



Alcantarilla Minimultiplate MP-68 abovedada

> DEFINICIÓN

Las alcantarillas de acero corrugado y galvanizado solucionan en forma eficiente y económica los diferentes problemas de drenaje de aguas superficiales debajo de caminos, carreteras, vías férreas y aeropuertos.

> DESCRIPCIÓN

Las alcantarillas abovedadas están formadas por dos planchas semicirculares de acero corrugado y galvanizado, una superior o tapa y otra inferior o fondo. Las tapas y los fondos son traslapados y unidos por medio de pernos y tuercas, constituyendo un producto de gran resistencia estructural y hermeticidad.

Las tuberías abovedadas se utilizan especialmente cuando existen restricciones de altura entre el fondo del cauce y el nivel de rodadura, o se requieren descargas rápidas que aprovechan la mayor eficiencia hidráulica debida a su forma.

> CARACTERÍSTICAS

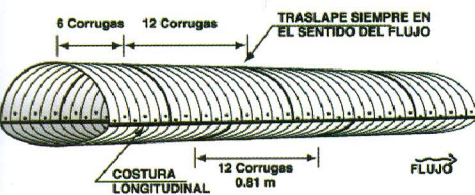
- **Resistencia:** La alcantarilla de acero corrugado y el medio que la rodea forman una estructura suelo – acero de resistencia casi ilimitada que permite soportar el relleno, la carga viva y absorber perfectamente impactos y vibraciones producidas por tránsito pesado.
- **Hidráulica:** La profunda corruga de la alcantarilla TMC se equipara con el alto grado de rugosidad del cauce que sustituye, evitando así que los flujos alcancen velocidades máximas y altos esfuerzos de corte, que son las causas comunes de erosión en el cauce a la salida de las alcantarillas lisas como PVC o de estructuras de concreto (lo que incluso puede comprometer la estabilidad de la estructura).
- **Durabilidad:** Un reconocido control de calidad tanto de los materiales como del proceso de producción, que cumple normas internacionales, se refleja en obras que superan su tiempo de vida útil. El recubrimiento asfáltico es una solución económica para prolongar la vida útil. En medios agresivos, los recubrimientos epóxicos brindan protección adicional.

ECONOMÍA:

- No requieren cimentación.
- Reducidos gastos de transporte por ser planchas livianas y apilables.
- Mínimo empleo de equipo pesado para la instalación.
- No requiere mano de obra especializada para su armado e instalación.
- Menor tiempo de ejecución de obra.

VENTAJAS:

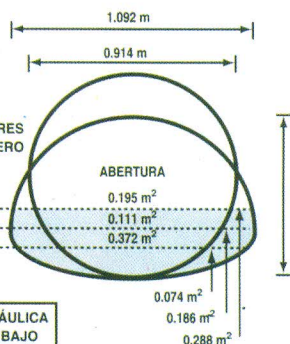
- Rapidez de instalación y puesta en uso.
- Gran resistencia y capacidad para absorber sobrecargas, vibraciones telúricas y asentamientos diferenciales.
- Instalación ajena a condiciones climáticas.
- Durabilidad probada.



COMPARACION DEL
ÁREA TRANSVERSAL
DEL CONDUCTO
HIDRÁULICO A
PROFUNDIDADES DE
CORRIENTE IGUALES,
EN TUBERÍAS CIRCULARES
Y ABOVEDADAS DE ACERO

PROFUNDIDAD DE
LA CORRIENTE

GRAN EFICIENCIA HIDRÁULICA
EN AGUAS DE TIRANTE BAJO



EDUARDO RIOS Y ASOCIADOS S.A.C.



