

#### MATERIALES

- CONCRETO  $f_c = 21.0$  Mpa. (210 K./cm<sup>2</sup> - 3.000 PSI.) - CIMENTACIÓN
- CONCRETO  $f_c = 28.0$  Mpa. (280 K./cm<sup>2</sup> - 4.000 PSI.) - COLUMNAS
- CONCRETO  $f_c = 28.0$  Mpa. (280 K./cm<sup>2</sup> - 4.000 PSI.) - VIGAS
- REFUERZO  $F_y = 420$  Mpa. (4.200 K./cm<sup>2</sup> - 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#540  
2#540L  
2#540U  
2#540E

CANTIDAD DE VARILLAS  $\phi$  EN OCTAVOS DE PULGADA

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°

#### NOTA:

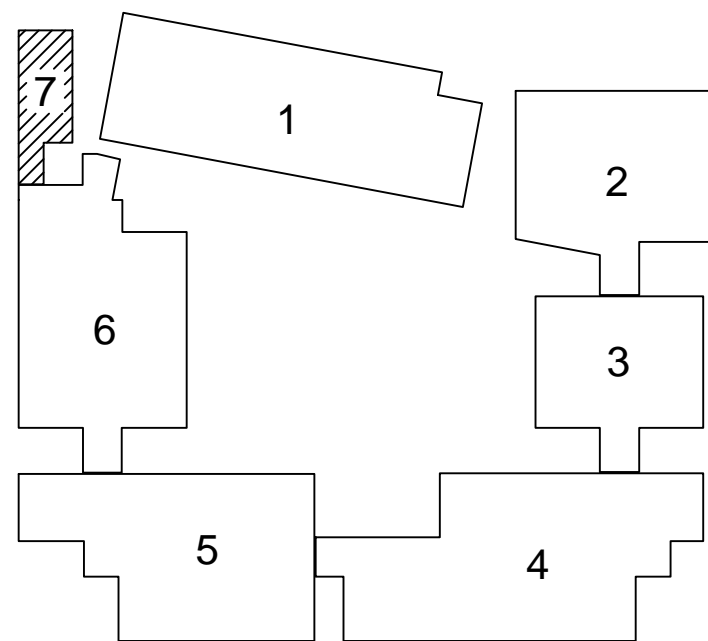
- Zona de Riesgo Sísmico : Intermedio
- Grado de Disipación de Energía : MODERADA ( D.M.O. )
- Factor de Importancia,  $I=1.25$
- Grupo de Uso III

#### CARGAS VIVAS :

- SALONES DE CLASE 200 Kg./m<sup>2</sup>
- CUBIERTA LIVIANA 50 Kg./m<sup>2</sup>
- AUDITORIO 500 Kg./m<sup>2</sup>

#### 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

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: E1-M7-COL-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. 1/2019	REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO

PLANTA DE COLUMNAS  
MÓDULO 7

PLANO No.

E1-M7

1 DE REV. A