

Tableros modulares a prueba de pisos que se mueven

Línea antisísmica del tablero modular autoportante rackeable (industrial).



Nöllmed
www.nollmed.com.ar



La República Argentina está situada casi en su totalidad sobre la placa tectónica Sudamericana (exceptuando solamente la región Antártica), aunque muy cerca del límite con las placas de Nazca y Antártica, allí donde se yergue la parte sur de la Cordillera de los Andes que atraviesa todo el continente americano.

Más de la mitad del extenso territorio argentino cuenta con un grado de riesgo sísmico. En algunas regiones, es reducido, y en otras, muy elevado (ver tabla).

Más de la mitad del extenso territorio argentino cuenta con un grado de riesgo sísmico

Con el objetivo de atender necesidades industriales de regiones con riesgo de terremoto, las cuales no solo se encuentran en Argentina, sino también en otros países de la región, la empresa Nöllmed desarrolló la línea antisísmica del tablero modular autoportante rackeable. La principal característica es que son equipos capaces de seguir distribuyendo la energía eléctrica incluso después de que se hubiera producido el desastre.

La estructura autoportante está construida con chapa de acero 2 mm de espesor, revestida en sus lados con chapas de acero doble decapada

Zona	Peligrosidad sísmica	Aceleración máxima del suelo
Franja oriental, de norte a sur	Muy reducida	0,04 g
Franja central, de norte a sur, y oeste patagónico	Reducida	0,1 g
Zona cordillerana, desde Chubut hacia el norte	Moderada	0,18 g
La Rioja (oeste), San Juan (norte) y Mendoza (sur)	Elevada	0,25 g
San Juan (sur) y Mendoza (norte)	Muy elevada	0,35 g

Tabla. Zonificación sísmica de la República Argentina

Fuente: Instituto Nacional de Prevención Sísmica

BWG n.º 16 y protegida mediante la aplicación de pintura epoxi poliéster en polvo de 60-80 µm, color estándar RAL 7032/7035 (se puede consultar por otros). En la base, hay un zócalo de perfil estructural de 100 mm. Todo el conjunto conforma un gabinete con grado de protección IP 41 (a pedido se puede confeccionar en IP 55 o 65). A la vez, ciertos entornos industriales pueden soli-

citar la opción de estructura de acero inoxidable AISI 304/316.

Ciertos entornos industriales pueden solicitar la opción de estructura de acero inoxidable AISI 304/316





La puerta frontal, con ángulo de apertura de 120°, está unida al cuerpo del tablero a través de bisagras ocultas de acero inoxidable de 2 mm, con dos puntos de amure. Es lisa o vidriada tipo blindex, y se puede solicitar con ventilación inferior y superior, filtros y forzadores tipo 'NV'. Asimismo, está disponible una puerta posterior lisa, también con ventilación inferior y superior.

Cualquiera de las entradas cuenta con cierre fallaba de cuatro puntos de fijación, con cierres metálicos; mientras que las superficies de apoyo están realizadas con sistema laberíntico tipo 'UN', con burlete de goma EPDM vulcanizada.

Tanto la puerta como el bastidor poseen retención de tipo corredera con planchuela deslizante sobre guía y perno de encastre o quiebre intermedio con acople de apertura.

El interior del tablero modular cuenta con un bastidor basculante que puede albergar hasta 45 módulos rack de 19"

El interior del tablero modular cuenta con un bastidor basculante que puede albergar hasta 45 módulos rack de 19", con bisagras metálicas reforzadas de acero inoxidable y un ángulo de apertura de 150°. La parte inferior suma una ba-

rra de cobre eléctricamente conectada a la estructura y al sistema de puesta a tierra. A pedido, se pueden añadir componentes, como un sistema de iluminación de accionamiento en puerta, resistencia calefactora o termostato con ventilación forzada y filtros tipo gore.

La máxima carga adicional ronda los 150 kg, aunque se puede solicitar más. En el interior, también, se montan soportes y/o bandejas aptas para el posterior montaje de equipamiento. En rigor, a fin de lograr el izaje del conjunto armado con todos sus elementos sin riesgo de deformaciones estructurales, el gabinete consta de dos cáncamos (según norma ASTM A 489) dispuestos en diagonal sobre el techo y rígidamente vinculados a la estructura.

Toda esta estructura se podrá solicitar con kit antisísmico aprobado

Como se dijo más arriba, toda esta estructura se podrá solicitar con kit antisísmico aprobado según lo establecido por la Norma Inpres-Cirsoc 103 para zona sísmica 4.

Ensayos y control de rutina según IRAM 2200/2181/79-/79-7:

- » Verificación dimensional e inspección visual.
- » Verificación de funcionalidad mecánica.
- » Verificación funcional eléctrica (adicional).
- » Verificación de la puesta a tierra. ■■