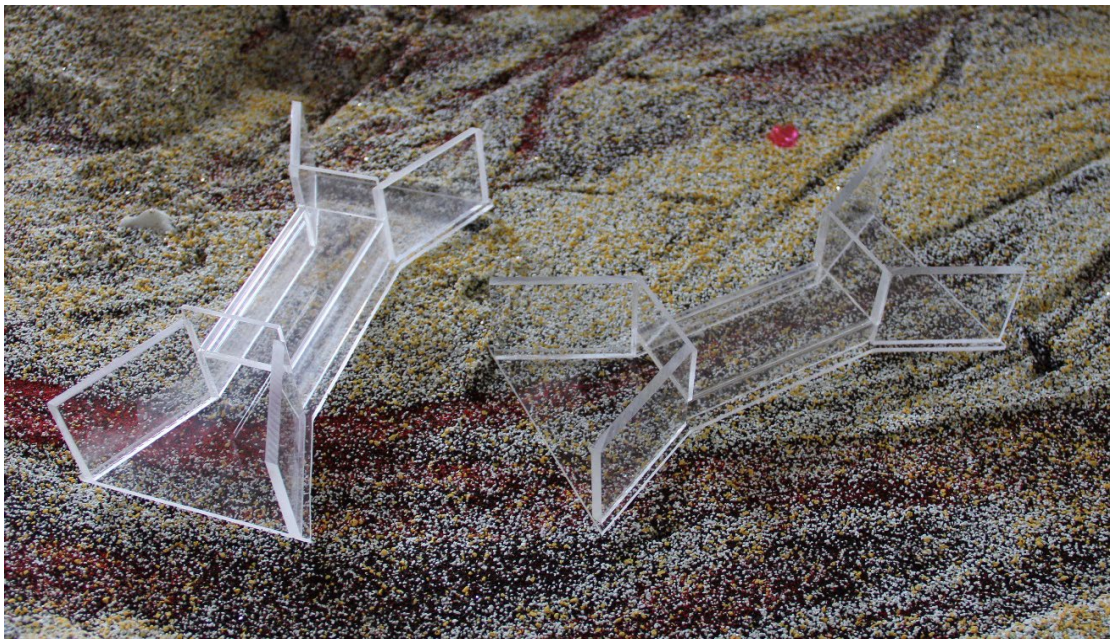
Kit de estructuras Emriver

- Alcantarillas de cajón (×2)
- Alcantarilla amurallada (×1)
- Alcantarilla de doble muralla (×1)
- Casas (×4)

Una **alcantarilla** es un conducto cerrado que se utiliza para transportar agua de una zona a otra, generalmente de un lado a otro de un camino.



Las alcantarillas son transparentes de manera que se pueda ver cómo los sedimentos fluyen a través de ellas.



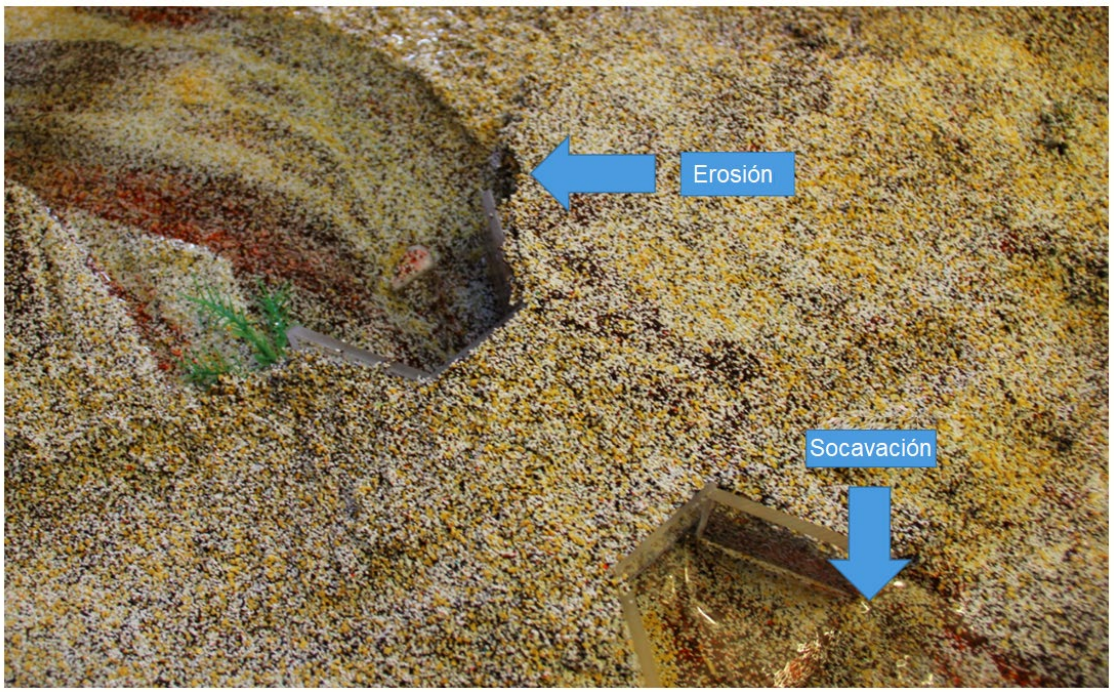
Para usar una alcantarilla, colóquela alineada con el flujo del canal. Luego, empuje el material hacia los lados de la alcantarilla de manera que el agua fluya hacia su interior.

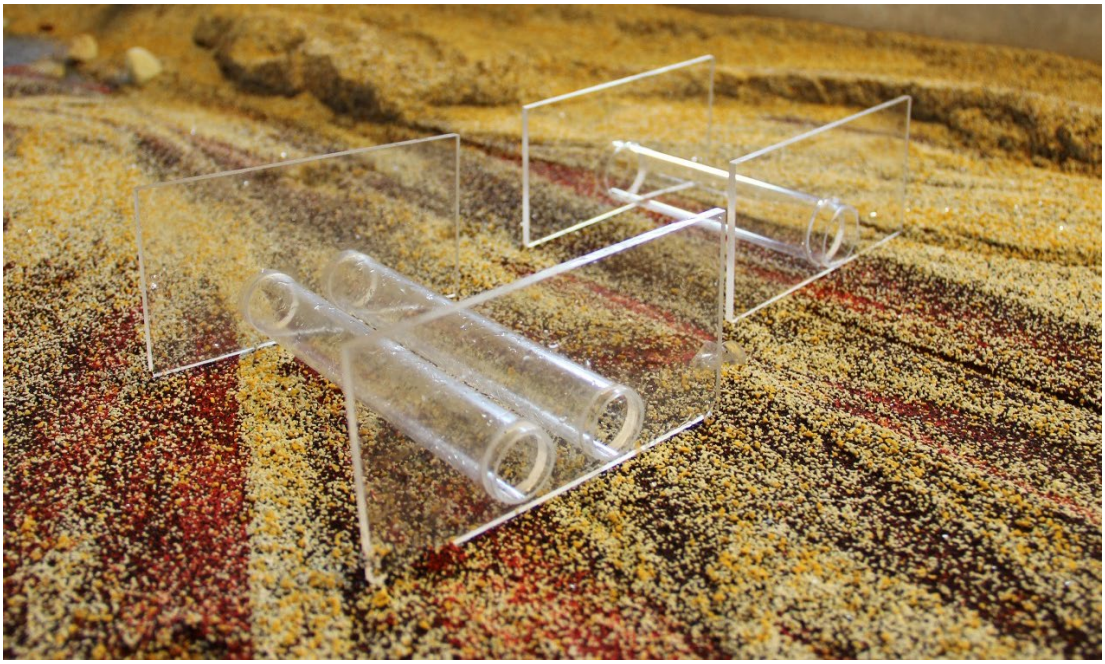


Alternativamente se puede colocar material sobre la alcantarilla para modelar puentes.



En cualquier caso, algunos fenómenos que deben observarse cuando el flujo supera la capacidad de la alcantarilla son la erosión y la socavación.

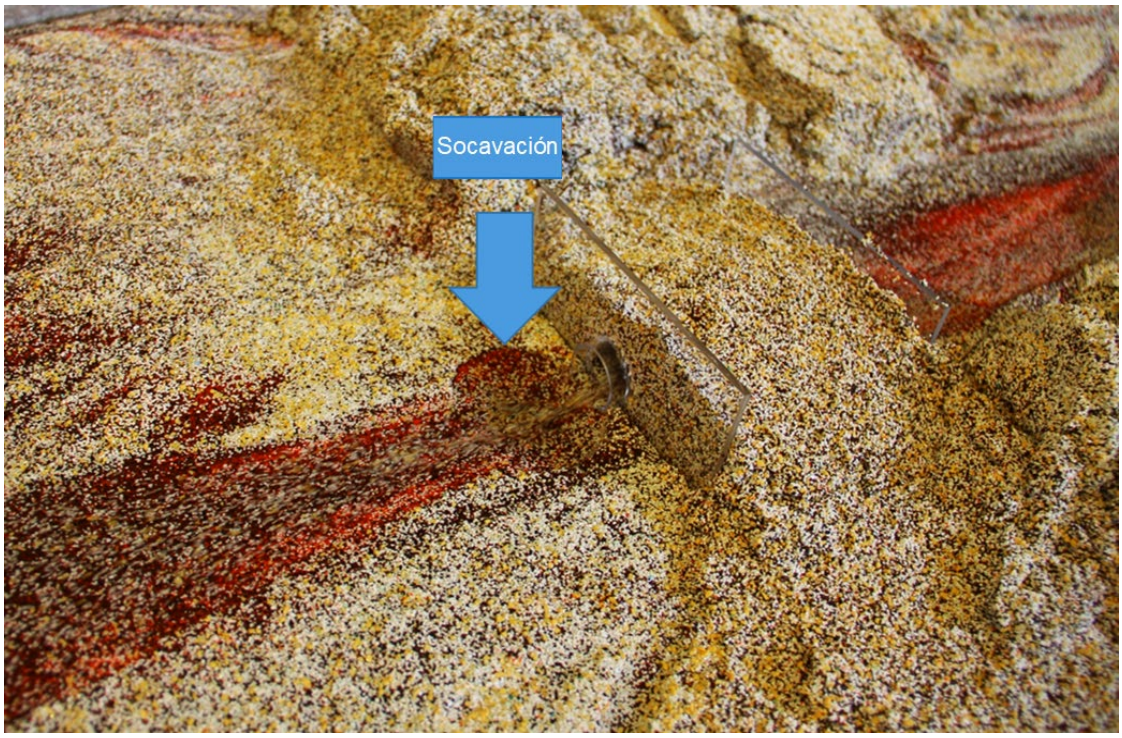




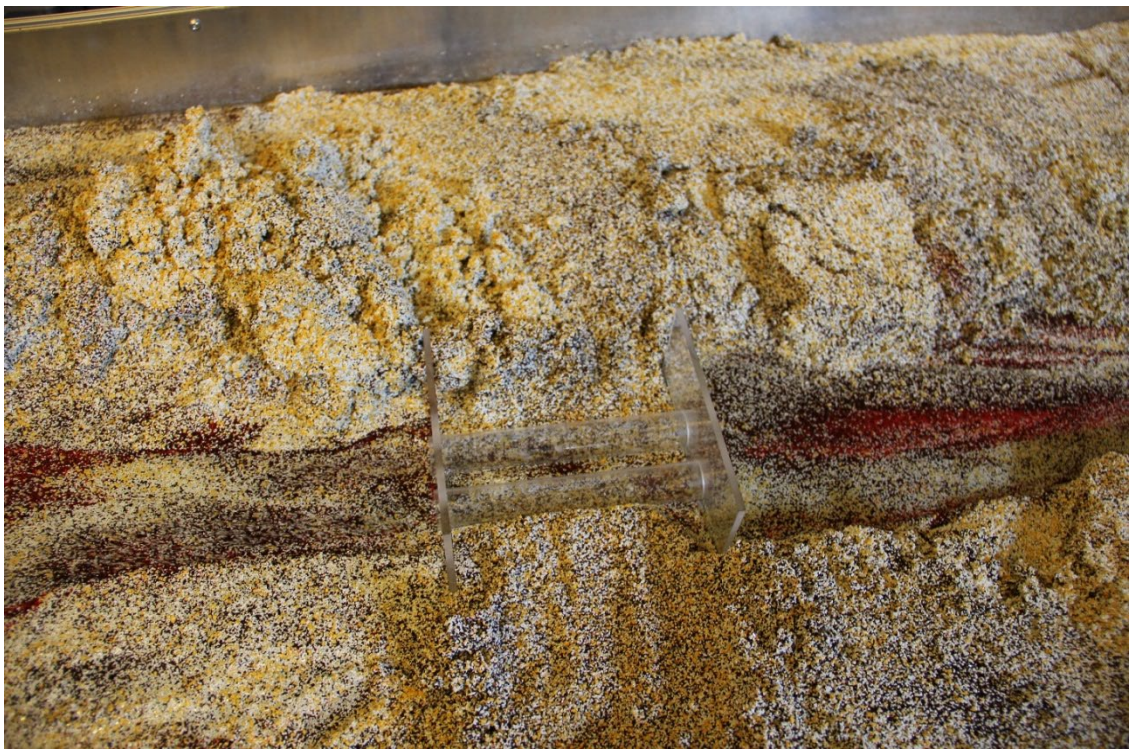
El kit de estructuras también incluye alcantarillas circulares simples y dobles. Una regla general en el diseño de alcantarillas es que estas deben diseñarse para resistir fácilmente inundaciones con un periodo de retorno de 20 años.



Si una alcantarilla es muy pequeña, hará que el agua se acumule aguas arriba y causará socavación aguas abajo. Si una alcantarilla es demasiado larga, será un desperdicio de recursos, materiales y mano de obra.



Si una alcantarilla es demasiado alta (alcantarilla colgada), interrumpirá el flujo ecológico y causará socavación. Si una alcantarilla está demasiado baja, es probable que se llene de limo. Puede demostrar estos escenarios con el geomodelo y el kit de estructuras.



Las alcantarillas dobles duplican el perímetro mojado de la alcantarilla y permiten flujos mayores.



Las **casas** incluidas en el kit de estructuras son útiles para representar los inconvenientes de construir en la planicie aluvial, tales como desprendimientos de riberas.