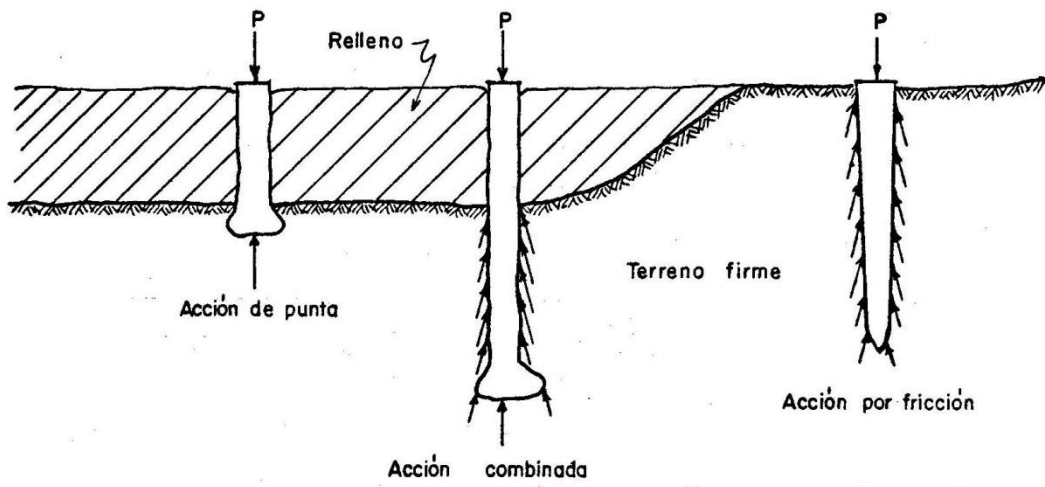
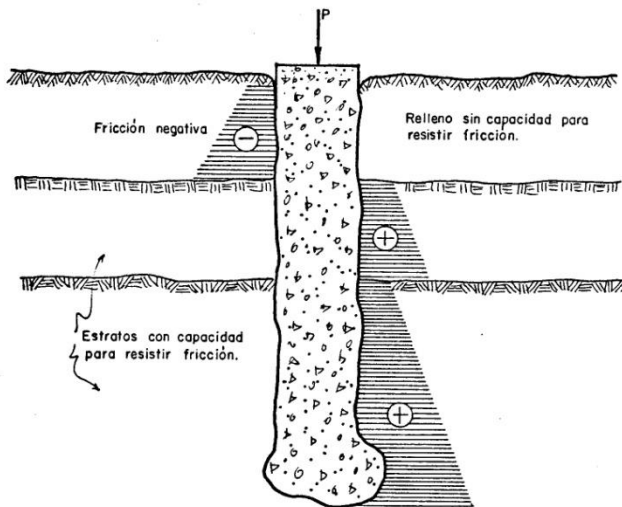


# NOTAS SOBRE PILOTES A FRICCIÓN

combinados.





La carga que resiste un pilote por fricción se puede estimar, separando de la forma básica de la fórmulas estáticas, la parte de fricción (Sección 3-6) o sea:

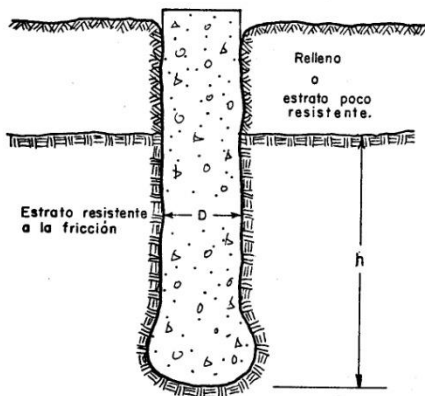
$$R_u = A_s \cdot f_u$$

Donde:

$A_s$  = Area de contacto del pilote con el estrato resistente en m<sup>2</sup>.

$$(\pi \cdot D \cdot h)$$

$f_u$  = Valor máximo de la fricción superficial en Kg./m.<sup>2</sup>



FRICCIÓN SUPERFICIAL  $\text{Kg/m}^2$

MATERIAL	Profundidad aproximada		
	6,00 mts.	18,00 mts.	30,00 mts.
Sedimentos blandos y desperdicios densos	250-500	250-600	300-450
Sedimentos confinados	500-1000	625-1250	750-1500
Arcilla blanda	1000-1500	1250-1750	1500-2000
Arcilla rígida	1500-2500	1750-2750	2000-3000
Arcilla y arena mezcladas	1500-2500	2000-3000	2500-3500
Arena fina pero confinada	1500-2000	1750-2500	2000-3000
Arena media y gravilla	2500-3500	3000-4000	3000-4000

**Referencia**

Extractado de *Lecciones de Fundaciones* Trabajo Especial de Grado para optar al título de Ingeniero Civil por Germán Lange Acevedo y Jorge Ramírez Pláz, Universidad Santa María, Caracas, Abril 1970, 228 páginas. Notas de las clases del Dr. Otto Gratzner