MEATIC
INGENIERÍA QUE CAMBIA EL MUNDO

SÍLABO DE CAPACITACIÓN · TRABAJOS DE ALTO RIESGO

Materiales Peligrosos (HAZMAT)

Curso gratuito en la plataforma MEATIC · Certificado oficial opcional (desde S/ 39).
Nivel técnico-profesional · dirigido a técnicos e ingenieros.

20 h	8	Técnico	Gratuito	Desde S/ 39
DURACIÓN	MÓDULOS	NIVEL	ACCESO	CERTIFICADO

1 Presentación

Capacitar al participante para identificar, clasificar, almacenar, manipular y transportar materiales peligrosos (MATPEL/HAZMAT) con seguridad, y para responder de forma ordenada ante derrames y emergencias químicas. El curso aborda el tema con profundidad técnica: desde la naturaleza del riesgo químico hasta la respuesta a incidentes.

2 Objetivos específicos

- Reconocer qué es un material peligroso y los tipos de riesgo que implica.
- Clasificar las mercancías peligrosas según las 9 clases de la ONU.
- Interpretar pictogramas SGA, el rombo NFPA 704 y las etiquetas.
- Leer y aplicar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).
- Almacenar y manipular productos respetando la compatibilidad química.
- Responder de forma segura ante un derrame o emergencia química.

3 Dirigido a

Personal que manipula, transporta o almacena sustancias químicas, almaceneros, transportistas, técnicos, ingenieros, brigadistas, supervisores y prevencionistas.

4 Competencias que desarrolla

Clasifica los materiales peligrosos por las 9 clases de la ONU.

Interpreta pictogramas SGA, el rombo NFPA 704 y las etiquetas.

Lee y aplica la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

Almacena respetando la compatibilidad y la contención secundaria.

Selecciona y usa el EPP adecuado a cada producto.

Responde de forma segura ante derrames y emergencias químicas.

5 Contenido / Temario (8 módulos)

01 — Fundamentos del riesgo químico
¿Qué es un MATPEL? · Peligro vs. riesgo · Marco normativo peruano

02 — Clasificación: las 9 clases de la ONU
Explosivos a misceláneos · Número ONU · Panel naranja

03 — Identificación y señalización
Pictogramas SGA · Rombo NFPA 704 · Etiquetas y rotulado

04 — Hoja de Datos de Seguridad (SDS)
Las 16 secciones · Cómo leerla · Dónde debe estar

05 — Vías de exposición y riesgo para la salud
Inhalación, dérmica, ingestión, ocular y parenteral · Forma física · TLV/PEL

06 — Almacenamiento y compatibilidad química
Matriz de compatibilidad · Segregación · Contención secundaria

07 — Manipulación, transporte y EPP
Manipulación segura · EPP según SDS · Transporte (Ley 28256)

08 — Respuesta a emergencias y derrames
Secuencia ante derrame · Kit antiderrames · Descontaminación

6 Base normativa

- Ley N° 28256 – Transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.
- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (y su Reglamento, D.S. 005-2012-TR).
- D.S. N° 015-2005-SA – Valores límite de exposición ocupacional a agentes químicos.
- SGA / GHS – Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado.
- NFPA 704 · Clasificación ONU · referencias OSHA y EPA (internacionales).

7 Cómo funciona · Gratis y certificación

1

Curso gratuito

Accede desde la plataforma MEATIC, sin costo.

2

Lee y estudia

A tu propio ritmo, sin horarios fijos.

3

Rinde el examen

Evaluación en línea del contenido del curso.

4

Certifícate (opcional)

Si apruebas, solicita tu certificado oficial.

8 Certificación

El certificado oficial de MEATIC S.A.C. es opcional y se emite tras aprobar el examen del curso. Disponible en dos formatos:

CERTIFICADO DIGITAL

S/ 39

Archivo PDF con código único y QR de verificación.

CERTIFICADO IMPRESO

S/ 90

Hoja membretada y sellada, con envío a domicilio en Lima Metropolitana.

9 Metodología y evaluación

Curso de autoaprendizaje en modalidad virtual asincrónica: el participante estudia el material a su propio ritmo, sin horario fijo, y rinde un examen en línea. Se requiere una nota mínima aprobatoria para habilitar el certificado oficial (opcional). No exige asistencia a clases ni horario fijo.