

### Notas Generales

- La excavación se hará por medios manuales cuidando de conservar estable el talud de la excavacion.
- Toda la cimentación se desplantará hasta encontrar terreno firme, pero no a menos de 100 cm.
- La plantilla sera de concreto simple de f'c=100 kg/cm2, de 5 cm de espesor, con un T.M.A. de 3/4".
- En los elementos estructurales se empleará concreto f'c=250 Kg/cm2, con un tamaño maximo de agregado de 19mm (3/4").
  - La arena debe ser limpia, libre de materia orgánica y finos.
  - La grava debe tener una granulometría uniforme de 3/4", de preferencia cribada.
  - El agua utilizada deberá estar limpia de combustibles, grasa, aceites y materia orgánica.
- El acero de refuerzo será de ASTM A615 grado 60 fy=4200 kg/cm2, para varillas corrugadas de 3/8" de diametro ó superiores,
- Recubrimientos libres:
  - cimentación = 4cm
  - Muros. l
  - Intrados = 3cm.
  - Trasdos =4cmPara dar los recubrimientos especificados se deberan utilizar silletas industriales.

### NOTAS GENERALES

1.- CONCRETO: En los elementos estructurales se empleará concreto f'c = 250 Kg./cm2. con un tamaño máximo de agregado de 19 Mm. (3/4").,

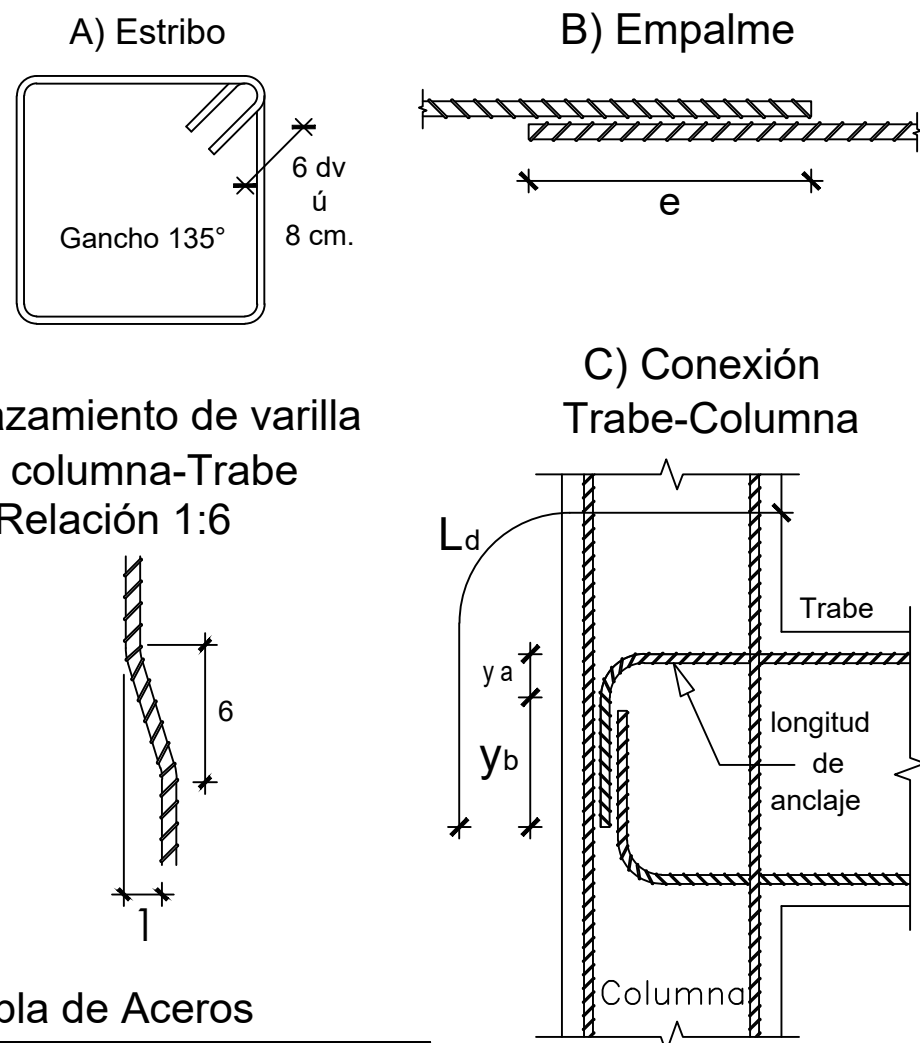
2.- ACERO: fy = 4200 Kg./cm2. Para varillas del # 2.5 y mayores, para alambrión (#2) fy = 2530 Kg./cm2.

3.- RECUBRIMIENTOS LIBRES:  
a. Cimentación: 4 cm.  
b. Muros:  
Intrados = 3 cm  
Trasdos = 4 cm.

Para dar los recubrimientos especificados se deberán utilizar silletas industriales.

4.- Toda la cimentación se desplantará hasta encontrar terreno firme pero no a menos de 100 cm. La plantilla será de concreto simple f'c = 100 Kg./cm2. de 5cm. de espesor.

### Detalles Adicionales de Refuerzo (Concreto f'c = 250 kg/cm2)



Desplazamiento de varilla en columna-Trabe Relación 1:6

Tabla de Aceros

Var. #	r a (cm)	y a (cm)	y b (cm)	C g (cm)	e (cm)	L d (cm)
2	1.7	2.5	7.6	2.54	20	30
3	4.2	5.2	11.4	3.8	34	30
4	5.6	6.9	15	5	46	32
6	8.4	10.3	23	7.6	69	48
8	11.2	13.7	30	10.2	91	81

### Nomenclatura

d	b=diámetro de la varilla principal
d	v=diámetro del estribo
r	a=radio interior doblez de varilla
y	b=remate de ganchos de 90°
c	g=remate de gancho de 180°
l	d=longitud de anclaje
e	=longitud de traslape
y	a=dobles 90°

