

# Evaluación Parcial

## Módulo 3

### Gestión Operacional en Espacios Confinados

#### Indicaciones generales:

Responda a las actividades planteadas aplicando los conceptos y procedimientos estudiados durante las sesiones. Todas las respuestas deben sustentarse en criterios técnicos de seguridad y en el uso de controles preventivos para trabajos en espacios confinados.

**Puntaje total:** 100 puntos

#### Escenario base

Una empresa debe ingresar a un estanque subterráneo de acero para remover residuos acumulados y realizar inspección visual de corrosión.

#### Características:

- Profundidad aproximada: 3 metros
- Acceso vertical con boca de hombre superior
- Historial de gases detectados en intervenciones previas ( $H_2S$  y deficiencia de  $O_2$ )
- Participan tres roles: Supervisor, Vigía, Trabajador ingresante
- Duración estimada del trabajo: 2 horas
- Se dispone de ventilador, trípode, detector multigás y EPP

Responda las preguntas aplicando los contenidos trabajados.



## Parte A – Permiso de entrada y preparación previa (20 puntos)

### Pregunta 1 (10 pts.)

- Enumere cinco elementos mínimos que debe contener el permiso de ingreso antes de autorizar el trabajo.

*Evaluación: 2 puntos por elemento correcto hasta 10 puntos.*

### Pregunta 2 (10 pts)

- Indique dos condiciones verificables que, si no se cumplen, obligan a suspender o demorar el inicio de la actividad.

*Evaluación: 5 pts por cada condición debidamente explicada.*

**Ejemplo:** lectura de O<sub>2</sub> fuera de rango; falla del sistema de ventilación; ausencia de vigía.

## Parte B – Roles operativos (20 puntos)

### Pregunta 3 (10 pts)

Describe con sus palabras qué responsabilidad principal tiene cada uno de los roles:

- Supervisor:
- Vigía:
- Trabajador ingresante:

*Evaluación: 3 pts cada rol correctamente definido + 1 pt claridad.*

### Pregunta 4 (10 pts)

- Enuncie una acción incorrecta para cada rol dentro de un espacio confinado.

**Ejemplo de inicio:**

- **Supervisor:** “Dejar el sitio para realizar otra tarea...”
- **Vigía:** “Desviar su atención...”
- **Ingresante:** “Ingresar sin...”

*Evaluación: 3 pts por cada rol identificado + 1 pt por explicar el riesgo asociado.*

## Parte C – Procedimientos seguros antes, durante y después (25 puntos)

### Pregunta 5 (15 pts)

- Establezca un paso a paso de al menos 8 etapas que describa el ingreso, permanencia y salida segura del trabajador.

Se espera mención de:

- Verificación del ambiente
- Ventilación
- Control del vigía
- Salida planificada
- Cierre de permiso

**Evaluación:** 2 pts por cada etapa clara (hasta 8 etapas = 16 pts, pero máximo 15).

### Pregunta 6 (10 pts)

- Indique dos condiciones durante la permanencia que obligan al trabajador a salir inmediatamente.

**Evaluación:** 5 pts por condición correctamente argumentada.

**Ejemplo:** activación de alarma del detector; pérdida de comunicación; malestar físico.

## Parte D – Comunicación y coordinación (15 puntos)

### Pregunta 7 (10 pts)

Diseñe un método simple y práctico de comunicación entre vigía e ingresante, indicando:

- Medio
- Frecuencia de confirmación
- Señal inequívoca de evacuación

**Evaluación:** 4 pts medio, 3 pts frecuencia, 3 pts señal.

### Pregunta 8 (5 pts)

Indique qué debe hacer el vigía si se pierde contacto con el ingresante.

**Evaluación:** respuesta completa = 5 pts; incompleta = 2–4 pts.

## Parte E – Emergencias y control operativo (20 puntos)

### Pregunta 9 (10 pts)

Redacte un plan de acción en tres pasos para enfrentar la siguiente situación:

- El detector registra un descenso rápido del nivel de oxígeno.

Debe incluir:

- Acción del trabajador
- Acción del vigía
- Acción del supervisor

**Evaluación:** 3 pts por rol + 1 pt coherencia.

### Pregunta 10 (10 pts)

Describa un primer registro documental obligatorio que debe generarse al terminar el trabajo e indica su propósito.

Puede ser:

- Bitácora,
- Cierre de permiso,
- Informe post-trabajo,
- Registro de incidentes.

**Evaluación:**

- 5 pts documento correctamente identificado
- 5 pts propósito explicado