

GESTIÓN DE RIESGO CRÍTICO N°22

E-LEARNING / INSTRUCTOR
(VÍA ZOOM)

8 Horas

OBJETIVOS

- Al finalizar este curso, los participantes serán capaces de identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles críticos preventivos y mitigadores asociados a la pérdida de control de estructuras para tránsito y uso de personas (RC N°22), con el fin de resguardar su integridad física y la de sus compañeros, fomentando una cultura de seguridad proactiva y cumpliendo con los estándares y la normativa legal vigente de CODELCO.

PROGRAMA

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN Y MARCO NORMATIVO

1.1. Bienvenida e Introducción:

- Presentación del relator y los participantes.
- Importancia estratégica de la gestión de Riesgos Críticos en CODELCO.

1.2. Fundamentos Legales y Responsabilidades:

- El Deber de Protección: Artículo 184 del Código del Trabajo.
- Información de Riesgos Laborales (IRL) DS.44
- Responsabilidad Civil y Penal en accidentes laborales.

1.3. El Riesgo Crítico N°22: Pérdida de Control de Estructuras para Tránsito y Uso de Personas

- Definición: ¿Qué es la "Pérdida de Control de Estructuras"?
- Manifestaciones del Riesgo: Colapso, volcamiento, hundimiento, deslizamiento.
- Análisis de incidentes reales y lecciones aprendidas.

DIRIGIDO A:

Todo el personal de empresas colaboradoras que, por la naturaleza de sus funciones, deba diseñar, construir, montar, inspeccionar, mantener, intervenir o transitar por estructuras de pisos industriales, plataformas, pasarelas, escaleras y andamios dentro de las instalaciones de la Gerencia de Plantas de CODELCO División Andina.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

GESTIÓN DE RIESGO CRÍTICO N°22: PÉRDIDA DE CONTROL DE ESTRUCTURAS PARA TRÁNSITO Y USO DE PERSONAS



GESTIÓN DE RIESGO CRÍTICO N°22

E-LEARNING / INSTRUCTOR
(VÍA ZOOM)

8 Horas

MÓDULO 2: CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE SEGURIDAD

2.1. Definiendo el Lenguaje de la Seguridad:

- Peligro: Fuente, situación o acto.
- Riesgo: Probabilidad y consecuencia.
- Incidente y Accidente.
- Consecuencia: Daño a personas, equipos o procesos.

2.2. Modelo de Causalidad de Accidentes:

- El "Fatal Trio": Interacción entre Persona, Equipo y Entorno.
- La importancia de identificar y controlar las causas raíz.

MÓDULO 3: CONTROLES CRÍTICOS PREVENTIVOS (ENFOQUE EN EL DISEÑO Y LA EJECUCIÓN)

3.1. CCP 1: Diseño, Fabricación, Construcción y Montaje.

- Requisitos para personal competente, capacitado y autorizado.
- Importancia de los planos y memorias de cálculo actualizadas.
- Planes de Inspección y Ensayos (PIE).

3.2. CCP 2: Operación, Autorización y Gestión del Cambio.

- Prohibición de modificaciones no autorizadas.
- El rol del Libro de Obra Digital (LOD) para formalizar cambios.
- Re-evaluación de riesgos ante cualquier modificación.

3.3. CCP 3: Inspección y Mantenimiento.

- Tipos de inspecciones: Formales e informales.
- Desarrollo de planes de mantenimiento preventivo.
- Criterios de aceptación y rechazo para componentes estructurales.

DIRIGIDO A:

Todo el personal de empresas colaboradoras que, por la naturaleza de sus funciones, deba diseñar, construir, montar, inspeccionar, mantener, intervenir o transitar por estructuras de pisos industriales, plataformas, pasarelas, escaleras y andamios dentro de las instalaciones de la Gerencia de Plantas de CODELCO División Andina.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno



GESTIÓN DE RIESGO CRÍTICO N°22

E-LEARNING / INSTRUCTOR
(VÍA ZOOM)

8 Horas

MÓDULO 4: CONTROLES CRÍTICOS MITIGADORES (ENFOQUE EN LA OPERACIÓN DIARIA)

4.1. CCM 1: Señalización y Segregación de Vano y/o Daños.

- Identificación de vanos, aberturas y daños estructurales.
- Requisito OBLIGATORIO de "Barrera Dura": ¿Qué es y cómo se implementa?
- Diferencia entre barrera dura y barrera blanda (cinta de peligro) y su uso correcto.
- Señalización de advertencia clara y visible.

MÓDULO 5: ESTÁNDARES TÉCNICOS ESPECÍFICOS (GUÍAS SIGO)

5.1. SIGO-G-005: Guía Técnica de Estructuras de Pisos Industriales.

- Tipos de pisos: Grating, planchas diamantadas.
- Cargas admisibles y criterios de deformación.
- Métodos de fijación y anclaje correctos.

5.2. SIGO-G-006: Guía Técnica de Escaleras, Escalas y Barandas.

- Dimensiones reglamentarias: Ancho, huella, contrahuella.
- Requisitos para barandas: Altura (1.2m), rodapiés, pasamanos intermedios.
- Escalas fijas: Inclinação, descansos y uso de canastillos de seguridad.

5.3. Requisitos para Andamios (NCh 2501/2):

- Clasificación de andamios según carga.
- Componentes esenciales y su correcta instalación.
- El andamio como manifestación del RC 22.

DIRIGIDO A:

Todo el personal de empresas colaboradoras que, por la naturaleza de sus funciones, deba diseñar, construir, montar, inspeccionar, mantener, intervenir o transitar por estructuras de pisos industriales, plataformas, pasarelas, escaleras y andamios dentro de las instalaciones de la Gerencia de Plantas de CODELCO División Andina.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

GESTIÓN DE RIESGO CRÍTICO N°22

E-LEARNING / INSTRUCTOR
(VÍA ZOOM)

8 Horas

MÓDULO 6: RESPONSABILIDAD INDIVIDUAL Y HERRAMIENTAS PROACTIVAS

6.1. El Rol del Trabajador en la Prevención:

- La inspección visual como primera línea de defensa.
- La obligación de reportar condiciones subestándar.
- El derecho y deber de negarse a realizar un trabajo en condiciones de riesgo grave.

6.2. Uso de la "Tarjeta Verde":

- ¿Qué es y cuándo se debe utilizar?
- Procedimiento correcto para la detención de un trabajo.
- El respaldo de la supervisión y la organización.

DIRIGIDO A:

Todo el personal de empresas colaboradoras que, por la naturaleza de sus funciones, deba diseñar, construir, montar, inspeccionar, mantener, intervenir o transitar por estructuras de pisos industriales, plataformas, pasarelas, escaleras y andamios dentro de las instalaciones de la Gerencia de Plantas de CODELCO División Andina.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

EVALUACIÓN

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