

TECNOVIAL



Innovación y
Desarrollo en
Soluciones



Soluciones
Instaladas



Certificación
Europea



Presencia
Internacional

Guía General de Soluciones



MÁS QUE PRODUCTOS: SOLUCIONES.

www.tecnovial.cl



GESTIÓN DE LA CALIDAD
RI-9000-9084
GESTIÓN SST
RI-45000-10
GESTIÓN AMBIENTAL
RI-14000-1038



TECNOVIAL

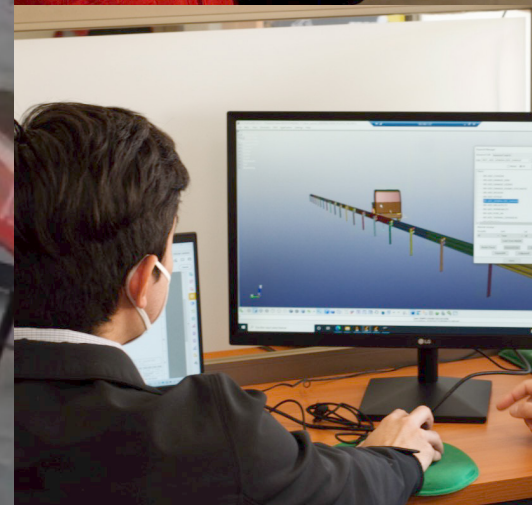
NUESTRA EMPRESA

Desde 1997, Tecnovial se ha especializado en el desarrollo de soluciones de infraestructura para obras públicas, mineras e industriales.

Investigamos, innovamos y desarrollamos soluciones que optimizan los proyectos de nuestros clientes.

En Tecnovial, tenemos claro que la base de la sustentabilidad y competitividad de la Compañía está basada en la innovación, no sólo en cuanto al desarrollo de soluciones, sino que en nuestros procesos productivos, sistemas de atención al cliente y asesoría técnica.

Te invitamos a saber más sobre nosotros en el siguiente video.



Esquemas de protección al acero.

Sabemos que la durabilidad de un material, es clave al momento de definir su uso en un proyecto.

Es por eso que en Tecnovial contamos con diversas esquemas de protección al acero que permita garantizar el comportamiento de nuestras soluciones frente a la corrosión.

Nuestros expertos, lo apoyarán en la especificación del esquema de protección óptimo para su proyecto, considerando factores como años de vida útil, costos y agresividad ambiental, entre otros.

ALTERNATIVAS DE PROTECCIÓN AL ACERO



GALVANIZADO



CORTEN



MAGNELIS



DUPLEX



PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE SE CONVIERTEN EN SOLUCIONES INTEGRALES.

En Tecnovial, ofrecemos soluciones integrales para proyectos, ya que contamos con un equipo profesional multidisciplinario, capaz de abordar desde la etapa de ingeniería y especificación, producción en planta y montaje bajo estándares certificados.

Departamento de Ingeniería.

Contamos con un equipo de profesionales especializado en el desarrollo de soluciones para proyectos viales, mineros e industriales, quienes lo apoyarán en la optimización de los requerimientos, incorporando herramientas de gran precisión como simulaciones a través de software.

Equipo de Instalación y Montaje.

Contamos con una división de montaje que nos permite asegurar a nuestros clientes que las soluciones desarrolladas cumplirán con los estándares especificados.



DEFENSAS CAMINERAS NORMA CHILENA

Barreras fabricadas por Tecnovial acorde al Manual de Carretera y norma NCH 2123 of. 99.

Defensas viales de doble y triple onda, fabricadas en acero, que tienen el propósito de aumentar la seguridad en las carreteras y reducir la gravedad de los accidentes.

Las defensas camineras doble y triple onda, fabricadas por Tecnovial, funcionan como una gran viga continua soportada por apoyos (postes), distanciados según las tipologías y normativas vigentes, acorde al Manual de Carretera y norma NCH 2123 of. 99.

Las defensas camineras de Tecnovial, son fabricadas con acero galvanizado en caliente, lo que les otorga una mayor durabilidad y resistencia.



DEFENSAS CAMINERAS CERTIFICADAS METÁLICAS

Contamos con una amplia gama de sistemas de contención vial, certificadas en base a ensayos de impacto real (Crash Test, Norma EN 1317)

Esto, permite garantizar su comportamiento frente a impactos, protegiendo la vida de los ocupantes del vehículo.

Ventajas:

- ✓ Fabricación nacional, que garantiza costos y tiempos de respuesta altamente competitivos, además de stock para reposición inmediata.
- ✓ Alto performance: nivel de contención, ancho de trabajo e índice de severidad certificados por pruebas de impacto real.
- ✓ Contamos con equipos propios para instalación de sistemas certificados.
- ✓ Sistema homologado por el MOP.
- ✓ Certificado por sello de calidad ISO Casco 5 y marcado CE.
- ✓ Norma EN 1317



DEFENSAS CAMINERAS CERTIFICADAS MIXTAS MADERA METAL

Contamos con una amplia gama de sistemas de contención vial, certificadas en base a ensayos de impacto real (Crash Test, Norma EN 1317)

Los sistemas mixtos madera-metal de Tecnovial, son una solución certificada en base a ensayos de impacto real (Crash Test, Crash Test, Norma EN 1317), ofreciendo óptimos niveles de seguridad para los usuarios de la ruta. Su excelente estética, permite a su vez armonizar el entorno natural de un paisaje con las rutas turísticas que lo cruzan.

Ventajas:

- ✓ Fabricación nacional, que garantiza costos y tiempos de respuesta altamente competitivos, además de stock para reposición inmediata.
- ✓ Alto performance: nivel de contención, ancho de trabajo e índice de severidad certificados por pruebas de impacto real.
- ✓ Contamos con equipos propios para instalación de sistemas certificados.
- ✓ Sistema homologado por el MOP.
- ✓ Certificado por sello de calidad ISO Casco 5.
- ✓ Excelente estética, óptima para rutas turísticas.
- ✓ Norma EN 1317



PANTALLAS ACÚSTICAS

Solución ideal para la aislación de fuentes de ruido.

Las Pantallas Acústicas de Tecnovial, son la solución ideal para la aislación de fuentes de ruido, por lo que resultan un elemento imprescindible en obras viales cercanas a poblados o zonas urbanas.

Para su fabricación, se utiliza una base metálica, con una corrugación específica AT 1000, certificada por el Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales (IDIEM), de la Universidad de Chile.

Sobre la pantalla acústica se puede aplicar metacrilato o PMMA, ya sea translúcido o de color, según las especificaciones del proyecto.

El espesor de la pantalla se define en base a un estudio acústico previo al inicio de las obras. Este producto permite cumplir con la normativa ambiental exigida para diferentes tipos de proyectos.



CIERRES CENTRALES Y PERIMETRALES DE VÍAS

Solución segura, traslúcida, autosoportante, durable, estética y rápida de instalar.

El sistema Tecnocercos resulta una solución ideal para cierres perimetrales en proyectos viales, industriales, comerciales y mineros, como así también para el segmento habitacional, bajo el concepto de cerco vivo.

El sistema presenta una alta versatilidad, pudiendo instalarse en laderas de cerro y terrenos desnivelados, previa evaluación técnica.

Tecnocercos es un sistema que se fabrica en base a acero trefilado y galvanizado en caliente.

Al estar compuesto por elementos livianos, presenta una alta resistencia frente a sismos y movimientos de tierra. A su vez, su armado tipo mecano garantiza una instalación y transporte rápido y eficiente.



CORRUGACIÓN PROFUNDA

Los sistemas constructivos en base a planchas de corrugación profunda, son la solución ideal para estructuras de grandes luces.

Este producto se encuentra especificado en el Manual de Carreteras, Capítulo MC V3.1003.9.

La ventaja de las estructuras de corrugación profunda, respecto a las corrugaciones tradicionales, es que su gran onda permite tomar flexiones, lo que se traduce en un beneficio de disminución de rellenos sobre el tubo. O bien, permite elevar la capacidad de carga sobre estas estructuras.

Solución Ideal Para

- ✓ Puentes viales
- ✓ Canalizaciones de agua de altas cargas
- ✓ Túneles viales
- ✓ Cobertizo de protección de caída de roca
- ✓ Atravesos mineros
- ✓ Túneles bajo stock pile.
- ✓ Túneles bajo espesadores



TUBERIAS EN ACERO CORRUGADO (CORRUGACIÓN TV 68, TV 76, TV 100 y TV 152)

Las estructuras en acero corrugado se han posicionado como una solución altamente competitiva gracias a su resistencia estructural y versatilidad para distintos tipos de soluciones.

Su transporte es eficiente, al estar compuesto de planchas apernables y su montaje no requiere personal o equipamiento especializado.

Las planchas pueden ser desmontadas y transportadas, siendo reutilizables y son altamente durables.

Solución ideal para:

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



TUNNEL LINER

Una solución altamente competitiva gracias a sus significativas ventajas:

Solución en acero corrugado, utilizada para la construcción de túneles, sin necesidad de realizar zanjas ni movimientos de tierra. Esto, evita interrumpir las actividades en la superficie, mientras se realiza la obra, disminuyendo costos y molestias, ya sea en zonas urbanas o rurales.

La instalación, se realiza excavando en forma manual o mecanizada, para luego reforzar con las planchas de Tunnel Liner, que se instalan desde el interior, gracias a sus alas plegadas. El sistema resulta ideal para obras como redes de agua potable, alcantarillas, pasos vehiculares o peatonales.

Solución ideal para:

- ✓ Túneles de ventilación
- ✓ Chimeneas
- ✓ Piques de traspaso
- ✓ Cruces viales
- ✓ Atraviesos ferroviarios



ARCOS CON FUNDACIONES METÁLICAS

Los arcos con fundaciones metálicas presentan una solución rápida, resistente y de bajo costo para la construcción de fundaciones sin necesidad de hormigón armado.

Esta solución, facilita y acelera el proceso constructivo, logrando mayores avances en el montaje del arco en menos tiempo. Además, se evitan todos los riesgos asociados al hormigonado de una fundación, como lo son el fraguado temprano del cemento, áridos no aptos para armaduras, nidos de piedras, falta de acceso para camión hormigonero, entre otros. De esta manera, el control de calidad sobre el procedimiento constructivo se aliviana, contrayendo y estabilizando los plazos de entrega de una obra.

Solución Ideal Para

- ✓ Protección de cañería existentes
- ✓ Pasos sobre canales
- ✓ Pasos peatonales
- ✓ Pasos de animales
- ✓ Protección peatonal bajo correas



ESTANQUES TECNOVIAL

Solución ideal para el almacenamiento de todo tipo de aguas, incluso agua potable. Su instalación se realiza en forma simple y sin requerir mano de obra especializada. Nuestro departamento de ingeniería realiza el diseño adecuado para su proyecto, en base a la superficie disponible, necesidad de almacenamiento y requerimientos especiales como revestimientos (liner) y accesorios.

Es una solución versatilidad, de rápida de instalación, altamente competitiva, fácil de transportar e instalar en lugares de difícil acceso.

Solución ideal Para:

- ✓ Acumulación de agua para uso Agrícola
- ✓ Sistemas de Tratamientos de agua y desalación
- ✓ Redes Contra Incendios
- ✓ Sistemas de Acumulación y Distribución de Agua Potable
- ✓ Acumulación de agua de Procesos Industriales
- ✓ Piscicultura en tierra
- ✓ Acumulación de soluciones de Bischofita y
- ✓ Bentonita para riego de caminos
- ✓ Biodigestores



CUBRECORREAS

Protege de los cambios climáticos y evita pérdidas en correas transportadoras.

Estructuras livianas diseñadas en base a arcos de acero corrugado, capaces de resistir el viento y/o cambios climáticos. Su principal función es restringir la emisión de polvos en el transporte de áridos o de otros productos, a través de correas transportadoras.

La solución, considera accesos para inspección o cambios de piezas.

Solución Ideal Para:

- ✓ Stock Pile.
- ✓ Movimientos de materiales.
- ✓ Faenas portuarias.
- ✓ Alternativas con y sin inspección visual.



MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECÁNICAMENTE (TEM)

La tecnología de tierra estabilizada mecánicamente (TEM), consiste en la estabilización mecánica de un terraplén por medio de la incorporación ordenada de mallas de refuerzo al interior de un relleno granular compactado.

Esta solución destacaría por el mejoramiento de las propiedades mecánicas del suelo, rapidez en su montaje, una adecuada adaptación a asentamientos diferenciales, ductilidad y liberación de energía durante un sismo.

Esta tecnología ofrece mayor flexibilidad, resistencia, rapidez de ejecución, terminación estética y economía que los muros de contención tradicionales además de eficiencia para contención en obras viales, industriales y mineras .

El resultado es un material híbrido (suelo-armadura) que permite construir muros de contención y otras obras con interesantes propiedades como:

- ✓ Aprovechamiento estructural del terreno.
- ✓ Material liviano, fácil de instalar y transportar.
- ✓ Gran Ductilidad.
- ✓ Alta durabilidad con mínima mantención.
- ✓ Gran Adaptación a los Asentamientos Diferenciales en Suelos Compresibles.
- ✓ Económicamente Competitivos.
- ✓ Variadas posibilidades arquitectónicas.



MUROS TIERRA CONFINADA

El muro gravitacional de tierra confinada, es una solución que aprovecha el propio terreno como elemento estructural (autoestabilización), reduciendo la introducción de elementos ajenos al entorno y los costos generales de la obra.

Este sistema de muro, se compone de un cajón de acero relleno con tierra, que tiene una alta capacidad estructural y durabilidad. Puede ser instalado, en curva con desniveles, aceptando variaciones de profundidad.

Solución Ideal Para

- ✓ Evitar erosiones de riveras.
- ✓ Reparar roturas de terraplenes carreteros.
- ✓ Obras de ampliación de carreteras, para resolver anchos limitados de la calzada.
- ✓ Pasos en desnivel.
- ✓ Estribos de puentes.
- ✓ Muros ala en alcantarillas.
- ✓ Plataformas o rampas para carga.
- ✓ Detener aluviones como muro interceptor o diques de zanja.
- ✓ Aislación de ruido industrial.
- ✓ Protección contra explosiones en plantas químicas.



POSTES PARA VIÑEDOS

Los postes para viñedos funcionan como sustituto del poste tradicional. Este sistema, se basa en un perfil diseñado para conducir el crecimiento de la planta, soportando los procesos de cosecha mecanizada. Nuestras soluciones de infraestructura se instalan fácilmente, haciéndolas ideales para cualquier tipo de terreno.

La solución más eficiente:

- ✓ Montaje fácil y rápido, posibilitando el armado en más de un frente de trabajo e interactuar con otros recursos de apoyo.
- ✓ El tamaño de los postes permite su operación en forma manual.
- ✓ Variedad de largos y espesores.



TABLESTACAS

Las tablestacas metálicas diseñadas y provistas por Tecnovial son un sistema de cortina conformada por elementos de acero plegado y entrelazados que le otorgan mayor rigidez y resistencia a la compresión y a flexión, logrando así contener suelos en zonas de excavación o también soportar los empujes de rellenos estructurales para conformar terraplenes o estabilización de laderas, pudiendo incorporarse tensores anclados al terreno.





TECNOVIAL
www.tecnovial.cl

