

## ESCALERAS MARINAS

### DESCRIPCIÓN

Las escaleras marinas Roofline® son sistemas de acceso vertical fijo diseñados para garantizar el tránsito seguro entre diferentes niveles en instalaciones industriales, comerciales y de servicios. Ideales para el acceso a techos, cubiertas, silos, cisternas, fachadas, maquinaria y depósitos elevados, ofrecen soluciones duraderas con cumplimiento a las principales normativas nacionales e internacionales de seguridad.

Fabricadas en acero al carbón, acero inoxidable o aluminio de alta resistencia, las escaleras marinas Roofline® proporcionan accesos confiables y resistentes a la intemperie. Son la mejor opción para instalaciones que requieren seguridad estructural y cumplimiento normativo desde el primer día.

### MODELOS DISPONIBLES

- **Escalera fija simple (1.2 - 3 metros):** Accesos de baja altura, no requiere jaula.
- **Escalera con jaula de protección (3-10 metros):** Incluye sistema envolvente metálico que protege contra caídas.
- **Escalera modular con descansos (6 - 16 metros o mayor):** Con plataformas de descanso cada 6-9 metros conforme a norma.
- **Escalera mixta:** Combinación de tramos con jaula + descanso, adaptable a silos, tanques y estructuras altas.



### MATERIALES DISPONIBLES

- **Acero al carbón:** Opción económica, disponible con acabado galvanizado o pintura epóxica anticorrosiva.
- **Acero inoxidable (AISI 304 o 316):** Ideal para ambientes agresivos, con alta humedad o atmósferas salinas.
- **Aluminio:** Ligero, anticorrosivo y de fácil instalación, recomendado para exteriores y aplicaciones con bajo peso estructural.

### ACABADOS DISPONIBLES

- Galvanizado en caliente
- Pintura epóxica o poliéster horneado
- Pulido/Satinado (inoxidable)

### OPCIONALES Y ACCESORIOS

- Jaula de protección (obligatoria >3 metros según EN 14122-4).
- Plataformas de descanso cada 6 - 9 metros (obligatorias >8 metros).
- Puertas de acceso de seguridad en la parte inferior.
- Barandales superiores de desembarco
- Anclajes a muros de concreto, estructura metálica o cubierta KR-18/R-101.
- Integración con líneas de vida verticales Roofline®

(442) 322 2761

isaac.ramirez@roofline.mx

Clemencia Borja Taboada #528 21 A.  
Jurica Misiones. Querétaro,  
Querétaro. 76230.

## BENEFICIOS

- **Seguridad garantizada:** Cumplimiento normativo en cada proyecto.
- **Durabilidad:** Materiales resistentes a la corrosión e intemperie.
- **Versatilidad:** Fabricación a medida para distintas alturas y entornos.
- **Mantenimiento reducido:** Opciones en acero inoxidable y aluminio con mayor vida útil.
- **Compatibilidad total:** Integración con sistema anticaídas Roofline®.

## NORMATIVA APLICABLE

Nuestras escaleras marinas cumplen con las principales normas nacionales e internacionales:

- **EN14122-4:** Medios de acceso permanentes a máquinas - Parte 4: Escaleras fijas.
- **OSHA 1910.27 (EE.UU.):** Requisitos para escaleras fijas.
- **NOM-009-STP-2011 (México):** Condiciones de seguridad para trabajos en altura.
- **ANSI A14.3:** Escaleras fijas de acero y aluminio.

## GARANTÍA ROOFLINE®

Cobertura válida bajo condiciones normales de uso y mantenimiento preventivo.

- **ESTRUCTURAL:**
  - 5 años contra defectos de fabricación.
- **ACABADOS:**
  - **Galvanizado:** 5 años contra corrosión perforante.
  - **Pintura epóxica:** 3 años contra desprendimiento y oxidación.
- **Inoxidable / Aluminio:** 10 años contra corrosión.



## DISEÑA TU RUTA SEGURA CON ROOFLINE®

Todas las soluciones se diseñan y suministran “listas para instalar” e incluyen memoria de cálculo, planos de detalle, manual de instalación, mantenimiento y listas de refacciones.

Las capacidades y dimensiones finales se validan por ingeniería de Roofline® según cada proyecto (tipo de cubierta, apoyos, anclajes y cargas).

## MODALIDAD DE SERVICIO Y VENTAJA COMPETITIVA

- Suministro + instalación con personal propio capacitado estándar Roofline® para pasos de gato, escaleras marinas y escotillas.
- Suministro únicamente disponible cuando el proyecto así lo requiera.
- Al integrar suministro e instalación se reducen costos indirectos, tiempos de coordinación y riesgo de calidad, asegurando cumplimiento normativo desde el diseño hasta la puesta en servicio.