

Nuevo Software para el Cálculo de Muros de Escollera y Estructuras de Contención

Estimado colegiado,

Queremos informarte del lanzamiento del **nuevo software "Cálculos de Muros de Escollera y Estructuras de Contención"** que incorpora una aplicación actualizada con cálculo de presiones hidrostáticas en el trasdós e intradós de los muros, una versión refundida y mejorada de la herramienta inicial, así como un documento en formato PDF destinado al cálculo de esfuerzos en estribos de puente con contrafuertes.

Contenido del paquete (en USB)

1. Nueva Aplicación para Muros de Escollera con Agua en Trasdós e Infradós

- Consideración del nivel freático variable.
- Cargas hidrostáticas permanentes o variables (hasta el 50%).
- Posibilidad de definir dos terrenos o unidades geotécnicas con altura variable.
- Cálculo con y sin sismo.

2. Refundido y Mejora de la Aplicación Inicial (Muros sin Agua)

- Consideración de sobrecarga uniforme hasta 220 kN/m², como carga permanente
- Para elementos hormigonados, comprobación a fisuración, con ajuste de la aportación de la cohesión del hormigón
- Consideración del sismo de forma más rigurosa, o menos simplificada, al tener en cuenta el
 coeficiente sísmico vertical kv = kh/2, con afección del coeficiente (1-kv) en los coeficientes de
 empuje activo y pasivo dinámicos, así como en el peso de las tierras que gravitan tanto en la puntera
 como en el talón (muros de sostenimiento), resultando a su vez una variación dinámica vertical por
 inercia de muro
- Posibilidad de tener en cuenta un empuje pasivo en el frontal o canto de la zapata del Muro

3. Interfaz Unificada

- Pantalla general única para muros con o sin agua.
- Diseño intuitivo, visual y fácil de usar.
- Activación automática de parámetros en función de la pestaña de hidrostáticos.

Documentación y Material Complementario

- PDF del libro: Cálculos detallados. Estructuras de paso y contención (Tema 8 revisado y ampliado).
- Subaplicación de Hoek & Brown para clasificación y cálculo geotécnico.
- PDF técnico: Estribo de puente con contrafuertes. Cálculo de esfuerzos, incluyendo:
 - o Acciones del tablero (verticales, térmicas, reológicas, frenado, etc.).
 - o Empuje de tierras y tensiones en cimentación.
 - Cálculo de esfuerzos para el dimensionamiento de armaduras de tracción.



PRECIO Y ADQUISICIÓN

- P.V.P. del conjunto completo: 444 € (IVA incluido)
- Cuenta: CAIXA: ES59 2100 1976 9002 0016 6482

Si estás interesado manda un mail a <u>formacion.andalucia@ciccp.es</u>, indicando tu nombre completo y número de colegiado, junto al resguardo del pago.

Para cualquier consulta adicional, contactar con el autor: fsanjuan017@gmail.com

Página web: https://murosdeescollerasanjuan.es/