

Cápsulas formativas de
Especialización en
Prevención de Riesgos Laborales



ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS. Riesgos y prevención (ATEX)

Con Xavi Poy, Coordinador del área de seguridad industrial de SGS Tecnos y especialista en ATEX.

12 h

22 y 23 de octubre de 2014

BSEF. c/ Aragón, 215 1º 07008 Palma de Mallorca

LA FORMACIÓN TU MEJOR VALOR. AVANZA.

Mejoramos tu formación en seguridad y salud laboral con los mejores expertos.
Apúntate a nuevas dosis de conocimiento con nuestras nuevas cápsulas formativas.

Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



Acciones de Formación Continua en las empresas

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo



Cápsulas formativas de Especialización en Prevención de Riesgos Laborales



Objetivos

En los emplazamientos con riesgo de incendio o explosión por la presencia de una atmósfera explosiva originada por gases, líquidos inflamables o polvos combustibles, las instalaciones eléctricas y de instrumentación deben cumplir unos requisitos especiales para evitar que actúen como fuente de ignición, provocando daños a los trabajadores.

Son muchas las actividades susceptibles de riesgo por atmósferas explosivas. A título orientativo, son ejemplos de emplazamientos peligrosos garajes y talleres de reparación de vehículos, interior de cabinas de pintura, zonas con disolventes inflamables, instalaciones donde se produzcan, manipulen, almacenen o consuman gases inflamables, talleres textiles, industria alimentaria que maneja granos y derivados, carpinterías, etc.

A través de esta cápsula formativa se abordará en profundidad el Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, que regula las obligaciones empresariales para la prevención y protección frente a los riesgos derivados de las atmósferas explosivas.

Contenidos

MÓDULO I	<p>CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción al fenómeno de las atmósfera explosivas ▪ Introducción al marco legal ▪ Propiedades químicas de las sustancias que pueden formar atmósferas explosivas de gases, vapores y nieblas inflamables. ▪ Propiedades químicas de las sustancias que pueden formar atmósferas explosivas de nubes de polvos. ▪ Ejemplos prácticos de explosiones industriales.
MÓDULO II	<p>PRINCIPIOS BÁSICOS DE CLASIFICACIÓN DE ZONAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clasificación de zonas de gases, vapores y nieblas inflamables. ▪ Clasificación de zonas de nubes de polvo ▪ Ejemplos prácticos industriales
MÓDULO III	<p>MATERIAL ELÉCTRICO PAR ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mercado ATEX para equipos eléctrico <ul style="list-style-type: none"> ○ Selección de material de acuerdo a las zonas ○ Selección de material de acuerdo a las propiedades de las sustancias ▪ Modos de protección ▪ Sistemas de cableado ▪ Ejemplos prácticos de selección de equipos

Cápsulas formativas de Especialización en Prevención de Riesgos Laborales



MÓDULO IV	MATERIAL NO ELÉCTRICO PAR ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS				
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marcado ATEX para equipos no eléctricos ▪ Modos de protección ▪ Ejemplos de selección de equipos ▪ Ejemplos prácticos de selección de equipos 				
MÓDULO V	INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Requisitos generales para el mantenimiento ▪ Grados y tipo de inspección ▪ Programas de inspección según modo de protección ▪ Principios básicos de la reparación de equipos EX ▪ Ejemplos prácticos de disconformidades observadas en inspecciones 				
MÓDULO VI	MARCO LEGAL Y NORMATIVO				
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marco legal europeo: Directivas 94/9/CE y Directiva 1999/92/CE ▪ Marco legal nacional: RD 681/2003, RD 400/1996, REBT ▪ Marco normativo internacional: Normas IEC 60079. ▪ Resumen de obligaciones de la empresa en materia ATEX. ▪ Principios preventivos ante las atmósferas explosivas 				
MÓDULO VII	PREVENCIÓN DE FORMACIÓN DE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS				
	Control de fugas Técnicas de ventilación Inertización				
MÓDULO VIII	PREVENCIÓN DE LA IGNICIÓN DE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS				
	<p>Superficies calientes Llamas y gases calientes Chispas de origen mecánico Material eléctrico Corrientes eléctricas parásitas, protección contra la corrosión catódica Electricidad estática Rayos Ondas electromagnéticas de radiofrecuencia (RF), de 10^4 Hz a 3×10^{12} Hz</p> <p>Ondas electromagnéticas de 3×10^{11} Hz a 3×10^{15} Hz Radiación ionizante Ultrasonidos Compresión adiabática y ondas de choque</p> <p>Reacciones exotérmicas</p>				
MÓDULO IX	PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES				
	Características constructivas Descarga de explosiones Supresión de explosiones Prevención de la propagación				
MÓDULO X	MEDIDAS ORGANIZATIVAS PARA LA PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES				
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestión de instalaciones con áreas clasificadas ATEX Procedimientos, instrucciones y permisos de trabajo ▪ Formación y capacitación de personas ▪ Coordinación de actividades 				

Cápsulas formativas de Especialización en Prevención de Riesgos Laborales



Destinatarios

Técnicos de prevención de riesgos laborales y gestores y/o responsables de seguridad de las empresas.

Formador

SGS Tecnos, Líder Mundial y pionero en Servicios de Inspección, Verificación, Ensayos y Certificación, con un amplio equipo multidisciplinar dedicado a la formación especializada.

Horario

22 de octubre de 2014, de 16 a 20 h y 23 de octubre, de 9 a 14 h y de 16 a 19 h

Inscripciones

Cuota:

Asociados a CAEB: 270€ No asociado: 300€

Consultar [condiciones de pago](#) en el documento adjunto.

Bonificable a través del sistema de bonificación de la Seguridad Social. Puede solicitarnos la gestión de la bonificación de esta formación a través de la Fundación Tripartita sin ningún coste adicional para su empresa. El importe de la bonificación se basa en la aplicación de los baremos económicos máximos/hora/alumno regulados en el Real Decreto 395/2007.

Para formalizar la inscripción debe remitir el formulario adjunto al correo prevencion@caeb.es o al nº de fax 971.47.83.83.

INFORMACIÓN

CAEB – Gabinete de Prevención de Riesgos Laborales
C/ d'Aragó, nº 215, 2ª planta. 07008 Palma de Mallorca
TF. 971 70 60 14 / Fax: 971 47 83 83
prevencion@caeb.es www.caeb.es