

SIHAM EL RHAOUZANI

1º BACHILLERATO

DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

El motivo por el cual las tapas de las alcantarillas son circulares y no de cualquier otra forma se debe a la utilización de la geometría como elemento de seguridad.

Si fuesen de forma rectangular la tapa se podría introducir dentro de otra forma rectangular de igual tamaño, debido a que la diagonal del rectángulo es mayor que cualquiera de sus lados. De esa manera, la tapa podría caer por el agujero.

Por el contrario, si tiene forma circular no se podría introducir dentro de otra forma circular de igual tamaño, debido a que cualquier diagonal del círculo no entraría dentro de cualquier diagonal del segundo círculo por su geometría.