

Rúbrica — Evaluación final aplicada (caso)

Resuelve el caso aplicando lo aprendido. Aprobación: **60%**. Las preguntas de selección se corrigen automáticamente; las abiertas se evalúan con esta rúbrica.

Criterio	Qué se espera (logrado)	Pond.
Identificación de riesgos y normativa (AE1)	El estudiante interpreta correctamente el rombo NFPA 704, el número NU 1830, el código Kemler 80 y las secciones relevantes de la HDS para caracterizar los riesgos del H ₂ SO ₄ y sus incompatibilidades (agua, hidróxido de sodio).	25%
Procedimientos de respuesta y uso de EPP (AE2)	El estudiante selecciona los EPP adecuados al tipo de incidente, aplica el protocolo de alerta-evaluación-activación, describe las acciones de contención y control de la fuente según la HDS y la GRE, y justifica la elección de agentes extintores compatibles si el incidente evoluciona a incendio.	25%
Control de la emergencia, zonas y primeros auxilios (AE3)	El estudiante establece correctamente las tres zonas de control (caliente, templada, fría), indica las vías de evacuación para el personal no especializado, aplica los primeros auxilios ante exposición cutánea e inhalatoria según la HDS y coordina con Bomberos HAZMAT, SAMU y la mutualidad.	25%
Descontaminación, notificación e investigación (AE3)	El estudiante describe el procedimiento de descontaminación de personas y del área, identifica los organismos a notificar (mutualidad, autoridad sanitaria) y propone acciones de mejora continua a partir del registro e investigación del incidente.	15%
Integración y coherencia del razonamiento aplicado	Las respuestas abiertas muestran coherencia entre la identificación del peligro, la respuesta operativa y el control; el estudiante fundamenta sus decisiones en la normativa (NCh 382, HDS, GRE) y en los procedimientos del plan de emergencia, sin contradicciones.	10%

Preguntas del caso por aprendizaje esperado

Aprendizaje esperado evaluado	Preguntas relacionadas
AE1: Reconocer los escenarios de emergencia química identificando las clases de sustancias peligrosas (NCh 382), sus riesgos mediante la señalización (rombo NFPA 704, número NU) y la información de las Hojas de Datos de Seguridad.	1–3, 7, 10
AE2: Aplicar los procedimientos de respuesta ante emergencias químicas, determinando las acciones de contención, control de la fuente, uso de equipos de protección personal y equipos de emergencia según el tipo de incidente.	4–6, 8, 11
AE3: Ejecutar las acciones de control de la emergencia química, estableciendo zonas de seguridad y evacuación, aplicando los primeros auxilios ante exposición y coordinando la descontaminación y la comunicación con los organismos de respuesta.	9, 12