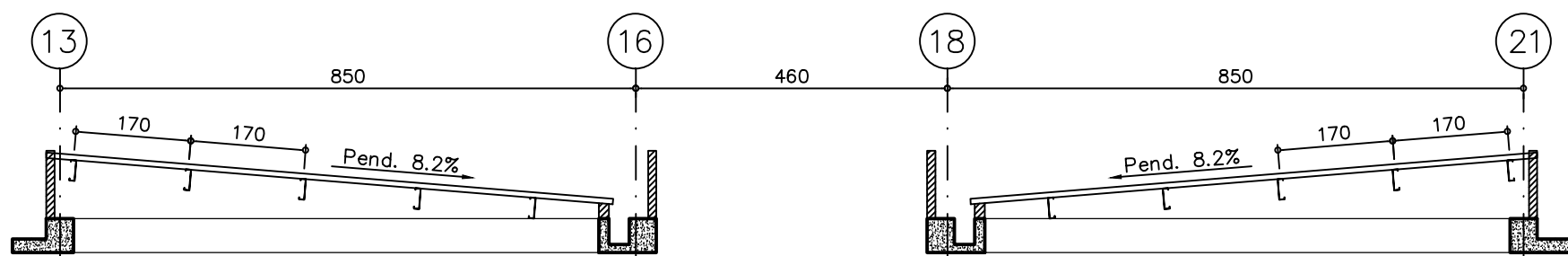
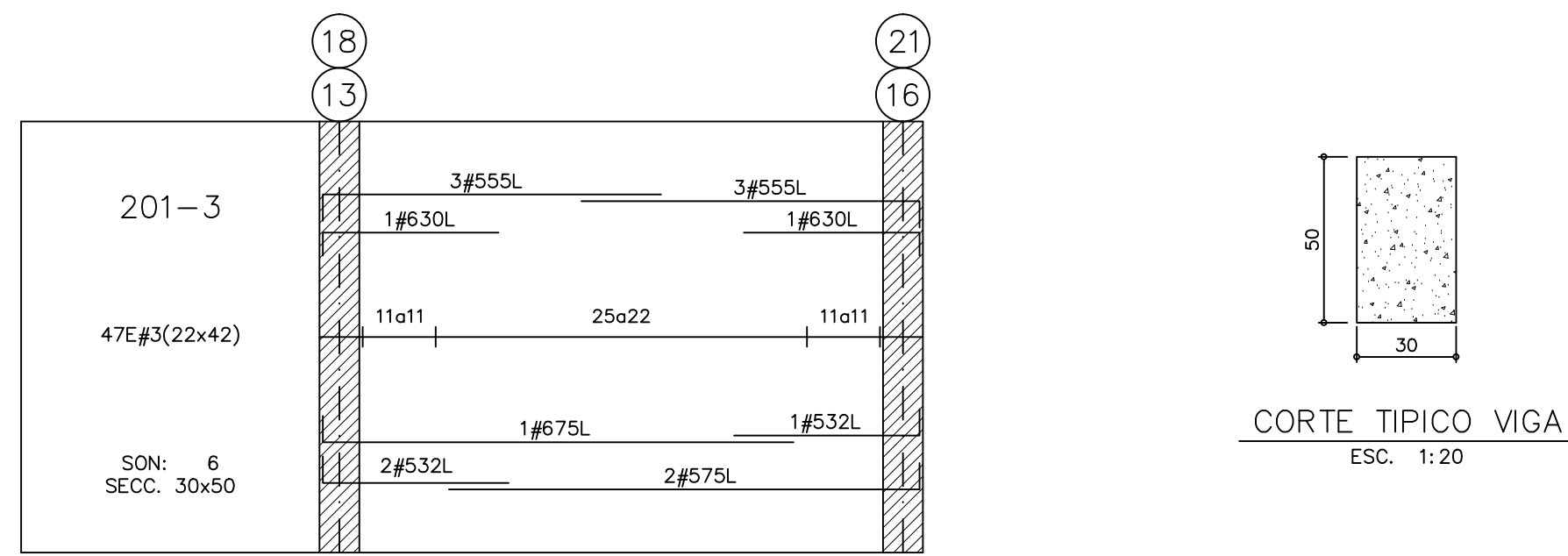


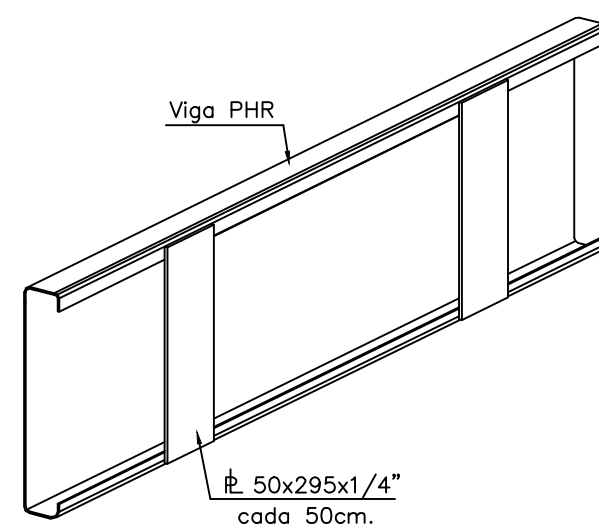
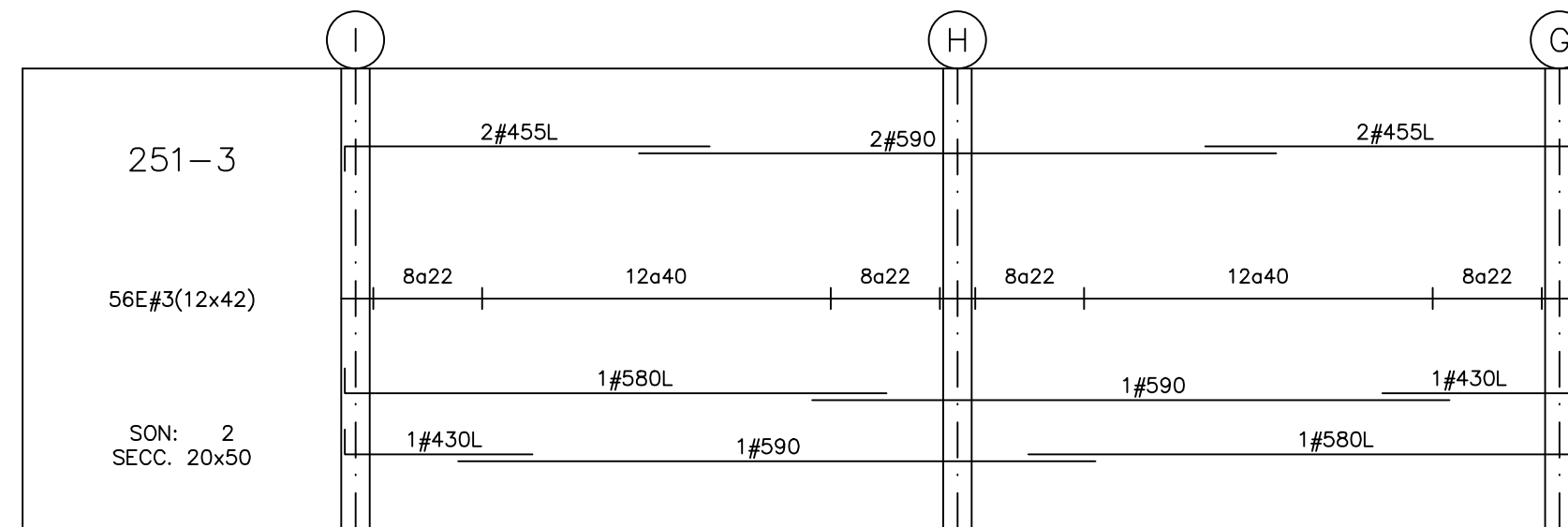
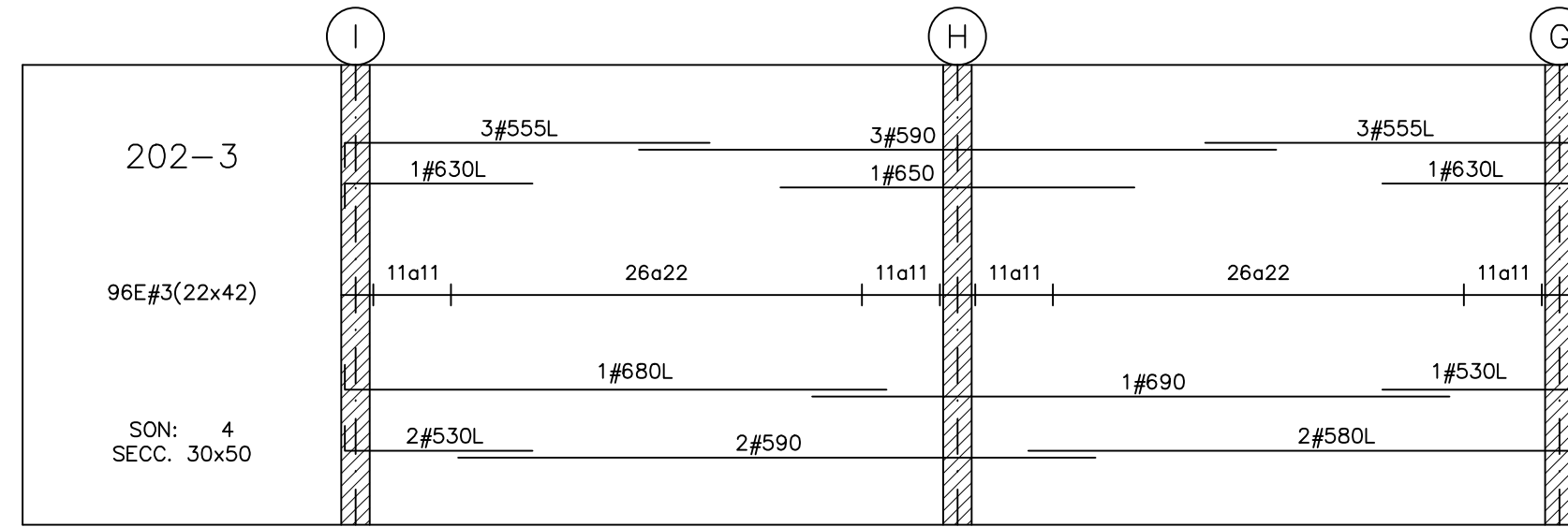
PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA – MÓDULO 3
ESC. 1:100



CORTE GENERAL DE CUBIERTA – MÓDULO 3
ESC. 1:100



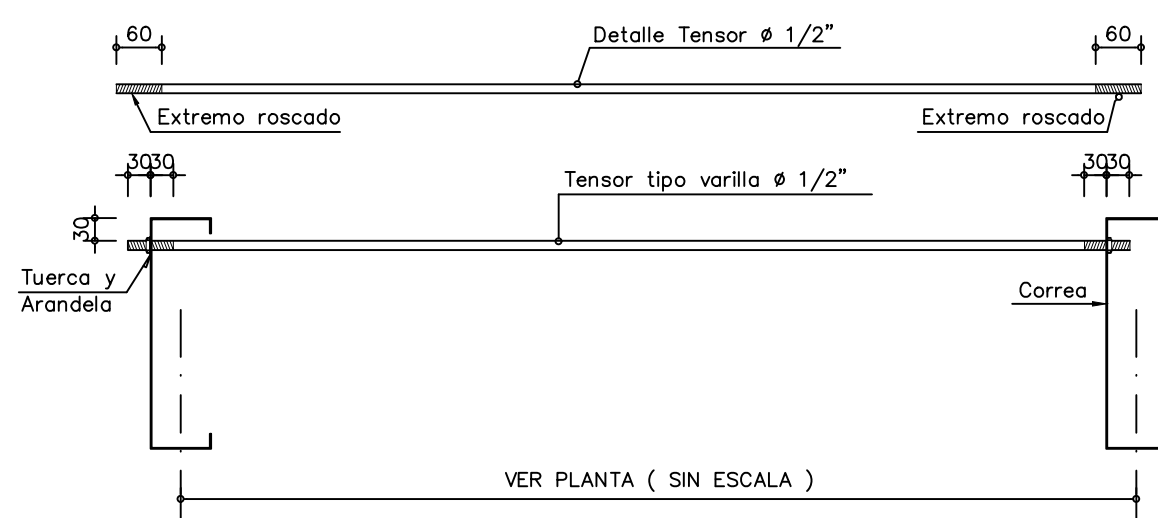
CORTE TÍPICO VIGA
ESC. 1:20



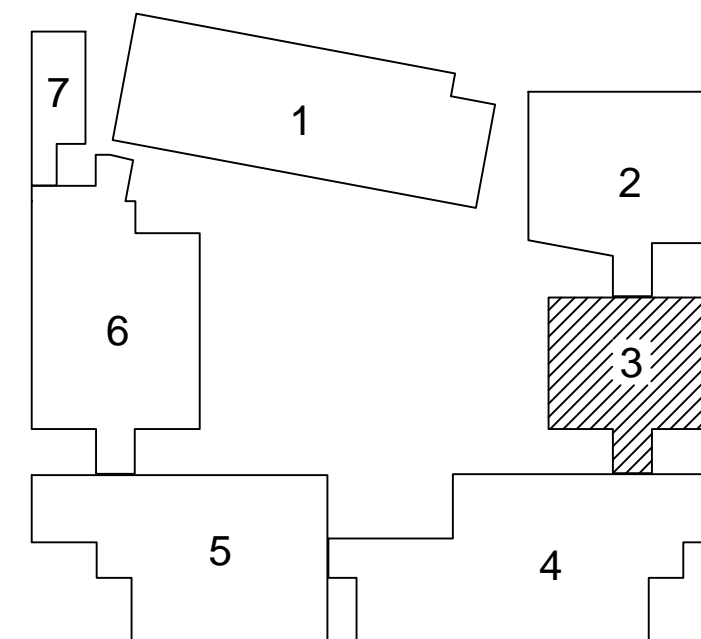
DETALLE CORREA
ESC. 1:10

PHR-C305-80-3.0
NOTA: Se debe garantizar la continuidad en los apoyos

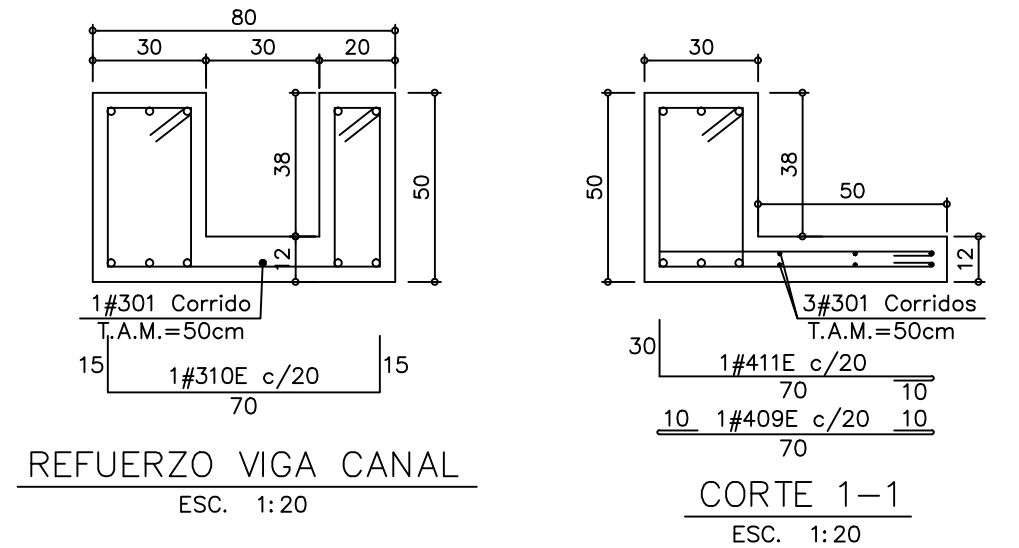
DETALLE REFORZAMIENTO VIGAS PHR
ESC. 1:10



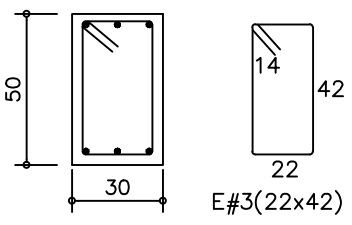
ALZADO TÍPICO TENSOR CORREAS
ESC. 1:10



PLANTA GUIA MÓDULOS



CORTE 1-1
ESC. 1:20



SECCIONES TÍPICAS
ESC. 1:25

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

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 REFORZADO

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
- Ø1 = REFORZADO SIN ESPECIFICACIÓN DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2#540

2#540L

2#540U

2#540E

CANTIDAD DE VARILLAS : 17 FIGURACION VARILLA

Ø EN OCTAVOS DE PULGADA 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.

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
- Ø1 = Refuerzo sin especificación de longitud.
- L = Un gancho de 35cm.
- U = Dos ganchos de 35cm.

CALCULO :

M.J.S.

DEBUD :

E.G.M.

APROBO :

M.J.S.

ESCALA :

1:100

ARCHIVO: ES-43-CUB-CIUDAD VERDE.DWG

DISEÑO:

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

FECHA Y MODIFICACIONES

MAR. 27/2017 REVISIÓN GENERAL
AGO. 22/2017 REVISIÓN GENERAL
MAR. 22/2019 REVISIÓN GENERAL

CONTENIDO

PLANTA VIGAS DE CUBIERTA
MÓDULO 3

PLANO No.

E5-M3

5 DE REV. A