

Cuando la fiabilidad  
no se puede comprometer

A photograph of a pier or bridge structure over water. The structure is supported by numerous vertical steel columns. The columns show significant rust and corrosion, particularly in the lower sections. The water is dark and turbulent. The sky is overcast.

# 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 -45°C y 65°C

## 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



## 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

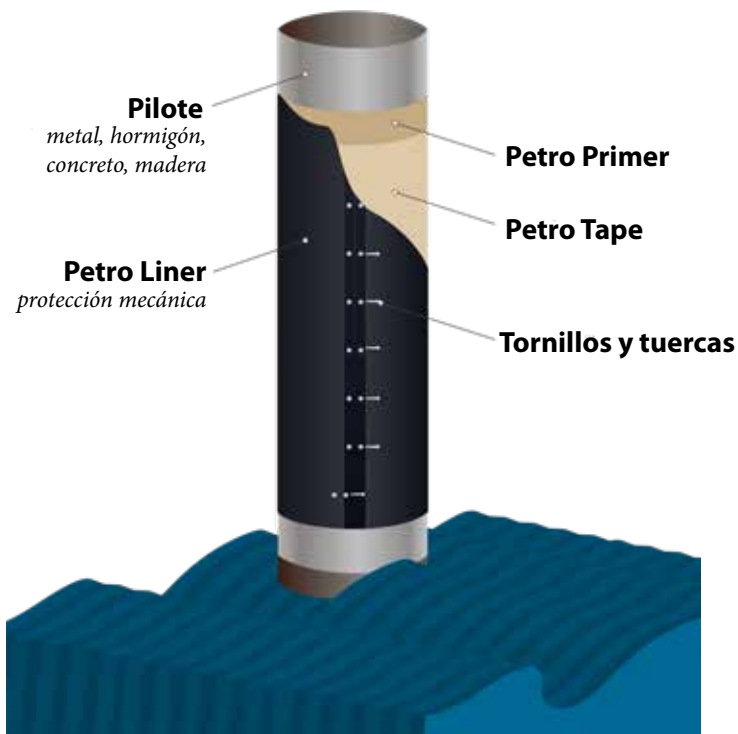
Código IMPA	Producto	Peso Unidad	Unidades Caja
81 24 81	Primer	4kg	4
81 24 83	Masilla	3kg	8

# 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**



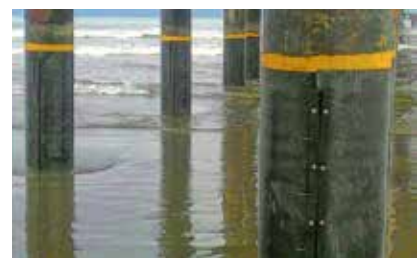
**Imprimación y colocación de la cinta**



**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 - 5ª Planta  
48950 Erandio, Vizcaya, Spain  
(+34) 944 800 753

[sintemar@sintemar.com](mailto:sintemar@sintemar.com)

[portugal@sintemar.com](mailto:portugal@sintemar.com)

#### Division Equipos Rotativos

Polígono Industrial Urazandi - Parc 1, Nave 5  
48950 Asua – Erandio (Vizcaya), Spain  
(+34) 944 800 753

(+34) 676 131 186 Mobile 24/7

[sales.bakerhughes@sintemar.com](mailto:sales.bakerhughes@sintemar.com)

#### Delegación Zona Este

Calle Pablo Picasso, 42  
08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona, Spain  
(+34) 681 219 761

[delegacion.este@sintemar.com](mailto: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](mailto:delegacion.sur@sintemar.com)

### MÉXICO / PANAMÁ

Michoacán #9 interior 202  
Colonia Hipódromo Condesa, Delegación Cuauhtemoc  
CP 06170. Ciudad de México, México  
(+52) (55) 5546 3980  
[mexico@sintemar.com](mailto:mexico@sintemar.com)

### COLOMBIA

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

### BOLIVIA

Av. 4to Anillo N° 3880 y  
Av. Roca y Coronado  
P.O Box 3053 Santa Cruz, Bolivia  
(+59) 1 (3) 355 9618  
[bolivia@sintemar.com](mailto:bolivia@sintemar.com)

### VENEZUELA

Puerto La Cruz - Municipio Juan Antonio Sotillo,  
CP 6023 Estado Anzoategui - Venezuela  
(+58) 291 641 9257  
[venezuela@sintemar.com](mailto:venezuela@sintemar.com)



[www.sintemar.com](http://www.sintemar.com)