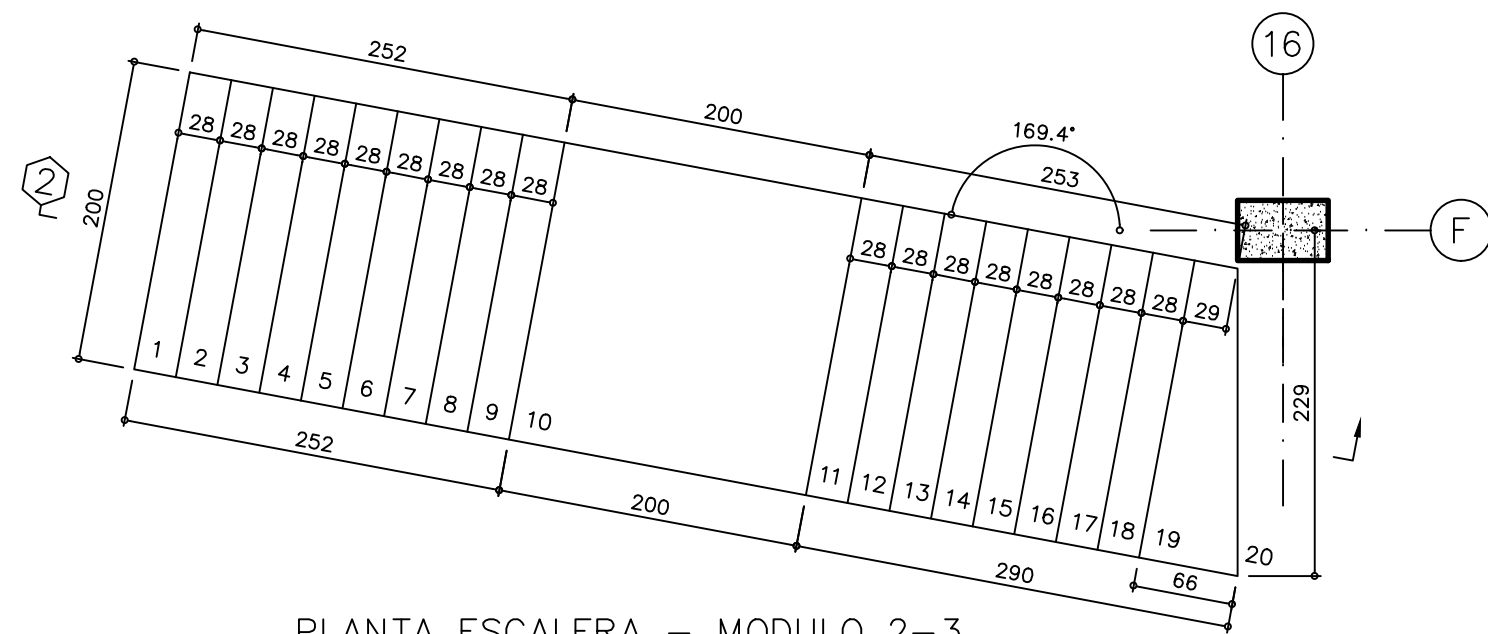
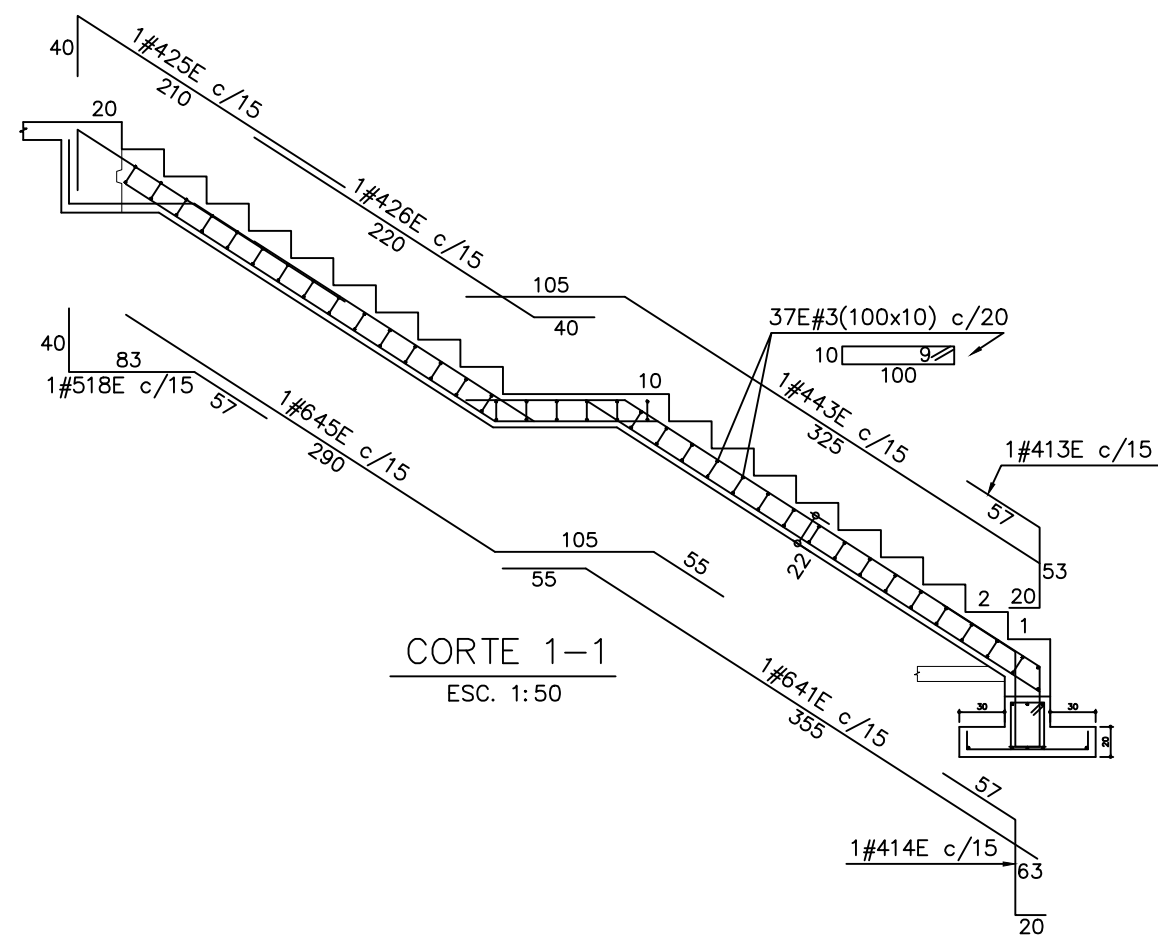


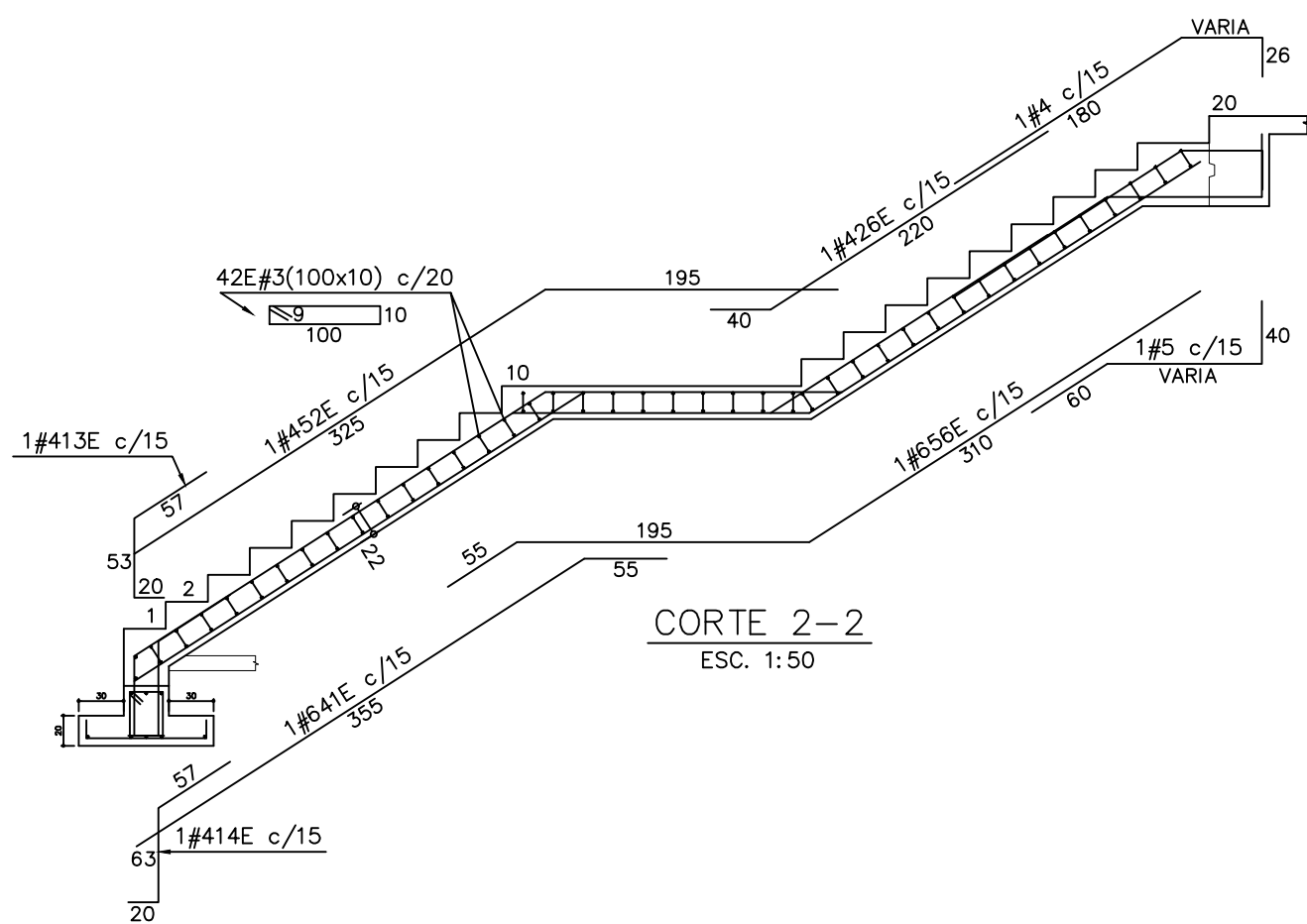
PLANTA ESCALERA - MODULO 2
ESC. 1:50



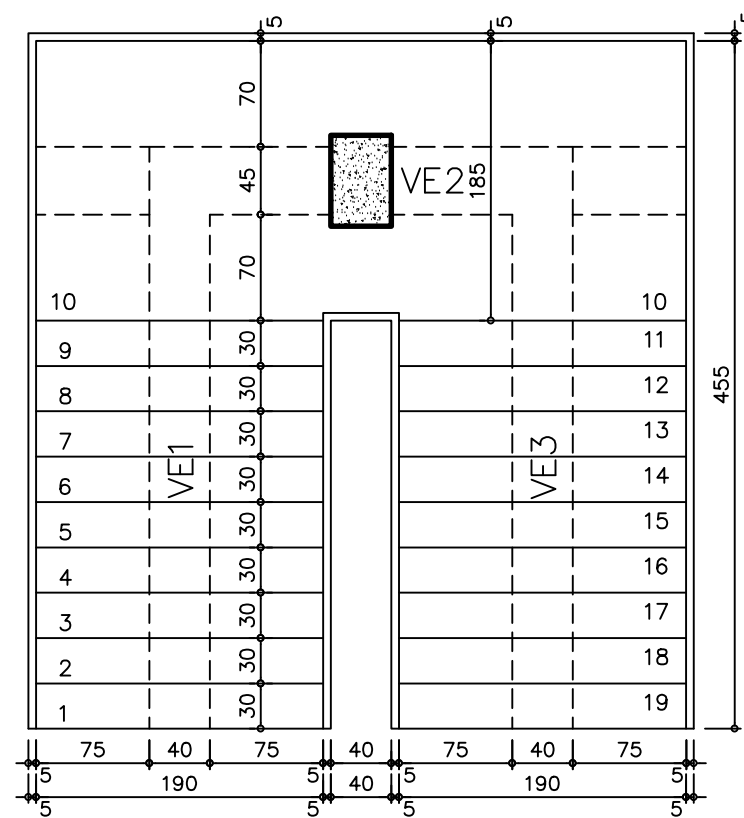
PLANTA ESCALERA - MODULO 2-3
ESC. 1:50



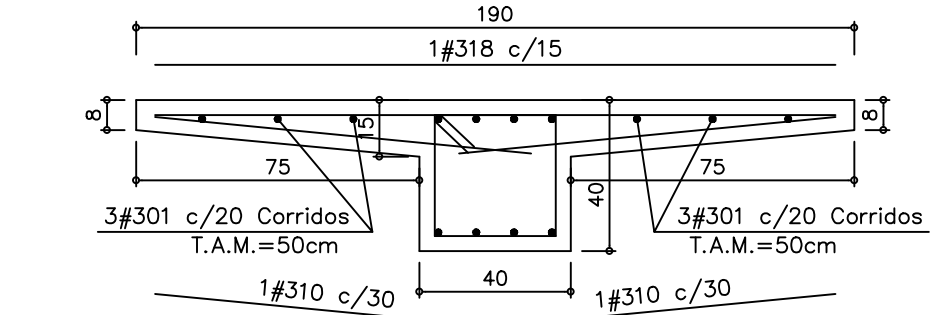
CORTE 1-1
ESC. 1:50



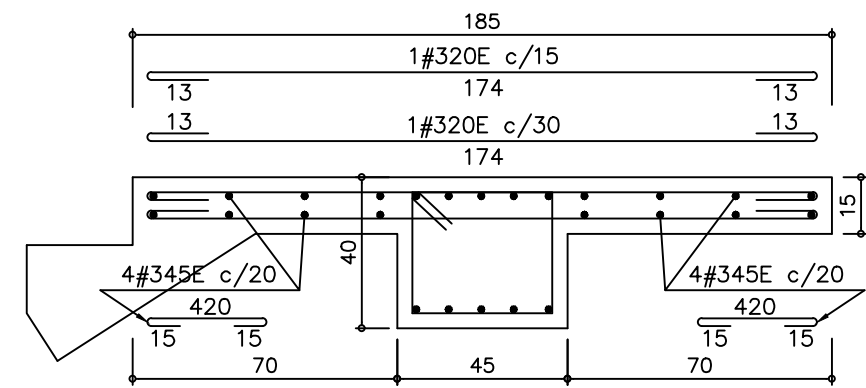
CORTE 2-2
ESC. 1:50



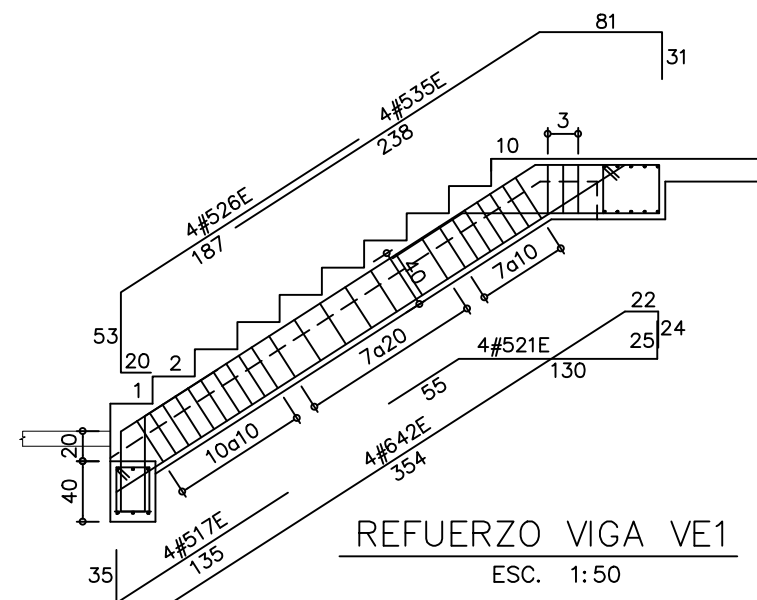
PLANTA ESCALERA - TÍPICA
ESC. 1:50



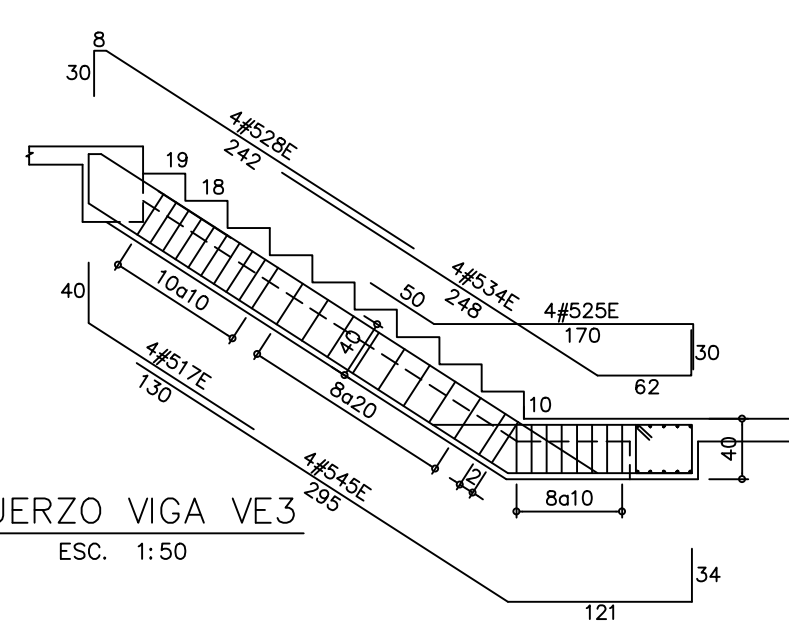
CORTE TRANSVERSAL ESCALERA - TÍPICA
ESC. 1:20



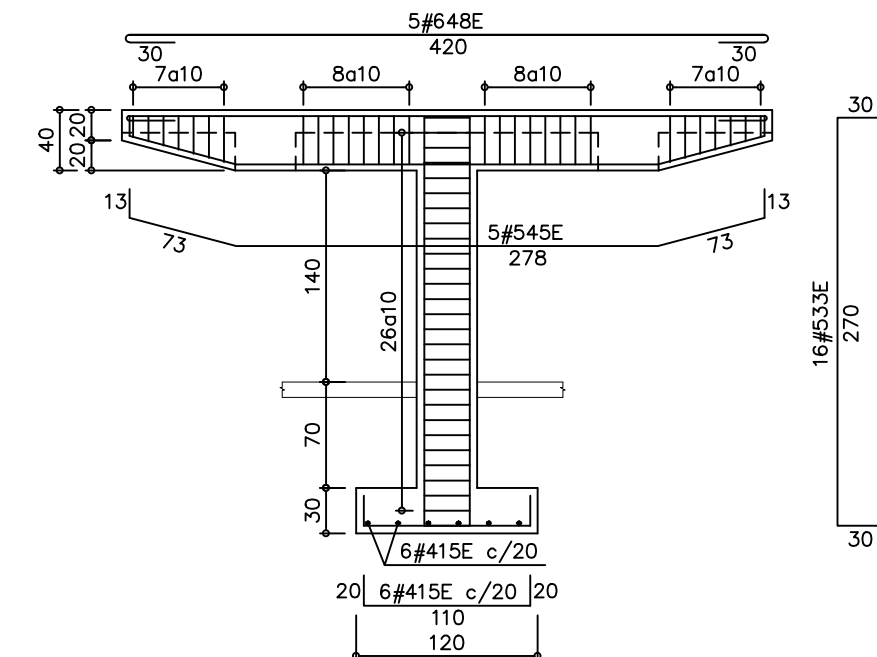
REFUERZO DESCANSO ESCALERA - TÍPICA
ESC. 1:20



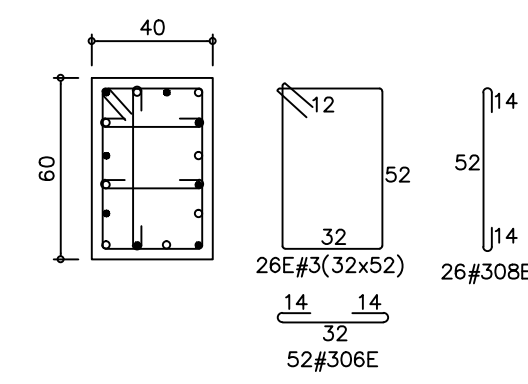
REFUERZO VIGA VE1
ESC. 1:50



REFUERZO VIGA VE3
ESC. 1:50



REFUERZO VIGA VE2 Y COLUMNA
ESC. 1:50



CORTE COLUMNA
ESC. 1:25

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#5-40

2#5-40L

2#5-40U

2#5-40E

CANTIDAD DE VARILLAS :
Ø EN OCTAVOS DE PULGADA :
LONGITUD EN DECIMETROS

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°
17

NOTA:

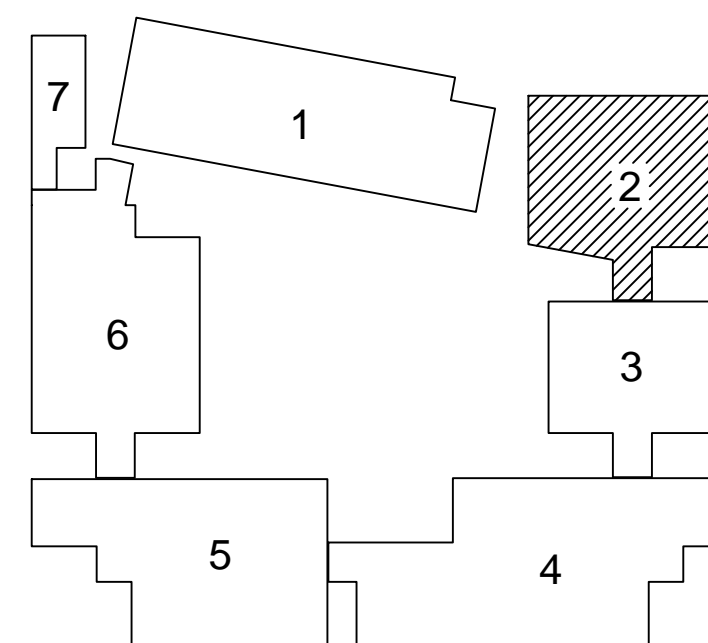
- Zona de Riesgo Sísmico : Intermedia
- Grado de Disposición de Energía : MODERADA (D.M.O.)
- Factor de Importancia, $I=1.25$
- Grupo de Uso III

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 :

1:50

ARCHIVO: E8-M2-ESC-CIUDAD VERDE.DWG

DISEÑO:

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

FECHA Y MODIFICACIONES

SEP. 29/2017 REVISIÓN GENERAL
ENERO 4/2018 REVISIÓN GENERAL
MAR. 1/2019 REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO

REFUERZO ESCALERAS
MÓDULO 2
ESCALERA TÍPICA

PLANO No.

E8-M2

8 DE REV. A