

MF1841_2 PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUPERFICIES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO



180,00 € - 250,00 €

En el ámbito de la Transporte y Mantenimiento de Vehículos, es necesario conocer los diferentes campos de la Pintura, Reparación y Construcción de Elementos de Plástico Reforzado con Fibra de Embarcaciones Deportivas y de Recreo, dentro del área profesional Náutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la preparación y protección 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. Preparación y Protección de Superficies de Embarcaciones Deportivas y de Recreo.

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LA EMBARCACIÓN Y ENTORNO NÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA EMBARCACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO A BORDO

1. Nociones básicas de las embarcaciones.
2. - Dimensiones: eslora, manga, puntal, calado y francobordo.
3. - Partes de la embarcación.
4. - flotabilidad y desplazamiento.
5. Tipos de embarcaciones deportivas y recreativas.
6. Identificación y funciones de los elementos constructivos.
7. - Materiales de construcción.
8. - Introducción a los esfuerzos soportados por el casco.
9. - Elementos estructurales: transversales, longitudinales y verticales.
10. Espacios de las embarcaciones.
11. - Zonas de cubierta.
12. - Puente o zona de mando.
13. - Habilitación.
14. - Zonas de máquinas.
15. - Pañoles.

16. - Tanques.
17. Propulsión y gobierno.
18. - Sistemas de propulsión.
19. * Propulsión a motor.
20. * Propulsión a vela.
21. - Sistemas de gobierno.
22. Identificación y funciones de los equipos y elementos de maniobra.
23. - Elementos de guía y sujeción.
24. - Cabos: elementos principales.
25. - Nomenclatura de los sistemas de amarre.
26. - Realización y utilización de los nudos básicos.
27. - Procedimientos de tendido de defensas y amarre.
28. - Elementos de fondeo.
29. - Utilización segura de los sistemas de acceso a la embarcación.
30. Respeto a las normas generales de comportamiento a bordo.
31. - Las figuras del armador y del Capitán.
32. - Funciones de otros miembros de la tripulación.
33. - Normas de acceso y comportamiento a bordo.
34. - Normas generales de orden y limpieza de los espacios.
35. Zonas, equipos y elementos de la embarcación susceptibles de ser dañados y precauciones a observar para prevenirlos.
36. Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a los equipos y elementos de la embarcación y al comportamiento a bordo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FAMILIARIZACIÓN CON LOS PUERTOS DEPORTIVOS, LAS ZONAS DE MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES Y NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO EN DICHAS ÁREAS

1. Puertos deportivos.
2. - Tipos.
3. - Funciones del capitán de puerto.
4. - Funciones del contraemaestre y de los marineros.
5. - Normas generales para efectuar trabajos de mantenimiento a flote (en el lugar de amarre habitual).
6. Zonas de mantenimiento y reparación.
7. - Funciones de los trabajadores de un varadero.
8. - Áreas de trabajo y equipos esenciales.
9. - Sistemas de varada: grúas, travelifts, grada.

10. - Métodos de apuntalamiento y sujeción.
11. - Utilización de los sistemas de acceso.
12. Normas generales de comportamiento durante las operaciones en zonas de mantenimiento y reparación.
13. Localización de puntos de recogida o vertido de residuos.
14. Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a la comunicación en las zonas de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

1. Importancia de la calidad en los trabajos de mantenimiento.
2. Normas generales de preparación de las zonas de trabajo.
3. Documentación.
4. - Técnica: planos, esquemas, manuales, entre otros.
5. - Recibida: instrucciones y órdenes de trabajo.
6. - Generada: registros e informes de trabajo.
7. Conceptos generales de inspecciones y auditorías.
8. Fraseología en lengua inglesa para interpretar las instrucciones de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES DE MECANIZADO BÁSICO

1. Elementos de medición (pie de rey y flexómetro).
2. Operaciones simples de taladro, corte y lima.
3. Roscado interior y exterior.
4. Operaciones básicas de soldadura eléctrica y blanda.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUPERFICIES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUPERFICIES.

1. Riesgos laborales específicos de la actividad.
2. Equipos de protección individual.
3. Equipos de protección de las máquinas.
4. Prevención de riesgos medioambientales específicos.
5. Clasificación y almacenaje de residuos.
6. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y ELEMENTOS DE LA OBRA VIVA Y TANQUES DE SERVICIO

1. Valoración del estado de las superficies de la carena.
2. - Zonas y elementos de la obra viva
3. - Estado del material soporte
4. * Zonas deslaminadas.
5. * Osmosis.
6. - Planificación de los trabajos.
7. Descripción de las técnicas de limpieza de superficies y elementos de la obra viva.
8. - Condiciones que debe cumplir la zona de trabajo.
9. - Descripción de los equipos de protección individual.
10. - Técnicas manuales.
11. * Útiles y herramientas.
12. * Prevención de daños.
13. - Técnicas mecánicas.
14. * Equipos.
15. * Prevención de daños.
16. - Desengrasado de la línea de flotación.
17. - Limpieza de hélices, ejes, arbotantes, timones, entre otros.
18. Aplicación de técnicas de preparación de superficies de la obra viva.
19. - Preparación de la zona de trabajo.
20. - Limpieza de adherencias:
21. * Con máquina.
22. * Manual.
23. - Lijados de superficies hasta el nivel indicado.
24. * Mecánica.
25. * Manual en rincones.
26. * Zonas de apoyo.
27. - Limpieza de polvo y desengrasado.
28. - Registro de los trabajos efectuados.
29. - Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos.
30. - Laborales.
31. - Ambientales.
32. Preparación de tanques de servicio para su tratamiento.
33. - Tipos de tanques:
34. * Agua dulce.

35. * Lastre.
36. * Combustible.
37. - Precauciones de seguridad antes de acceder a un tanque.
38. - Aplicación de técnicas de lijado.
39. * Manual.
40. * Mecánico.
41. * Acabados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE LA OBRA MUERTA, CUBIERTA, SUPERESTRUCTURAS Y ARBOLADURA DE EMBARCACIONES

1. Obra muerta:
2. - Partes y zonas.
3. - Materiales.
4. Arboladura.
5. - Elementos.
6. - Materiales.
7. Planificación de los trabajos. Hojas de tiempos.
8. Descripción de los procedimientos de preparación de la zona de trabajo
9. - Sistemas de andamiajes.
10. - Condiciones de resistencia y protección.
11. - Precauciones a observar durante su colocación
12. - Protección de elementos de la obra muerta.
13. Aplicación de técnicas para preparar las superestructuras y cubiertas de diferentes materiales.
14. - Interpretación de la hoja de tiempos establecida.
15. - Preparación de la zona de trabajo.
16. * Montaje de andamios y coberturas.
17. * Verificación de las condiciones de acceso y ventilación.
18. * Señalización de las zonas de trabajo.
19. * Protección de zonas adyacentes.
20. * Baldeo.
21. * Detección de zonas deterioradas mediante inspección visual.
22. - Lijados mecánicos preliminares.
23. - Decapados.
24. - Lijados a mano en rincones y zonas de difícil acceso.
25. - Limpieza y verificación de las zonas lijadas.
26. * Métodos.
27. * Utilización de disolventes.

28. - Mantenimiento de herramientas.
29. - Recogida de residuos.
30. - Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
31. Aplicación de técnicas para preparar elementos de la arboladura de diferentes materiales.
32. - Interpretación de la hoja de tiempos establecida.
33. - Preparación de la zona de trabajo.
34. - Protección de zonas que pueden ser dañadas.
35. - Lijados mecánicos.
36. - Lijados a mano en rincones y zonas de difícil acceso.
37. - Limpieza de las zonas lijadas.
38. - Mantenimiento de herramientas.
39. - Recogida de residuos.
40. - Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE IMPRIMADO, ENMASILLADO Y LIJADO DE SUPERFICIES

1. Procesos de deterioro de las superficies no protegidas.
2. - Madera
3. - Fibra.
4. - Metálicas.
5. Funciones de la imprimación.
6. Tipos de imprimaciones:
 7. - En la obra viva.
 8. * Incompatibilidades.
 9. * Cascos de madera.
 10. * Cascos de fibra.
 11. * Cascos metálicos.
 12. * Tratamiento de zonas afectadas por apoyos.
13. - En la obra muerta.
14. * Superficies de fibra.
15. * Superficies metálicas.
16. Función de la masilla.
17. Tipos de masillas.
 18. - En la obra viva.
 19. * Incompatibilidades.
 20. * Cascos de fibra.
 21. * Cascos metálicos.

22. * Tratamiento de zonas afectadas por apoyos.
23. En la obra muerta.
24. - Superficies de fibra.
25. - Superficies metálicas.
26. Condiciones de la zona de trabajo y de las superficies a tratar antes de proceder a su:
27. - Imprimado.
28. - Enmasillado.
29. Aplicación de técnicas de imprimación y enmasillado de superficies.
30. - Interpretación de las indicaciones del fabricante respecto a:
31. Aplicación de técnicas de imprimación y enmasillado de superficies.
32. - Interpretación de las indicaciones del fabricante respecto a:
33. * Riesgos.
34. * Mezclas.
35. * Modos de aplicación.
36. * Tiempos de curado.
37. - Planificación de tiempos.
38. - Preparación de la zona de trabajo.
39. - Imprimación.
40. * Con brocha.
41. * Con pistola.
42. - Enmasillado con espátulas.
43. - Mantenimiento de herramientas.
44. - Recogida de residuos.
45. - Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales. Riesgos.
46. - Mezclas.
47. - Modos de aplicación.
48. - Tiempos de curado.
49. - Planificación de tiempos.
50. - Preparación de la zona de trabajo.
51. - Imprimación.
52. - Con brocha.
53. - Con pistola.
54. - Enmasillado con espátulas.
55. - Mantenimiento de herramientas.
56. - Recogida de residuos.
57. - Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
58. Igualación de superficies y acabados previos al tratamiento con pintura o barniz.

59. - Condiciones de un buen acabado.
60. - Lijado de las zonas imprimadas y/o enmasilladas.
61. * Selección de abrasivos.
62. * Lijado a máquina.
63. * Lijados a mano.
64. * Mantenimiento de herramientas.
65. * Recogida de residuos.
66. * Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
67. * Limpieza de las zonas trabajadas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROTECCIÓN DE LA OBRA VIVA, SUS ELEMENTOS Y COMPARTIMENTOS DE SERVICIO DE EMBARCACIONES

1. Selección de útiles y herramientas.
2. - Cintas: tipos.
3. - Mangos y rodillos: tipos, ventajas e inconvenientes.
4. - Cubetas.
5. Pinturas anti-incrustantes.
6. - Componentes activos.
7. - Nomenclatura y tipos de pinturas anti-incrustantes.
8. - Interpretación de especificaciones técnicas.
9. * Compatibilidades.
10. * Modos de aplicación: ventajas e inconvenientes.
11. * Tiempos mínimos y máximos de curado en función de las condiciones de temperatura y humedad.
12. Aplicación de pinturas anti-incrustantes.
13. - Verificación de la zona de trabajo.
14. * Limpieza.
15. * Ventilación.
16. * Accesos.
17. - Verificación de superficies.
18. - Encintados y protección de zonas adyacentes y susceptibles de ser dañadas.
19. - Equipamiento personal.
20. - Preparación de mezclas, útiles y herramientas.
21. - Aplicación de manos.
22. * A rodillo.
23. * A brocha.
24. * A pistola de baja presión.

25. - Protección de zonas especiales.
26. * Hélices.
27. * Arbotantes.
28. * Timones.
29. * Otras.
30. Protección de superficies interiores de los tanques.
31. - Verificación de las condiciones de seguridad.
32. * Tanques de agua dulce.
33. * Tanques de lastre.
34. * Tanques de combustible.
35. * Tanques de aguas grises y negras.
36. Recogida de residuos.
37. Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
38. Limpieza de las zonas trabajadas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EXTERIORES DE MADERA DE EMBARCACIONES PARA SU POSTERIOR BARNIZADO

1. Causas del deterioro de las maderas exteriores. Modos de protección.
2. Técnicas de preparación en función del estado de la madera.
3. Aplicación de técnicas de preparación de las superficies:
4. - Selección de útiles, herramientas y equipos utilizados para el decapado, enmasillado y tintado de piezas de madera
5. - Preparación de la zona de trabajo.
6. * Protecciones.
7. * Desmontaje de elementos.
8. - Técnicas de decapado.
9. * Pistolas de calor. Precauciones.
10. * Lijados mecánicos.
11. * Lijados manuales.
12. - Aplicación de masillas
13. - Aplicación de tintes.
14. - Lijados de acabado
15. - Aplicación de Selladores.
16. - Recogida de residuos.
17. - Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
18. - Limpieza de la zona de trabajo.

