

MF1455_1 OPERACIONES AUXILIARES DE PROTECCIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO



180,00 € - 250,00 €

En el ámbito del transporte y mantenimiento de vehículos, es necesario conocer los diferentes campos de las operaciones auxiliares de mantenimiento de elementos estructurales y de recubrimiento de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo, dentro del área profesional náutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar operaciones auxiliares de protección y embellecimiento de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Transporte y Mantenimiento de Vehículos](#) |

INFORMACIÓN

Duración

100 h

Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. MÓDULO 1. OPERACIONES AUXILIARES DE PROTECCIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y COMPORTAMIENTO DE A BORDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS DEL ENTORNO NÁUTICO.

1. Nomenclatura básica náutica.
2. - Principales dimensiones de la embarcación: Eslora. Manga. Puntal.
3. - Partes fundamentales del casco: obra viva, línea de flotación, obra muerta y carena. Forro exterior. Proa y popa. Costados. Bandas. Amuras. Aletas.
4. - Departamentos (o zonas) principales de la embarcación: Sala de máquinas. Puente de mando. Mesa de cartas. Habilitación, Fonda. Pañoles. Bañera, entre otros.
5. - Elementos estructurales, no estructurales y de embellecimiento.
6. - Elementos de acceso.
7. - Identificación y funciones del material de seguridad a bordo: Chalecos, bengalas, extintores, balsas salvavidas.
8. Labores de cabullería y amarre.
9. - Partes de un cabo y estructura del mismo.
10. - Elaboración de nudos básicos: De tope, de unión, de amarre.
11. - Denominación de los elementos de amarre.

12. - Procedimientos básicos de amarre: Amarrar por seno, amarrar a una cornamusa, lanzar una sisga.
13. Organización del personal de clubs náuticos.
14. - Tipos de clubs náuticos.
15. - Funciones del Capitán de puerto, contraamaestre y marineros.
16. Organización de las tripulaciones.
17. - Autoridad de los mandos (Capitán, oficiales).
18. - Funciones de los marineros.
19. Trabajos y organización en los varaderos.
20. - Tipos de varaderos.
21. - Funciones del personal: jefe de varadero, contraamaestre, gruista, personal auxiliar.
22. - Identificación de los sistemas de elevación de embarcaciones.
23. - Técnicas básicas de apuntalamiento.
24. Normas usos y costumbres.
25. -A bordo.
26. *Respeto a la autoridad.
27. *Saber nadar.
28. *Prevención de danos por el calzado.
29. -En el muelle.
30. *Respeto a la autoridad.
31. *Tecnicas de apoyo a una embarcacion. Tomar amarras. Tomar conexion electrica.
32. *Equipos de comunicacion.
33. *Comportamiento en los muelles.
34. *Conocimientos basicos de suministro de combustible.
35. -En varadero.
36. *Respeto a la autoridad
37. *Vestimenta.
38. *Trabajos en altura.
39. Identificación de los elementos básicos de una sala de maquinas.
40. - Motor principal.
41. - Generador.
42. - Centrales hidráulicas.
43. - Depuración de agua salada
44. - Tanques.
45. - Sentinas.
46. - Circuito de fluidos.
47. - Grifos de fondo.

48. Operaciones previas al arranque y al post-arranque del motor propulsor.
49. Procedimientos generales de preparación y protección de la zona de trabajo.
50. - Interiores: moquetas, mamparos.
51. - Exteriores: Pasamanos, candeleros, escotillas, ventanas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

1. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicación de medidas preventivas.
2. -Marco normativo.
3. -Valoración de riesgos y su prevención a flote o en varadero.
4. *Accidentes por caída durante el acceso.
5. *Trabajos en altura.
6. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
7. *Caída de objetos.
8. *Apuntalamientos.
9. *Embarcaciones en suspensión.
10. *Movimiento de gruas y travelifts.
11. -Exigencias de utilización de equipos de protección personal asociados a trabajos auxiliares de.
12. *Fibra.
13. *Pintura.
14. *Mecánica.
15. *Electricidad y electrónica.
16. *Aparejos y velas.
17. *Adhesivos.
18. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicación de medidas preventivas.
19. -Marco normativo.
20. -Valoración de riesgos y su prevención a flote o en varadero.
21. *Accidentes por caída durante el acceso.
22. *Trabajos en altura.
23. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
24. *Caída de objetos.
25. *Apuntalamientos.
26. *Embarcaciones en suspensión.
27. *Movimiento de gruas y travelifts.
28. -Exigencias de utilización de equipos de protección personal asociados a trabajos auxiliares de.

29. *Fibra.
30. *Pintura.
31. *Mecanica.
32. *Electricidad y electronica.
33. *Aparejos y velas.
34. *Adhesivos.
35. Precauciones generales para prevenir accidentes durante las operaciones de manejo de.
36. - Herramientas manuales.
37. - Herramientas electromecánicas, neumáticas e hidráulicas utilizadas por el personal auxiliar.
38. Prevención de la contaminación y aplicación de métodos de recogida selectiva.
39. - Valoración de las consecuencias de la contaminación marina.
40. - Operaciones de mantenimiento a flote. Cumplimiento de la normativa MARPOL.
41. - Operaciones de mantenimiento: En el muelle, en varadero, en el taller.

UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE LA OBRA VIVA

1. Funciones de la protección de la obra viva.
2. Compartimentos de servicio de la obra viva.
3. - Túneles de hélices de proa/popa.
4. - Turbinas.
5. - Rejillas de entadas de agua de refrigeración.
6. - Otros.
7. Necesidades de protección en función del material de construcción del casco.
8. - Fibra.
9. - Madera.
10. - Metálicos: aceros, aluminio.
11. Identificación, funciones y manejo de las herramientas utilizadas en los procesos de preparación de la obra viva
12. - Herramientas manuales.
13. * Rasquetas.
14. * Espatulas.
15. * Utilización de EPIs
16. - Limpieza con herramientas mecánicas.
17. * Hidrolimpiadoras.
18. * Pistolas de chorreo.
19. * Precauciones de uso.

20. * Utilización de EPIs.
21. - Lijado de la obra viva según su estado.
22. * En mal estado (desprendimiento de capas de pintura): Con radial. Con orbital.
23. * En buen estado: Matizado.
24. * Precauciones en el manejo de máquinas.
25. * Utilización de EPIs
26. - Lijado de ejes, hélices y arbotantes.
27. Identificación de burbujas de osmosis.
28. - Condiciones que deben cumplir las superficies de la obra viva antes de su recubrimiento.
29. - Niveles de preparación del casco hasta.
30. * Patente vista.
31. * Imprimación vista.
32. * Gelcoat o fibra vistos.
33. - Técnicas de eliminación de polvo y humedad.
34. Tratamiento de las zonas de apoyo del casco en la estacada o cama de varada.
35. Preparación de la línea de flotación.
36. - Desengrasado de la zona de flotación. Productos.
37. - Encintado de la línea de flotación. Técnicas.
38. Limpieza y recogida de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE OBRA MUERTA, CUBIERTA, SUPERESTRUCTURAS Y ARBOLADURA

1. Funciones de la protección de superficies de la obra muerta, superestructuras y arboladura.
2. Identificación de las fases de preparación de la obra muerta.
3. - Cascos de fibra.
4. - Cascos de madera.
5. - Cascos metálicos.
6. Técnicas elementales de enmasillado.
7. - Tipos de masillas.
8. - Aplicaciones
9. Preparación de superficies para su embellecimiento.
10. - Encintado de protecciones. Tipos de cintas.
11. - Selección de lijas.
12. - Lijado a máquina.
13. * Orbital.
14. * Radial.
15. - Lijados a mano (rinconeos).

16. - Limpieza periodica de las zonas lijadas.
17. - Baldeo.
18. Recogida selectiva de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE PROTECCIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

1. Identificación de los diferentes productos a utilizar.
2. Identificación de las técnicas de aplicación de los productos.
3. Preparacion de productos.
4. - Pinturas de un componente.
5. - Pinturas de dos componentes.
6. - Imprimaciones.
7. - Consecuencias de una mezcla incorrecta.
8. * Pinturas.
9. * Imprimaciones.
10. * Masillas.
11. En la obra viva.
12. - Aplicacion de imprimaciones con:
13. * Brocha.
14. * Rodillo
15. - Aplicacion de patentes con:
16. * Brocha.
17. * Rodillo.
18. * Zonas que no deben pintarse.
19. En al obra muerta, superestructuras o arboladura.
20. - Proteccion de zonas adyacentes.
21. - Aplicacion de imprimaciones y pinturas de acabado con brocha o rodillo.
22. - Introduccion a las tecnicas de pintado a pistola.
23. - Tecnicas de barnizado de la madera.
24. * Condiciones para lograr un buen acabado.
25. - Retirada los elementos de proteccion al finalizar el proceso de secado de la pintura y de barnizado.
26. Técnicas de pulido de superficies.
27. - Gelcoat.
28. - Pintura.
29. - Manejo de pulidoras mecánicas.
30. Recogida de residuos. Almacenamiento de elementos reutilizables.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE TANQUES Y SENTINAS

1. Identificación de los diferentes tanques de una embarcación.
2. - Combustibles.
3. - Agua potable.
4. - Aguas grises.
5. - Aguas negras.
6. - Agua de lastre.
7. Limpieza de tanques.
8. - Accesos.
9. - Protección de zonas adyacentes.
10. - Aplicación de productos.
11. - Aplicación de técnicas.
12. - Prevención de riesgos durante las operaciones.
13. Funciones y ubicación de las sentinas de una embarcación deportiva.
14. Técnicas de limpieza de las sentinas.
15. - Manuales.
16. - Mecánicas.
17. - Herramientas.
18. - Productos y útiles.