

Gestión de Riesgos Críticos en Trabajos de Altura Física (Versión CODELCO 2025)



Trabajo en Altura, Riesgos Críticos, CODELCO, ECF, SPDC, Andamios, PEMP, Seguridad Minera

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 horas

OBJETIVOS

- Internalizar y aplicar con máximo rigor los Estándares de Control de Fatalidades (ECF) y los Controles Críticos definidos por CODELCO para eliminar o controlar el riesgo de accidentes graves y fatales producto del trabajo en altura física.
- Identificar y analizar las causas raíz que conducen al evento no deseado de "Pérdida de Equilibrio en Altura" y describir con precisión las barreras de control.
- Verificar, validar y responsabilizarse por su propia aptitud física y psicológica para la tarea, aplicando el procedimiento de reporte obligatorio.
- Seleccionar, inspeccionar, utilizar, mantener y almacenar correctamente el Sistema Personal para Detención de Caídas (SPDC).
- Evaluar la conformidad estructural y la operatividad de las superficies de trabajo temporales (andamios, plataformas) mediante el sistema de inspección y etiquetado de CODELCO.
- Aplicar rigurosamente los procedimientos de segregación de área, control de acceso, y las técnicas para la prevención de caída de objetos.
- Actuar de manera efectiva, rápida y segura en el evento de una emergencia por caída, comprendiendo los principios del plan de rescate.

DIRIGIDO A:

Todo el personal (CODELCO y contratistas) que participe en cualquier fase de los trabajos en altura física: diseño, planificación, supervisión, ejecución o apoyo, con contenido adaptado para roles de Operador, Supervisor y Especialista.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

PROGRAMA

MÓDULO 1: Marco Normativo y Filosofía de Control de Riesgos de CODELCO

- 1.1. El Estándar que Salva Vidas: ECF 2
- 1.2. El Modelo de Riesgo Bowtie: Deconstruyendo la Fatalidad
- 1.3. Marco Legal y Normativo Chileno (Contexto)



Gestión de Riesgos Críticos en Trabajos de Altura Física (Versión CODELCO 2025)



Trabajo en Altura, Riesgos Críticos, CODELCO, ECF, SPDC, Andamios, PEMP, Seguridad Minera

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 horas

- 1.4. Glosario Crítico: Hablando el Mismo Idioma

MÓDULO 2: El Trabajador Competente: Requisitos y Responsabilidades Personales

- 2.1. Salud Compatible (Control Crítico CCP2)
- 2.2. Capacitación y Entrenamiento Mandatorio (Control Crítico CCP1)
- 2.3. Responsabilidades Individuales en la Ejecución

MÓDULO 3: Sistemas Personales para la Detención de Caídas (SPDC) (Control Crítico CCM1)

- 3.1. Anatomía de un SPDC
- 3.2. El Arnés de Cuerpo Completo (ACC)
- 3.3. Componentes de Conexión Segura
- 3.4. El Cálculo que Previene el Impacto: Distancia Libre de Caída
- 3.5. Ciclo de Vida del SPDC: Inspección y Retiro

MÓDULO 4: Plataformas de Trabajo, Accesos y Sistemas de Anclaje

- 4.1. Plataformas Fijas Temporales (Andamios) (Control Crítico CCP3)
- 4.2. Plataformas Móviles (PEMP / "Alza-Hombres") (Control Crítico CCP4)
- 4.3. Puntos de Anclaje Certificados
- 4.4. Vías de Acceso y Circulación Segura

MÓDULO 5: Planificación, Ejecución y Control de la Tarea en Terreno

- 5.1. El Procedimiento de Trabajo Específico (PTE)
- 5.2. Control de Acceso y Segregación del Área (Control Crítico CCP5)
- 5.3. Sistema de Inspección y Etiquetado
- 5.4. Control de Caída de Objetos y Herramientas

MÓDULO 6: Plan de Respuesta a Emergencias (Control Crítico CCM3)

- 6.1. Activación del Plan de Emergencia
- 6.2. Rescate en Altura
- 6.3. Primera Respuesta y Mitigación del Trauma por Suspensión

DIRIGIDO A:

Todo el personal (CODELCO y contratistas) que participe en cualquier fase de los trabajos en altura física: diseño, planificación, supervisión, ejecución o apoyo, con contenido adaptado para roles de Operador, Supervisor y Especialista.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno



Gestión de Riesgos Críticos en Trabajos de Altura Física (Versión CODELCO 2025)



Trabajo en Altura, Riesgos Críticos, CODELCO, ECF, SPDC, Andamios, PEMP, Seguridad Minera

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 horas

MÓDULO 7: Cursos de Especialización y Certificación Obligatoria

- 7.1. Armado y Desarme de Andamios
- 7.2. Operación de Plataformas Elevadoras Móviles de Personal (PEMP)

MÓDULO 8: Rol de la Supervisión en la Gestión de Riesgos

- 8.1. Verificación de Controles en Terreno
- 8.2. Auditorías e Investigación de Incidentes

DIRIGIDO A:

Todo el personal (CODELCO y contratistas) que participe en cualquier fase de los trabajos en altura física: diseño, planificación, supervisión, ejecución o apoyo, con contenido adaptado para roles de Operador, Supervisor y Especialista.



EVALUACIÓN

- La escala de evaluación es del 0% al 100%, por concepto de evaluación teórica la nota mínima de aprobación será de un 80%.

ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

