

Gestión Integral y Controles Críticos para el Riesgo de Caída de Objetos (RF 13 / SIGO-ECC-003-13)



Codelco, Caída de Objetos, SIGO, Controles Críticos, Segregación, Trabajos en Vertical, Housekeeping, Amarre de Herramientas, RF 13

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

OBJETIVOS

- Identificar los alcances, escenarios de riesgo y exclusiones del estándar SIGO-ECC-003-13 para prevenir lesiones graves o fatales.
- Analizar los Controles Críticos Preventivos (CCP) y Mitigadores (CCM) asociados a la pérdida de control de objetos en altura.
- Evaluar las condiciones de seguridad en terreno mediante el uso de herramientas de verificación para trabajadores, supervisores y ejecutivos.
- Aplicar estándares de desempeño y protocolos de respuesta ante emergencias para minimizar consecuencias en caso de incidentes.
- Ejecutar prácticas de orden, limpieza y aseguramiento de herramientas bajo criterios de certificación e inspección visual.

PROGRAMA

MÓDULO 1: Fundamentos y Alcance del Estándar RF 13

- 1.1. Definición del Evento Top: Pérdida de control de objetos en altura.
- 1.2. Escenarios Definidos: Verticales, plantas concentradoras, chancadores, bodegas y fundiciones.
- 1.3. Exclusiones: Drones, aeronaves, fallas de terreno, minería subterránea y tronaduras.
- 1.4. Objetivos de Seguridad: Prevención de fatalidades y lesiones graves.

MÓDULO 2: Controles Críticos Preventivos (CCP)

- 2.1. CCP1 - Materiales y Estructuras Sujetas: Inspección estructural, acopio seguro y control de vibraciones.

DIRIGIDO A:

Personal operativo, de mantenimiento, supervisores/as y ejecutivos/as en áreas de proyectos y operaciones mineras expuestos a riesgos de caída de objetos.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno



Gestión Integral y Controles Críticos para el Riesgo de Caída de Objetos (RF 13 / SIGO-ECC-003-13)



Codelco, Caída de Objetos, SIGO, Controles Críticos, Segregación, Trabajos en Vertical, Housekeeping, Amarre de Herramientas, RF 13

- 2.2. Condiciones Climáticas: Procedimientos de suspensión por viento, lluvia o nieve.
- 2.3. CCP2 - Control de Trabajos en Vertical: Planificación, permisos de trabajo y coordinación de tareas simultáneas.
- 2.4. Sistemas de Sujeción: Uso de muñequeras, cordeles certificados y elementos de izaje manual.

MÓDULO 3: Controles Críticos Mitigadores (CCM)

- 3.1. CCM1 - Sistemas de Contención y Segregación: Estándar de barreras duras y radios de exclusión.
- 3.2. Protección Física: Instalación de rodapiés, mallas y bandejas de contención secundaria.
- 3.3. CCM2 - Respuesta ante Emergencia: Protocolo para trauma por impacto y brigadas especializadas.
- 3.4. Logística de Rescate: Equipos de primera respuesta, comunicación operativa y simulacros específicos.

MÓDULO 4: Otros Controles Operacionales (CP)

- 4.1. CP1 - Orden y Limpieza: Housekeeping continuo en altura y retiro final de materiales.
- 4.2. CP2 - Porta Herramientas Certificados: Prohibición de elementos hechizos y transporte seguro.
- 4.3. CP3 - Inspección de Accesorios de Izaje: Verificación visual pre-maniobra de cables, ganchos y seguros.

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

DIRIGIDO A:

Personal operativo, de mantenimiento, supervisores/as y ejecutivos/as en áreas de proyectos y operaciones mineras expuestos a riesgos de caída de objetos.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno



Gestión Integral y Controles Críticos para el Riesgo de Caída de Objetos (RF 13 / SIGO-ECC-003-13)



Codelco, Caída de Objetos, SIGO, Controles Críticos, Segregación, Trabajos en Vertical, Housekeeping, Amarre de Herramientas, RF 13

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

MÓDULO 5: Verificación, Roles y Responsabilidades

- 5.1. Rol del Trabajador/a: Autoverificación y detención de actividades mediante tarjeta verde.
- 5.2. Rol del Supervisor/a: Planificación, segregación efectiva y control de herramientas.
- 5.3. Rol del Ejecutivo/a: Verificación de diseño de controles, sistemas de inspección y planes de emergencia.
- 5.4. Desviaciones al Control: Ejemplos de fallas críticas en terreno y acciones correctivas.

MÓDULO 6: Estándares de Desempeño y Evidencias

- 6.1. Matriz de Requisitos: Programas de inspección, certificados de izaje y registros de capacitación.
- 6.2. Monitoreo: Frecuencias de revisión (diaria, semanal, mensual, trimestral y anual).
- 6.3. Evidencias de Terreno y Diseño: Documentación necesaria para acreditar el cumplimiento del estándar.

DIRIGIDO A:

Personal operativo, de mantenimiento, supervisores/as y ejecutivos/as en áreas de proyectos y operaciones mineras expuestos a riesgos de caída de objetos.



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%.

