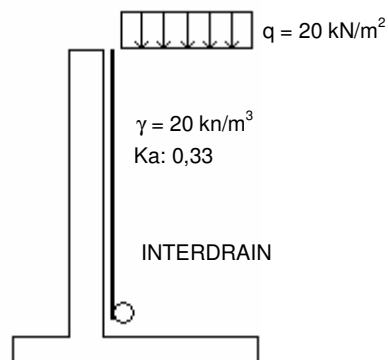


DIMENSIONAMIENTO DEL GEOCOMPUESTO DRENANTE INTERDRAIN COMO SISTEMA DE DRENAJE DE TRASDÓS DE ESTRUCTURAS EN FUNCIÓN DE LA ALTURA DE TIERRAS

1. HIPÓTESIS

- Densidad del terreno = $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$
- Sobrecarga tráfico = $q = 20 \text{ kN/m}^2 = 20 \text{ kPa}$
- Coeficiente de empuje activo = $K_a = 0,33$
- El geocompuesto drenante INTERDRAIN deberá tener
- una capacidad drenante teórica drenante superior a:

$$q_{\text{INTERDRAIN}} (\sigma ; l = 1) > 1 \text{ l/m}\cdot\text{s}$$



2. DIMENSIONAMIENTO

h = Altura muro (m)	Presión (kPa)	GM 412	GM 512	GL 612	GM 712	GMG 512	GLG 612	GMG 712	GMFL 5	GMFL 6	GMFL 7
1	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	46	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	59	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	73	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	79	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	86	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	92	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	99	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	106	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	112	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	119	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	132	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	139	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	172	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	205	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Este cálculo es producto de nuestros conocimientos revisados y corregidos. INTERMAS declina toda responsabilidad derivada de su uso en proyectos obras, y se entrega sólo a título informativo.