Cuando la fiabilidad
no se puede comprometer

sintemar

sistema de petrolato frente a la corrosión

Protección de pilotes, tuberías y ductos

solución contra la corrosión

La **corrosión** es uno de los principales problemas que pone en peligro la estabilidad de los sistemas y procesos tanto en **ambientes marinos** como en **entornos industriales**.

Para evitar la problemática de la corrosión existen diferentes opciones de protección anticorrosiva en el mercado que garantizan, en mayor o menor medida, la integridad de las instalaciones industriales y navales.

La protección anticorrosiva a base de **Petrolato** es una excelente alternativa que se desarrolló hace algo más de 75 años. Desde entonces, ha evolucionado hasta lograr uno de los mejores resultados en sistemas anticorrosivos que existen.

Las **Cintas Anticorrosión** o **PETRO TAPE** con Petrolato se caracteriza por su fácil instalación, larga duración y por ser respetuoso con el medio ambiente.

Cinta Anticorrosión o PETRO TAPE con base de Petrolato.

problemas de corrosión habituales

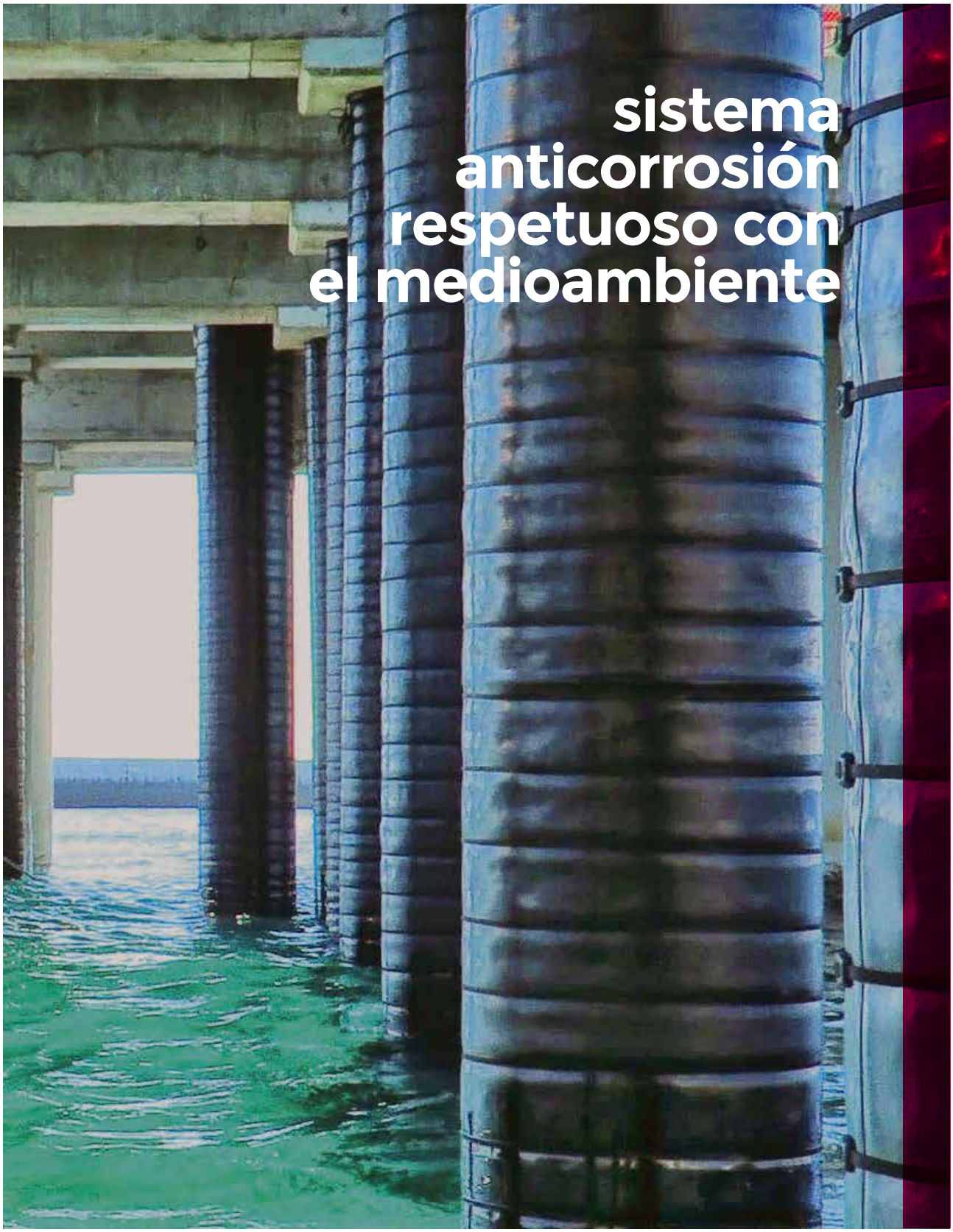
- Pilotes metálicos oxidados
- Válvulas, bridas y conexiones oxidadas
- Ductos y tuberías oxidadas
- Acero de refuerzo del concreto u hormigón oxidado

Pilotes metálicos oxidados en plataforma offshore.

Válvulas y conductos expuestos a corrosión.

Conducciones corroídas bajo tierra.

sistema anticorrosión respetuoso con el medioambiente



Pilotes con estructura de hormigón/concreto protegidas con la Cinta Anticorrosión.

protección anticorrosiva de petrolato

El Sistema Anticorrosión a base de Petrolato consigue aislar el elemento a proteger del contacto con el agua y, como consecuencia, del contacto con el **oxígeno**.

Una vez eliminado el oxígeno de la ecuación, conseguimos evitar los problemas de corrosión a largo plazo.

El **Sistema de Cintas Anticorrosión** o **TIDAL WRAP** con Petrolato está compuesto de 4 elementos:
(1) **PETRO PRIMER**
(2) **PETRO MASTIC**
(3) **PETRO TAPE**
(4) **LINER 6000**

La cinta anticorrosión PETRO TAPE está disponible en formato de 50, 100,150 y 200mm de anchura.

Formato de Cinta engrasada y Primer .

ventajas del sistema anticorrosivo

- Sistema húmedo y flexible
- Permite contracciones y dilataciones
- Evita agrietamientos
- Protección mecánica adicional, Liner 6000, que protege frente a los rayos UV
- Resistente a temperaturas entre -45ºC y 65ºC

aplicaciones habituales

- Pilotes y estructuras marinas
- Líneas y ductos en ambientes corrosivos: pantanos, cruce de ríos, líneas condensadas
- Válvulas y bridas
- Jackets de plataformas
- Elementos de cubierta
- Cualquier elemento susceptible de corrosión; existentes o de nueva instalación

Pilote con protección anticorrosión Tidal Wrap.

si no hay oxígeno,
no hay corrosión

proceso de instalación

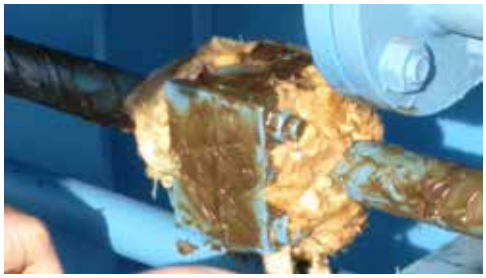
Las cintas de Petrolato han establecido un **record de rendimiento** a largo plazo y han sido reconocidas como una **tecnología líder** frente a la corrosión en numerosas aplicaciones por las múltiples ventajas que ofrecen.

Entre estas ventajas destaca su **facilidad y rapidez de instalación** en cuatro pasos:
(1) Imprimación, (2) relleno de cavidades (opcional), (3) instalación de la cinta engrasada con petrolato y (4) protección mecánica (opcional).

1. PETRO PRIMER

Imprimante a base de ceras y aceites que desplaza el agua y el oxígeno del elemento a proteger.

2. PETRO MASTIC



Masilla a base de Petrolato utilizada para **rellenar cavidades** sobre superficies irregulares (opcional).

3. PETRO TAPE

Cinta impregnada en Petrolato para la **protección frente a la corrosión**.

4. LINER 6000

Recubrimiento externo como protección mecánica y frente a los rayos UV (opcional).

ventajas del sistema tidal wrap

- Mínima preparación de la superficie
- Muy fácil de instalar, inspeccionar y reparar en caso necesario
- Sistema respetuoso con el medio ambiente
- Puede ser aplicado en estructuras o tuberías nuevas o en proceso de corrosión
- Resistente tanto a climas fríos como cálidos con alto nivel de humedad
- Permite la aplicación en zonas de chapoteo, intermareales y bajo el agua
- Resistente al agua, a las sales, álcalis y ácidos
- Las fundas de protección mecánica son de una sola pieza y ofrecen alta capacidad de protección UV durante más de 30 años
- Alta resistencia a impactos de objetos, mareas y al oleaje
- Más de 75 años de experiencia en la lucha contra la corrosión

Solución para zonas de difícil acceso como plataformas offshore.

Medidas y formatos:

Código IMPA	Anchura	Longitud	Cintas / Caja
81 24 71	Cinta 50 mm (2")	10 m (32.8")	36
81 24 72	Cinta 100 mm (4")	10 m (32.8")	18
81 24 73	Cinta 150 mm (6")	10 m (32.8")	12
81 24 74	Cinta 200 mm (8")	10 m (32.8")	8

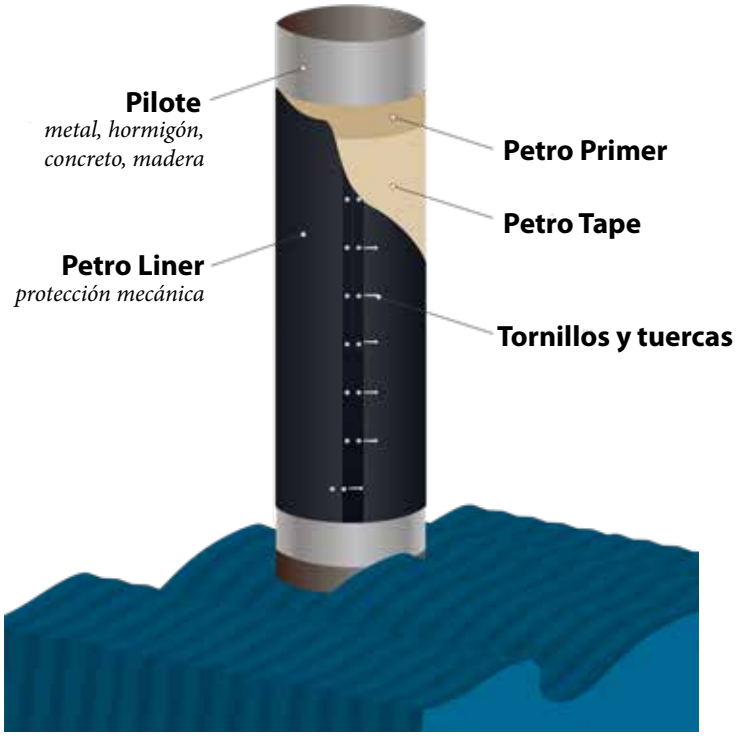
Código IMPA	Producto	Peso Unidad	Unidades Caja
81 24 81	Primer	4kg	4
81 24 83	Masilla	3kg	8

aplicación en pilotes

La **solución integral** basada en la cinta anticorrosión o Petro Tape para la **protección de pilotes** llamada **TIDAL WRAP** mejora la estabilidad y alarga la vida útil de los pilotes de forma rápida y sencilla.

Se trata de una aplicación especialmente adecuada para **zonas de splash** o **intermareales** tanto en pilotes de acero como de hormigón, concreto y madera.

La **solución integral para pilotes** TIDAL WRAP esta probada en Jackets de plataformas, zonas de carga y descarga marítimas, estructuras offshore, muelles y puertos.



Pilote con crecimiento marino

Limpieza mecánica

Imprimación y colocación de la cinta

Instalación bajo el agua

Estado final con la protección exterior

solución integral para pilotes Tidal Wrap

aplicación en ductos y tuberías

El **Sistema Anticorrosión** puede ser aplicado tanto para proteger ductos o tuberías nuevas como para detener procesos de corrosión existentes.

aplicaciones habituales

- Protección de ductos corroídos
- Protección de bridas y válvulas
- Tuberías
- Estructuras bajo tierra

solución para el sector naval

Protección de elementos expuestos a corrosión:

- Sistemas hidráulicos
- Bridas
- Tuberías
- Válvulas...

Imprimación	IMPA 81 24 81
Mastic	IMPA 81 24 83
Cinta	
	IMPA 81 24 71 (50mm)
	IMPA 81 24 72 (100mm)
	IMPA 81 24 73 (150mm
	IMPA 81 24 74 (200mm)

Protección de válvulas.

Protección de conexiones hidráulicas.

reparación y protección de elementos de la cubierta de un buque

contacto

ESPAÑA y PORTUGAL

Oficina Central
Edificio Udondo
Ribera de Axpe, 50 - 5º Planta
48950 Erandio, Vizcaya, Spain
(+34) 944 800 753
sintemar@sintemar.com
portugal@sintemar.com

Delegación Zona Este
Calle Pablo Picasso, 42
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona, Spain
(+34) 681 219 761
delegacion.este@sintemar.com

Delegación Zona Sur
Pº de la Conferencia, 11-7ºB, 11207
Algeciras, Cádiz, Spain
(+34) 681 219 761
delegacion.sur@sintemar.com

MÉXICO / PANAMÁ
Av. México #128
Colonia Agrícola Pantitlán, Alcaldía Iztacalco
CP. 08100, Ciudad de México - México
(+52) (55) 5546 3980
mexico@sintemar.com

COLOMBIA
Calle 93 B 19 - 35/57
Oficina 201
Bogotá D.C. Colombia
(+57) 1 691 66 25
colombia@sintemar.com

BOLIVIA
Av. 4to Anillo Nº 3880 y
Av. Roca y Coronado
P.O Box 3053 Santa Cruz, Bolivia
(+59) 1 (3) 355 9618
bolivia@sintemar.com

VENEZUELA
Calle principal Caribe 7-A
Puerto La Cruz
Estado Anzoategui - Venezuela
(+58) 424 632 4240
venezuela@sintemar.com

sintemar

www.sintemar.com