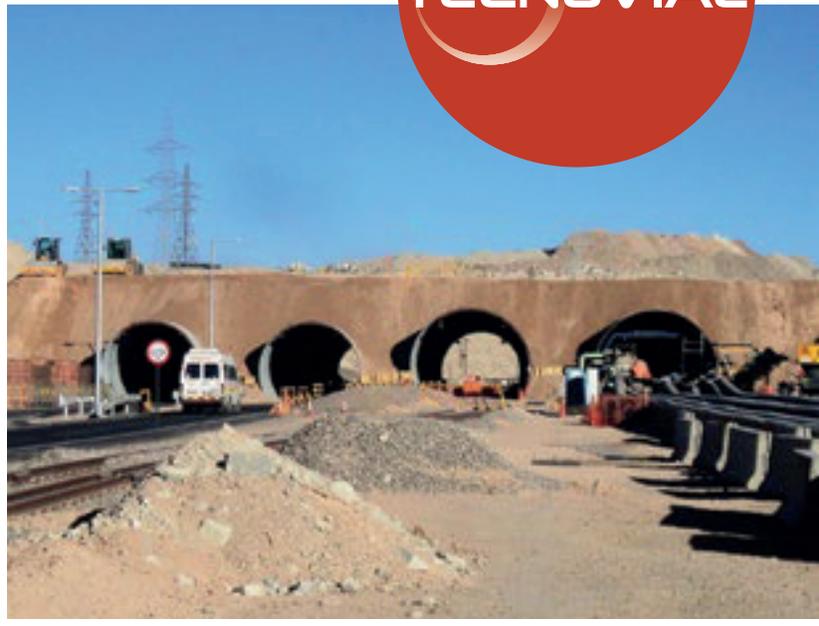


# ESTRUCTURAS EN ACERO CORRUGADO

Tecnovial, empresa líder en el desarrollo de sistemas para infraestructura vial y minera, ha conformado una amplia gama de estructuras de acero corrugado. Nuestra oferta, que parte desde TV 68 hasta acero de corrugación profunda, permite ofrecer una solución para todo tipo de proyectos según dimensiones, tipo de carga o requerimientos de durabilidad y protección.

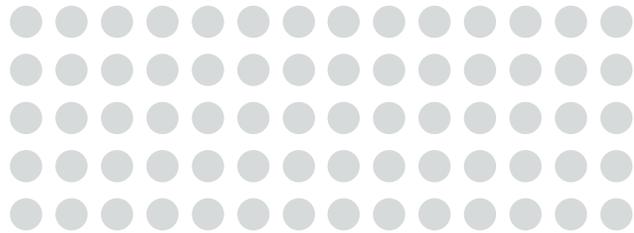
Las estructuras en acero corrugado se han posicionado como una solución altamente competitiva gracias a sus significativas ventajas.

- **Resistencia estructural:** Independiente de la corrugación especificada, el acero corrugado, permite soportar importantes cargas, haciéndolo un material apto para su uso en puentes y pasos bajo nivel. A su vez, es flexible y elástico lo que le brinda una alta resistencia a sismos.
- **Transporte Eficiente:** Al estar compuesto por planchas apertables, se puede transportar a zonas remotas y de difícil acceso. A modo de ejemplo, un camión con rampa plana puede transportar cerca de 500 metros de tuberías de 800 mm.
- **Fácil montaje:** La instalación de la estructura no requiere personal ni equipamiento especializado.
- **Ecológico y reutilizable:** Las estructuras pueden ser fácilmente desmontadas y transportadas en casos de traslado de faenas. A su vez, el acero es 100% reciclable, lo que lo convierte en una solución amigable con el medioambiente.
- **Durabilidad:** El acero, es un material de alta resistencia, la que se puede mejorar con una terminación Magnelis\*, galvanizado y epóxico.



## IDEAL PARA

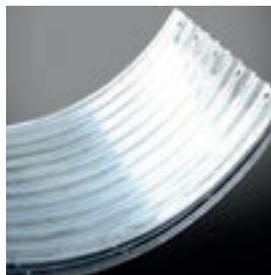
- ✓ Alcantarillas
- ✓ Pasos Inferiores
- ✓ Puentes
- ✓ Cruces de Caminos
- ✓ Túneles para Servicio y bajo Stock Piles
- ✓ Obras de arte
- ✓ Cubiertas para correas transportadoras
- ✓ Sistemas de disipación de aguas lluvia
- ✓ Estanques de retención de agua
- ✓ Colectores de aguas lluvia



## SERVICIOS



Ingeniería Estructural



Kit de Corrugados



Accesorios



Montaje



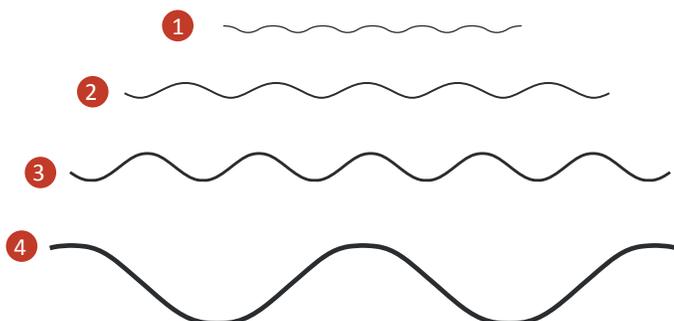
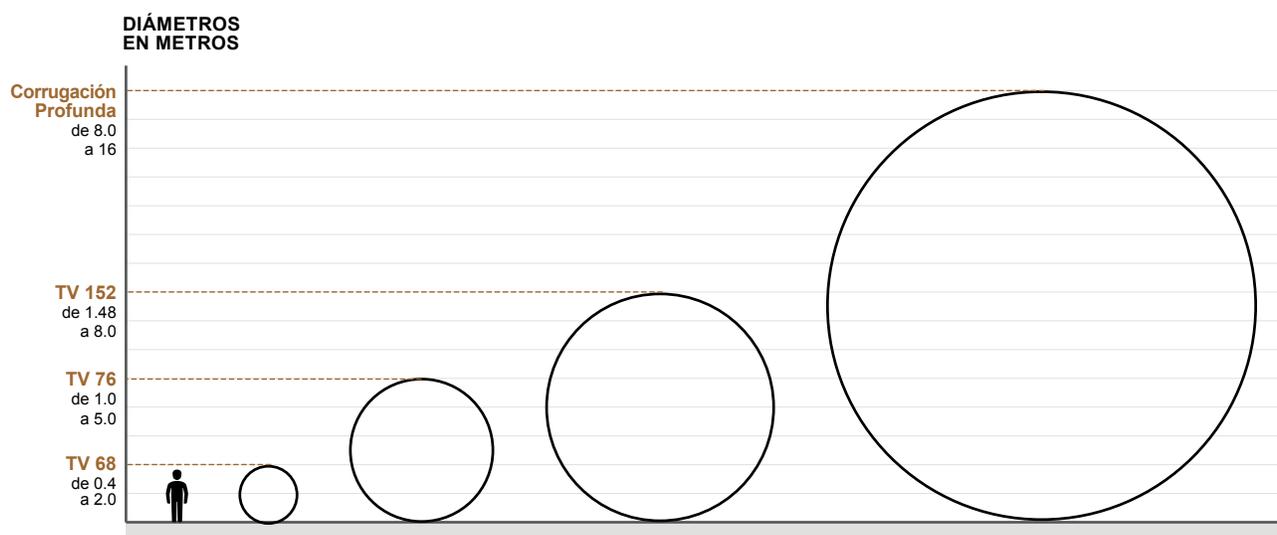
Postventa y Asesoría en Terreno

## TIPOS DE CORRUGACIONES

Las estructuras se proveen en distintas corrugaciones, dependiendo del uso, dimensiones y tipo de carga que se solicite. El esquema de protección a utilizar, dependerá de la agresividad química del suelo y de la expectativa de vida útil del proyecto.

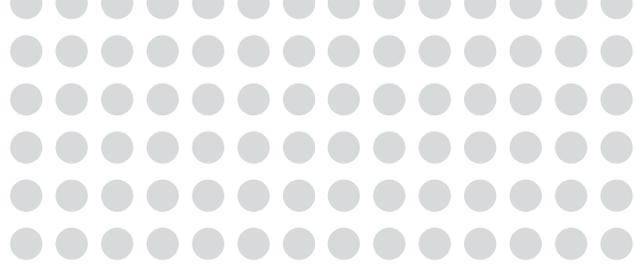
Cabe destacar que Tecnovial puede fabricar todas sus corrugaciones en acero Magnelis, el que ofrece una protección hasta 10 veces superior al galvanizado tradicional.

La siguiente imagen, nos indica los distintos tipos de corrugación, según las dimensiones requeridas. Sin embargo, recomendamos consultar siempre a nuestro departamento de ingeniería, de manera de optimizar su proyecto.



Una solución para cada proyecto

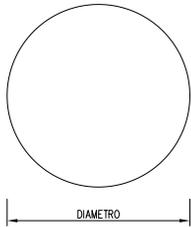
- 1 **Corrugado TV68:** de 0.4m a 2.0m
- 2 **Corrugado TV76:** de 1.0m a 5.0m
- 3 **Corrugado TV152:** de 1.48m a 8.0m
- 4 **Corrugación profunda:** de 8.0m a 16m



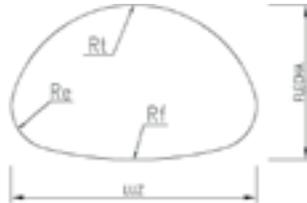
## GEOMETRÍAS DISPONIBLES

De acuerdo a los requerimientos de cada proyecto, nuestro departamento de ingeniería estudiará la geometría que mejor se adapte a sus necesidades. Entre las geometrías disponibles, se encuentran:

### CIRCULAR:



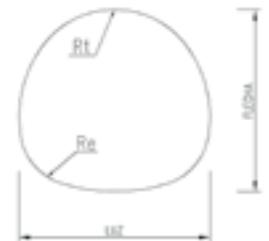
### BÓVEDAS:



### ARCOS:



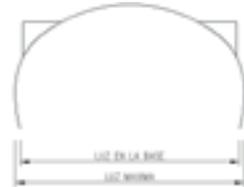
### PASOS INFERIORES:



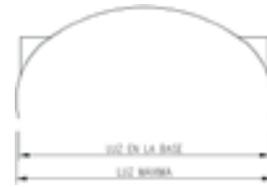
### ELIPSE:



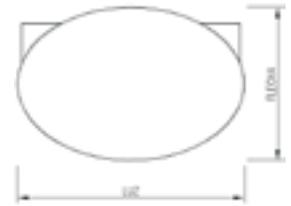
### ARCOS PERFIL ALTO SÚPER-SPAN:



### ARCOS PERFIL BAJO SÚPER-SPAN:



### ELIPSE SÚPER-SPAN:



## APLICACIONES

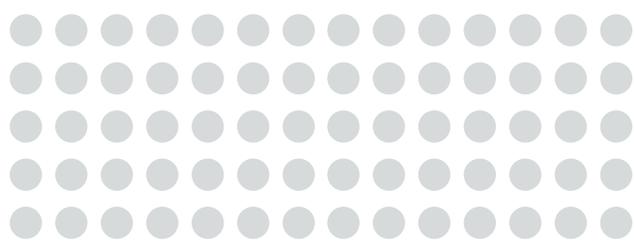
A continuación, detallamos proyectos y aplicaciones de estructuras de acero corrugado.

### Alcantarillas Cuesta las Chilcas TV 152



### Alcantarillas en TV 68 para Parque Aéreo





ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification  
112018-7621C-699



### Bóveda Reñaca Alto TV 152



### Estructuras Súper Span Américo Vespucio



### Túneles TV 152 Minera Michilla



### Túneles en TV 152 Chuquicamata

