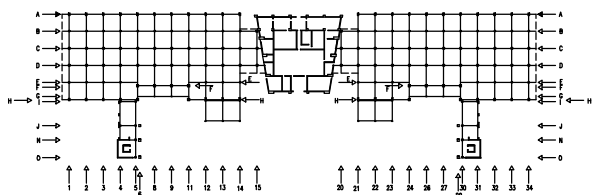


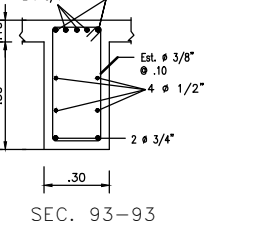
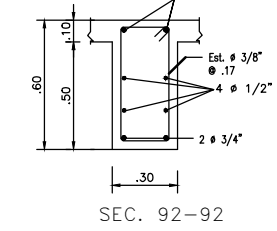
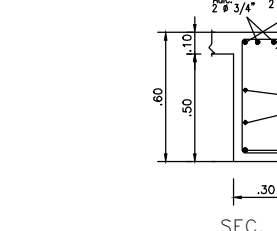
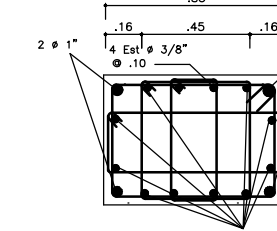
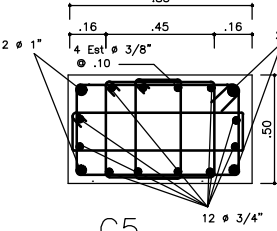
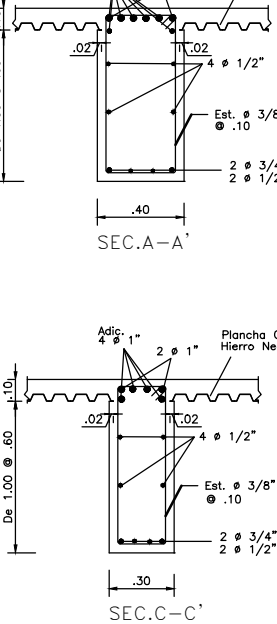
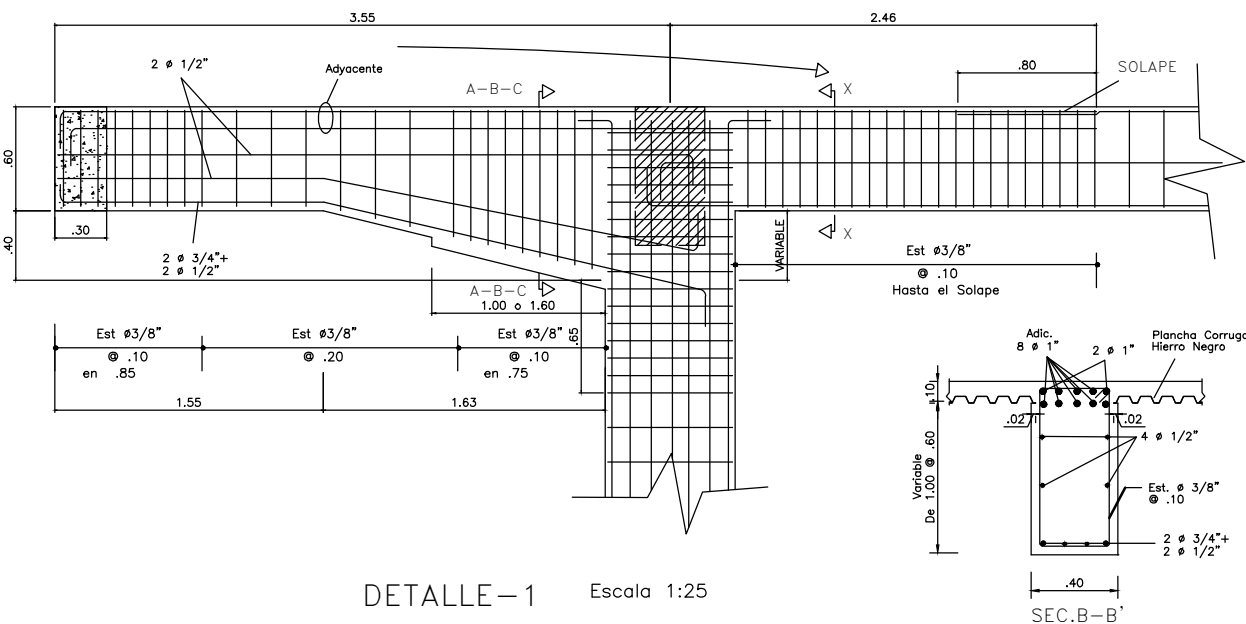
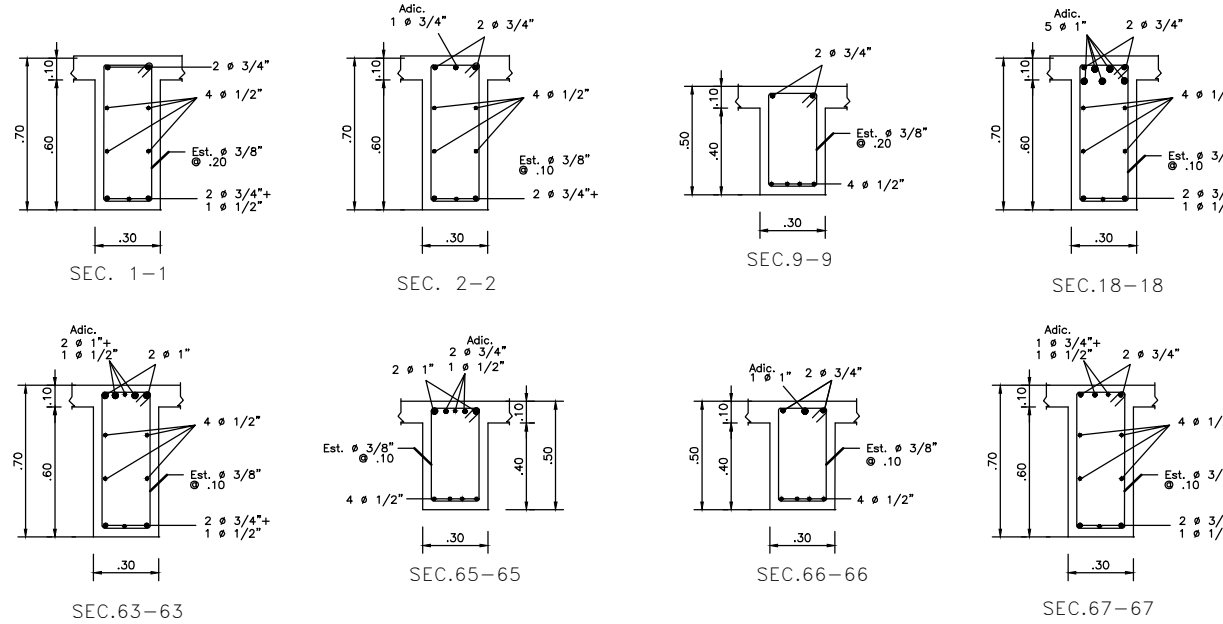
SECCION PORTICO EN EJE "A"



ESQUEMA UBICACION PORTICOS

LEYENDA

NPT===== NIVEL DE PISO TERMINADO
NTN===== NIVEL DE TERRENO NATURAL



NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES

1.- ESPECIFICACIONES SOBRE SOLAPES EN

a) - ACABAR DEL SOLAPE: Los solapes deben hacerse dentro del tanto del tanto de la altura de la columna (desde la superficie de la base hasta el fondo de la viga), evitando que se produzca el empalmado de la columna con la viga. En aquellos casos en que sea imposible realizar el empalmado dentro de este espacio, deberá realizarse la fundación de columna sobre la fundación de viga.

b) - En vigas: Los solapes deben hacerse a partir de una distancia mínima de 1.53 m. de la cara del apoyo. Para los solapes superiores del tramo libre en el centro del vano libre.

Las longitudes de empalme serán:

- Para barras # 1" = 1.53 m. (barras inferiores)
- Para barras # 3/4" = 0.40 m. (barras superiores)
- Para barras # 1/2" = 0.30 m. (barras inferiores)
- Para barras # 1/2" = 0.30 m. (barras superiores)

En vigas y columnas los solapes deberán estar contrados en todo su longitud por estribos # 3/8" o 0.10 m.

2.- MATERIALES A UTILIZAR

a) - FORMACION:

- En bases, vigas y columnas : $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- En zapatas : $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$

b) - ACERO:

- En columnas y vigas : $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- En bases (steel deck) : $f_y = 2000 \text{ kg/cm}^2$

3.- RECURSIVAMENTE LIBRE EN ELEMENTOS:

- a) - En columnas : $r = 0.07 \text{ M}$
- b) - En columnas : $r = 0.04 \text{ M}$
- c) - En vigas : $r = 0.05 \text{ M}$
- d) - En bases : $r = 0.02 \text{ M}$

HEAVEN'S CONSTRUCCION

CONSTRUCCION DE CONCRETO PARA EMPLEADOS DEL GOBIERNO DE LA REPUBLICA

SECCION	AUTOP. 123	COMA
EN. INGENIERO	DR. CARLOS DELA CRUZ	8-10-72
EN. DISEÑO		
EN. ELECTRO		
EN. MECANICA		
EN. CIVIL		

SECCION PORTICOS EN EJE "A" DETALLES

ESCALA	UNIDAD	FECHA
1:50	1:50	1972

ES

6

APR. RESPONSABLE

PROFESOR