

Recubrimientos Marinos

En cumplimiento con las
Regulaciones Maritimas Internacionales



Segun las regulaciones IMO, ABS,
Solas, Marpol, MarED, ISO, PSPC,
Navsea y IACS

Reguladores Marinos Internacionales

Las organizaciones a continuación son responsables de la gestión y el control de las regulaciones
Marinas internacionales para la industria de recubrimientos marinos.



Organización marítima Internacional (IMO); Organismo especializado de las Naciones Unidas Responsable de las medidas para mejorar la seguridad del transporte marítimo internacional y prevenir la contaminación marítima de los buques. Grupo de 167 países que firman tratados relativos a la construcción, operación y mantenimiento de buques de navegación marítima.



America bureau of shipping (ABS): miembro de la asociación internacional de sociedades de clasificación (IACS). Es la tercera sociedad de clasificación más grande del mundo basada en el tonelaje bruto, ABS actualmente lidera el mercado de nuevos pedidos de construcción. Su flota clasificada comprende más de 11.000 buques de diversos tipos, sumando más de 175 millones de toneladas brutas.



Organización Internacional de Normalización (ISO): responsable de las normas ISO 9000, ISO 14000, ISO 27000, ISO 22000 y otras normas internacionales de gestión. Existe una gran similitud entre los estándares de limpieza SSPC, BS (British Standard) e ISO. ISO 9501-1-1998: St, Sa, F1. y normas marinas: Sa3, Sa2 1/2, Sa2, St3, St2.



Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (SOLAS): El objetivo principal es especificar normas mínimas para la construcción, el equipo y la explotación de los buques, compatibles con su seguridad. Los Estados del pabellón son responsables de velar por que los buques bajo su pabellón cumplan sus requisitos



Asociación Internacional de Sociedades de Clasificación (IACS): Dedicada a buques seguros y mares limpios, IACS hace una contribución única a la seguridad marítima y la regulación a través del apoyo técnico, la verificación del cumplimiento y la investigación y el desarrollo. IACS consta de 13 sociedades miembros.



La Sociedad de Recubrimientos Protectores (SSPC): La Sociedad de Recubrimientos Protectores fue fundada en 1950 como el Consejo de Pintura de Estructuras de Acero, una sociedad profesional sin fines de lucro preocupada por el uso de recubrimientos para proteger las estructuras industriales de acero. En 1997, el nombre de la asociación fue cambiado a The Society for Protective Coatings



Comando del Sistema Naval del Mar (NAVSEA): Compuesto por personal de comando, direcciones de cuartel general, Oficinas Ejecutivas del Programa (OPE) afiliadas y numerosas actividades de campo. Juntos, diseñamos, construimos, compramos y mantenemos barcos, submarinos y sistemas de combate que cumplen con los requisitos operativos actuales y futuros de la Flota.



Lloyd's Register Group es una sociedad de clasificación marítima y una organización independiente de gestión de riesgos que proporciona servicios de evaluación y mitigación de riesgos y certificación de sistemas de gestión.



Instituto Sueco de Normas (SIS): es una asociación sin ánimo de lucro basada en sus miembros especializada en normas nacionales e internacionales. El líder del mercado en estándares en Suecia, SIS es reconocido por su profesionalismo, experiencia y apertura en relación con clientes, empleados, proveedores y socios.



NACE International (NACE): participa en todas las industrias y áreas de prevención y control de la corrosión, desde el procesamiento químico y los sistemas de agua, hasta el transporte y la protección de la infraestructura. El enfoque principal de las actividades de NACE incluye la protección catódica, recubrimientos para la industria y selección de materiales para resistencia química específica.



PINTURAS AYA



Con pasión por la protección, el cumplimiento de las Regulaciones y personal de soporte técnico bien capacitado, ofrecemos tecnologías avanzadas en recubrimientos marinos que mantienen a la flota naviera mundial protegida durante toda su vida en el mar.

GSPC heavy Industrial & Marine Coatings

GSPC Heavy Industrial & Marine Coatings



Tecnología de Avanzada

GSPC es tecnología avanzada, parte de Anticorrosivos y Acabados AYA - Pinturas AYA, una de las principales empresas de recubrimientos industriales y marinos y uno de los mayores fabricantes de recubrimientos de protectores de la región. Nuestras líneas de productos marinos están diseñadas para ofrecer la protección comprobada en el servicio, al tiempo que representan una buena relación calidad-precio. La responsabilidad ambiental es una característica importante de nuestra oferta de recubrimientos marinos, particularmente en términos de introducción de nuevos productos, así como la investigación para el desarrollo de nuevos productos. Somos uno de los líderes tecnológicos en el cumplimiento de la IMO relativo a Antifouling, recubrimientos resistentes a la abrasión, recubrimientos de tanques de lastre y tecnología avanzada de recubrimientos de liberación de incrustaciones para buques que se están construyendo, reparando o manteniendo, siguiendo la guía ABS para la notación de clase en los estándares de durabilidad de recubrimientos (CPS).

Con varias plantas de fabricación, operaciones de ventas en 10 países, y más de 500 puntos de ventas, somos uno de los proveedores de recubrimientos marinos más confiables de la región.

Hemos establecido un equipo de expertos en PSPC - IMO para guiar a los clientes a través de las regulaciones de PSPC de la OMI. Como fabricante de recubrimientos marinos, cumplimos con la certificación de aprobación de tipo PSPC ('TAC') de Lloyds Register IMO para tanques de lastre de agua, que se ha demostrado que permanecen en "buenas"

condiciones durante 15 años. Estamos bien posicionados para guiarlos a través de IMO PSPC para tanques de petróleo crudo. Continuamos trabajando arduamente con casas de prueba independientes para asegurarnos de que nuestros sistemas de recubrimiento reciban la "Certificación de aprobación"



No solo estamos trabajando para el cumplimiento completo del IMO, sino que continuamos trabajando con organismos de la industria (como sociedades de clases, asociaciones de pintura, asociaciones de armadores y asociaciones de astilleros) en una serie de foros externos para ofrecer asesoramiento y comentarios por el bien de la industria. Todas nuestras plantas de fabricación, tienen el cumplimiento de las sociedades de clase (que son miembros de la Asociación Internacional de Sociedades de Clasificación) que es un requisito previo de IACS antes de que puedan emitir un TAC. No nos detenemos allí, tenemos instalaciones de fabricación acreditadas ISO 9001, que cubren el desarrollo de productos y la calidad de fabricación.

Regulaciones y Reguladores Marítimos Internacionales



ISO Standards

Existe una gran similitud entre los estándares de limpieza SSPC, BS (British Standard) e ISO. Los especificadores deben ser conscientes del significado exacto del uso de las normas debido a las ligeras diferencias en el trabajo.

ISO 9501-1-1988 se deriva del sueco SIS 0559900. Se divide en tres grados:

- St**: Raspado y cepillado de alambre por métodos mecánicos y manuales
- Sa**: Limpieza por chorro
- F1**: Limpieza de llamas (No utilizado en marina)

Norma ISO típica utilizada en la industria marina

- **Sa3**: Limpieza por chorro a metal puro
- **Sa2 ½**: Limpieza con granallado con al menos el 95% de la superficie libre de residuos
- **Sa2**: Limpieza por chorro con al menos 2/3 de la superficie libre de residuos
- **St3**: Raspado muy completo y cepillado de alambre, cepillado a máquina, rectificado
- **St2**: Raspado a fondo y cepillado de alambre, molienda, etc.



Organización Marítima Internacional (IMO)

Organismo especializado de las Naciones Unidas Encargado de estipular mediciones para mejorar la seguridad del transporte marítimo internacional y prevenir la contaminación marítima de los buques. Un Grupo de 167 países que firman tratados relativos a la construcción, operación y mantenimiento de buques de navegación marítima.

Seguridad de la vida humana en el mar (SOLAS)

El Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar. Una parte de la OMI, directamente involucrada con los recubrimientos marinos como parte de su misión de especificar estándares mínimos de seguridad.

Reglas de recubrimiento SOLAS

Para la prevención de la corrosión en miembros estructurales y tanques, para reducir la falla del buque y evitar la pérdida de vidas y el derrame de carga.

Clasificación de fuego y humo para revestimientos interiores en espacios habitables.

Otras convenciones relacionadas con los recubrimientos de la IMO

Prohibición del uso estaño de tributilo (OTC) efectiva en 2008 en AFS (Sistema Antiincrustante).

Normas de rendimiento para tanques de lastre de agua de mar dedicados en todo tipo de graneleros efectiva en diciembre de 2006



Os revestimientos antideslizantes de cubierta en un barco crucero mejoran la seguridad a bordo.
Recuerde siempre utilizar recubrimientos de conformidad IMO



Regulaciones y Reguladores Marítimos Internacionales



Normas de prestaciones para recubrimientos protectores (PSPC)

Para tanques de lastre de agua de mar dedicados en todo tipo de buques (500 gt+) y espacios de doble cara de graneleros (150 m+)

Proyectos de nuevos revestimientos de edificación y mantenimiento de buques.

Ficha técnica de recubrimientos PSPC

La especificación del sistema de recubrimientos aplicado a los tanques de lastre de agua de mar dedicados y espacios de doble cara.

Registro del trabajo de revestimientos del astillero y del armador.

Criterios detallados para la selección de recubrimientos, especificación de trabajos, inspección, mantenimiento y reparación.

Recubrimientos básicos PSPC Requisitos del sistema

Tabla #1 de los requisitos del sistema de recubrimientos básicos para tanques de carga de petróleo crudo de petroleros y espacios vacíos en graneleros y petroleros. Esta es una especificación completa de recubrimientos



Aprobación del sistema de recubrimientos PSPC

Se requieren dos pruebas:

- 1.- Condiciones simuladas del tanque de lastre (marco de tiempo 180 días)
- 2.- Cámara de condensación (encendido y después de 180 días)

Los resultados se documentan y se emite una declaración de conformidad o un certificado de homologación de tipo si se considera satisfactorio.

IMO PSPC Requisito de inspección de recubrimientos

Para los puntos de inspección y requisitos del cuaderno diario de pesca (anexo #1 del punto 6.2 elementos de inspección).

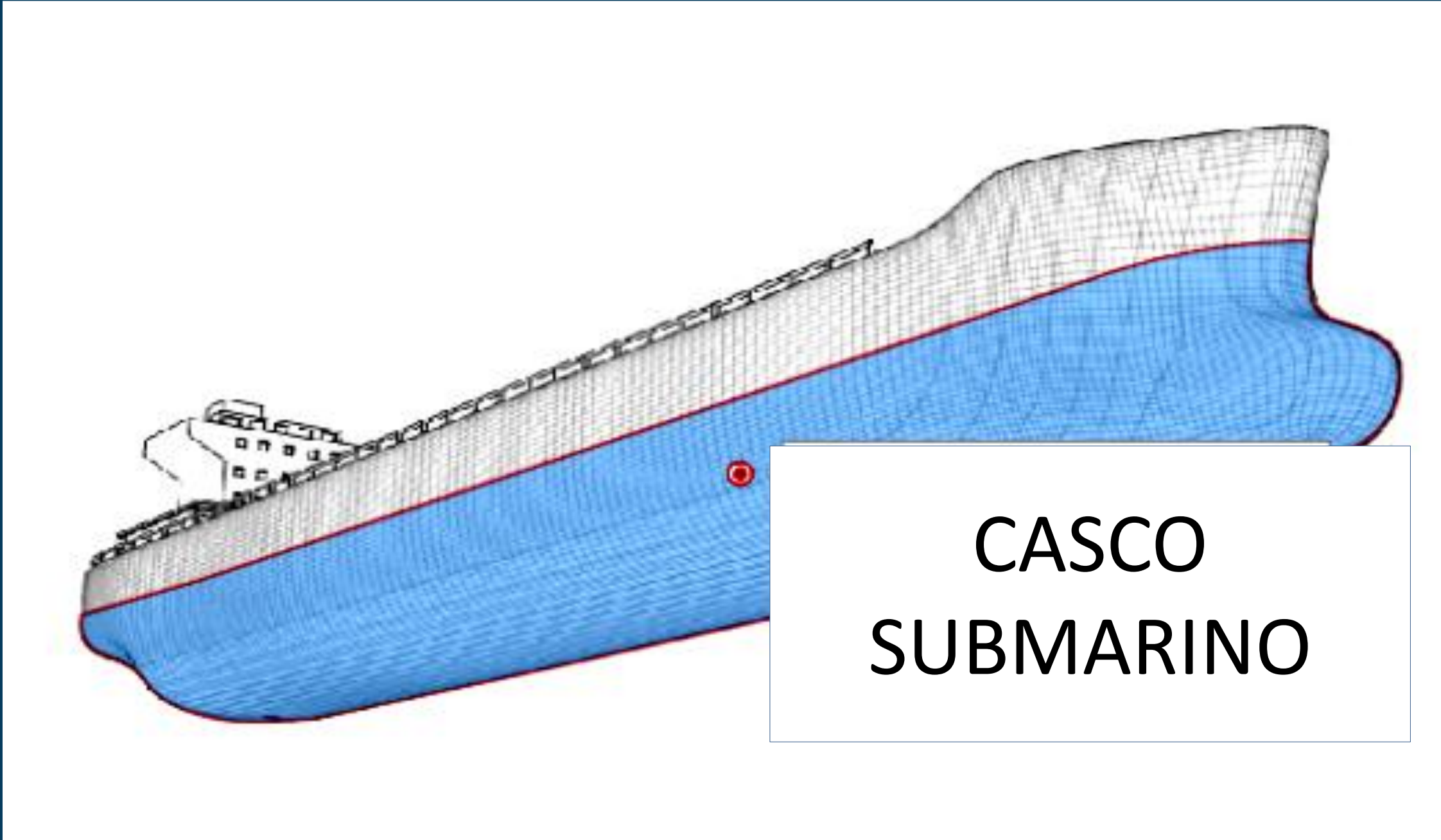
Inspectores de recubrimientos de calidad, Cumplimiento del inspector de recubrimientos NACE nivel 2, inspector FROSIO nivel III, o equivalente según lo verificado por la Administración de la OMI.

Control por el Estado rector del puerto

Permite a cualquier país miembro abordar e inspeccionar cualquier buque que ingrese a ese país. Los buques que no cumplan con las regulaciones de la OMI pueden ser retenidos por el estado del puerto hasta que se cumplan.

Casco submarino

Casco submarino (superficies sumergidas desde la quilla hasta la línea de flotacion que recibe antiincrustante Antifouling (superficies sumergidas de quilla a línea de flotacion))



Sistema	Area	Sistema de recubrimientos	Preparacion de superficie	Espesor de pelicula seca	
UH-1	Casco submarino (superficies sumergidas desde la quilla hasta la línea de flotacion que recibe antiincrustante)	Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic 125 – 150 mic	5 – 6 mils 5 – 6 mils
UH-2		Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	250 – 300 mic	10 - 12 mils
UH-3		Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic 125 – 150 mic	5 – 6 mils 5 – 6 mils
UH-4		Ayapoxi 87 TG – Glass flake Epoxy Si se requiere una capa de enlace para el antiincrustante, para los sistemas UH-1, UH-2, Uh-3 o UH-4, aplique lo siguiente después de la segunda capa	SSPC-SP10 Sa 2 ½	250 – 300 mic 400 – 500 mic	10 - 12 mils 16 –20 mils
Optional Tie Coat:		Ayapoxi 47 TC – Epoxy antifouling Tie Coat	Limpio y seco	50 – 75 mic	2– 3 mils
AF-1 Servicio de 60 meses	Antifouling (Superficies sumergidas desde la quilla hasta la línea de flotacion que recibe antiincrustante)	Ayafouling 56 AP – Self Polishing Antifouling Ayafouling 56 AP – Self Polishing Antifouling Ayafouling 56 AP – Self Polishing Antifouling	Boot top: Sides: Flat bottom:	2 x 125 mic 2 x 150 mic 2 x 125 mic	2 x 5 mils 2 x 6 mils 2 x 5 mils
AF-2 Servicio de 60 meses		Ayafouling 56 AP – Self Polishing Antifouling Ayafouling 56 AP – Self Polishing Antifouling Ayafouling 32 AP – Self Polishing Antifouling	Boot top: Sides: Flat bottom:	2 x 125 mic 2 x 150 mic 2 x 125 mic	2 x 5 mils 2 x 6 mils 2 x 5 mils
AF-3 Servicio de 36 meses		Ayafouling 56 AP – Self Polishing Antifouling Ayafouling 56 AP – Self Polishing Antifouling Ayafouling 56 AP – Self Polishing Antifouling	Boot top: Sides: Flat bottom:	2 x 75 mic 2 x 88 mic 2 x 75 mic	2 x 3 mils 2 x 3.5 mils 2 x 3 mils
AF-4 Servicio de 36 meses		Ayafouling 32 AP – Self Polishing Antifouling Ayafouling 32 AP – Self Polishing Antifouling Ayafouling 32 AP – Self Polishing Antifouling	Boot top: Sides: Flat bottom:	2 x 90 mic 2 x 110 mic 2 x 90 mic	2 x 3.6 mils 2 x 4.4 mils 2 x 3.6 mils



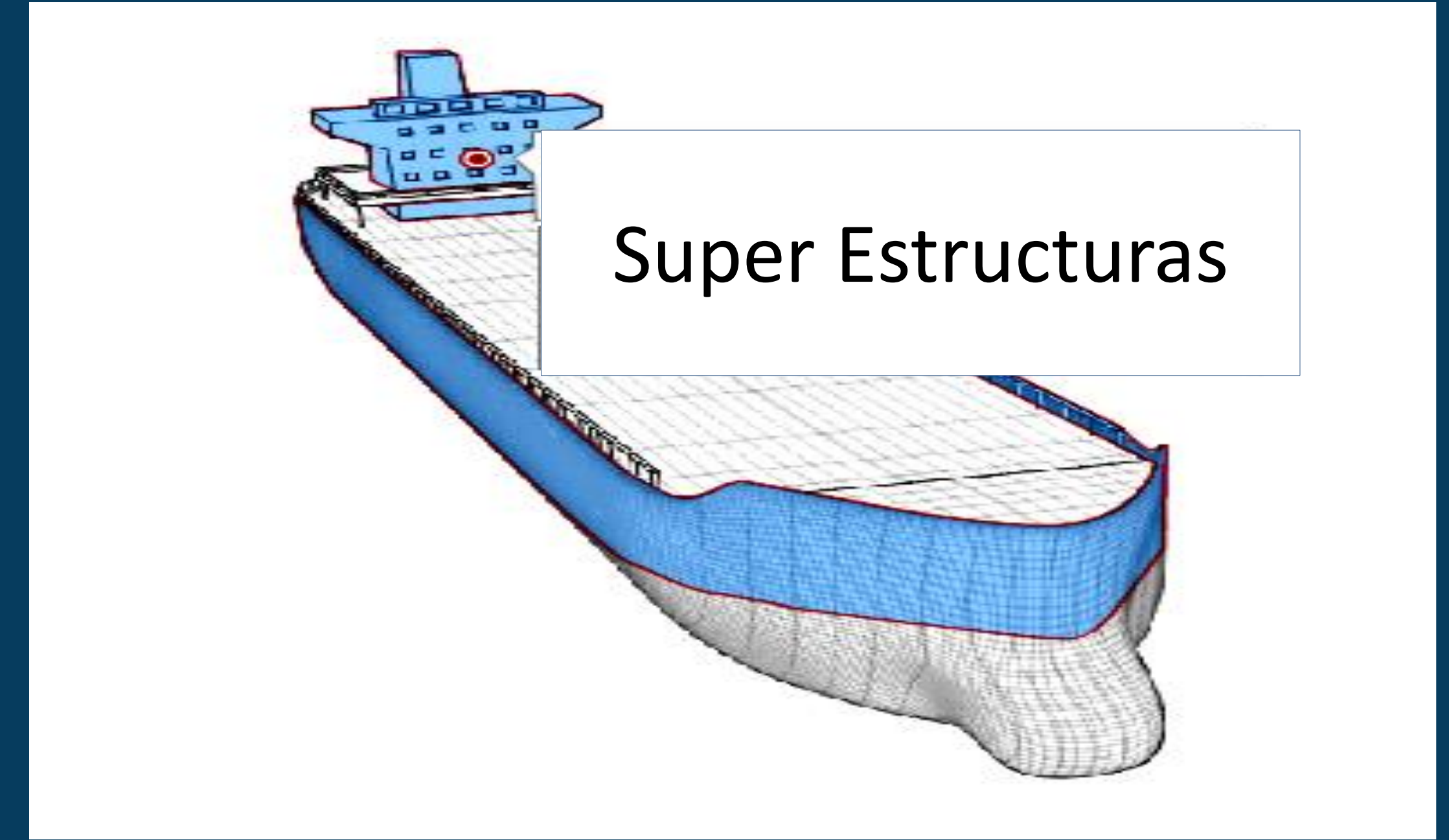
MarED Declaracion de conformidad disponible



REVESTIMIENTO MARINO CERTIFICADO

Obra viva y super estructuras

Super estructuras desde la parte superior de la línea de flotación hasta el riel, baluartes,, equipamientos y accesorios, etc.



Sistema	Area	Sistema de recubrimientos	Preparacion de superficie	Espesor de pelicula seca	
SS-1	Super estructuras desde la parte superior de la línea de flotación hasta el riel, baluartes, equipamientos y accesorios, etc.	Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy and either: Ayapoxi 45 EA – Acrylic Epoxy Coating or: Ayakron 66 HS – Aliphatic Polyurethane or: Ayasilox 55 PX – Acrylic Polisiloxane	SSPC-SP10 Sa 2 ½	100 – 150 mic	4 – 6 mils
				100 – 150 mic	4 – 6 mils
				50 – 75 mic	2– 3 mils
				50 – 75 mic	2– 3 mils
SS-2		Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy and either: Ayapoxi 45 EA – Acrylic Epoxy Coating or: Ayakron 66 HS – Aliphatic Polyurethane	SSPC-SP10 Sa 2 ½	50 – 75 mic	2– 3 mils
				50 – 75 mic	2– 3 mils
				50 – 75 mic	2– 3 mils
				250 – 375 mic	10 - 15 mils
SS-3		Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy and either: Ayapoxi 45 EA – Acrylic Epoxy Coating or: Ayakron 66 HS – Aliphatic Polyurethane	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic	5 – 6 mils
				125 – 150 mic	5 – 6 mils
	50 – 75 mic			2– 3 mils	
	50 – 75 mic			2– 3 mils	
SS-4	Ayazinc 70 Z– Zinc Rich Epoxy Primer Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayasilox 90 PX – Epoxy Polisiloxane	SSPC-SP10 Sa 2 ½	250 – 325 mic	10 - 13 mils	
			75 – 100 mic	3–4 mils	
			Stripe	Stripe	
			125 - 150 mic	5 – 6 mils	
SS-5	Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayasilox 90 PX – Epoxy Polisiloxane	SSPC-SP10 Sa 2 ½	200 – 250 mic	8 - 10 mils	
			100 – 150 mic	4 – 6 mils	
			125 - 150 mic	5 – 6 mils	
			225 – 300 mic	9 - 12 mils	



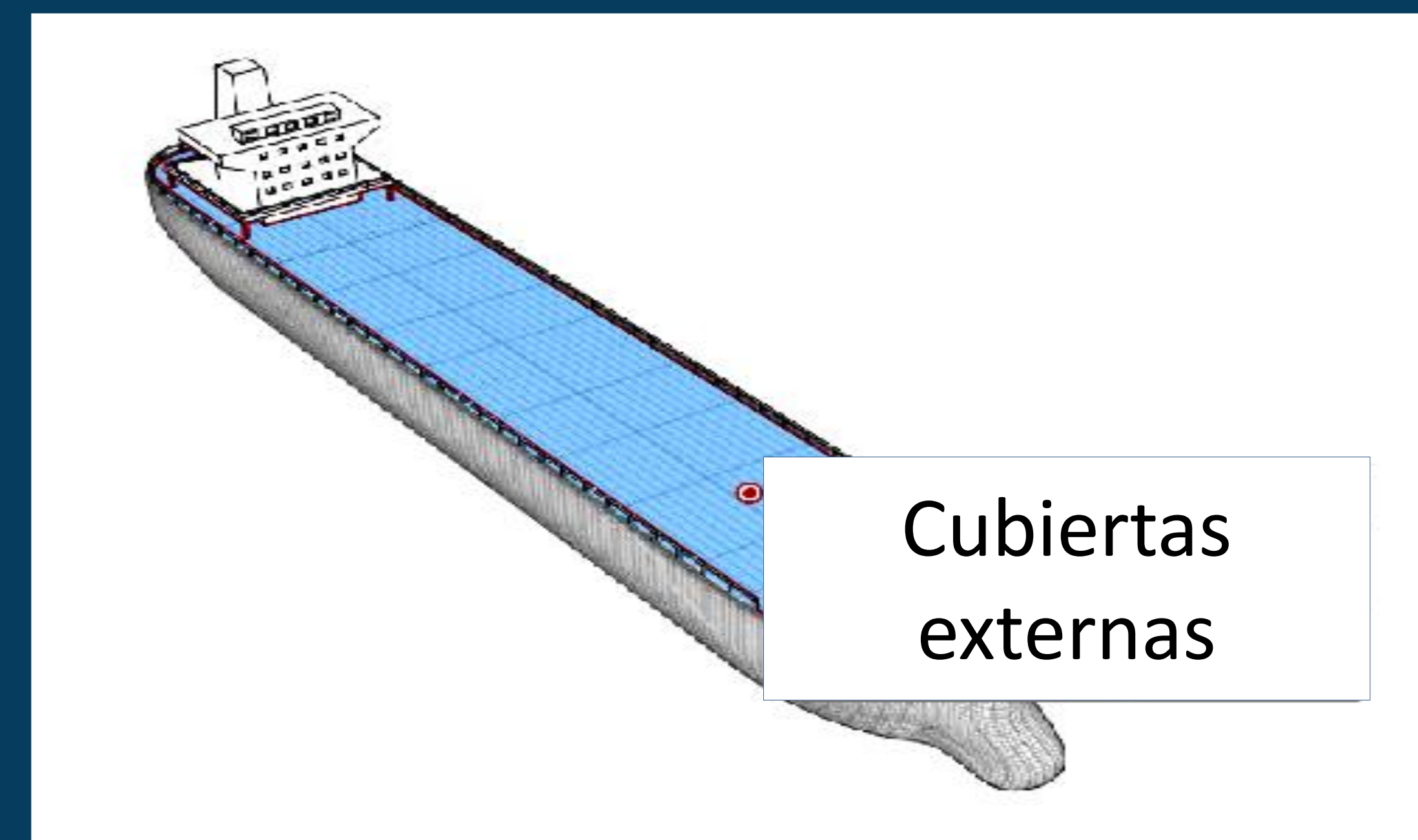
MarED Declaracion de conformidad disponible



REVESTIMIENTO MARINO CERTIFICADO

Cubiertas externas

Cubiertas a la interperie, pasadizos, tráfico vehicular, rampas, etc.



Sistema	Area	Sistema de recubrimientos	Preparacion de superficie	Espesor de pelicula seca		
ED-1	Cubiertas a la interperie, pasadizos, tráfico vehicular, rampas, etc.	Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Optional: Ayapoxi 45 EA – Acrylic Epoxy Coating or: Ayakron 66 HS – Aliphatic Polyurethane	SSPC-SP10 Sa 2 ½	100 – 150 mic	4 – 6 mils	
ED-2		Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy Optional: Ayapoxi 45 EA – Acrylic Epoxy Coating or: Ayakron 66 HS – Aliphatic Polyurethane		SSPC-SP10 Sa 2 ½	100 – 150 mic	4 – 6 mils
					50 – 75 mic	2 – 3 mils
					50 – 75 mic	2 – 3 mils
			250 – 375 mic		10 - 15 mils	
ED-3		Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Optional: Ayapoxi 45 EA – Acrylic Epoxy Coating or: Ayakron 66 HS – Aliphatic Polyurethane	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic	5 – 6 mils	
				125 – 150 mic	5 – 6 mils	
				50 – 75 mic	2 – 3 mils	
				50 – 75 mic	2 – 3 mils	
ED-4		Ayazinc 70 Z– Zinc Rich Epoxy Primer Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Optional: Ayapoxi 45 EA – Acrylic Epoxy Coating or: Ayakron 66 HS – Aliphatic Polyurethane	SSPC-SP10 Sa 2 ½	250 – 325 mic	10 - 13 mils	
				75 – 100 mic	3 –4 mils	
				125 – 150 mic	5 – 6 mils	
	50 – 75 mic			2 – 3 mils		
ED-5	Ayapoxi 87 TG – Glass flake Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	50 – 75 mic	2 – 3 mils		
			50 – 75 mic	2 – 3 mils		
ED-6	Ayalkyd 60 PA – Alkyd Primer Ayalkyd 60 PA – Alkyd Primer Ayalkyd 45 – Alkyd Top Coat	SSPC-SP10 Sa 2 ½	250 – 325 mic	10 - 13 mils		
			400 – 500 mic	16 –20 mils		
			75 – 100 mic	3 –4 mils		
			75 – 100 mic	3 –4 mils		
			50 – 75 mic	2 – 3 mils		
			250 – 325 mic	10 - 13 mils		
Nota:	Para los sistemas	ED-1 hasta ED-5, Ayative 71 or 81 aditivo antideslizante puede	ser añadido a	la capa final		



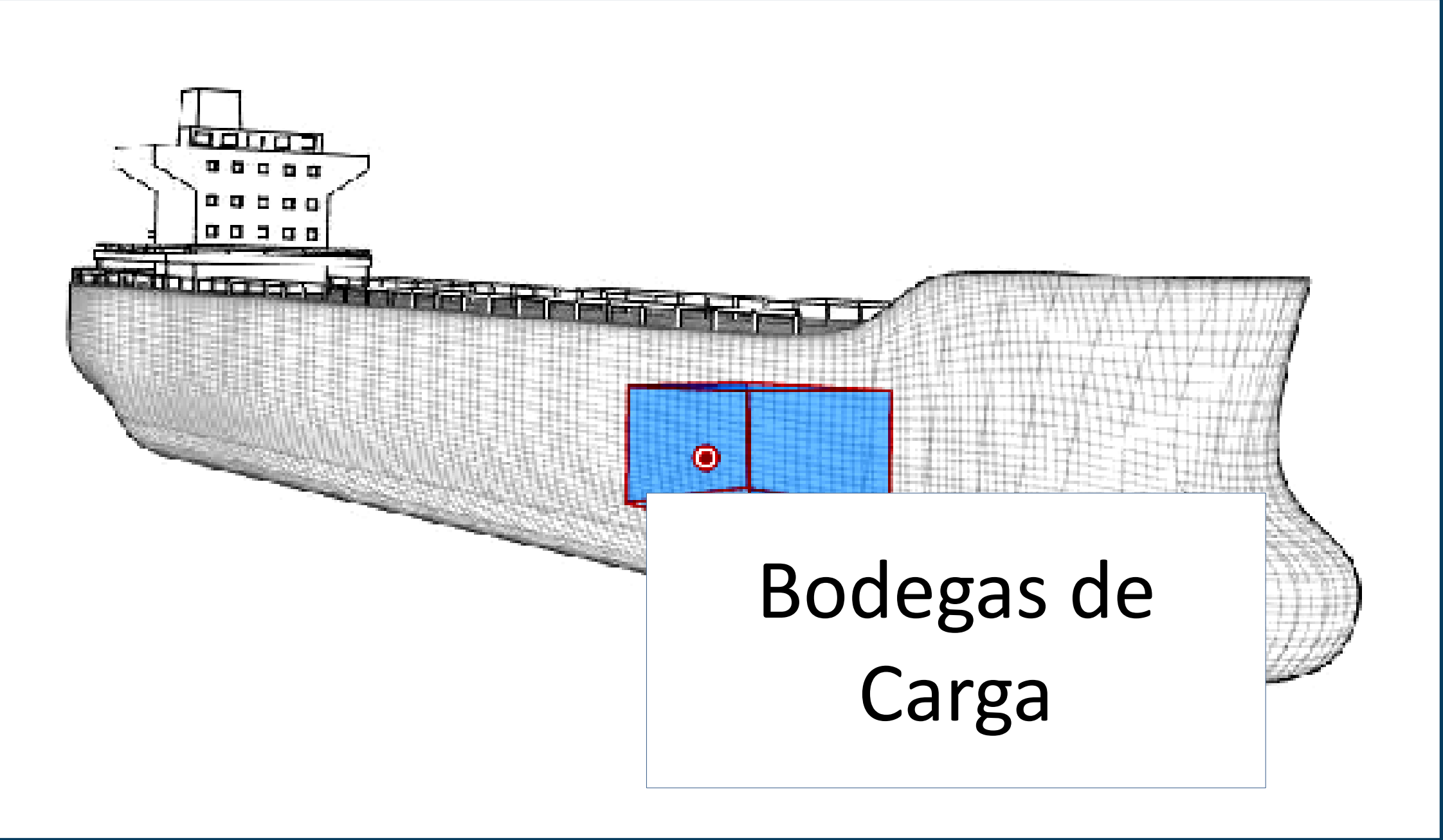
MarED Declaracion de conformidad disponible



REVESTIMIENTO MARINO CERTIFICADO

Bodegas de carga

Áreas de carga, espacios para transportar carga



Sistema	Area	Sistema de recubrimientos	Preparacion de superficie	Espesor de pelicula seca	
CH-1	Bodegas de carga	Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic	5 – 6 mils
				Stripe	Stripe
				125 – 150 mic	5 – 6 mils
				250 – 300 mic	10 - 12 mils
CH-2		Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic	5 – 6 mils
				Stripe	Stripe
				125 – 150 mic	5 – 6 mils
				250 – 300 mic	10 - 12 mils
CH-3		Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic	5 – 6 mils
				Stripe	Stripe
				125 – 150 mic	5 – 6 mils
				250 – 300 mic	10 - 12 mils
CH-4		Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	Stripe	Stripe
				200 – 250 mic	10 - 12 mils
CH-5		Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayakron 73 HS – Aliphatic Polyurethane	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic	5 – 6 mils
				Stripe	Stripe
				100 – 125 mic	4 – 5mils
				225 – 375 mic	9 - 11 mils
CH-6		Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 87 TG – Glass flake Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	Stripe	Stripe
				300 – 400 mic	12 - 16 mils



MarED Declaracion de conformidad disponible



Tanques de Lastre



Sistema	Area	Sistema de recubrimientos	Preparacion de superficie	Espesor de pelicula seca					
BT-1	Tanques de lastre	Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy Ayapoxi 83 TL – Surface Tolerant Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic Stripe	5 – 6 mils Stripe				
				125 – 150 mic	5 – 6 mils				
				250 – 300 mic	10 - 12 mils				
BT-2		Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy Ayapoxi 70 – High Performance Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic Stripe	5 – 6 mils Stripe				
				Stripe	Stripe				
				125 – 150 mic	5 – 6 mils				
				250 – 300 mic	8 - 12 mils				
				BT-3		Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy Ayapoxi 68 – High Technology Epoxy	SSPC-SP10 Sa 2 ½	125 – 150 mic Stripe	5 – 6 mils Stripe
								Stripe	Stripe
125 – 150 mic	5 – 6 mils								
				250 – 300 mic	8 - 12 mils				

MarED Declaracion de conformidad disponible



Siga el método de preparación de superficies adecuado según ISO, SSPC o NACE para alcanzar la mayor durabilidad a largo plazo para su sistema de recubrimientos



Oficinas y Plantas

Norte y Centro América

Oficina de ventas

ANTICORROSIVOS Y ACABADOS AYA S.A.

Oficinas : Zona Procesadora para la Exportación de Albrook, Edificio 8 A, Corregimiento de Ancón, Ciudad de Panamá, República de Panamá Teléfonos: 8388023 - (507) 8388022
Email: pinturasaya@gmail.com <http://www.pinturasaya.es.tl>
Apartado Postal 0819-05572 Panamá, República de Panamá RUC: 1059896-1-549487 DV 48

Sur América y el caribe

Oficina de ventas

ANTICORROSIVOS Y ACABADOS AYA C.A.

Oficinas: Ave. Libertador, Centro Comercial Ave. Libertador, Piso 3, Oficina 3-6 La Florida – Distrito capital - Caracas
Teléfonos: (58)(212) 7624626 – 7624987 Fax: (58)(212) 7625003
Email: admin@pinturasaya.info <http://www.pinturasayaca.info>
Caracas – República Bolivariana de Venezuela
RIF: J000739633

Planta de Fabricación

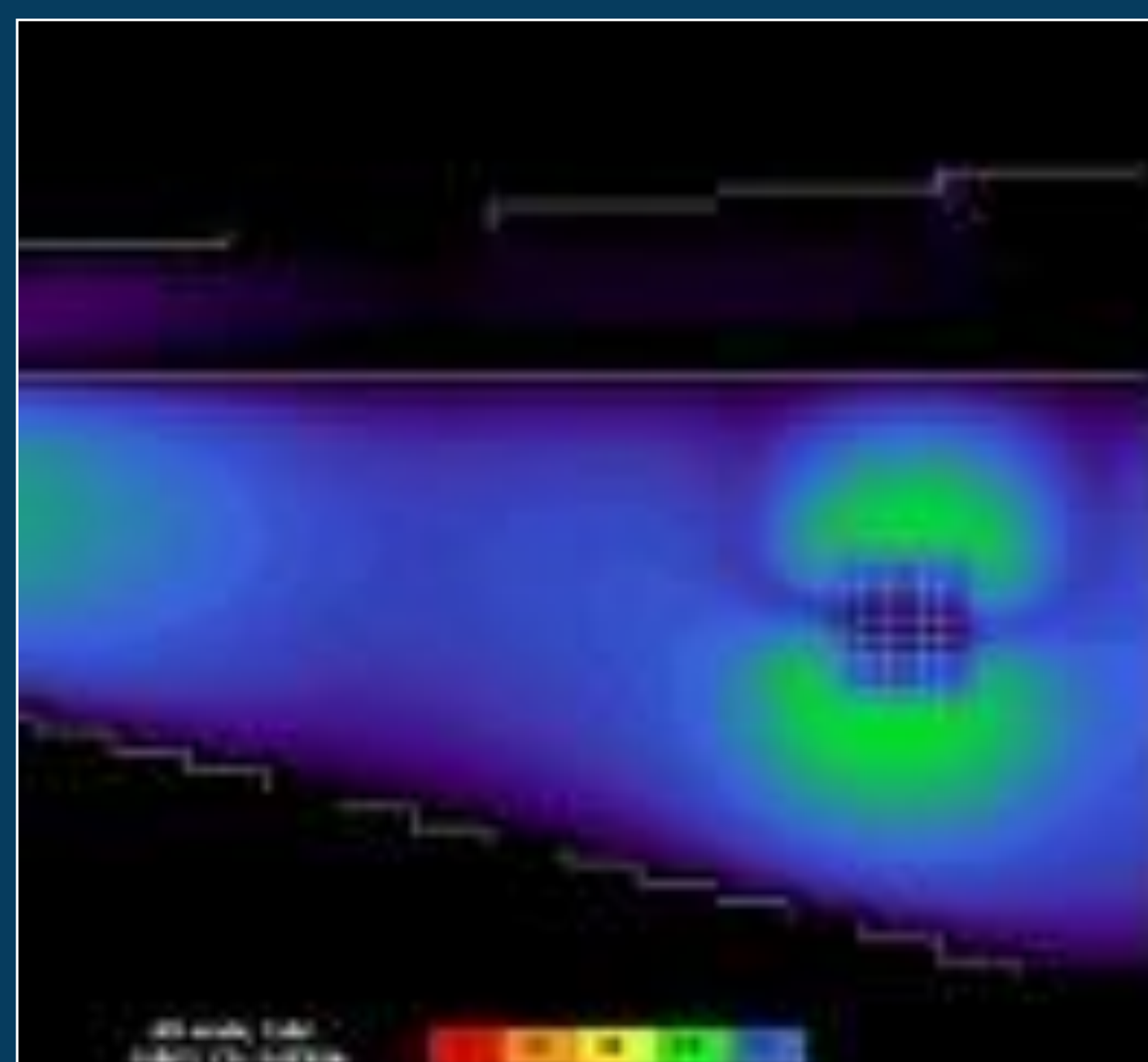
ANTICORROSIVOS Y ACABADOS AYA S.A.

Planta : Zona Procesadora para la Exportación de Albrook, Edificio 8 A, Corregimiento de Ancón, Ciudad de Panamá, República de Panamá Teléfonos: (507) 8388023 - (507) 8388022
Email: pinturasaya@gmail.com <http://www.pinturasaya.info>
Apartado Postal 0819-05572 Panamá, República de Panamá RUC: 1059896-1-549487 DV 48

Planta de Fabricación

ANTICORROSIVOS Y ACABADOS AYA C.A.

Planta: Calle 3 con Carrera 6, Parcelas 23, 24 y 25
Zona Industrial Condibar 2, Barquisimeto, Edo Lara.
Teléfonos: (58)(251) 2692526 – 2691252
Email: admin@pinturasaya.info <http://www.pinturasaya.info>
Barquisimeto - República Bolivariana de Venezuela
RIF: J000739633



GSPC Heavy Industrial & Marine Coatings