

Prevención de riesgos en tareas críticas de aislación y bloqueo, trabajo en altura y espacios confinados

Este glosario tiene como propósito entregar **definiciones claras y aplicadas sobre conceptos utilizados en el curso de seguridad de 50 horas**. Su objetivo es apoyar la comprensión de términos presentes en los módulos de aislación y bloqueo, trabajo en altura y espacios confinados, facilitando la toma de decisiones preventivas en contextos mineros e industriales.

Los conceptos se presentan como una herramienta de consulta para reforzar la identificación de riesgos, la selección de controles preventivos y la revisión de condiciones críticas antes de intervenir equipos, trabajar con riesgo de caída o ingresar a espacios confinados.



Es importante recordar que:

Este material no reemplaza procedimientos internos, permisos, autorizaciones operacionales ni prácticas supervisadas. Cada concepto debe aplicarse según los estándares y procedimientos vigentes de la organización.

Este material invita a:

Revisar los conceptos antes de resolver casos, contrastar decisiones con los controles establecidos y **fortalecer una cultura preventiva** centrada en la seguridad de las personas.



Glosario de conceptos clave

La siguiente tabla presenta 20 conceptos asociados al curso, con una definición simple y un ejemplo de uso aplicado.

Concepto	Definición simple	Ejemplo de uso
Aislación	Acción de dejar sin energía un equipo, máquina o sistema antes de una intervención, mediante la desconexión física de sus fuentes de energía.	"Antes de intervenir la correa transportadora, el equipo debe aislar todas las fuentes de energía identificadas."
Bloqueo	Acción de impedir físicamente el accionamiento o energización de un equipo mediante dispositivos de bloqueo instalados en los puntos de aislación.	"El candado instalado en el punto de aislación evita que el equipo sea puesto en marcha durante la mantención."
Fuente de energía	Origen que permite el funcionamiento de un equipo o sistema, como energía eléctrica, hidráulica, neumática, mecánica, térmica, química, cinética o potencial.	"Una correa transportadora puede tener energía eléctrica, partes móviles y energía hidráulica asociada a sus sistemas auxiliares."
Energía peligrosa	Energía presente en cantidad o condición suficiente para causar daño durante una intervención si no se controla previamente.	"Un cilindro hidráulico presurizado contiene energía peligrosa aunque el equipo principal esté detenido."
Energía cero	Condición en que las energías peligrosas han sido interrumpidas, eliminadas o controladas antes y durante la intervención.	"El equipo solo puede intervenir después de verificar energía cero en todos los puntos definidos."
Energía residual	Energía que permanece almacenada en un equipo, sistema o circuito después de detenerlo y que puede liberarse sin control.	"La presión atrapada en una línea hidráulica es una energía residual que debe liberarse o controlar antes del trabajo."
Permiso de bloqueo	Documento que autoriza formalmente el inicio del proceso de aislación y bloqueo de un equipo o sistema.	"Sin permiso de bloqueo vigente, el equipo no debe iniciar la intervención de la correa transportadora."
Candado de bloqueo personal	Elemento físico, individual e intransferible, que cada trabajador expuesto instala para proteger su propia seguridad durante la intervención.	"Daniela debe instalar su propio candado personal; no puede usar el candado de otro integrante del equipo."
Tarjeta de bloqueo	Elemento de señalización que identifica a la persona, área o condición asociada a un bloqueo instalado.	"La tarjeta permite reconocer quién mantiene instalado un bloqueo y por qué el equipo no debe energizarse."
Canastillo de bloqueo	Caja utilizada para resguardar llaves de candados en intervenciones con varios trabajadores o múltiples fuentes de energía.	"Cuando participan muchas personas, el canastillo permite gestionar los candados personales de manera controlada."

Glosario de conceptos clave

La siguiente tabla presenta 20 conceptos asociados al curso, con una definición simple y un ejemplo de uso aplicado.

Concepto	Definición simple	Ejemplo de uso
Verificación de energía cero	Confirmación, mediante instrumentos o métodos definidos, de que no existen energías peligrosas activas antes de ingresar a la zona de intervención.	"Después del bloqueo departamental, el equipo debe verificar energía cero antes de instalar el bloqueo personal."
Sistema Personal para Detención de Caídas (SPDC)	Conjunto de componentes destinados a detener una caída y reducir sus consecuencias durante trabajos en altura.	"Antes de subir a la estructura, el participante debe revisar el SPDC y seleccionar componentes compatibles con la tarea."
Arnés de cuerpo completo	Equipo de protección personal que distribuye las fuerzas de detención de una caída sobre el cuerpo cuando se usa correctamente.	"El arnés debe ajustarse antes de conectarse al sistema de protección contra caídas."
Punto de anclaje	Lugar o estructura certificada o definida para conectar el sistema de protección contra caídas de manera segura.	"El trabajador debe conectarse a un punto de anclaje adecuado antes de exponerse al riesgo de caída."
Factor de caída	Relación entre la distancia potencial de caída y la longitud del elemento de conexión, utilizada para analizar la severidad de una caída.	"Un factor de caída alto exige revisar si el sistema tiene margen de seguridad suficiente."
Síndrome del arnés	Condición de riesgo asociada a la suspensión de una persona en un arnés después de una caída detenida.	"El plan de rescate debe considerar una respuesta rápida para evitar efectos asociados a la suspensión prolongada."
Espacio confinado	Lugar con acceso limitado, no diseñado para ocupación continua y que puede presentar atmósferas peligrosas u otros riesgos críticos.	"Antes de ingresar al estanque, el equipo debe verificar si corresponde a un espacio confinado."
Vigía	Persona que permanece fuera del espacio confinado para controlar el acceso, mantener comunicación y activar la respuesta ante una emergencia.	"Durante el ingreso al estanque, el vigía mantiene el conteo de personas y la comunicación con quienes ingresan."
Permiso de ingreso	Autorización formal que establece las condiciones, controles y responsables para entrar a un espacio confinado.	"El ingreso no debe comenzar si el permiso no está vigente o si las condiciones del espacio cambiaron."
Tarjeta verde	Mecanismo utilizado para indicar que las condiciones de ingreso o continuidad de la tarea han sido evaluadas conforme al estándar aplicable.	"Si las condiciones del espacio cambian, se debe reevaluar la tarea antes de mantener o levantar la tarjeta verde."

Recuerda

Estos conceptos ayudan a tomar decisiones preventivas durante la resolución de casos del curso.

Ante cualquier diferencia con el procedimiento interno de una faena, debe aplicarse el estándar vigente de la organización.

