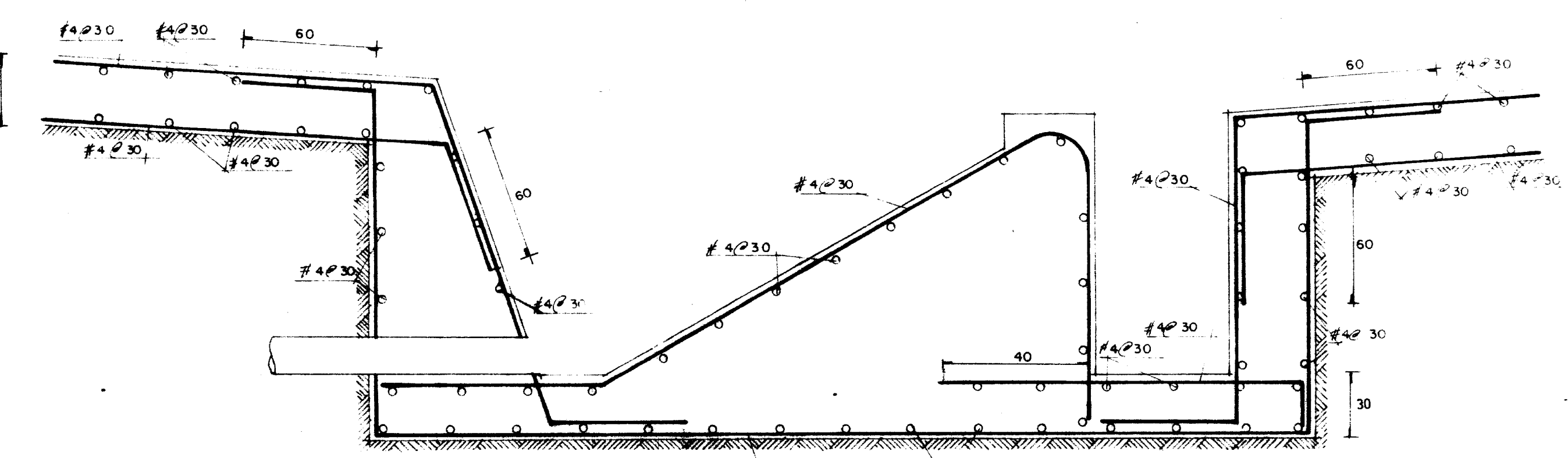
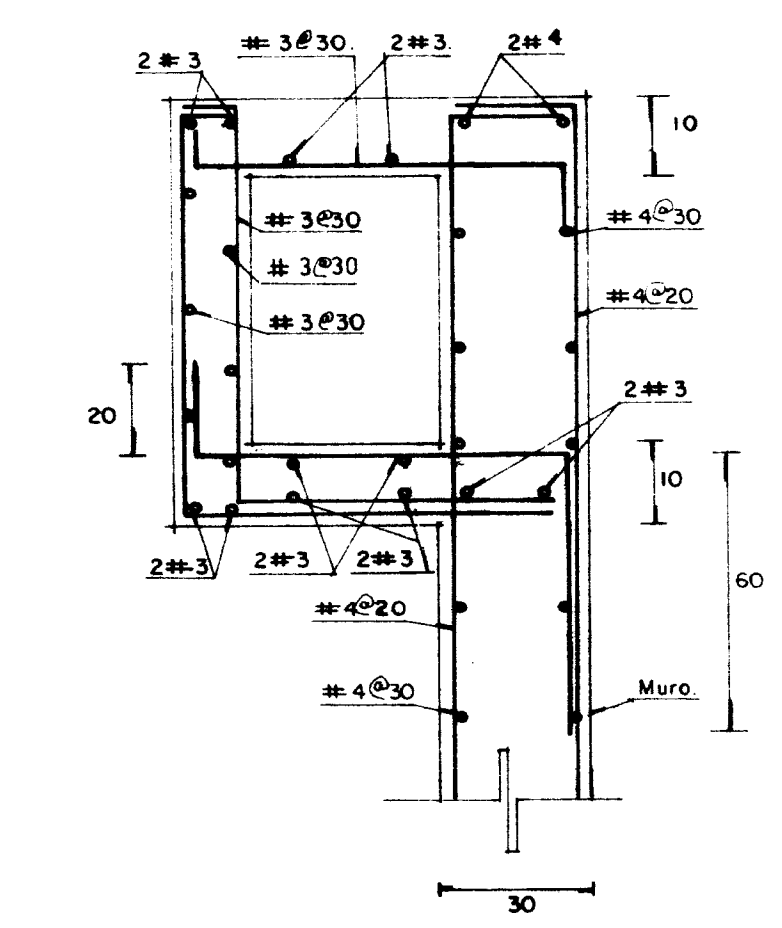


**DETALLE 1**



**DETALLE 2**

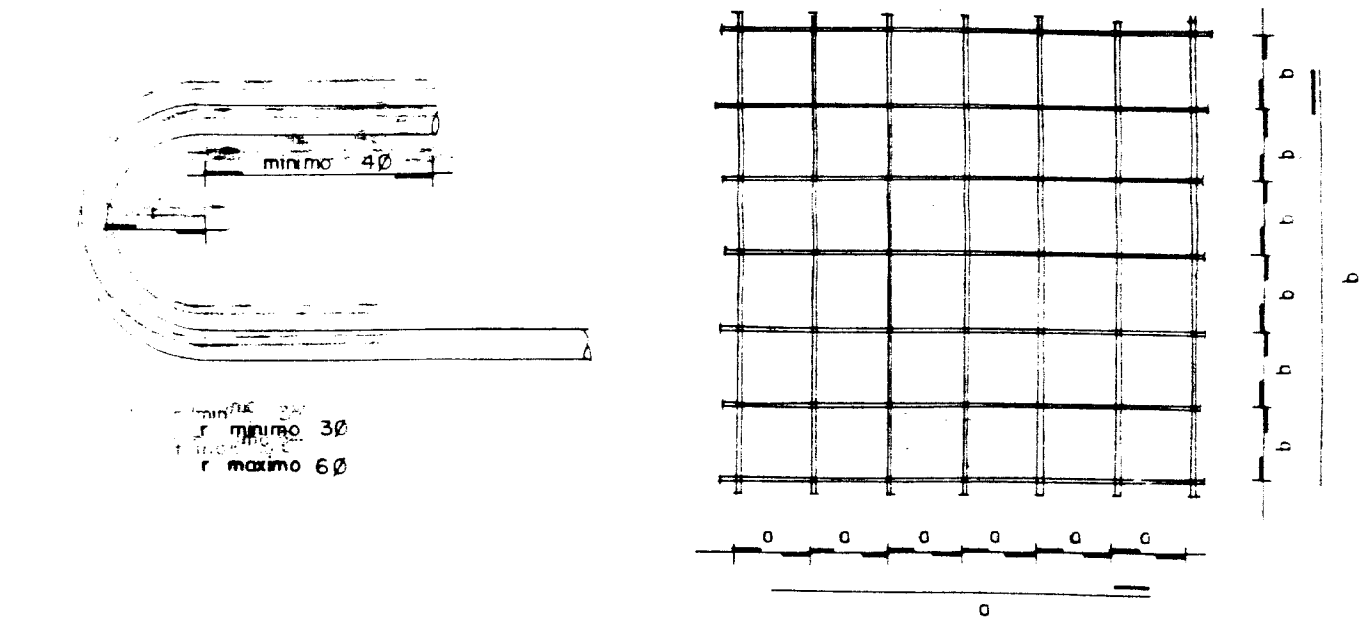
**DETALLE 3**



**NOTAS PARA ZAPATAS**

CONCRETO  $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$   
ACERO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

- El armado se hará con varilla # de diámetro.
- El recubrimiento de las varillas desde la superficie externa será de 2.5 cm.
- Las separaciones indicadas en cada zapata corresponden a varillas que se colocaron en el lado inferior.
- Todas las varillas llevarán gancho estándar.
- El despiece de las zapatas o mamposterías se hará sobre terreno de resistencia igual a 10 Ton/m<sup>2</sup>.
- En caso de que el terreno no sea de la resistencia indicada se consultará con el estructuralista.



**NOTAS PARA TRABES**

CONCRETO  $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$   
ACERO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

- El armado de las varillas se hará en paquetes nunca mayores de 4 varillas cuando se trate de 2 varillas, se pondrá una en cada extremo del estribo.
- La separación mínima entre varillas o paquetes medido a partir de su superficie externa será de 2.5 cm.
- El primer estribo se colocará a 5 cm del punto de los columnas o trabes con que se ligue y no cantara.
- Todas las varillas llevarán gancho estándar.

**NOTAS GENERALES**

NOTACION DEL DIAMETRO DE VARILLAS		TRASLAPES PERMITIBLES EN VARILLAS	
# 2	Ø 1/4"	Vs # 2.5	35 cm.
# 2.5	Ø 5/16"	Vs # 3	40 cm.
# 3	Ø 3/8"	Vs # 4	55 cm.
# 4	Ø 1/2"	Vs # 5	70 cm.
# 5	Ø 5/8"	Vs # 6	80 cm.
# 6	Ø 3/4"	Vs # 8	100 cm.
# 8	Ø 1"		

- Para el desdoblado de losas, trabes y columnas se consultará con el estructuralista.
- Los recubrimientos de las varillas serán:
  - a. Castillos = 1.5 cm
  - b. Columnas = 1.5 cm
  - c. Columnas = 2.5 cm
- Las planas estructurales en ningún caso podrá servir para trazos generales en obra. Se consultará los planos arquitectónicos para efectos que se requieran en tal caso.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
SUBSECRETARIA DE ECOLOGIA  
DIRECCION GENERAL DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL  
CONSTRUCCIONES TAX, S.A.

**33** EL SALTO, JAL.

PROYECTO: ESCALA  
PLANO NO: [ ] DIBUJO: [ ] STAR: [ ] REVISO: [ ] B.L.R.: [ ] FECHA: ENERO/87

**CLARIFICADOR SECUNDARIO (ESTRUCTURAL)**  
ARQ. RENE ALTAMIRANO PEREZ      ING. ALFREDO F. DAVID GIDI

**SEDUE**  
LIC. MANUEL CAMACHO SOLIS  
SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
FIS. SERGIO REYES LUJAN  
SUBSECRETARIO DE ECOLOGIA