

Manejo Seguro y Control de Fatalidades: Gestión de Sustancias Peligrosas (RF 07 / SIGO-ECC-003-07)



Codelco, Sustancias Peligrosas, RF 07, SIGO, HDS, HAZMAT, Control Crítico, Bloqueo Químico, Incompatibilidad Química, EPP Químico

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

OBJETIVOS

- Comprender el alcance del riesgo de fatalidad RF 07 y la identificación de sustancias críticas en el proceso.
- Analizar y aplicar los Controles Críticos Preventivos (CCP) para evitar la liberación descontrolada de químicos.
- Identificar y utilizar los Controles Críticos Mitigadores (CCM) para minimizar el impacto de derrames o exposiciones.
- Aplicar los controles operacionales complementarios como etiquetado, inventario y análisis de incompatibilidad.
- Ejecutar los roles de verificación mediante preguntas dirigidas para asegurar la integridad de los controles en terreno.
- Gestionar el cumplimiento de los estándares de desempeño y la generación de evidencias para auditorías.

PROGRAMA

MÓDULO 1: Fundamentos y Alcance de la Gestión Química

- 1.1. Propósito del Estándar SIGO-ECC-003-07 y prevención del Evento Top.
- 1.2. Clasificación de sustancias: Corrosivos, tóxicos, inflamables y gases criogénicos.
- 1.3. Ámbito de aplicación: Carga, descarga, transporte, almacenamiento y dosificación.
- 1.4. Exclusiones: Gestión específica para explosivos, radiactivos y biológicos.

MÓDULO 2: Controles Críticos Preventivos (CCP)

- 2.1. CCP1: Diseño de infraestructura, señalización y sistemas de contención secundaria.

DIRIGIDO A:

Personal operativo, supervisores, ejecutivos y personal de empresas contratistas involucrados en el transporte, almacenamiento y manipulación de sustancias químicas peligrosas.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno



Manejo Seguro y Control de Fatalidades: Gestión de Sustancias Peligrosas (RF 07 / SIGO-ECC-003-07)



Codelco, Sustancias Peligrosas, RF 07, SIGO, HDS, HAZMAT, Control Crítico, Bloqueo Químico, Incompatibilidad Química, EPP Químico

- 2.2. CCP2: Competencias por roles, capacitación específica y disponibilidad de la HDS.
- 2.3. CCP3: Protocolo de Aislación, Bloqueo y Segregación para intervenciones seguras.

MÓDULO 3: Controles Críticos Mitigadores (CCM)

- 3.1. CCM1: Sistemas de detección de fugas, kits de derrames y EPP químico específico.
- 3.2. CCM2: Capacidad de respuesta, brigadas HAZMAT, simulacros y protocolos médicos.

MÓDULO 4: Controles Operacionales Complementarios

- 4.1. Análisis de incompatibilidad química y distanciamientos de seguridad.
- 4.2. Estándares de etiquetado y rotulación según normativa vigente (DS57).
- 4.3. Control de inventarios y disponibilidad de información técnica (Planos As-Built).
- 4.4. Monitoreo de variables clave y gestión de cambios en procesos químicos.

MÓDULO 5: Roles de Verificación y Seguridad Conductual

- 5.1. Verificación del Trabajador: Autocuidado, inspección de área y aplicación de Tarjeta Verde.
- 5.2. Verificación del Supervisor: Control de acreditaciones y operatividad de sistemas de seguridad.

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

DIRIGIDO A:

Personal operativo, supervisores, ejecutivos y personal de empresas contratistas involucrados en el transporte, almacenamiento y manipulación de sustancias químicas peligrosas.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno



Manejo Seguro y Control de Fatalidades: Gestión de Sustancias Peligrosas (RF 07 / SIGO-ECC-003-07)



Codelco, Sustancias Peligrosas, RF 07, SIGO, HDS, HAZMAT, Control Crítico, Bloqueo Químico, Incompatibilidad Química, EPP Químico

- 5.3. Verificación Ejecutiva: Garantía de recursos, diseño normado y planes de emergencia.
- 5.4. Desviaciones comunes y ejemplos de pérdida de control crítico.

MÓDULO 6: Estándares de Desempeño y Monitoreo

- 6.1. Matriz de requisitos de desempeño para cada control crítico.
- 6.2. Evidencias auditales: Registros de mantenimiento, calibración y pruebas funcionales.
- 6.3. Frecuencias de monitoreo: Desde chequeos mensuales hasta revisiones bianuales.

EVALUACIÓN

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

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

DIRIGIDO A:

Personal operativo, supervisores, ejecutivos y personal de empresas contratistas involucrados en el transporte, almacenamiento y manipulación de sustancias químicas peligrosas.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

