

12. COMBUSTIBLE

Gestión integral de instalaciones
de suministro y almacenamiento

Documento de presentación

MARINAS DE ESPAÑA

La gestión de instalaciones de combustible en puertos deportivos constituye uno de los aspectos más críticos y regulados de la operación portuaria, requiriendo equilibrio entre servicio comercial eficiente, cumplimiento normativo riguroso, y seguridad operacional máxima.

La multiplicidad de normativas aplicables (seguridad industrial, medio ambiente, prevención de riesgos laborales, protección civil), la evolución de tecnologías de suministro y control, y la creciente exigencia de sostenibilidad ambiental requieren expertise especializado.



Propuesta de Valor

El intercambio profesional estructurado permite optimizar tanto la eficiencia operativa como el cumplimiento normativo, compartiendo experiencias contrastadas entre profesionales del sector para enfrentar desafíos comunes.

Dirigido a:

- Responsables de instalaciones petrolíferas
- Jefes de mantenimiento
- Gestores técnicos de puertos deportivos

Desafíos Operativos Principales

COMISIÓN C1.12



Gestión y Mantenimiento

Protocolos de mantenimiento preventivo, gestión de corrosión y sistemas de protección catódica.



Sistemas de Suministro

Equilibrio entre eficiencia comercial, control de calidad y prevención de contaminaciones.



Seguridad Operacional

Sistemas de detección y extinción, protocolos para atmósferas explosivas y formación especializada.



Cumplimiento Normativo

Gestión de obligaciones regulatorias y coordinación con organismos especializados (OCA, ADR, ATEX).



Las instalaciones de almacenamiento de combustible requieren protocolos de mantenimiento preventivo y correctivo que garanticen integridad estructural, estanqueidad, y cumplimiento de normativas de seguridad industrial.

Los tanques enterrados, sistemas de tubería, y equipos de control presentan particularidades técnicas que requieren inspecciones especializadas, sistemas de detección de fugas, y protocolos de renovación programada.

Áreas de Análisis Prioritarias



Protocolos de inspección de tanques y sistemas de contención



Gestión de corrosión y sistemas de protección catódica



Mantenimiento preventivo de equipos de suministro y control



Coordinación con empresas especializadas y gestión de certificaciones

Sistemas de Suministro y Control de Calidad

COMISIÓN C1.12



Los sistemas de dispensación de combustible requieren equilibrio entre eficiencia comercial, control de calidad, y cumplimiento de normativas metrológicas. Los surtidores, sistemas de medición, y equipos de control automático presentan complejidades técnicas que afectan tanto la satisfacción del cliente como el cumplimiento legal.

Líneas de Trabajo Colaborativo

- ✓ Tecnologías de dispensación y control automático
- ✓ Integración de sistemas de pago y gestión comercial
- ✓ Mantenimiento de exactitud metrológica

Control de Calidad

Gestión de diferentes tipos de combustible y prevención de contaminaciones cruzadas para garantizar la calidad del producto suministrado.

Exactitud Metrológica

Calibraciones periódicas y mantenimiento especializado para garantizar la precisión en la medición del combustible dispensado.



Seminario de **SEGURIDAD INDUSTRIAL** EN INSTALACIONES PETROLERAS

FECHA DE INICIO

 **Miércoles 09**



Sistemas de Detección y Extinción

Equipos específicamente diseñados para el entorno marino y adaptados a las características de los combustibles almacenados.



Protocolos de Trabajo Seguro

Procedimientos específicos para trabajos en atmósferas potencialmente explosivas (ATEX) que equilibran seguridad operacional con eficiencia de mantenimiento.



Formación Especializada

Capacitación y certificación del personal operativo en prevención de riesgos específicos de instalaciones petrolíferas y respuesta ante emergencias.



Coordinación con Servicios de Emergencia

Integración con planes de autoprotección portuarios y protocolos de comunicación con servicios externos de emergencia.



Marco Regulatorio Complejo

La gestión especializada de múltiples obligaciones con periodicidades diferenciadas requiere planificación anticipada y coordinación con organismos especializados.

Obligaciones Regulatorias Clave

- **Inspecciones OCA:** Controles periódicos por Organismos de Control Autorizados con periodicidades que varían según tipo de instalación.
- **Normativa ADR:** Requiere consejeros de seguridad, informes periódicos y formación certificada para instalaciones que reciben cisternas.
- **Requerimientos ATEX:** Documentación de protección contra explosiones, formación específica y protocolos de trabajo en atmósferas explosivas.
- **Registros obligatorios:** Sistemas de trazabilidad documental que garanticen disponibilidad inmediata ante inspecciones oficiales.



Modernización Tecnológica

Incorporación de sistemas de detección de fugas, automatización y monitorización remota.



Gestión Ambiental

Control de emisiones, gestión de aguas contaminadas y protocolos ante emergencias.



Gestión de Responsabilidades

La delegación de gestión operativa a empresas especializadas no transfiere la responsabilidad legal. El titular mantiene responsabilidad civil, penal y administrativa.

Las pólizas de seguros pueden ver comprometida su cobertura ante incumplimientos de normativas o mantenimiento deficiente.



Optimización Comercial

Equilibrio entre eficiencia operativa, calidad de servicio y rentabilidad. Gestión de flotas, servicios diferenciados y coordinación con otros servicios portuarios.



Acceso a Expertise Técnico Especializado

Experiencias contrastadas sobre mantenimiento de sistemas complejos, resolución de problemas técnicos específicos y optimización de protocolos operativos adaptados al entorno marino.



Optimización de Costes de Mantenimiento

Referencias sobre planificación de mantenimiento preventivo, gestión de repuestos críticos y coordinación con empresas especializadas que facilitan la optimización de costes operativos sin comprometer seguridad.



Gestión Eficiente del Cumplimiento Normativo

Intercambio de experiencias sobre preparación ante inspecciones, gestión de no conformidades y adaptación ante cambios normativos que proporciona herramientas prácticas para la minimización de riesgos regulatorios.



Contribuciones Especializadas

Los participantes documentan experiencias específicas en gestión de instalaciones de combustible, incluyendo descripción de sistemas implementados, protocolos desarrollados y resultados obtenidos en proyectos de mejora.



Casos de Referencia Sectorial

Acceso a casos documentados de modernizaciones exitosas, gestión de situaciones de emergencia y mejoras en eficiencia operativa que proporcionan modelos de actuación y lecciones aprendidas.



Consultas Técnicas y Normativas

La plataforma facilita el intercambio directo entre responsables para la resolución de consultas sobre aspectos técnicos específicos, interpretación de normativas complejas y evaluación de alternativas para proyectos de mejora.