

CI52-Q Fundaciones

10 U.D.

REQUISITOS	: CI42B,CI44B
CARÁCTER	: Obligatorio mención Estructuras-Construcción.
PROFESOR	: RICARDO MOFFAT
PROF. AUX.	: NICOLLE CORREIA

Contenidos

- 1. Fundaciones superficiales
 - Fundaciones Rígidas
 - Fundaciones Flexibles
- 2. Vigas en medio elástico
- 3. Fundaciones profundas
- 4. Mejoramiento de suelos para fundaciones

Controles (por confirmar)

- CONTROL 1: 31 de Agosto
- CONTROL 2: 06 de Octubre
- CONTROL 3: 09 de Noviembre





“Ninguna estructura es mejor que su fundación”





Importancia de la Geología del sector





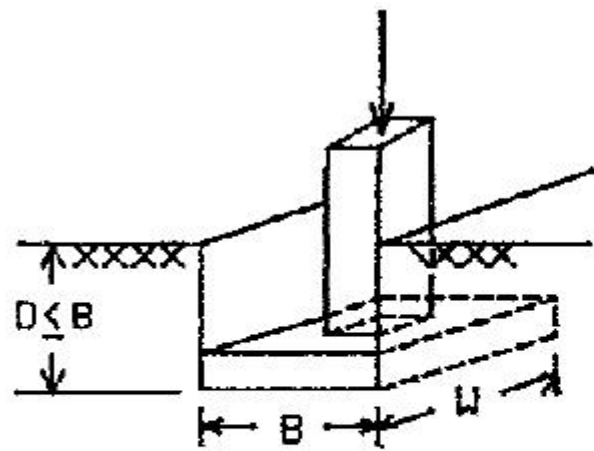




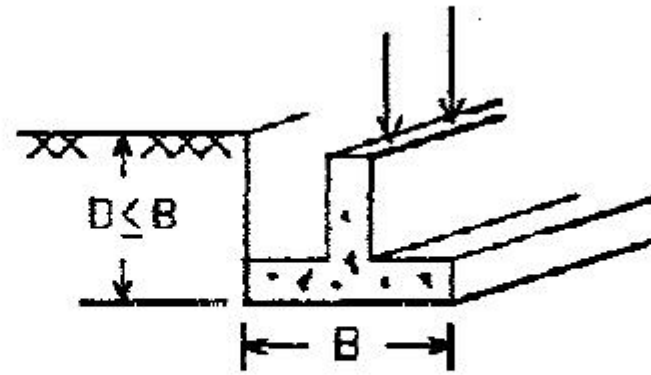




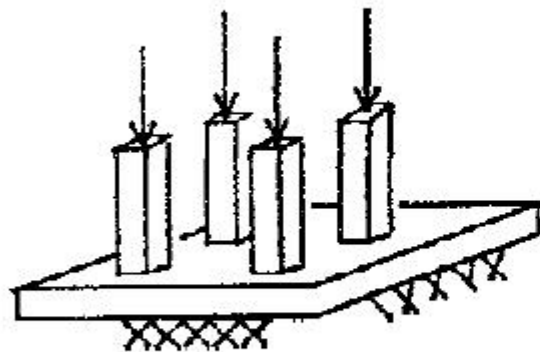




a. SPREAD FOOTING



b. WALL FOOTING



c. FLAT MAT WITH
MULTIPLE COLUMNS



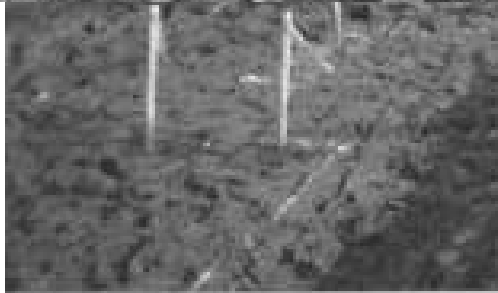
d. RIBBED MAT















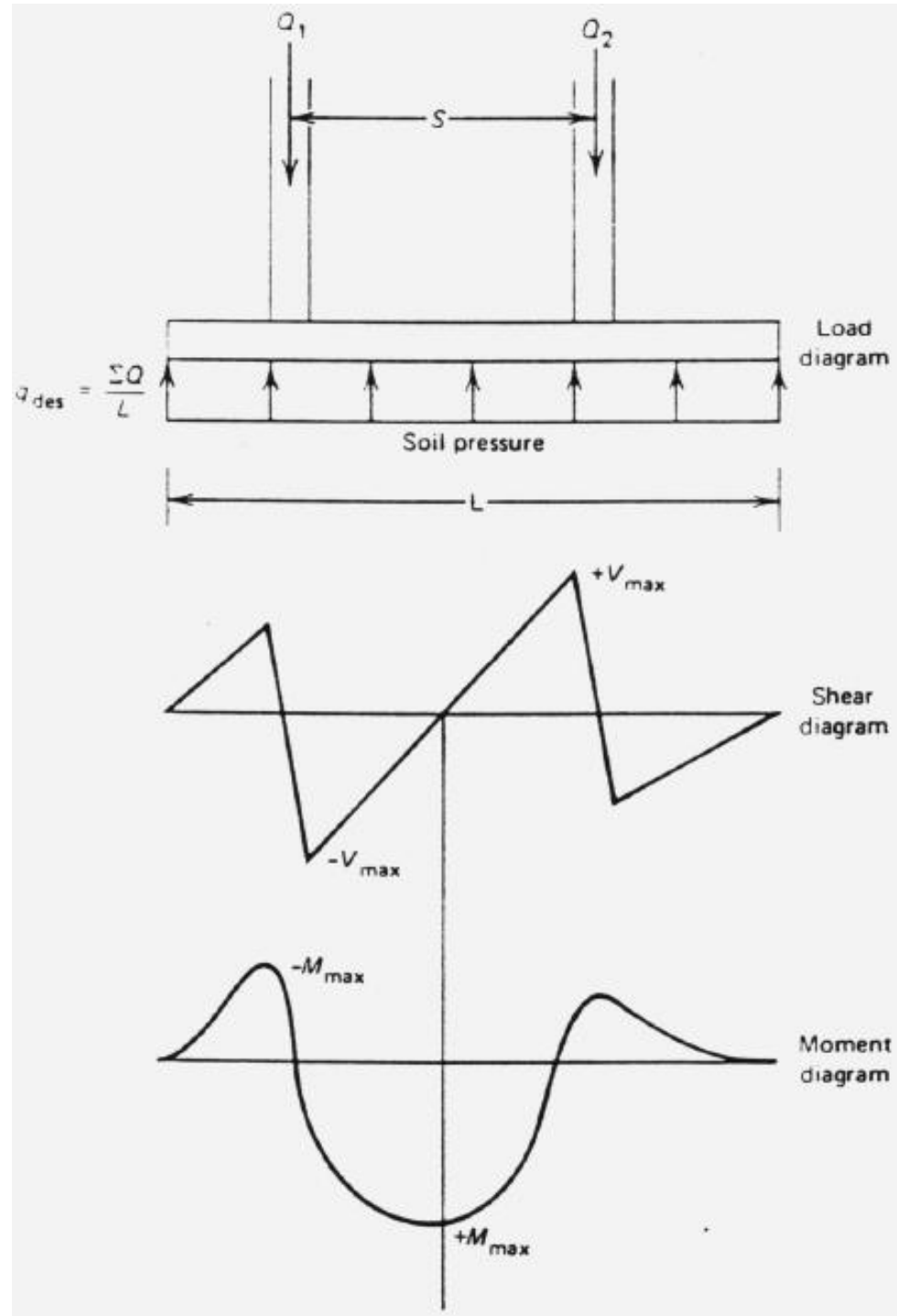






Diseño de fundaciones

- Capacidad de soporte
- Asentamientos
- Diseño estructural



- Exploración del terreno??
- Muestras de suelo??
- Ensayos??



Capacidad de soporte

Asentamiento máximo

Profundidad de fundación, D_f

- Es la distancia vertical entre la base de la zapata y la superficie del terreno

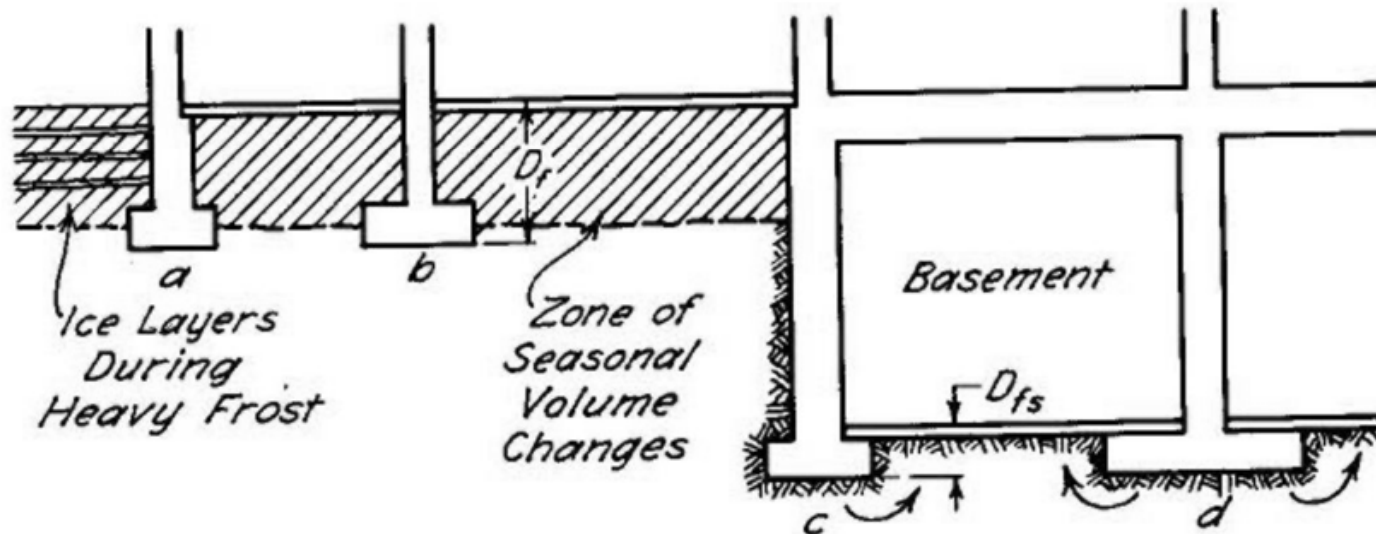


Fig. 53.1. Simplified section through footing foundation of building with basement beneath its central part.

(Después de Terzagui & Peck, 1948)

Capacidad de soporte

- Fórmula de rotura