

CORRECCIÓN DE ERRORES / OBSERVACIONES

⑥

pág. 4, caso 2 | cálculo de deslizamiento

~~la~~ so

$$E_{ch} = 86,44 \text{ kN}$$

→ debido a sobrecarga (*)

$$\sum F_{v2} = P_m + P_z + P_r + P_{sc}$$

$$P_{sc} = 8 \text{ kN/m}^2 \times 3,00 \text{ m} \times (1,00) \text{ m} = 24 \text{ kN}$$

$$\sum F_{v2} = \sum F_{v1} + P_{sc} = 309,88 + 24 = 333,88 \text{ kN}$$

$$F_d = \frac{\sum F_v \cdot t_g}{E_{ch}} = \frac{333,88 \cdot 0,237}{86,44} = 0,915 \rightarrow \text{el muro desliza.}$$

pág. 5, caso 2 | vuelco

de forma similar, hay que añadir el efecto estabilizador de la sobrecarga (*)

$$M_{est.2} = M_{est.1} + 24 \text{ kN} \cdot 3,50 \text{ m} = 84,00 \text{ kN} + 719,73 \text{ kN} = 1003,73 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$F_{v2} = \frac{1003,73}{125,60} = 7,99 \rightarrow \text{el muro no vuelca}$$

(*) hay que tener en cuenta que la sobrecarga del terreno puede ser permanente (una estructura) o no (aparcamiento, uso, etc.) por lo que en un proyecto real hay que considerar si la sobrecarga es o no permanente y hay garantías de que se mantenga durante toda la vida útil del muro.