

CURSO

Sistemas de Bloqueo y Etiquetado para Control de Energías Peligrosas – LOTO

Aplicación OSHA 29 CFR (Lock-Out/Tag-Out) y NFPA 70E. Referencias al DS N° 44 sobre gestión preventiva de los riesgos laborales.

8 horas
Fechas: 12 y 13 de noviembre

Facilitador:
Juan Orellana Ortiz

¿TE INTERESA ESTE CURSO?

CONTÁCTANOS:

Email: contacto@cides.com
WhatsApp o Llamar: (+56) 993202663
O agenda una reunión con nosotros.

Curso Certificado e impartido por **CIDES Corpotraining SpA**.
Certificados NCh 2728 – ISO 9001
Organismo Acreditado por Sence (para Chile)
Capacitando a Chile y todo Latinoamérica desde 1980.

INSTITUCIÓN CERTIFICADA EN FORMACIÓN Y DESARROLLO DE EMPRESAS Y PROFESIONALES

www.cides.com
contacto@cides.com
+56993202663

- Disponibilidad **Código Sence**
- Modalidad: Online en Vivo (Sincrónico)
- Plataforma Online: Aula Virtual + Zoom
- Acceso a Grabaciones 50% de las sesiones.
- Material Descargable
- Incluye: Certificado de Participación y/o aprobación.
- Dirigido a Profesionales & Empresas.

PRESENTACIÓN

Curso
Sistemas de Bloqueo y Etiquetado para Control de Energías Peligrosas – LOTO

Juan Orellana Ortiz

Introducción

El curso **"Sistemas de Bloqueo y Etiquetado para Control de Energías Peligrosas, LOTO"** presenta las principales técnicas, prácticas y referencias normativas nacionales e internacionales aplicables al control de energías peligrosas en equipos y maquinarias, orientadas a prevenir accidentes y proteger la seguridad y salud de las personas trabajadoras.
El curso aborda los principios de aislamiento, bloqueo, etiquetado y verificación de energía cero, junto con los criterios para identificar fuentes de energía, definir puntos de bloqueo y seleccionar los dispositivos adecuados según las características de los equipos y trabajos a realizar.

Fundamentación

El control de energías peligrosas constituye una medida fundamental para prevenir accidentes durante actividades de inspección, operación, mantenimiento y reparación de máquinas y equipos. Los procedimientos de bloqueo y etiquetado permiten controlar la liberación inesperada de energía y establecer condiciones seguras antes de intervenir equipos o instalaciones.

El curso considera la aplicación de OSHA 29 CFR, reconocida internacionalmente en materias de Lock-Out/Tag-Out (LOTO), y los criterios de seguridad eléctrica establecidos por NFPA 70E. Asimismo, incorpora referencias a la normativa chilena aplicable, incluyendo el DS N° 44 sobre gestión preventiva de los riesgos laborales, particularmente en materias relacionadas con identificación y evaluación de riesgos, medidas preventivas, gestión segura de máquinas, equipos y herramientas, información de los riesgos laborales y capacitación de las personas trabajadoras.

OBJETIVOS – DIRIGIDO A

Objetivo general de **aprendizaje**

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de **reconocer los riesgos asociados a las distintas fuentes de energía presentes en máquinas, equipos e instalaciones, y aplicar criterios y procedimientos de bloqueo y etiquetado LOTO para su control seguro, considerando las principales referencias normativas nacionales e internacionales aplicables.**

Objetivos específicos de **aprendizaje**

Al finalizar el Curso los participantes estarán capacitados para:

- Comprender y aplicar de manera efectiva el sistema de bloqueo/etiquetado LOTO, el cual establece los requisitos mínimos para controlar las energías peligrosas asociadas a equipos y maquinarias.
- Desarrollar procedimientos específicos de bloqueo que indiquen la forma correcta y segura de utilizar los dispositivos de bloqueo y etiquetado.
- Aplicar técnicas y procedimientos de bloqueo para proteger recintos e instalaciones industriales, grandes almacenes, equipos o sistemas de riesgos críticos, así como para realizar inspecciones periódicas, pruebas y mantenimiento de dichos sistemas.
- Identificar posibles vulnerabilidades en los sistemas de control de riesgos existentes en las plantas, sistemas o subsistemas que estén expuestos a riesgos no controlados.
- Verificar la confiabilidad y el mantenimiento bajo normas de los Sistemas de Bloqueo y Etiquetado, con el objetivo de asegurar la continuidad operativa de los recintos a proteger.
- Definir puntos de bloqueo según los tipos de energía presentes en máquinas/equipos o instalaciones.
- Seleccionar dispositivos de bloqueo adecuados según el tipo de energía.
- Reconocer los principales requisitos legales y normativos aplicables al control de riesgos y energías peligrosas, considerando la Ley N° 16.744, el DS N° 44, el DS N° 594 y las disposiciones sectoriales que correspondan, junto con referencias internacionales como OSHA 29 CFR (LOTO), NFPA 70E sobre seguridad eléctrica en el lugar de trabajo y OSHA 1926 Subparte K.

MODALIDADES - INCLUYE

Dirigido a

Profesionales y Empresas

Profesionales vinculados con la seguridad industrial, mantenimiento y operación de plantas y equipos:

- Ingenieros de Proyectos y de Operación en Plantas.
- Brigadas de Emergencia locales.
- Personal de mantenimiento.
- Trabajadores mecánicos, electricistas y electrónicos.
- Inspectores Técnicos de Obras.
- Profesionales y Operadores responsables de Seguridad, Salud y Seguridad Ocupacional en industrias, almacenes, bodegas, edificios y supermercados de gran tamaño.
- Responsables o implementadores de Sistemas de Gestión ISO 14001:2004 / OHSAS 18001 / OSHAS 4500.

Modalidades disponibles para este Curso

Online en Vivo (Sincrónico)

Sesiones de aprendizaje en línea en tiempo real (usualmente a través de Zoom), donde tanto el instructor como los participantes se conectan simultáneamente en fechas y horarios establecidos.

Presencial

Clases presenciales en las que el instructor y los participantes se encuentran físicamente en salas de capacitación -en las propias dependencias del cliente.

INCLUYE

Incluye - Recibirás

- Acceso exclusivo al Aula Virtual.
- Presentación del curso en formato PDF.
- Material complementario descargable para reforzar el aprendizaje.
- Evaluación final para medir conocimientos adquiridos.
- Asistencia: 75% para Certificación.
- Encuesta de satisfacción, contribuyendo a la mejora continua.
- **Acceso *on demand* a un tope del 50% de las grabaciones**, válidas como evidencia de participación asincrónica y de acuerdo con nuestra política de acceso a grabaciones.
- **Certificado Oficial de Cumplimiento**, por Participación y/o Aprobación, emitido y respaldado por CIDES Corpotraining, entidad reconocida y certificada por ISO 9001 y NCh 2728 y de acuerdo a nuestra política de certificación.
- **Credenciales Digitales** que acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa de Aprendizaje (o Diplomado).
- Para cursos in-Company: Reunión con el Relator incluido en la propuesta de cotización. Costo cero.

Modelo de Certificados y Credenciales Digitales otorgados por CIDES Corpotraining

Al aprobar exitosamente cualquier CURSO de CIDES, recibirás un **Certificado** Oficial de Cumplimiento y una **Credencial Digital** de Estándar Internacional con reconocimiento académico global.

Estándares Internacionales:

- Open Badge 3.0
- W3C Verifiable Credentials
- European Learning Model (ELM-Europass)
- GDPR y
- LTI (Learning Tools Interoperability).



CERTIFICACIÓN

Certificación

La **Política de Certificación de CIDES Corpotraining** contempla la entrega de los siguientes **certificados y credenciales digitales** según corresponda:

- **Certificado Oficial de Cumplimiento** (por participación y/o aprobación, aplicable a Cursos y Diplomados).
- **Credencial Digital** con reconocimiento académico global, verificables y trazables, que garantizan seguridad, interoperabilidad y permanencia, las que te permiten destacar tu logro en redes profesionales y respaldar tu perfil laboral. Acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa completo (o Diplomado).

  Estas Credenciales cumplen con Estándares Internacionales, entre ellos:

  - Open Badge 3.0
  - W3C Verifiable Credentials
  - European Learning Model (ELM-Europass)
  - GDPR y
  - LTI (Learning Tools Interoperability).



Requisitos Académicos para la Certificación:

1. Certificado de PARTICIPACIÓN

- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración total** de cada curso individual, o de cada módulo de un Diplomado.

2. Certificado de PARTICIPACIÓN y APROBACIÓN, + CREDENCIAL Digital por cada curso/módulo, y por el programa completo de un Diplomado

- **Aprobar** el Test Final de Conocimientos de cada curso individual o módulo de un Diplomado, con al menos un **60 % de respuestas correctas,** y
- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración** de cada curso individual o módulo de un Diplomado.

::::::::::::::::

***** La **participación** considera tanto la **asistencia en modalidad sincrónica** como la **participación asincrónica validada** mediante la visualización de grabaciones oficiales (disponibles *on demand*, con un **tope del 50% de las sesiones** de cada módulo y por tiempo limitado).

CONTENIDOS DEL CURSO

Programa del Curso

Sistemas de Bloqueo y Etiquetado para Control de Energías Peligrosas – LOTO.

1. Enfoque General

- Introducción al control de energías peligrosas y sistemas de bloqueo y etiquetado.
- Conceptos y definiciones fundamentales.
- Normativa nacional e internacional aplicable al bloqueo y etiquetado de energías peligrosas (DS 44, DS 132, DS 594, NFPA, FM Global).
- La Norma LO.TO. (Guía de Seguridad Profesional sobre Bloqueo y Etiquetado).

2. Proceso de implementación de estándar y protocolos de bloqueo

- Fundamentos del bloqueo de energías peligrosas, alcances e implicancias.
- Identificación de los principales elementos y dispositivos de bloqueo.
- Etapas del proceso de bloqueo de energías peligrosas.

3. Tipos de energías peligrosas presentes en las instalaciones

- Reconocimiento de los diferentes tipos de energía presentes en equipos, maquinarias e instalaciones.
- Determinación de puntos de bloqueo y etiquetado según el trabajo a realizar y las características del equipo.
- Selección de dispositivos de bloqueo adecuados para cada tipo y punto de energía.

4. Requisitos y roles relacionados con el Bloqueo de Energías Peligrosas

- Requisitos generales aplicables a las prácticas de bloqueo.
- Consideraciones de NFPA 70E relacionadas con prácticas seguras de trabajo.
- Roles y responsabilidades en los procedimientos de bloqueo: usuarios, operadores y personal de mantenimiento.

5. Desarrollo de procedimiento de control de energías de trabajo

- Planificación y secuencia del procedimiento: Lock Out, Tag Out y Try Out (LOTOTO).
- Las 5 Reglas de Oro
- Aplicación LOTOTO para la ejecución segura del bloqueo.
- Modelo de Procedimiento de Intervención con Bloqueos y Tarjeteo para el Control de Energías Peligrosas.



Nuestro Facilitador

Juan Orellana Ortiz

Ingeniero en Prevención de Riesgos, Calidad y Ambiente AN/P – 1299 (Seremi Salud Antofagasta). Experto SERNAGEOMIN B, Resolución Nacional N° 2727 P.B. Dibujante Técnico de la Universidad de Chile, y Proyectista Civil, Estructural, Geomensura, Arquitectura, Mecánico e Instalaciones Sanitarias, Técnico en Producción Industrial de la Universidad Mariscal Sucre.

Trabajó en Codelco-Chile entre los años 1979 y 2016 (37 años de servicio). Fue integrante del Comité Paritario de Higiene y Seguridad de la Gerencia de Proyectos de Codelco Chuquicamata durante 4 años, siendo su presidente por 2 años.

Ha participado y liderado la investigación de 7 accidentes bajo el Modelo Evita de Codelco Chile, en diferentes periodos y empresas colaboradoras, y ha participado en el mantenimiento de la certificación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS 18001) para la Gerencia de Proyectos de Codelco Chuquicamata.

Ha expuesto en el XVII Encuentro Nacional de Comités Paritarios de Higiene y Seguridad / Comité Regional de Seguridad Minera, Coresemin Atacama (nov. 2016), y en la XIX Jornada Latinoamericana de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Fundación Consejo Nacional de Seguridad (oct. 2014, Santiago).

Se ha desempeñado como facilitador de diversos cursos de capacitación en su área de especialización, entre ellos: Aislación y Bloqueos; Trabajos en Altura Física; Uso de Extintores Contra Incendios; Trabajos en Espacios Confinados; Primeros Auxilios; Investigación de Accidentes bajo el Modelo E+Vita; y Armado y Desarme de Andamios Multidireccionales.

INFORMACIÓN GENERAL

Información General

CURSO ONLINE: Sistemas de Bloqueo y Etiquetado para Control de Energías Peligrosas – LOTO	
Fechas:	12 y 13 de noviembre de 2026
Horarios / Sesiones:	De jueves a viernes, de 9:00 a 13:00 hrs. (UTC-3) cada día.
Duración total:	8 horas totales – 2 sesiones virtuales en vivo de 4 horas c/u.
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico)
Certificado a entregar:	Certificado de Participación y/o Aprobación del Curso según la siguiente Política de Certificación de CIDES.
Código Sence* Modalidad Online en Vivo:	12-38-0594-85
Nombre Sence del Curso:	Sistemas De Bloqueo Y Etiquetado Para Control De Energías Peligrosas - Loto
* Curso acreditado por SENCE (Sólo para empresas chilenas).	
Organismo Capacitador (OTEC):	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 * Empresa acreditada por Sence
CERTIFICACIONES:	Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015 Ver Certificados de CIDES para: NCh2728 - ISO 9001 Ver Política de Calidad.
Informaciones:	Tel.: +569 9320 2663 – Email: contacto@cides.com – www.cides.com Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.
Código interno del Curso:	**826/5897**
Acceso a grabaciones modalidad Online en Vivo:	Cides incentiva la participación activa. Sin embargo, los inscritos pueden solicitar acceso a un **máximo del 50%** de las grabaciones de las sesiones del curso según esta política.
Plataforma Streaming:	Usualmente por **Zoom** para cursos abiertos. O a pedido del cliente para cursos in-Company.
Aula Virtual:	**Para Participantes:** Acceso con usuario y claves de acceso individual. Botones de entrada a Zoom, Marcaje de asistencia Sence, Descarga de Material, Test de Conocimientos con autocorrección, Encuesta de Satisfacción, Descarga de Certificados. **Para Responsables de Inscripción:** Acceso preferente para seguimiento en tiempo real de la actividad de sus participantes inscritos. Descargas de informes, Certificados, y Reportería Completa.

Cursos diseñados para todo América Latina. Consulta por nuestros precios en dólares y formas de pago internacional.

PRECIOS E INSCRIPCIONES

Precios

	CLP Chile	USD Dólar
Por participante (Valores exentos de IVA)	$200.000	US$249

* Consulta por valores para grupos de participantes.

Inscripciones

Las únicas inscripciones válidas son las que ingresan por medio de nuestro FORMULARIO ÚNICO DE INSCRIPCIÓN en línea, el que se encuentra en nuestra página web: www.cides.com en el botón del curso correspondiente, o solicítalo a contacto@cides.com o al +569 9320 2663.

CONDICIONES DE PAGO
• **Contado**: Pago en el período entre que se confirma la realización del curso hasta 3 días hábiles previos al inicio de éste. • **Para Empresas Clientes** (con acuerdo especial): Pago a 30 días desde la fecha de término del curso, con Orden de Compra enviada previamente al inicio del Curso. • **Para otras empresas:** Consultar por condiciones especiales.

Formas de Pago: Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.

*Notas:

1. CIDES se reserva el derecho de suspender o re-programar la realización del Curso si no se alcanza quórum mínimo. Avisaremos con al menos 3 días hábiles de anticipación, salvo fuerza mayor de último momento.
2. Si un inscrito no pudiera participar en el Curso, podrá ser reemplazado por otro participante de su misma empresa. Rogamos dar aviso con anticipación.

COTIZACIÓN IN-COMPANY

Cursos **a tu medida**

Cotizaciones Curso Cerrado / In-Company

Si necesitas este curso a la medida de tu empresa, acortar o extender la duración, realizarlo en modalidad online en vivo (por Zoom), o de forma presencial, podemos ajustarlo según tus requerimientos.

Enviaremos una propuesta de cotización a tu medida.

Reunión con el Relator incluido. Costo cero.

Nuestro equipo está preparado para desarrollar técnicas de aprendizaje efectivo y dinámico, con más de 40 años de experiencia en formación profesional para todo América Latina.

Los Cursos in-Company, o cursos dentro de la empresa, son programas de capacitación diseñados específicamente para las necesidades y objetivos de una organización. Esto permite adaptar el contenido del curso a los desafíos específicos que enfrenta la organización, promoviendo un aprendizaje más relevante y aplicable directamente en el entorno laboral.

Envíanos tus requerimientos a:

Email: contacto@cides.com

WhatsApp: +56 9 93202663

O completa este formulario para más detalles: Formulario de solicitud de cotización empresas

O agenda una reunión con nosotros aquí: Calendario de Reuniones

EXPERIENCIA

Podemos presumir de **nuestros Clientes** de todo **Latinoamérica**

Más de 38.000 participantes, y más de 3.600 empresas han confiado en nosotros.

CIDES cuenta con presencia en todos los sectores industriales, y más de 40 años de experiencia trabajando con empresas tanto de Chile como de todo Latinoamérica.

Y esto sólo desde el año 2000 a la fecha...

