

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 eléctricos y aplicación de límites de aproximación	Reconoce correctamente la energía incidente (28 cal/cm ²), categoría de EPP, límite de arco eléctrico (1,5 m) y límites de aproximación; identifica los riesgos de choque y arco eléctrico en el tablero de 13,8 kV y relaciona los efectos fisiológicos de la corriente y el marco normativo chileno (Ley 16.744, D.S. 594, SEC).	25%
Selección y verificación de equipos de protección personal	Selecciona EPP adecuado a categoría 4 (traje AR 40 cal/cm ² , guantes dieléctricos clase 2 para 13,8 kV, careta, casco clase E, protección auditiva); verifica vigencia de ensayos periódicos de guantes dieléctricos y cumplimiento de requisitos NFPA 70E edición 2024-2027.	20%
Aplicación de protocolos de prevención y establecimiento de condición eléctricamente segura	Evalúa correctamente la NO justificación del trabajo energizado; aplica jerarquía de controles; establece condición de trabajo eléctricamente segura mediante LOTO, verificación de ausencia de tensión (con comprobación del instrumento), puesta a tierra temporal; exige segunda persona calificada y delimita zona de trabajo.	30%
Protocolos de emergencia, rescate seguro y reporte de incidentes	Coordina disponibilidad de brigada de rescate, asegura conocimiento de rescate seguro (corte de energía antes de aproximarse), RCP y primeros auxilios; programa cadena de emergencia; elabora reporte de lecciones aprendidas y propone actualización del programa de seguridad eléctrica.	15%
Integración de roles, marco normativo y cultura de seguridad	Diferencia persona calificada de no calificada; integra exigencias de la norma NFPA 70E (ediciones 2024 y 2027), normativa chilena y estándares organizacionales; demuestra liderazgo en la toma de decisiones priorizando la seguridad sobre presiones operacionales.	10%

Preguntas del caso por aprendizaje esperado

Aprendizaje esperado evaluado	Preguntas relacionadas
AE1: Analizar los principios de la electricidad y los riesgos de choque eléctrico y de arco eléctrico presentes en una instalación, de acuerdo con el estándar NFPA 70E y la normativa chilena vigente.	1–2, 11
AE2: Determinar el equipo de protección personal y los límites de aproximación que corresponden a cada tarea eléctrica, según la evaluación del riesgo de choque y de arco eléctrico.	3–4, 12
AE3: Justificar la decisión de desenergizar o de intervenir bajo permiso de trabajo energizado y el procedimiento de control que corresponde, conforme al estándar NFPA 70E.	5–7, 11–12
AE4: Evaluar la actuación frente a un accidente eléctrico, de acuerdo con los protocolos de rescate, primeros auxilios y reporte establecidos.	8–10, 13