

DRENAJE DOLENCO PARA TÚNELES

Construyendo un futuro seguro y sostenible



Construya su túnel de forma segura evitando la presión de agua de manera permanente

Todos los elementos del Drenaje Dolenco con hormigón proyectado tienen una vida útil de 120 años

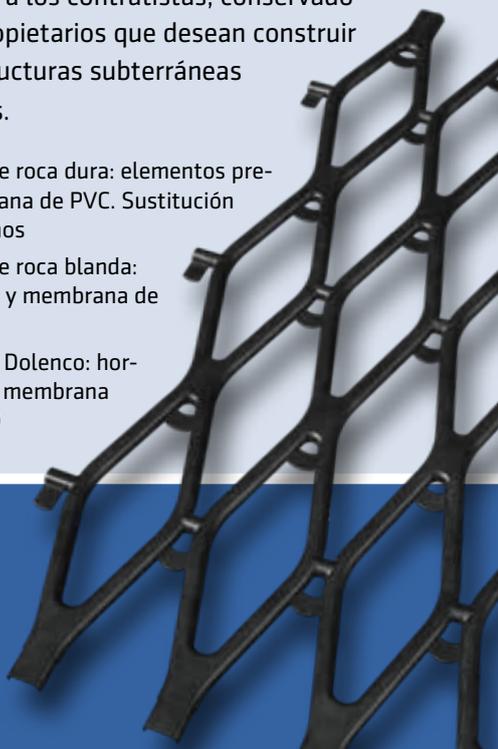
El sistema Drenaje Dolenco facilita el uso de membranas pulverizadas

Elegir una solución sostenible y técnicamente segura para el drenaje de su Túnel, garantiza un revestimiento permanente sin presión de agua. Gracias a la vida útil del Drenaje Dolenco, evitara todas las interrupciones derivadas de la sustitución de elementos deteriorados. Además reduce considerablemente la sección transversal excavada en mas 15%.

El sistema de Drenaje Dolenco no solo reduce los costes y tiempo de ejecución así como el CO₂ de forma significativa, sino que también ofrece otras ventajas, como la simplificación de la construcción, una mayor vida útil del sistema y un menor mantenimiento.

El sistema Drenaje Dolenco contribuye a los objetivos 9 y 12 de la ONU relativos a las infraestructuras sostenibles. Ayudamos a los contratistas, conservadoras, ingenieros y propietarios que desean construir túneles y otras estructuras subterráneas duraderas y seguras.

- Solución estándar de roca dura: elementos prefabricados y membrana de PVC. Sustitución completa tras 50 años
- Solución estándar de roca blanda: revestimiento doble y membrana de PVC con drenaje
- Solución de Drenaje Dolenco: hormigón proyectado y membrana pulverizada (SAWM)

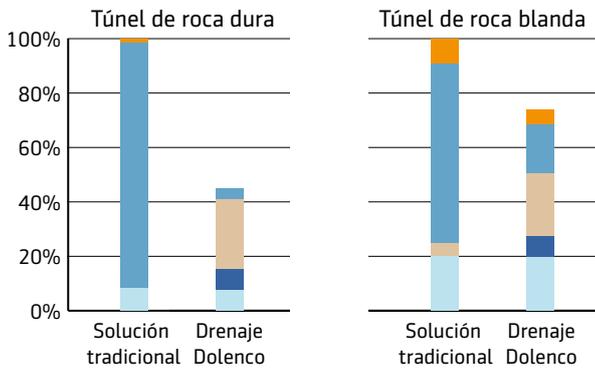


¿Cuánto puede ahorrar?

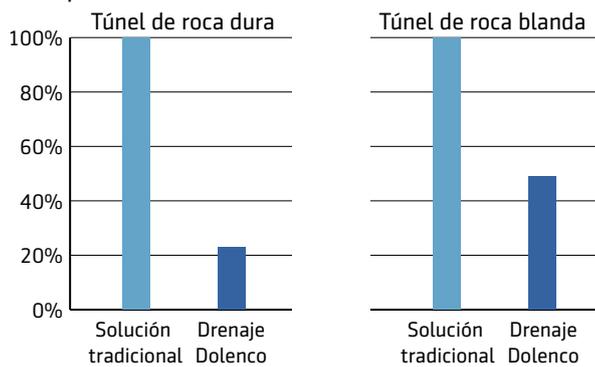
Al comparar el Drenaje Dolenco /membrana pulverizada con los elementos /membrana PVC, se reduce el coste de construcción entorno a un 26-52% y el tiempo de ejecución en un 50-75%.

La solución Drenaje Dolenco ahorra entre un 30-45% de CO₂ durante su vida útil de 120 años. El ahorro es muy superior si se tiene en consideración la reducción de 60 cm de excavación.

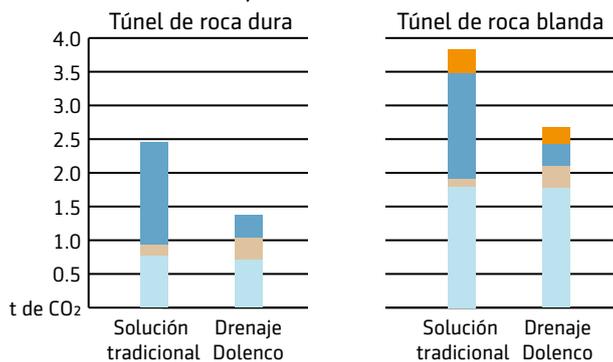
Coste de construcción:



Tiempo de construcción:



Huella de carbono por 1000 m²:



Revestimiento primario
Drenaje Dolenco
Membrana

Revestimiento secundario
Mantenimiento

VENTAJAS DEL DRENAJE DOLENCO DE TÚNELES

- Evita la presión sobre el revestimiento.
- Una vez instalado, el sistema de Drenaje Dolenco de túneles es una solución permanente.
- Es adecuado tanto para estructuras nuevas como para estructuras ya existentes.
- Puede instalarse en espacios muy pequeños gracias a su diseño delgado y monolítico.
- El hormigón se repara de forma rápida y segura después de un daño material, lo que reduce el tiempo de inactividad del túnel.
- Su bajo CCV hace que sea muy rentable.
- Reduce las emisiones de CO₂ derivadas.

