

The background image shows a group of people on a boat deck working with a large orange containment boom. A crane is lifting the boom, which is suspended by a blue chain. The people are wearing dark clothing and life jackets. In the background, there is a body of water, a marina with many boats, and a city skyline under a blue sky with some clouds.

markleen®

cursos de formación

de lucha contra contaminación



El grupo MARKLEEN

El grupo MARKLEEN ofrece soluciones globales para la lucha contra la contaminación producida por derrames de hidrocarburos.

El grupo suministra:

- Diseño y fabricación de una amplia gama de equipos anticontaminación
- Servicios de emergencia y de lucha contra derrames para el sector marítimo
- Alquiler de equipos
- Servicios de consultoría medioambiental, de planes de contingencia y de salvamento
- Cursos de formación

MARKLEEN Salvage

MARKLEEN Salvage, parte del grupo MARKLEEN, ofrece soluciones para la prevención y lucha contra la contaminación marina a nivel internacional. Es el primer contratista de la lucha contra derrames de España. La lucha contra contaminación, el alquiler y mantenimiento de equipos, los planes de contingencia y la formación de personal son todos servicios que MARKLEEN Salvage ofrece a autoridades públicas, empresas privadas, puertos, refinerías y terminales.

El personal multidisciplinario y experimentado de Markleen Salvage participó en las operaciones de lucha contra contaminación y limpieza tras el derrame del *Prestige*, tomando responsabilidad por el despliegue y manejo de los equipos anticontaminación a lo largo de cientos de kilómetros de costa contaminada, y por las operaciones de lucha contra contaminación durante la extracción de fuel del *Prestige* hundido en el Océano Atlántico. Durante estas operaciones, SASEMAR (Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima) contrató a más de 100 técnicos a MARKLEEN Salvage para que estuvieran presentes por un período ininterrumpido superior a un año, durante las difíciles operaciones de protección y limpieza.



Cursos de Formación

Estar preparados en todo momento es fundamental. Una respuesta eficaz frente a los derrames de hidrocarburos implica una serie de equipos y métodos de trabajo específicos. Desde nuestra base de Tarragona, MARKLEEN Salvage dispone de las instalaciones y los medios más adecuados para impartir los cursos de formación.

Estos cursos van dirigidos a personal técnico adscrito a operaciones de prevención y lucha contra la contaminación por hidrocarburos en puertos, costas, aguas interiores, y terminales marítimas. Se imparten a distintos niveles dependiendo del nivel de responsabilidad de los participantes. Los cursos combinan una buena formación teórica con un completo entrenamiento práctico en el manejo de todos los equipos anticontaminación necesarios para cumplir con la legislación correspondiente. Los ejercicios prácticos incluyen la puesta en marcha y el uso de equipos adecuados a cada situación.

Ofrecemos cursos a 4 niveles distintos:

- Introducción a la LCC: Trata los aspectos principales de la lucha contra contaminación, haciendo hincapié en las técnicas de lucha contra contaminación en la mar y en la costa.
- Operativo Básico: Dirigido a cualquier operario o técnico que tenga que formar parte de un equipo de lucha contra contaminación.
- Operativo Avanzado: Dirigido a los supervisores y jefes operacionales que estarán coordinando y dirigiendo las operaciones de lucha contra contaminación.
- Superior de Dirección: Dirigido a las personas que tengan un papel directivo en las operaciones de lucha contra contaminación.



Estos 4 cursos estándares pueden adaptarse a cada caso y se puede ofrecer un curso específico según las necesidades del cliente.

Algunos de los temas tratados en los cursos son los siguientes:

- Comportamiento de los hidrocarburos en el mar
- Estrategias y técnicas de lucha contra contaminación en el mar, la costa, las playas y los muelles
- La logística durante las operaciones de limpieza
- Evaluación de la contaminación y protección de zonas sensibles
- Gestión de residuos y almacenamiento
- Seguridad e higiene durante las operaciones
- Dirección y coordinación de equipos humanos
- Gestión de crisis y toma de decisiones
- Planes de contingencias
- Mapas de sensibilidad
- Relaciones públicas y con los medios de comunicación, incluyendo las notas de prensa
- Telecomunicaciones
- Implicaciones legales
- La responsabilidad civil y la indemnización después de un derrame
- Uso de dispersantes
- Ejercicios prácticos en el despliegue de barreras de contención y sistemas de recogida con diversos skimmers
- Uso de bombas de trasiego, sistemas de fondeo, absorbentes, tanques flexibles, y otros equipos.
- Operaciones con pequeñas embarcaciones

En general los cursos se imparten en nuestro centro de formación de Tarragona o en las instalaciones del cliente.





cursos de formación de lucha contra contaminación

¿Por qué MARKLEEN Salvage?

El personal multidisciplinario de MARKLEEN Salvage cuenta con una amplia experiencia en una variedad de operaciones de lucha contra contaminación. MARKLEEN Salvage imparte cursos tanto a clientes privados de la industria petrolífera como al sector público.

Las ventajas de MARKLEEN Salvage son:

- Su personal operacional, técnico, comercial y de consultoría capaz de ofrecer una solución completa al cliente
- Su gran experiencia práctica, incluyendo las operaciones de salvamento
- Sus amplios conocimientos técnicos debido a su participación en muchos proyectos en el sector petrolífero y marítimo
- Su gran experiencia práctica adquirida en múltiples intervenciones en las duras condiciones del Océano Atlántico
- Su participación en proyectos internacionales y su personal en España y Noruega con dominio del español, inglés, francés, noruego, alemán e italiano

MARKLEEN Salvage puede asesorar sobre las necesidades de formación para una instalación o actividad determinadas, y proponer los cursos mas apropiados para los empleados. Para ver información mas detallada sobre nuestros cursos de formación, consultar nuestro catalogo de cursos.

Ejemplos de clientes:

- Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítimo (SASEMAR)
- Puerto de Tarragona
- Puerto de Barcelona
- Puerto de Bilbao
- Puerto de Valencia
- Administración Noruega de costas
- Agencia estatal de lucha contra contaminación de Vietnam
- Repsol YPF
- BP
- BG Gas International
- ESCAL UGS
- Petrobras (Brasil)
- CEPSA
- Agencia Japonesa de Seguridad Marítima
- Asociación Japonesa del Petróleo
- Autoridades de Namibia
- Autoridades Portuarias Portuguesas (Azores y Lisboa)
- Petrojet (Jordania)



markleen  **AS**
A Markleen Group Company

Nesbruveien 75
P.O. Box 391, N-1379 Nesbru, Norway
Tel.: +47 66 85 51 40 · Fax: +47 66 85 51 41
www.markleen.com · e-mail: markleen@markleen.com

markleen ^{TERRA} 

Pol. Río Gállego, calle E, 22
50840 San Mateo de Gállego, Zaragoza, Spain
Tel.: +34 976 683 000 · Fax: +34 976 683 001
www.markleen.com · e-mail: markleen@markleen.com

markleen ^{SALVAGE} 

Polígono Industrial Francolí
Nave 8, Parcela 22, 43006 Tarragona, Spain
Tel.: +34 977 554 626 · Fax: +34 977 553 868
www.markleen.com · e-mail: markleen@markleen.com