

PLANTA DE EJES Y COLUMNAS – MÓDULO 5
ESC. 1:100

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 ESPECIFICACIÓN DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2#5-40L
2#5-40U
2#5-40E

CANTIDAD DE VARILLAS ϕ EN OCTAVOS DE PULGADA

FIGURACION VARILLA
LONGITUD EN DECIMETROS

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°

NOTA:

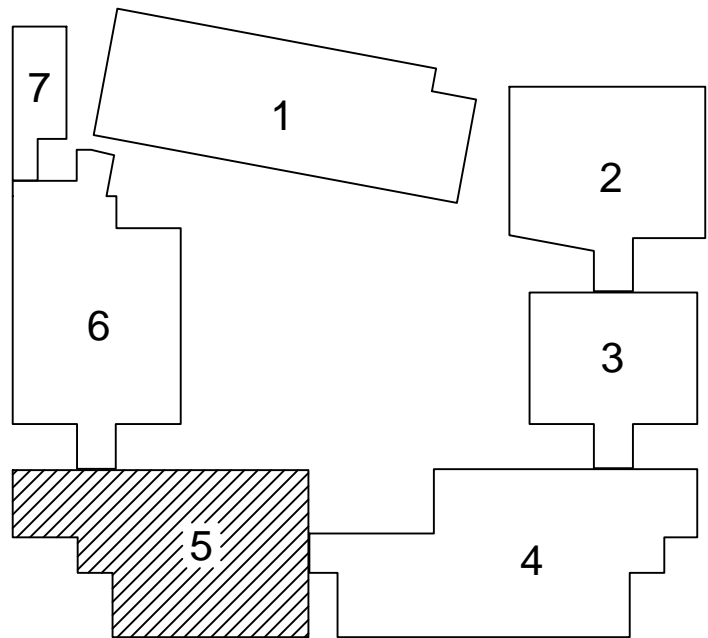
- Zona de Riesgo Sísmico : Intermedia
- Grado de Disposición de Energía : MODERADA (D.M.O.)
- Factor de Importancia, $I=1.25$
- Grupo de Uso III

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.



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.=Traslapos Alternados mínimos – 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 : 1:100 ARCHIVO: 01-M5-COL-00040 VERDE.CNV	DISEÑO: Ing. MARCO JAVIER SUAREZ V. M.P. 25202-46082 CND.	FECHA Y MODIFICACIONES JUN. 9/2017 REVISIÓN GENERAL MAR. 1/2019 REVISIÓN GENERAL	CONTENIDO PLANTA DE COLUMNAS MÓDULO 5	PLANO No. E1-M5 1 DE REV. A
------------------	--	--	-----------------------------	---	--	---	--	---	-----------------------------------