



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE FOMENTO

SECRETARÍA GENERAL  
DE TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE LA MARINA MERCANTE



Salvamento Marítimo

## CURSO

### PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN

#### - NIVEL OPERATIVO BÁSICO -

#### COLECTIVO

Dirigido a operarios y técnicos de formación profesional, adscritos a operaciones de carga, descarga y manipulación de hidrocarburos en el ámbito marítimo y portuario: puertos marítimos, astilleros de construcción y reparación naval, plataformas petrolíferas, desguaces de buques, instalaciones de recepción de residuos de hidrocarburos y cualquier otra instalación marítima situada donde España ejerce soberanía, derechos soberanos o jurisdicción, tanto si las operaciones se realizan mediante medios fijos, móviles o flotantes.

#### FORMACIÓN

Proporcionar a los alumnos los conocimientos sobre los sistemas de prevención, contención y recogida de derrames, los equipos necesarios, su mantenimiento y reparación; para conseguir una respuesta correcta ante sucesos de contaminación marina, atendiendo a la estructura básica establecida en los planes interiores de contingencia, dando cumplimiento al RD 253/2004 de 13 de febrero y a la ORDEN FOM/555/2005 de 2 de marzo. **El Centro Jovellanos está homologado** por la Dirección General de la Marina Mercante para impartir el curso de especialidad marítima.

#### PROGRAMA

*(se ajusta a lo prescrito en la Orden FOM/555/2005, de 2 de marzo)*

##### MÓDULO COMÚN

- Introducción (NORMA)
- Accidentes marítimos en el transporte de petróleo
- Contaminación por hidrocarburos y sustancias químicas
- Técnicas de lucha contra la contaminación por hidrocarburos
- Técnicas de lucha contra la contaminación química
- Evaluación de la contaminación en los puertos y en las costas
- Técnicas de limpieza en puertos y costas. Protección de zonas sensibles

##### NIVEL OPERATIVO BÁSICO

- Sistemas y técnicas de respuesta. Equipos de lucha de contaminación por hidrocarburos: cercos, barreras, skimmers, productos para combatir derrames de hidrocarburos, ventajas e inconvenientes.

- Criterios para la utilización de distintos medios y productos. Procedimientos de utilización
- Limpieza y conservación de equipos. Precauciones básicas
- Límites operativos y criterios de utilización de equipos en puertos y costas. Efectos de mareas y corrientes
- Conexiones de barreras y utilización con los distintos tipos de skimmers
- Sistemas de fondeo. Sistemas de interconexión de equipos
- Nociones de gestión de residuos peligrosos
- Evaluación

#### PRÁCTICAS

Despliegue, recogida y remolque de barreras y cercos. Montaje de barreras deflectoras. Sistemas de fondeo de barreras, según las condiciones meteorológicas, tanto de viento como de corrientes. Sistemas de fijación a los atraques mediante compensadores de mareas u otros sistemas alternativos. Despliegue de barreras en pantalanos y monoboyas. Sistemas de despliegue de barreras en dársenas abiertas, en la costa y en zonas de corriente. Uso de los distintos tipos de skimmers. Montaje y desmontaje de tanques portátiles, tipo "Fast Tank". Manejo de los distintos tipos de bombas portátiles. Aplicación de productos tenso activos y material absorbente. Recogida de residuos, clasificación y almacenamiento. Construcción de almacenamientos temporales de residuos. Técnicas de limpieza y mantenimiento de equipos.

#### DURACIÓN

El curso se imparte en tres jornadas.

#### MÓDULO

16 alumnos.

### Centro Jovellanos

Apdo. de correos 506. 33393 Gijón.  
Principado de Asturias. España  
Tel.: + 34 9 85 15 98 00.  
Fax: + 34 9 85 16 76 04  
[marketing@centrojovellanos.com](mailto:marketing@centrojovellanos.com)  
[www.centrojovellanos.com](http://www.centrojovellanos.com)

