

Puentes en Acero de Corrugación Profunda

Puentes que cumplen con los estándares del Manual de Carreteras Vol. 3 del MOP, diseñados para camión AASHTO HS20-44 + 20%, fabricados de acuerdo con la norma chilena de aceros estructurales propias de un país sísmico (NCh203).



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



TECNOVIAL

Alta resistencia estructural, montaje rápido y eficiente para puentes de diferentes luces y alturas.



www.tecnovial.cl
ventas@tecnovials.cl





PUENTES EN ACERO DE CORRUGACIÓN PROFUNDA

➤ Hoy el crecimiento del país hace necesario que los puentes sean bidireccionales y con servicios como ciclovías o pasos peatonales. Los puentes de corrugación profunda son estructuras definitivas que permiten mejorar los diseños antiguos de puentes estructurados en madera o losas por soluciones más eficientes de instalar, resistentes, duraderas y sustentables, utilizando un material reciclable como el acero.

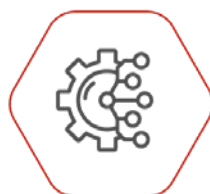
Las estructuras en acero corrugado son una solución altamente competitiva en costos y tiempos de instalación. Es clave contar con materiales de alta calidad como el acero estructural, que cumpla cabalmente la norma Nch 203 que permite un comportamiento óptimo

Estructuras de Corrugación Profunda.

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

Por su diseño, nuestras soluciones de infraestructura se despachan e instalan fácilmente, haciéndolas ideales para obras en sitios remotos. Además, nuestro Departamento de Ingeniería trabaja con usted durante el ciclo completo del proyecto.

Este sistema, 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.



**FABRICACIÓN
NACIONAL**



**AMIGABLE CON
EL MEDIOAMBIENTE**



**EFICIENTE EN
TIEMPOS Y COSTOS**

CONSTRUCCIÓN MODULAR DE PUENTES

➤ La construcción en base a estructuras con un diseño validados por nuestra ingeniería estructural y elementos prefabricados listos para montar en obra permite una construcción mucho más eficiente, rápida y segura.

En Tecnovial, contamos con diseños de puentes que resuelven la mayor parte de las necesidades de infraestructura, siendo una solución probada que se entrega con todos los componentes listos para instalar en obra.

El arco corrugado se monta sobre fundaciones de hormigón armado previamente diseñadas por Tecnovial y construidas por el contratista, o fundaciones metálicas provistas por nosotros.



Las planchas de acero corrugado son de fácil transporte y manipulación en terreno para facilitar las obras de montaje.



La estructura se arma en terreno con herramientas simples. Tecnovial provee toda la pernería para la conexión de las planchas.

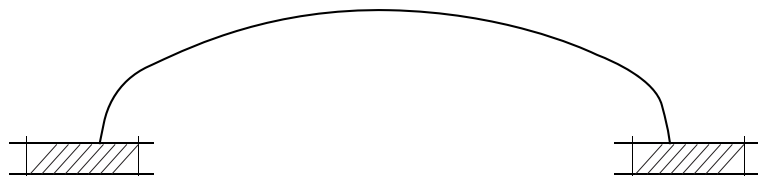


La solución del arco puede ser complementada con un sistema de contención tipo Muro TEM Cara de Alambre, también diseñado y fabricado por nosotros.



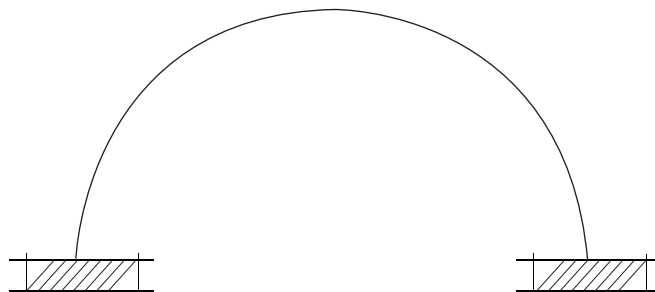
DIMENSIONES DE Puentes Estándar

Diseño considera condiciones de carga vehicular según AASHTO HS20-44 + 20% de sobrecarga



✓ Box Culvert

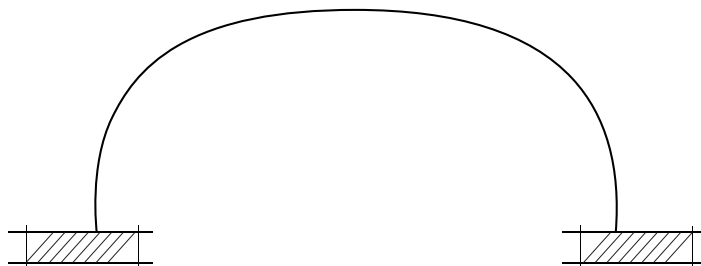
Modelo	Luz Interior [m]	Flecha Interior [m]
TV381-BC-001	3,53	1,46
TV381-BC-002	3,91	1,32
TV381-BC-003	6,04	1,86
TV381-BC-004	8,01	2,70
TV381-BC-005	9,07	2,06
TV381-BC-006	11,02	3,13
TV381-BC-007	14,01	3,10
TV381-BC-008	16,02	3,90
TV381-BC-009	19,78	4,06
TV381-BC-010	20,04	5,70



✓ Arco Semicircular

Modelo	Luz Interior [m]	Flecha Interior [m]
TV381-AS-001	6,99	3,50
TV381-AS-002	8,80	4,40
TV381-AS-003	10,60	5,23
TV381-AS-004	12,43	6,21
TV381-AS-005	14,22	7,04
TV381-AS-006	16,05	8,02
TV381-AS-007	17,84	8,85
TV381-AS-008	19,65	9,75
TV381-AS-009	21,46	10,66
TV381-AS-010	23,27	11,56
TV381-AS-011	24,86	11,16

Modelo	Luz Interior [m]	Flecha Interior [m]
TV381-ADR-001	7,94	2,99
TV381-ADR-002	8,94	3,96
TV381-ADR-003	9,82	4,97
TV381-ADR-004	10,96	4,67
TV381-ADR-005	11,97	4,26
TV381-ADR-006	12,50	4,11
TV381-ADR-007	13,42	3,80
TV381-ADR-008	13,81	3,66
TV381-ADR-009	13,78	6,61
TV381-ADR-010	16,00	5,87
TV381-ADR-011	16,93	5,23
TV381-ADR-012	19,45	5,97
TV381-ADR-013	19,92	7,42
TV381-ADR-014	21,42	6,93
TV381-ADR-015	18,87	4,67
TV381-ADR-016	23,00	7,71
TV381-ADR-017	23,42	5,80
TV381-ADR-018	23,82	5,66
TV381-ADR-019	24,49	6,95



◀ Arco Doble Radio



PUENTES EN ACERO DE CORRUGACIÓN PROFUNDA

Puente Huara



Arica, Región de Parinacota

Puente Chimbarongo



Los Copihues, Región del Maule

Puente Matilla



Pica, Región de Tarapacá.

Puente Tchamma



Calama, Región de Antofagasta

Puente Cauquenes



Cauquenes, Región del Maule



TECNOVIAL
Más que productos, **soluciones**



Santa Marta N° 1717, Maipú
Santiago · Chile
+56 2 2351 0800
contacto@tecnovial.cl
www.tecnovial.cl



Te invitamos a saber
más sobre nosotros
en el siguiente video