

MATERIALES

- CONCRETO $f_c = 21.0 \text{ Mpa. (210 K./cm}^2 - 3.000 \text{ PSI.)}$ - CIMENTACIÓN
- CONCRETO $f_c = 28.0 \text{ Mpa. (280 K./cm}^2 - 4.000 \text{ PSI.)}$ - COLUMNAS
- CONCRETO $f_c = 28.0 \text{ Mpa. (280 K./cm}^2 - 4.000 \text{ PSI.)}$ - VIGAS
- REFUERZO $F_y = 420 \text{ Mpa. (4.200 K./cm}^2 - 60.000 \text{ PSI.)}$ 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 figuracion especial.
- T.A.M. = TRASLAPOS ALTERNADOS MINIMOS.
- OI = 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°

17

NOTA:

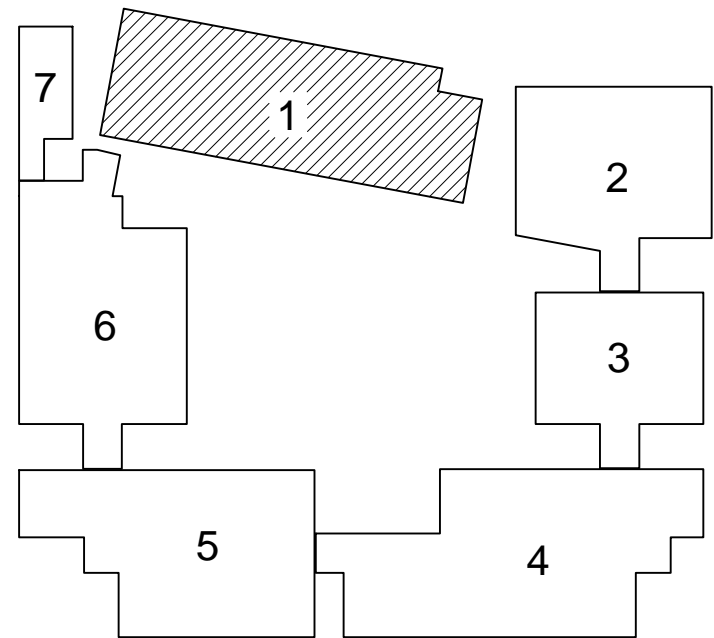
- Zona de Riesgo Sísmico : Intermedio
- Grado de Disposicion de Energía : MODERADA (D.M.O.)
- Factor de Importancia, $I=1.25$
- Grupo de Uso III

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 MÓDULOS

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 - OI = 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:EN-PORTICOS-41-CIUDAD VERDE.DWG	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 PÓRTICOS DE CULATA MÓDULO 1	PLANO No. E9-M1 9 DE REV. A
---	--	--	-----------------------------	---	--	---	--	---	-----------------------------------