

Mother Well	Pozo madre
The main water source for the qanat	La principal fuente de agua del canal
Access Shaft	Pozo de acceso
Permits Access to the qanat channel for construction and maintenance	Permite acceder al canal para las operaciones de construcción y mantenimiento
Qanat Channel	Canal
The qanat's water carrying channel	Canal por donde circula el agua
Outlet	Desagüe
Distribution	Distribución
A network of dams, gates and channels is used to distribute the water	Red de embalses, esclusas y canales utilizada para la distribución del agua
Bedrock	Lecho de roca
Water Table	Nivel freático
Alluvium	Aluvión
Irrigated Land	Tierras irrigadas

Para garantizar el suministro de agua a las cada vez más pobladas aglomeraciones urbanas, se necesitan infraestructuras que permitan transportar este recurso líquido a través de valles y montañas.

Cada vez que se interpone un accidente topográfico, el túnel es la única solución para abrir camino al agua.

En otras ocasiones, se tienen que diseñar grandes proyectos de ingeniería en países con importantes diferencias en el balance hidrológico de sus diferentes regiones que provocan una distribución desigual del agua.

Esta situación tiende a hacerse más frecuente por culpa del cambio climático, que hace más impredecibles los patrones climáticos. Las inundaciones estacionales se están agravando y las sequías se vuelven más frecuentes y rigurosas.

Una solución para paliar este desequilibrio es transportar agua desde los lugares más húmedos hasta las regiones que sufren la sequía. Es una solución que normalmente requiere grandes proyectos de ingeniería, donde los túneles tienen un papel muy importante.

Un ejemplo es el gran canal que se está construyendo en China para transportar el agua desde el sur hacia el norte, donde se está construyendo un gran número de túneles para atravesar las principales montañas que se interponen en el camino de canal.

### Caso relacionado

- Tierras Altas de Lesoto