NO LEAKS

FICHA TÉCNICA

Sistema SPiRe®+

Paneles FRP para rehabilitar muros de contención, tablaestacas y losas.

FABRICANTE
QuakeWrap, Inc.

DISTRIBUIDOR EN MÉXICO
No Leaks S.A. de C.V.

EDICIÓN
2026

FICHA TÉCNICA

Sistema SPiRe®+

Sistema de paneles compuestos para reparar y reforzar muros de contención, tablaestacas y estructuras similares. Evoluciona del sistema original SPiRe® (presentado en 2017 como cimbra permanente) a una solución completa de rehabilitación de muros.

FABRICANTE QuakeWrap, Inc. · Tucson, Arizona	**PANEL** FRP pultruido con perfiles en T	**ANCHO** 914 mm (3 ft)
RESINA Viniléster, resistente a medio marino y químico	**LARGO** Varios largos disponibles	**REFUERZO** Comparable a varilla #6 grado 60 @ 3.5 in

01

Cómo funciona

1. Los paneles de FRP se colocan frente al muro deteriorado y forman una nueva cara estructural.
2. Se anclan mecánicamente a la estructura existente.
3. Las juntas entre paneles se sellan para formar una barrera impermeable.
4. El espacio entre el panel y el muro se rellena con grout.

El panel trabaja a la vez como **cimbra, refuerzo y barrera**, y sustituye al acero de refuerzo convencional. Sus perfiles en T integrados aportan el refuerzo: en ensayo a flexión, el desempeño de los paneles fue comparable al de varillas del #6 grado 60 a cada 3.5 pulgadas.

02

Beneficios

- Evita demoler y reemplazar el muro existente y prolonga su vida útil por décadas.
- Paneles ligeros con alta relación resistencia-peso; se instalan con poco equipo pesado.
- En muchos casos se instalan sin ataguías, incluso bajo el agua.
- Resistentes al agua salada, a químicos y a la corrosión.
- Menor tiempo y costo de construcción frente a métodos convencionales.

03

Aplicaciones

- Muros y tablaestacas de acero y concreto.

- Malecones de madera.
- Losas, trabes y cabezales en puertos y muelles.
- Instalaciones industriales costeras y cárcamos de bombeo.
- Losas corroídas en naves industriales, minas y plantas químicas.

Proyectos de referencia en EE. UU.

Muro de acero de unos 550 m en una instalación de reparación de submarinos (Groton, Connecticut); muros de cárcamos de bombeo (Weston, Florida); malecón de madera (Queens, Nueva York); malecón de concreto (Port Canaveral, Florida); muro de una central eléctrica (Long Island, Nueva York).

FUENTES

- SPiRe®+ Seawall Repair System — QuakeWrap — quakewrap.com/spire-plus
- Company history — QuakeWrap — quakewrap.com/company-history

Información técnica de QuakeWrap, Inc., resumida y traducida por No Leaks S.A. de C.V., distribuidor de producto QuakeWrap® en México. Consulte la información vigente del fabricante para diseño y especificación.

NO LEAKS

No Leaks S.A. de C.V. · Ingeniería, suministro de producto QuakeWrap®, ejecución y garantía.
Av. Transístmica #1103, Col. Dos Ríos, Coatzacoalcos, Ver., C.P. 96492 · +52 921 688 7733
noleaks@noleaks.com.mx · j.hdz@noleaks.com.mx · noleaks.com.mx