO 3

PLANO No.

E3-2

2 DE REV. A