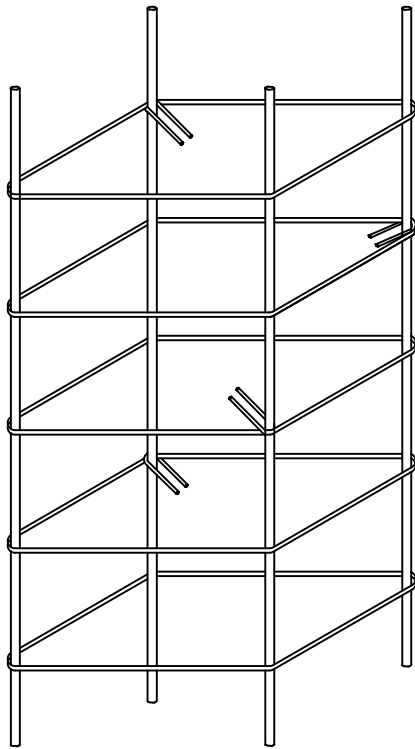
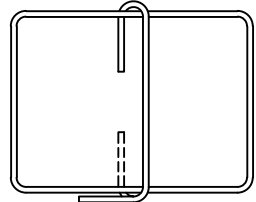


REFUERZO COLUMNA T1				REFUERZO COLUMNA T2				REFUERZO COLUMNA T4				REFUERZO COLUMNA T4			
SON: 13				SON: 9				SON: 2				ES: 1			
J10-J11-K10-K11-K14-K16-L8				J14-J16-J18-J21-K18-L18-M8-M9-M17				K8-K9				L20			
SECC.	FLEJES	REFUERZO	SECCIÓN	SECC.	FLEJES	REFUERZO	SECCIÓN	SECC.	FLEJES	REFUERZO	SECCIÓN	SECC.	FLEJES	REFUERZO	SECCIÓN
40 x 60	6	8#530L 8#630O		40 x 60	6	8#530L 8#630O		40 x 60	6	8#536L 8#630O		40 x 40	6	6#536L 6#630O	



DETALLE TIPICO COLOCACION FLEJES



DETALLE TIPICO COLOCACION GANCHOS

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#5-40

2#5-40L

2#5-40U

2#5-40E

CANTIDAD DE VARILLAS 17

Ø EN OCTAVOS DE PULGADA 17

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°

17

NOTA:

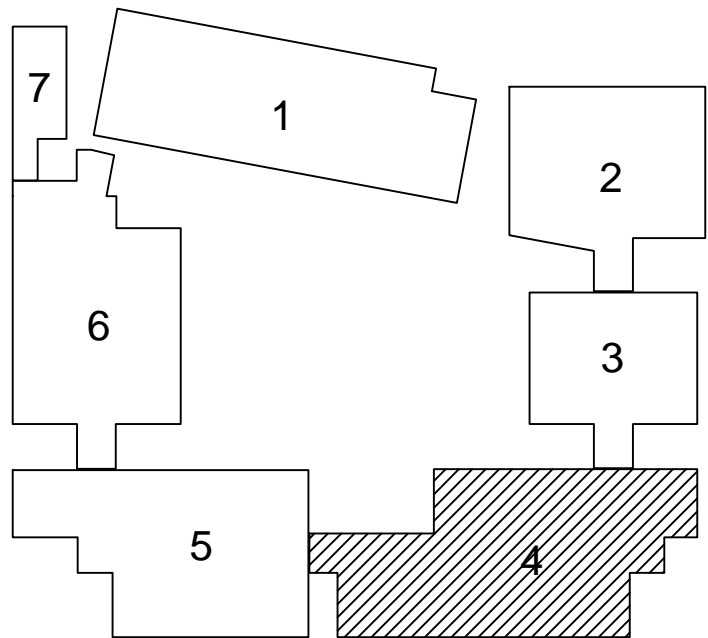
- Zona de Riesgo Sísmico : Intermedio
- Grado de Disposición de Energía : MODERADA (D.M.O.)
- Factor de Importancia, $I=1.25$
- Grupo de Uso III

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:	PROYECTO:	MATERIALES:	CONVENCIONES:	CALCULO :	DISEÑO:	FECHA Y MODIFICACIONES	CONTENIDO	PLANO No.
	MARCO JAVIER SUÁREZ INGENIERIA 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 mínimos - 01 = Refuerzo sin especificación de longitud. - L = Un gancho de 35cm. - U = Dos ganchos de 35cm.	DEBUD. : E.G.M. APROBO. : M.J.S. ESCALA. : 1:50 ARCHIVO:E4-MOD-04-CIUDAD VERDE.DWG	Ing. MARCO JAVIER SUAREZ V. M.P. 25202-46082 CND.	JUNIO 9/2017 REVISIÓN GENERAL SEP. 28/2017 REVISIÓN GENERAL MAR. 1/2019 REVISIÓN GENERAL	REFUERZO COLUMNAS MÓDULO 4	E4-2 4 DE REV. A