

# HORMIGÓN REFORZADO QMF

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Estructura</b>	Hormigón marítimo con densidad 45N/mm <sup>2</sup> , estanco, reforzado con armadura y malla de acero galvanizado
<b>Núcleo</b>	Poliestireno expandido con densidad de 15kg/m <sup>3</sup>
<b>Defensas</b>	Pino nórdico impregnado
<b>Uniones</b>	Semiflexibles; pernos, anillas y tuercas de acero galvanizado; bloques de elastómero marítimo
<b>Flexibilidad</b>	Construcción modular con dimensiones variables
<b>Sistemas de Amarre</b>	Cadenas, amarres elásticos, pilotes, perfiles metálicos o tirantes
<b>Servicios</b>	Conductos de PEAD en ambos lados
<b>Sobrecarga</b>	Superior a 5kN/m <sup>2</sup>

### Accesorios y Opciones

Posibilidad de geometrías no lineares (30º, 45º y 60º).  
Suelo de pino nórdico, madera exótica o composite.  
Cornamusas y bolardos de aluminio o hierro fundido.  
Defensas de elastómero marítimo.  
Pigmentación de hormigón.  
Cajas adicionales de conexión e inspección.

## APLICACIONES

- Atenuación de oleaje en zonas costeras protegidas y estuarios para protección de dársenas y muelles
- Pasarelas-muelles en zonas desprotegidas



La gama QMF (Rompeolas Flotantes) está formada por pantalanés robustos, resistentes y seguros de hormigón reforzado con núcleo de poliestireno expandido.

Debido a su geometría, configuración, método constructivo y tipo de uniones, su principal uso es como atenuador de oleaje para la protección de dársenas y muelles.

Las unidades son monolíticas y modulares construidas en piezas de 15 o 20 metros. Estas dimensiones reducen el número de amarres y de uniones necesarias, y tiene ventajas en cuanto al comportamiento general del sistema, reduciendo los costes de mantenimiento. Su anchura puede ser de 3, 4, 5 y 6 metros y su altura puede ser de 1,4 metros y 1,8 metros.

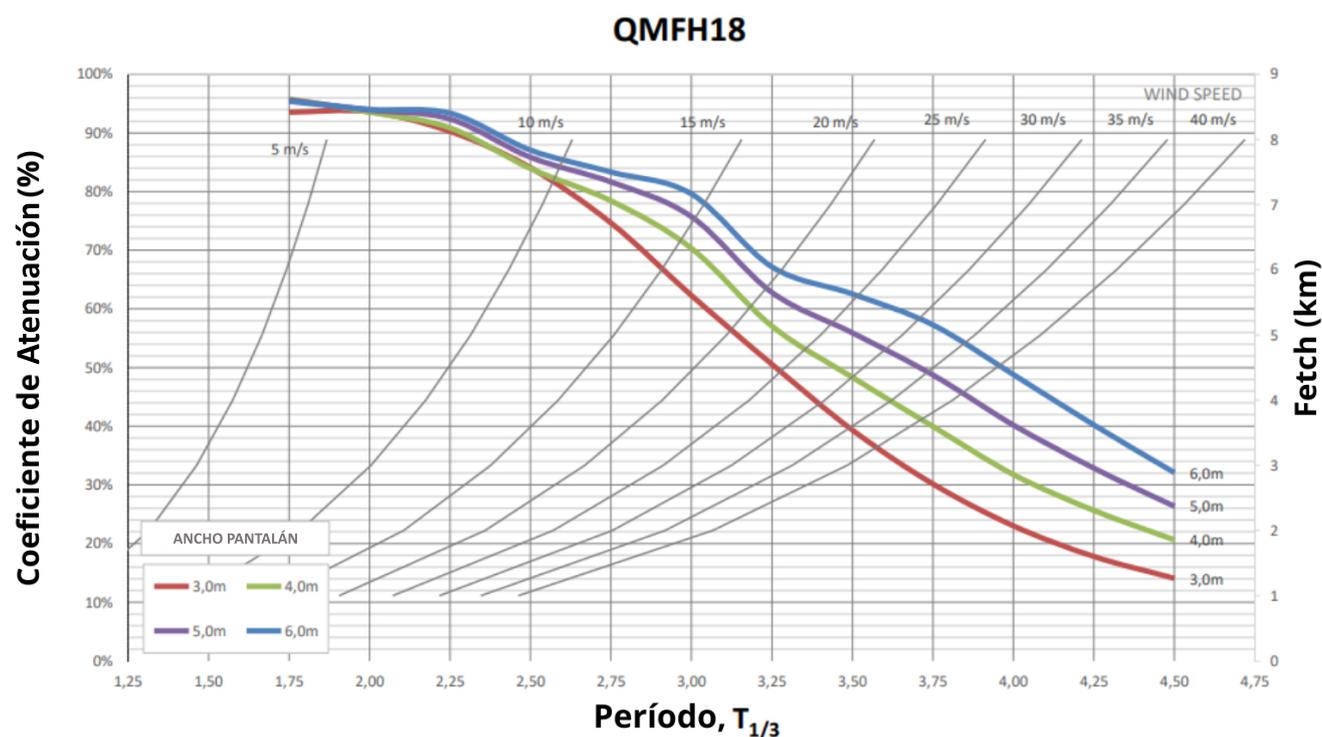


# HORMIGÓN REFORZADO

## QMF H18

H18	3015	3020	4015	4020	5015	5020	6015	6020
Longitud (m)	15,0	20,0	15,0	20,0	15,0	20,0	15,0	20,0
Ancho útil (m)	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0
Altura (m)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Peso (Ton)	35,0	59,0	41,0	51,0	51,0	64,0	57,0	71,0
Sobrecarga (kN/m <sup>2</sup> )	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Francobordo mínimo (mm)	400	400	400	400	400	400	400	400
Francobordo medio (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
Francobordo máximo (mm)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1200
Resistencia uniones (kN)	4x1218							

### Curva de Atenuación



# HORMIGÓN REFORZADO

## QMF H18

