

- 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

— 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

El refuerzo marcado con la letra:

El refuerzo marcado con la letra:

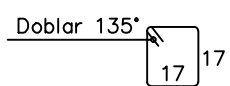
- L = UN GANCHO DE 35cm.
- U = DOS GANCHOS DE 35cm.
- E = Refuerzo de figuracion especial.
- T.A.M. = TRASLAPOS ALTERNADOS MINIMOS .
- 01 = REFUERZO SIN ESPECIFICACION DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2#540
2#540

2#5400

CANTIDAD DE VARILLAS \rightarrow \rightarrow FIGURACION VARILLA
 Ø EN OCTAVOS DE PULGADA \rightarrow LONGITUD EN DECIMETROS

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.



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

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

- 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.

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.

COLEGIO CIUDAD VERDE
SOACHA, C/MARCA

– VER NOTAS.

- T.A.M.=Traslapos Alternados minimos
- 01 = Refuerzo sin especificación de longitud.
- L = Un gancho de 35cm.
- U = Dos ganchos de 35cm.

<u>CALCULO :</u>	M.J.S.
<u>DIBUJO :</u>	E.G.M.
<u>APROBO :</u>	M.J.S.
<u>ESCALA :</u>	1:50
ARCHIVO: E3-ROOL-M2-CIUDAD VERDE.DWG	

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

FECHA Y MODIFICACIONES	
JUNIO 9/2017	REVISIÓN GENERAL
MAR. 1/2019	REVISIÓN GENERAL

REFUERZO COLUMNAS MÓDULO 2

E3-M2

3 DE	REV. A
------	--------