

# Evaluación Parcial

## Módulo 4

### Rescate y respuesta ante emergencias en espacios confinados

#### Indicaciones

- Lea atentamente el caso y desarrolle todas las tareas solicitadas.
- Justifique cada respuesta con criterios técnicos del módulo.
- Puede redactar, dibujar o esquematizar cuando se solicite.
- No existen respuestas únicas, pero debe demostrar comprensión y lógica preventiva.

#### CASO BASE

Durante la limpieza de una cámara subterránea conectada a una red sanitaria industrial, el trabajador ingresante pierde contacto verbal con el vigía.

La lectura del detector ubicado en superficie indica:

- $O_2 = 19\%$
- $H_2S = 25 \text{ ppm}$
- $LEL = 3\%$

El trabajador NO responde al llamado radial.

Se cuenta en el lugar con:

- Trípode y winche,
- Arnés completo,
- Ventilación forzada instalada,
- Botiquín industrial de primeros auxilios,
- Brigada industrial ubicada a 6 minutos del lugar.



## **SECCIÓN A – Diagnóstico y toma de decisiones (35 pts)**

### **1. Determinación de la condición del evento (10 pts)**

Indique si corresponde una situación de emergencia, y justifique con dos argumentos técnicos vinculados a indicadores, síntomas o riesgos.

### **2. Selección del tipo de rescate inicial (10 pts)**

Marque una opción y fundamente:

- a) Auto-rescato
- b) Rescate asistido desde superficie
- c) Rescate externo especializado

Justifique su decisión en función de riesgos, tiempos y presencia o ausencia de signos vitales.

### **3. Consecuencias de una decisión incorrecta (15 pts)**

Describa dos consecuencias operativas o humanas que podrían ocurrir si:

- El equipo decide ingresar sin planificación, o
- Se retrasa la evacuación sin causa justificada.



## **SECCIÓN B – Planificación operativa del rescate (35 pts)**

### **4. Acciones del vigía (15 pts)**

- Defina tres acciones secuenciales que el vigía debe ejecutar al inicio del evento.

### **5. Acciones del supervisor (10 pts)**

- Indique dos decisiones críticas que le corresponden al supervisor durante los primeros 3 minutos de respuesta.

### **6. Equipos y sistemas requeridos (10 pts)**

- Seleccione cuatro equipos o sistemas aplicables al caso, y describa brevemente su función en el rescate.



## **SECCIÓN C – Primeros auxilios, coordinación externa y reporte (30 pts)**

### **7. Prioridades de atención tras extracción (10 pts)**

- Enumere tres acciones esenciales que se deben realizar al trabajador una vez en superficie.

### **8. Activación de servicios externos (10 pts)**

Indique:

- ¿A quién se debe contactar?
- ¿Qué información mínima se debe entregar, considerando lo aprendido sobre coordinación operativa?

### **9. Investigación post–incidente (10 pts)**

- Liste cuatro antecedentes o datos que deben incluirse en el registro e investigación del incidente según D.S. 44/2024.