



T-GEOFLEX 
SOLUCIONES DE INGENIERIA

Alcantarillas Metálicas TMC

Las alcantarillas metálicas corrugadas (TMC) son tuberías fabricadas con chapas de acero galvanizado, laminado y corrugado. La corrugación les confiere una excepcional resistencia estructural, permitiendo que soporten grandes cargas de tierra y tráfico. Su diseño las hace ideales para el paso de agua en una variedad de proyectos de ingeniería civil y drenaje.



www.tgeoflex.com

Tipos

Las alcantarillas TMC se clasifican principalmente por su forma, lo que define su capacidad hidráulica y su aplicación específica:

Circulares: Son el tipo más común y versátil. Se utilizan para la mayoría de los trabajos de drenaje, ofreciendo una alta resistencia y capacidad de flujo.

Abovedadas o de Arco: Tienen una base plana y una parte superior en forma de arco. Son ideales cuando se requiere una menor altura de cobertura o cuando la capacidad hidráulica es la prioridad.

Elípticas: Ofrecen una sección transversal más ancha que las circulares y se usan en situaciones donde se necesita un perfil más bajo sin sacrificar el área de flujo.

Aplicaciones

- ✓ **Drenaje Vial:** Son la solución estándar para el drenaje de aguas pluviales bajo carreteras, ferrocarriles y caminos.
- ✓ **Pasos de Fauna:** Se utilizan para crear túneles subterráneos que permiten el cruce seguro de animales.
- ✓ **Saneamiento y Canales:** Para el revestimiento y la protección de canales, así como en sistemas de alcantarillado pluvial.
- ✓ **Estructuras de Retención:** También pueden ser utilizadas como silos o depósitos de almacenamiento.



Armado

El armado de las alcantarillas TMC es rápido y eficiente. Las tuberías se fabrican en secciones modulares que se ensamblan en la obra. Las secciones se unen mediante bandas de conexión corrugadas que se ajustan alrededor de las juntas. Estas bandas se aseguran firmemente con pernos y tuercas, garantizando una unión rígida y estanca. El proceso es sencillo y no requiere de maquinaria pesada, lo que acelera el tiempo de instalación total del proyecto.

Ventajas

Durabilidad: El acero galvanizado ofrece una alta resistencia a la corrosión, lo que garantiza una larga vida útil.

Resistencia Estructural: La forma corrugada le permite soportar cargas pesadas de tráfico y tierra sin deformarse.

Costo-Efectividad: Son una alternativa económica y eficiente a las tuberías de hormigón.

Facilidad de Transporte e Instalación: Su peso ligero reduce los costos de flete y agiliza el proceso de montaje en obra.





Oficina Principal

📍 Av las torres 334 San Luis

Almacén

📍 AV. PACHACUTEC MZ III , LT 11,
Villa EL Salvador 15829, Villa el
Salvador, Peru

☎ (+51) 914 610 588



www.tgeoflex.com