Almacenamiento de Productos Químicos. Curso 3 de 5. ITC-MIE-APQ

JUSTIFICACIÓN

Curso que consideramos básico para cualquier porfesional que quiera conseguir su desorrollo profesional en los procesos de la industria química o de los almacenamientos de PPQQ y/o logística de distribución. El alumno en este programa podrá aprovechar la experiencia en este ambito adquirida por los ponentes a lo largo de su vida profesional.



OBJETIVOS

Poder desarrollar las habilidades necesarias para el cumplimiento de las obligaciones en SQEH (Safety, Quality, Environement and Health) y aspectos legales en los almacenamientos de PPQQ.

CONTENIDOS

Almacenamiento PPQQ - MIE-APQ

Módulo 1. Introducción

Módulo 2. Respiración de los tanques - Venteos

Módulo 3. Tuberías y válvulas

Módulo 4. Distancia instalaciones según ITC

Módulo 5. Cimentaciones, Prueba Hidráulica, Cubetos para tanques

Módulo 6. Zona carga/descarga en streaming

Módulo 7. Sistema Contra Incendios (CI).

Módulo 8. Equipos auxiliares

Módulo 9. Varios

80 horas / 5 semanas	**Nivel de profundidad: Básico***	**Modalidad:** *e-learning*	**Ampliar información:** web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero

Presentación

Los productos químicos están presentes en numerosos procesos industriales y actividades productivas. Pueden tratarse de materias primas en diferentes estados de la materia, obtenidas mediante procesos artesanales o industriales (como vinos, aceites o jabones), o de productos elaborados que se utilizan como materia prima en procesos de fabricación más complejos (como acetona, estireno, benceno o plásticos).

Independientemente de su naturaleza o aplicación, su almacenamiento, tanto si forman parte de un proceso productivo como si se trata de productos terminados, requiere una gestión rigurosa que garantice la conservación de sus propiedades y especificaciones, así como el cumplimiento de los requisitos de Seguridad, Calidad, Medio Ambiente y Salud (SQEH).

En este curso profundizaremos en el almacenamiento de productos químicos en estado líquido y a presión atmosférica, una de las modalidades más habituales en la industria, prestando especial atención a los criterios técnicos y operativos necesarios para garantizar unas condiciones de almacenamiento adecuadas y seguras.

Asimismo, dedicaremos especial atención a la normativa aplicable, con especial referencia a la Instrucción Técnica Complementaria ITC MIE-APQ, relativa al almacenamiento de productos químicos.

Esta formación complementa los cursos anteriores sobre almacenamiento de productos químicos, ampliando los conocimientos técnicos y normativos necesarios para una gestión eficaz, segura y responsable de estas instalaciones.

Modalidad

Modalidad e-learning.

El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación de COGITI (https://www.cogitiformacion.es).

Carga lectiva

80 horas

Duración

5 semanas

Precio

Reseña del cálculo de precios

Precio base: 320€.

A este precio base se le podrán aplicar los siguientes descuentos y/o el incremento por Formación Bonificada (ver más abajo en el apartado "Formación Bonificada"):

Descuentos exclusivos para **Colegiados de COGITI**

Descuento	Descripción
Colegiados y Precolegiados: descuento de 160€	Este descuento del 50% se aplica a todos los Colegiados y precolegiados en cualquiera de los colegios, Graduados en Ingeniería rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales que conforman el COGITI y miembros de AERRAAITI, **siempre que contraten el curso a título individual**.
Programa de Becas para Colegiados: descuento de 240€	Todos aquellos Colegiados de Colegios de graduados en ingeniería rama industrial e ingenieros técnicos industriales **que estén adheridos a la plataforma** o miembros de AERRAAITI, podrán acogerse al mismo si cumplen las condiciones del programa de becas, teniendo **un 25% de descuento adicional** acumulado con el descuento para Colegiados, **totalizando un 75% de descuento**. Los cursos de Inglés y Alemán, "Mediación para Ingenieros" y "El Sistema Judicial en España" no entran dentro del Programa de Becas. Asimismo, las becas son incompatibles con las promociones especiales.
Acreditación DPC: descuento de 8€	Aquellos **colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor** de cualquier nivel, se les aplicará un 5% adicional de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. NOTA: Este descuento no es acumulable con el descuento del Programa de Becas.

Descuentos para empresas

Aquellas empresas que deseen beneficiarse de descuentos para los cursos de sus trabajadores podrán firmar **sin coste alguno** el convenio de colaboración con COGITI. Dicho convenio proporciona un **descuento de 80€ (25% sobre el precio base)** para alumnos de la empresa que no sean Colegiados, y **de 160€ (50% sobre el precio base) para los alumnos que sean Colegiados**.

Estos descuentos son exclusivos para empleados de empresas y no son compatibles con los descuentos descritos en los apartados anteriores.

Las empresas de la Asociación Tecniberia disfrutan de forma implícita de este convenio. Para consultas sobre este tema diríjase a Tecniberia (tlf. 914 313 760)

Descuento para alumnos de entidades con acuerdo con COGITI

Las entidades que tienen acuerdos con COGITI son:

- Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas (tlf. 913 232 828 - 913 159 191)
- Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles (CITOPIC - tlf. 914 516 920)
- Colegio de Ingenieros Técnicos en Topografía y Geomática (COIGT) (Contacto)
- Colegio Oficial de Ingenieros Químicos de Galicia (COEQGA) (Contacto)
- Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación (ACIT - tlf. 902 107 137)
- Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León (tlf. 985 234 742)
- Colegio Oficial de Minas y Energía del Principado de Asturias (tlf. 985 217 747)

Los alumnos pertenecientes a estas entidades se beneficiarán de un descuento sobre el precio general. Para mas información sobre el mismo, consultar con dichas entidades.

Formación Bonificada

Si se quisiera realizar el curso usando los créditos que todas las empresas disponen para formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (antigua Tripartita) a los precios resultantes de los apartados anteriores **se les aplicará un incremento de 80€ independientemente de la entidad a la que se le encomiende la gestión para la bonificación de cara a la Aplicación Informática de la FUNDAE**, por las exigencias técnicas y administrativas que exige la formación bonificada (Formación programada por las empresas) y la responsabilidad que tienen las empresas organizadoras e impartidoras, emanada de la ley 30/2015, por la que se regula el Sistema de Formación Profesional para el empleo en el ámbito laboral.

Mínimo de alumnos

Esta acción formativa no tiene un mínimo de alumnos.

La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de **80** alumnos.

Nivel de profundidad

Nivel de profundidad 1

(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)

Perfil de Destinatarios

El curso esta destinado a todos los profesionales que tengan o vayan a tener relación con los procesos de productos químicos, ya que la implicación y el buen uso en el diseño de los sistemas de almacenamiento puede evitar incumplimientos legales y daños en las personas, instalaciones y en definitiva en la productividad de la empresa.

Requisitos previos necesarios:

Se requieren conocimientos a nivel de Ingeniero Técnico o de Formación Profesional de Grado superior.

Justificación

Es un curso que consideramos básico para cualquier porfesional que quiera conseguir su desorrollo profesional en los procesos de la industria química o de los almacenamientos de PPQQ y/o logística de distribución.

El alumno en este programa podrá aprovechar la experiencia en este ambito adquirida por los ponentes a lo largo de su vida profesional.

Objetivos

Poder desarrollar las habilidades necesarias para el cumplimiento de las obligaciones en SQEH (Safety, Quality, Environement and Health) y aspectos legales en los almacenamientos de PPQQ.

Docente

Los ponentes son un equipo de profesionales, con una amplia experiencia en dirección de empresas o de departamentos relacionados con la logística, interna y externa, y la ingeniería de procesos a la empresa privada, y, con un amplio bagaje de dedicación a la enseñanza, tanto de universidad como la empresa privada o pública.

Los ponentes han impartido conferencias en acontecimientos de ámbito nacional e internacional.

JOSEP ENRIC MAÑÉ LORÁN

- Profesor Asociado de la URV desde 1999
- Vida laboral: Ingenierías, Área de SQEH,
- Director de empresa dedicada a la logística de los productos químicos
- Profesional en alta dirección
- Director Máster en Dirección de Operaciones Logísticas
- Formador EUROPASS

ANGEL GUTIÉRREZ DE LAMA

- Profesor Asociado de la URV desde 2002
- Vida laboral: Dirección de procesos, producción y proyectos en la industria química del petróleo o petroquímicos
- Profesional en alta dirección
- Profesor del Máster en Dirección de Operaciones Logísticas
- Formador EUROPASS

Contenido

Almacenamiento PPQQ - MIE-APQ

Módulo 1. Introducción

- Clasificación de los productos
- Áreas de las instalaciones
- Formas de almacenamiento
- Normativa API 650

Módulo 2. Respiración de los tanques - Venteos

- Venteos
- Venteos de emergencia
- Cálculo de los venteos

Módulo 3. Tuberías y válvulas

- Sistemas de tuberías
- Materiales para tuberías y accesorios
- Calorifugado
- Uniones de tuberías
- Pruebas a los recipientes

Módulo 4. Distancia instalaciones según ITC

- Generalidades
- Distancia entre recipientes

Módulo 5. Cimentaciones, Prueba Hidráulica, Cubetos para tanques

- Cimentaciones
- Pruebas hidráulicas a recipientes
- Cubetos de tanques de almacenamiento
- Capacidades de los cubetos
- Canales de evacuación
- Redes de drenaje

Módulo 6. Zona carga/descarga en streaming

- Zonas de carga y descarga
- Vallado - Limites exteriores
- Protección Contraincendios en instalaciones de superficie

Módulo 7. Sistema Contra Incendios (CI).

- Protección con agua
- Atmosferas inertes
- Alarmas

Módulo 8. Equipos auxiliares

- Edificios
- Ventilación
- Cargaderos terrestres
- Cargaderos marítimos
- El PIG

Módulo 9. Varios

- Instalación eléctrica
- Alumbrado
- Tratamiento de efluentes
- Equipos de protección individual (EPI's)
- Plan de revisiones
- Plan de Emergencia
- Operación y mantenimiento

Desarrollo

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitiformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma

(bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en “Mis Matrículas” podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc…).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado “Mis matrículas” en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

Matrícula

Para ampliar información mandar mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

Formación Bonificada

La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén **contratados por cuenta ajena**, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.

Están **excluidos** los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.

Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.

Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma **FORMACIÓN BONIFICADA** donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.

También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 73 28 91 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.