

CI52-Q Fundaciones

10 U.D.

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

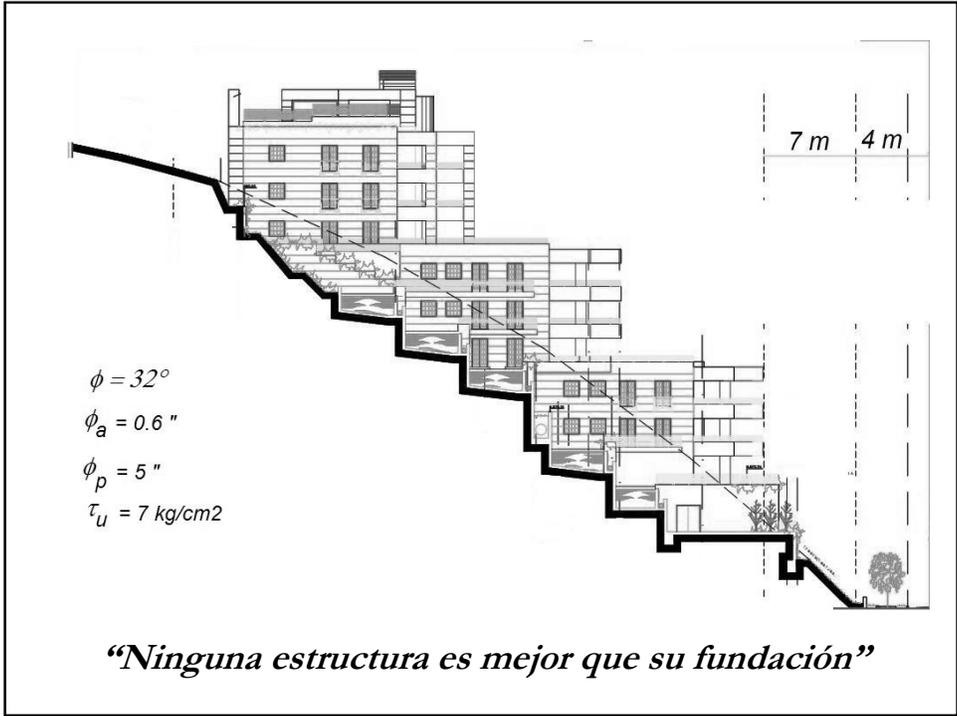
Contenidos

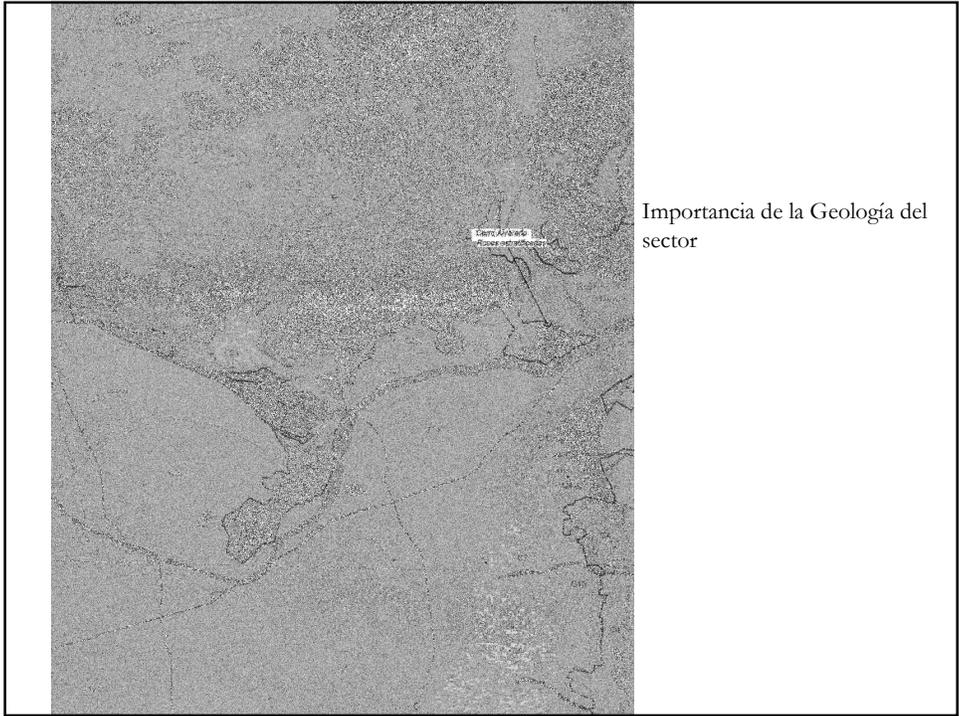
- 1. Fundaciones superficiales
- 2. Vigas en medio elástico
- 3. Fundaciones profundas
- 4. Mejoramiento de suelos para fundaciones

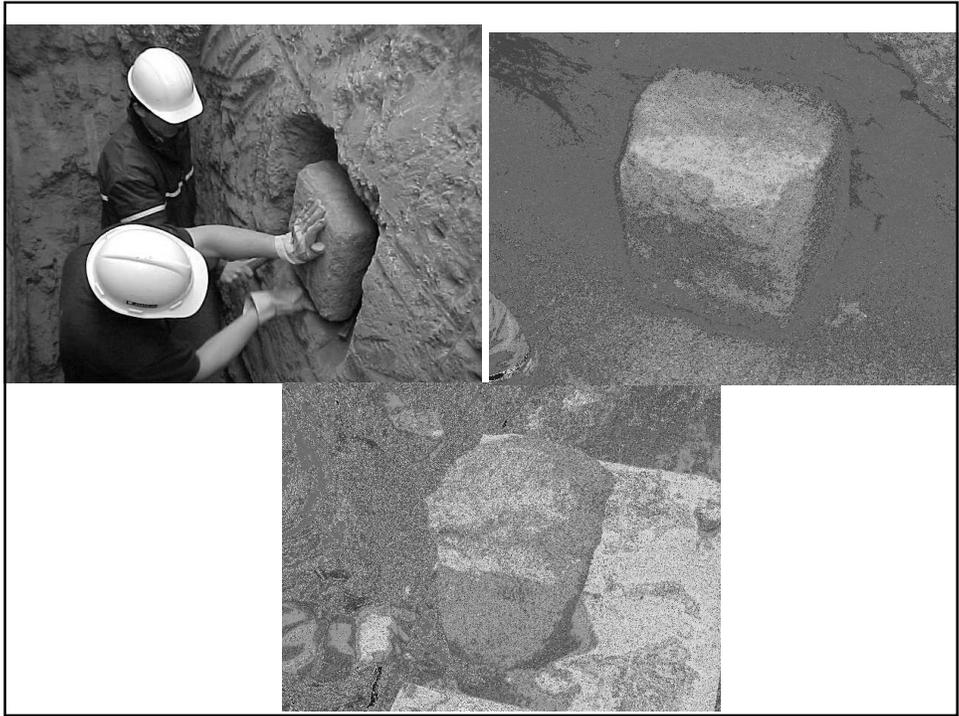
Controles (por confirmar)

- CONTROL 1: 28 de Agosto
- CONTROL 2: 25 de Septiembre
- CONTROL 3: 06 de Noviembre

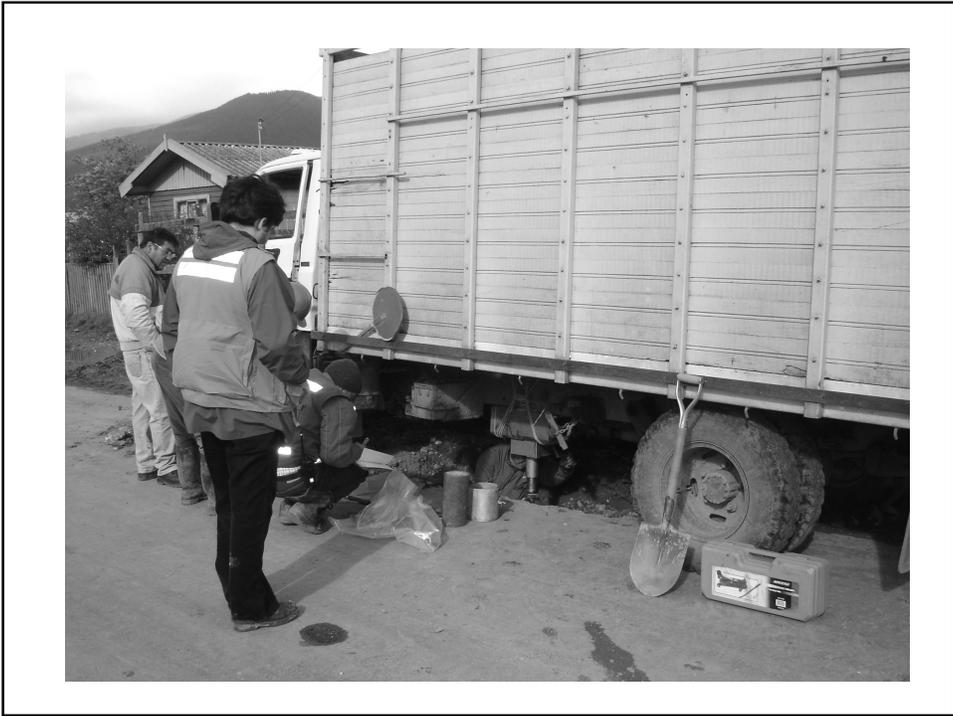


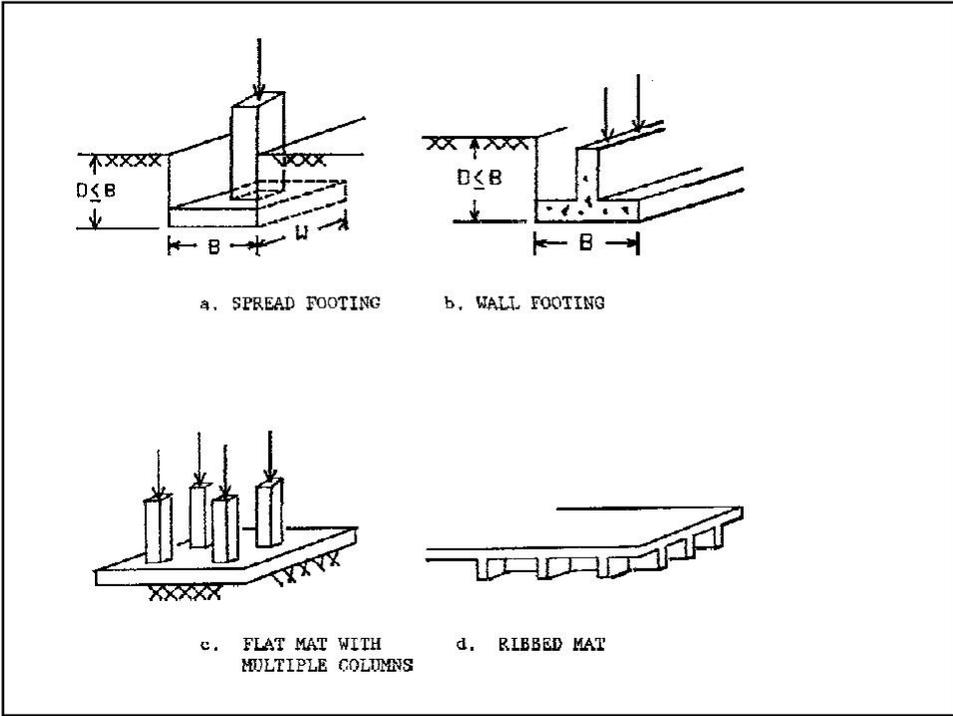


















Diseño de fundaciones

- 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

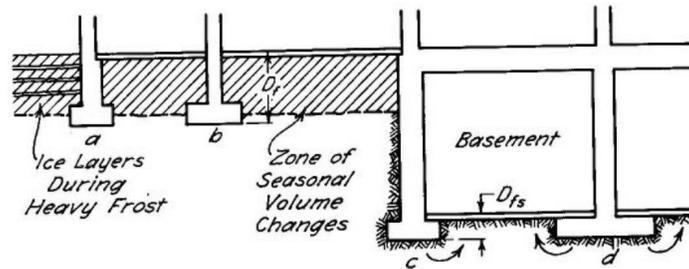


Fig. 53.1. Simplified section through footing foundation of building with basement beneath its central part.

(Después de Terzagui & Peck, 1948)

Capacidad de soporte

- Fórmula de rotura