



CERRAMIENTOS TEKNO

Diseño · Modularidad · Seguridad



SOLUCIONES MODULARES DEFINITIVAS

La experiencia nos ha enseñado que no existen dos espacios iguales. Por tanto, no hay dos necesidades iguales. En ese sentido, ISTOBAL responde a cada espacio y cada necesidad con una **solución de cerramiento** específica. Cerramientos que le garantizan la máxima protección de su instalación de lavado para mantener el rendimiento siempre al máximo, evitar contratiempos y prolongar la vida útil de los equipos de lavado.

- < **Máxima seguridad y fiabilidad del mercado.**
- < **Composiciones modulares sencillas y flexibles.**
- < **Protección total para sus equipos de lavado.**
- < **Imagen moderna y actual, personalizable al máximo.**



CUBRIMOS CUALQUIER NECESIDAD. CUALQUIERA.

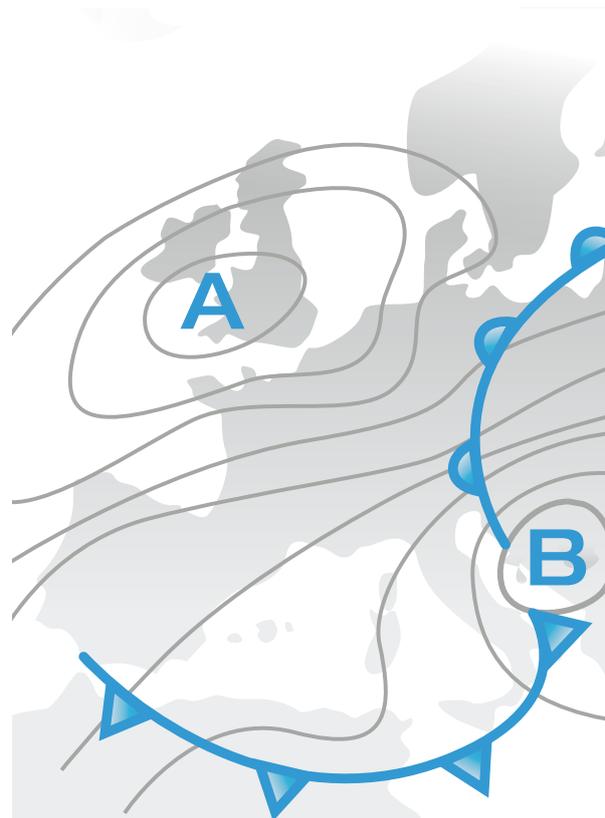
La seguridad por encima de todo

LO RESISTEN TODO

Los Cerramientos ISTOBAL están desarrollados con la última tecnología para ofrecerle la **máxima seguridad** y **fiabilidad** del mercado con el fin de prolongar la vida útil de los equipos de lavado y, por tanto, su **rentabilidad**.

Para elegir el Cerramiento adecuado se debe conocer la **Carga de Nieve** y la **Exposición al Viento** que rigen en el emplazamiento de su instalación de lavado, ya que nos adaptamos a cualquier climatología por muy adversa que sea.

Estos Cerramientos han sido creados partiendo de un **concepto modular** basado en estructuras sencillas y flexibles y materiales de última generación. Sólo así es posible crear Cerramientos capaces de proteger todo tipo de centros de lavado, puentes y trenes, independientemente de la configuración de su instalación de lavado.



CARGA DE NIEVE gradual:

20 kg/m ²	60 kg/m ²	100 kg/m ²
160 kg/m ²	200 kg/m ²	350 kg/m ²

EXPOSICIÓN AL VIENTO:

Hasta 120 km/h	Hasta 150 km/h	Hasta 210 km/h
Vientos débiles	Vientos moderados	Vientos extremos

Importante: Los Cerramientos de ISTOBAL cumplen con lo exigido en el Real Decreto 751/2011 de 27 de Mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE) destinada a garantizar la seguridad, resistencia y estabilidad de estas estructuras.

Tecnología avanzada y estética se unen en estos nuevos cerramientos que presentan una imagen vanguardista. Incorporan una amplia cantidad de **elementos personalizables** que garantizan una imagen final adaptada a los deseos y necesidades del cliente. Sólo ISTOBAL le ofrece **centenares de combinaciones posibles**.

La última tecnología y las herramientas de diseño más avanzadas empleadas en el mundo de la construcción, nos han llevado a desarrollar **soluciones novedosas y sencillas** que, al mismo tiempo, cumplen con las normativas vigentes para estas estructuras:

NORMATIVA DE ACCIONES

Eurocódigos EC-1:

UNE EN 1991-1-1 - Pesos y Sobrecargas

UNE EN 1991-1-3 - Carga de Nieve

UNE EN 1991-1-4 - Carga de Viento

NORMATIVA DE COMPROBACIÓN ESTRUCTURAL

Eurocódigo EC-3:

UNE EN 1993-1-1 - En aplicación de la normativa de comprobación EC-3: UNE EN 1993-1-1 se han realizado todas las combinaciones posibles con las cargas de peso, viento (lateral y frontal, tanto principales como secundarios) y nieve (principal y secundaria).



Marquesina **central**



Marquesina **superior**



Pilares y pórticos



Carenados pilar



Soluciones Modulares

COMPOSICIONES PARA PISTAS

< Dos anchuras: 4,56 m y 4,86 m.

< Salas técnicas.

< Adosados.



Módulo Base para Pistas

A	4,56 ó 4,86 m
L	6,4 m
H	3,2 m



Módulo Adosado

A	4,56 ó 4,86 m
L	6,4 m
H	3,2 m



Módulo Sala Técnica

A	2,7 m
L	6,4 m
H	3,2 m



COMPOSICIONES PARA PUENTE Y TREN

< Adosados.

< Prolongaciones.

< 2 alturas disponibles: 3,2 m para puentes de lavado de hasta 2,30 y 3,8 m para puentes de lavado de hasta 2,90.

< Salas técnicas.

Módulo Base para Puentes / Trenes

A	4,56 ó 4,86 m
L	9,6 m
H	3,2 ó 3,8 m

Suplemento Altura

A	— m
L	— m
H	60 cm



Módulo

Prolongación Base

A	4,56 ó 4,86 m
L	3,2 m
H	3,2 ó 3,8 m



Módulo Adosado

A	4,56 ó 4,86 m
L	9,6 m
H	3,2 ó 3,8 m



Módulo

Prolongación Adosado

A	4,56 ó 4,86 m
L	3,2 m
H	3,2 ó 3,8 m



Módulo Sala Técnica

A	2,7 m
L	6,4 m
H	3,2 ó 3,8 m



COMPOSICIONES MIXTAS

< Composiciones de Centros, Puentes, Trenes y Salas Técnicas.



Composición de **4 pistas de lavado manual** y **1 sala técnica**



Composición en diente de sierra de **3 pistas de lavado manual** y **1 sala técnica**

Composición de

- **2 pistas** de lavado manual
- **1 sala técnica**
- **1 pista de puente** de lavado de 12,8 m



Composición de

- **1 pista de tren** de lavado de 19,2 m
- **1 sala técnica**
- **3 pistas** de lavado manual
- **1 pista de puente** de lavado de 12,8 m



Composición en **diente de sierra** de

- **3 pistas** de lavado manual
- **1 sala técnica**



Composiciones independientes de

- **3 pistas** de lavado manual
- **1 pista de puente** de lavado de 12,8 m
- **Cerramiento para tren** de lavado de 19,20 m



