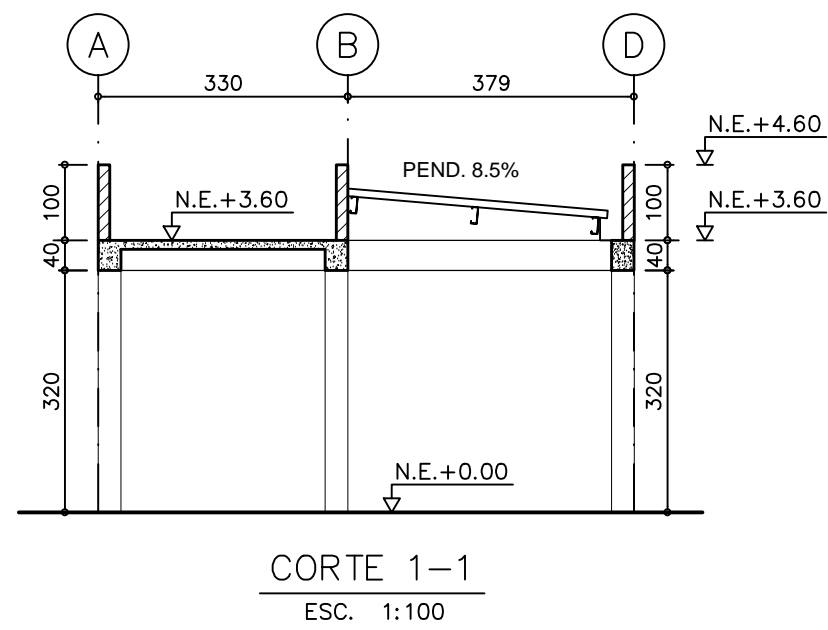
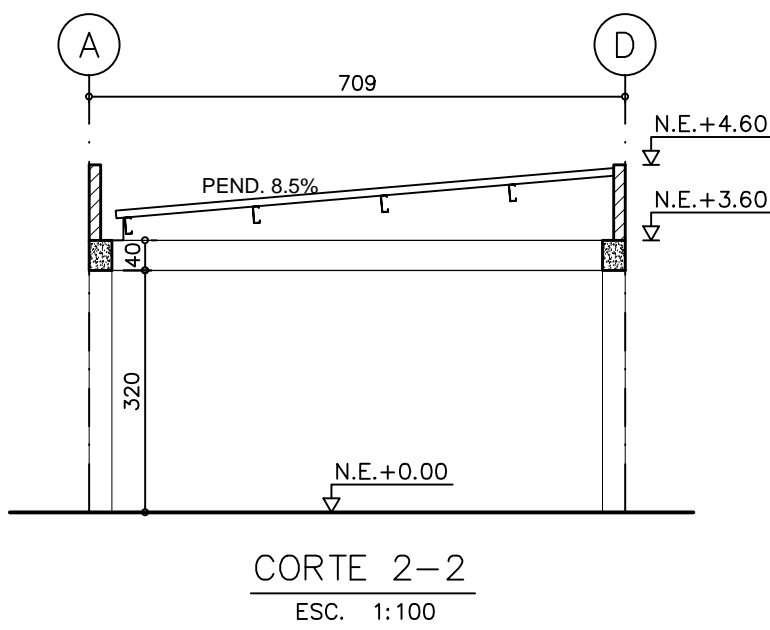


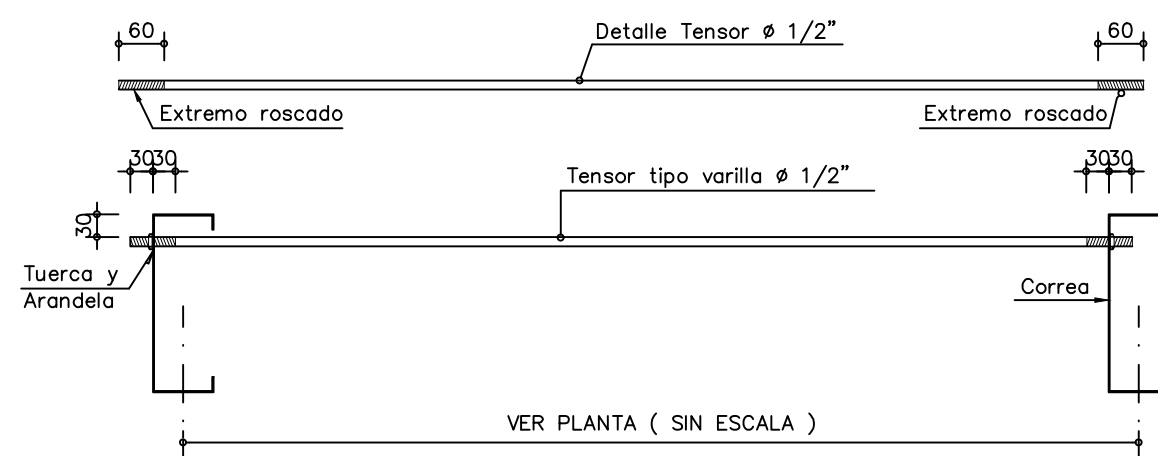
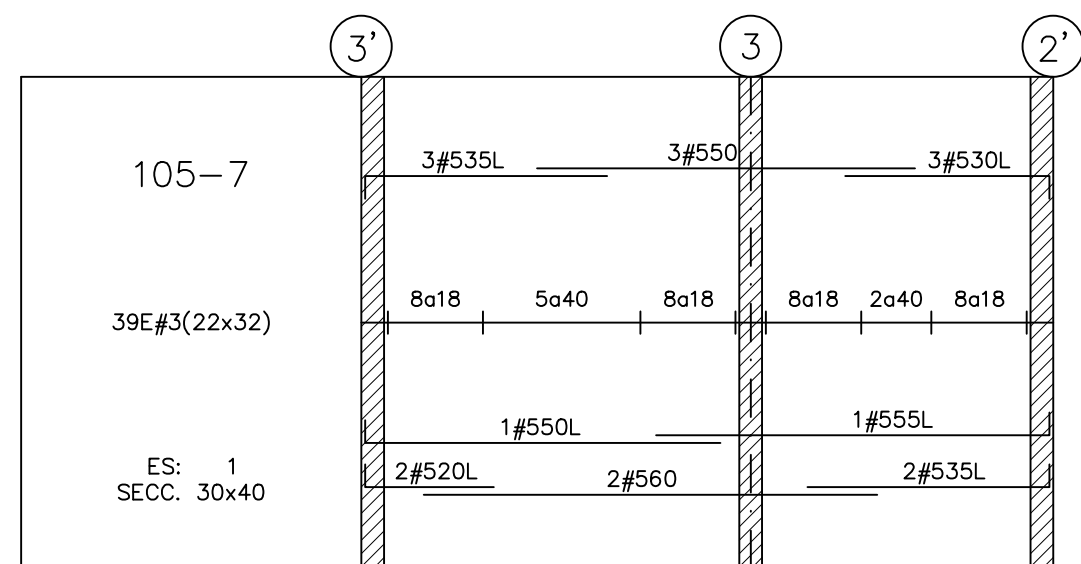
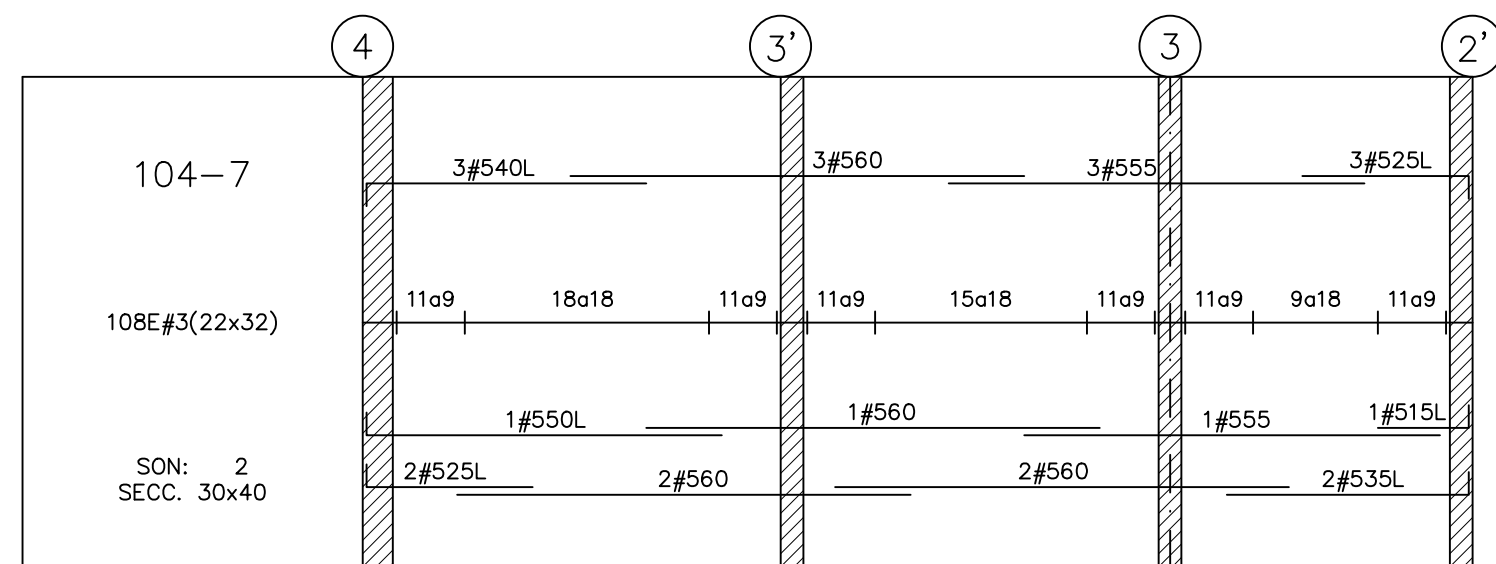
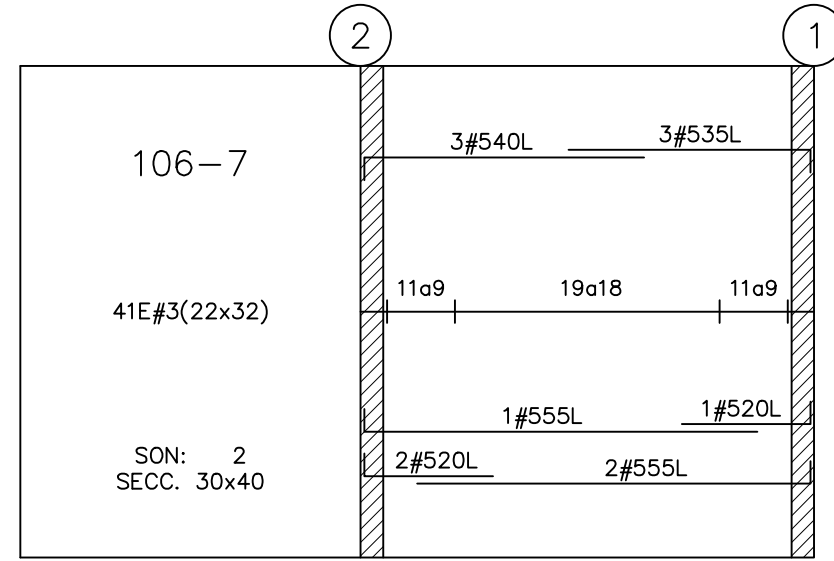
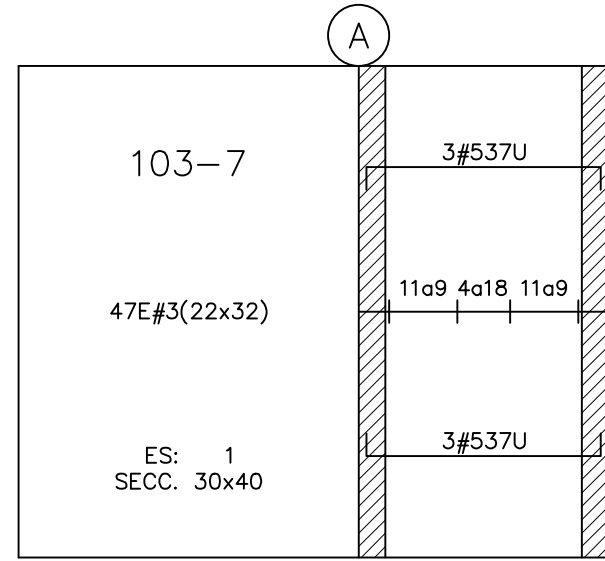
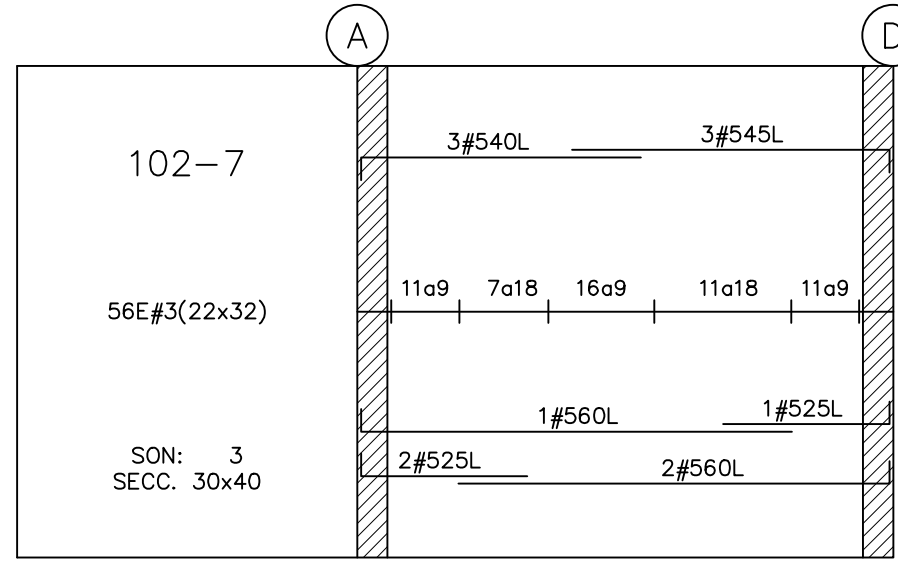
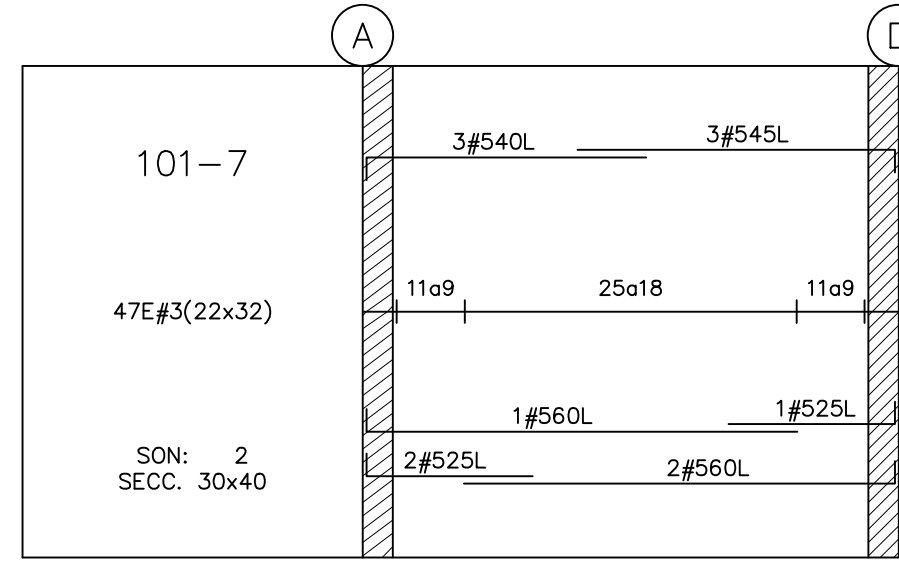
PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA – MODULO 7
ESC. 1:100



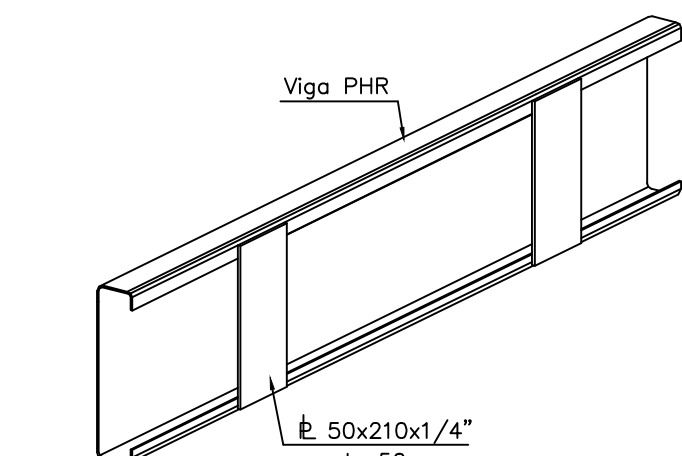
CORTE 1-1
ESC. 1:100



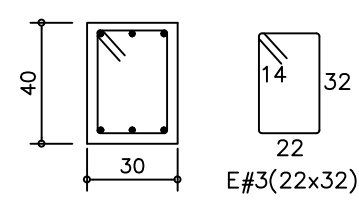
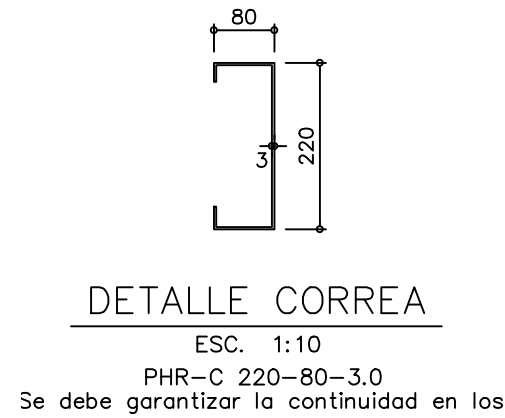
CORTE 2-2
ESC. 1:100



ALZADO TIPICO TENSOR CORREAS
ESC. 1:10

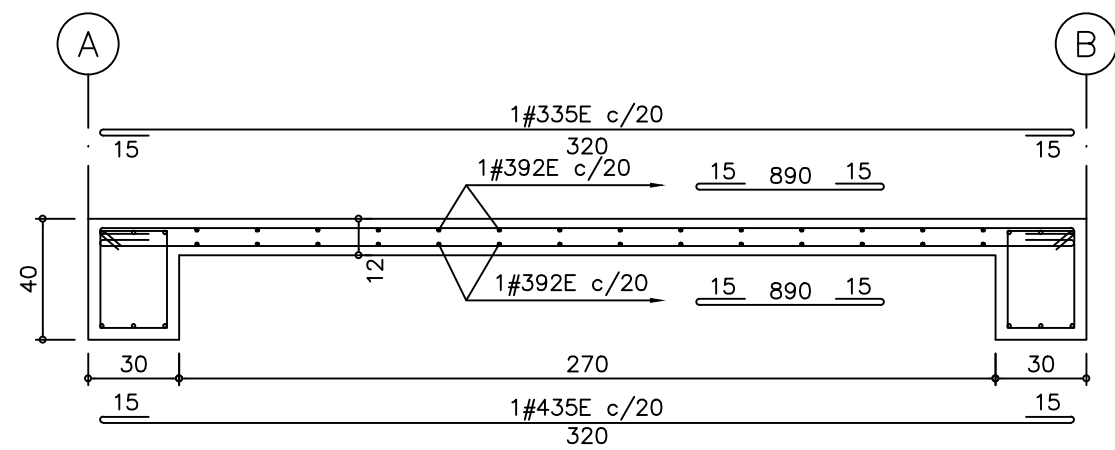


DETALLE REFORZAMIENTO VIGAS PHR
ESC. 1:10

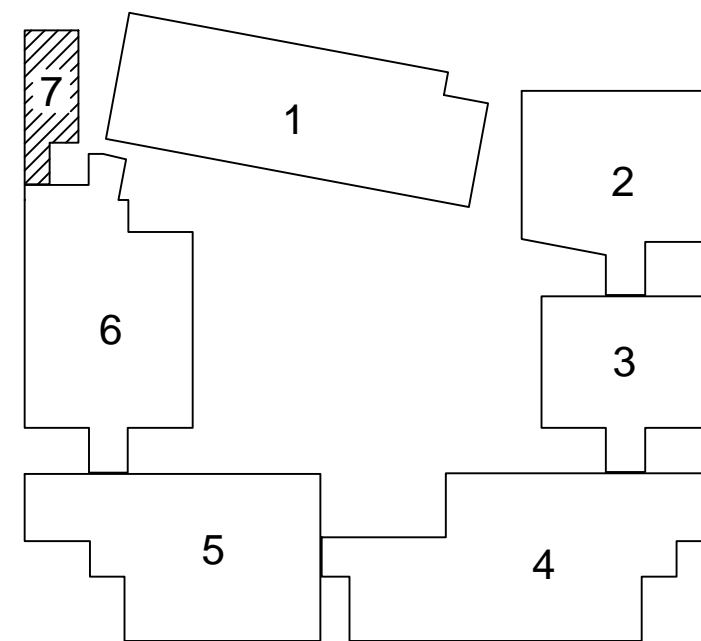


SECCIÓN TIPICA
ESC. 1:25

NOTA. CUANDO LA DISTANCIA ENTRE BARRAS SEA < A 4.0cm SE DEBERAN COLOCAR EN 2a. FILA



REFUERZO PLACA MACIZA
ESC. 1:25



PLANTA GUIA MODULOS

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.) (CONTEC NTC 2289)

IMPORTANTE

- ANTES DE FUNDIR SE DEBERAN CORROBORAR GEOMETRIA, NIVELES, Y DIMENSIONES CON PLANOS ARQUITECTONICOS ACTUALIZADOS.
- LOS CORTES DE FUNDIDA EN LAS VIGAS DEBERA HACERSE A TERCIOS DE LUZ CON UNA INCLINACION DE 45° a 60°, APLICANDO LECHADA DE CEMENTO PREVIO A UNA LIMPIEZA PROFUNDA DEL ELEMENTO.
- PARA LA REMOCION 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.
- 01 = REFUERZO SIN ESPECIFICACION DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA :

2#540
2#540L
2#540U
2#540E

CANTIDAD DE VARILLAS 17 FIGURACION VARILLA EN OCTAVOS DE PULGADA LONGITUD EN DECIMETROS

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135° 17

NOTA:

- Zona de Riesgo Sismico : Intermedio
- Grado de Dispacion de Energia : 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 COORDINACION DE LOS DIFERENTES DISEÑOS RECAE EN EL PROFESIONAL QUE FIGURA COMO DISEÑADOR ARQUITECTONICO EN LA SOLICITUD DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCION.

CONSTRUCTOR:



DISEÑO ESTRUCTURAL:

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.co – Bogotá, D.C.

PROYECTO:

COLEGIO CIUDAD VERDE
SOACHA, C/MARCA

MATERIALES:

– VER NOTAS.

CONVENCIONES:

- T.A.M.=Traslapos Alternados minimos
- 01 = Refuerzo sin especificación de longitud.
- L = Un gancho de 30cm.
- U = Dos ganchos de 30cm.

CALCULO :

M.J.S.

DEBUJO :

E.G.M.

APROBO :

M.J.S.

ESCALA :

1:100

ARCHIVO: E4-47-P2-CIUDAD VERDE.CNV

DISEÑO:

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

FECHA Y MODIFICACIONES

DIC. 18/2017 REVISIÓN GENERAL
FEB. 28/2018 MODIFICACIÓN POR CAMBIO EN ARQUITECTURA
MAR. 22/2019 REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO

PLANTA Y REFUERZO
DE CUBIERTA
MÓDULO 7

PLANO No.

E3-M7

3 DE REV. A