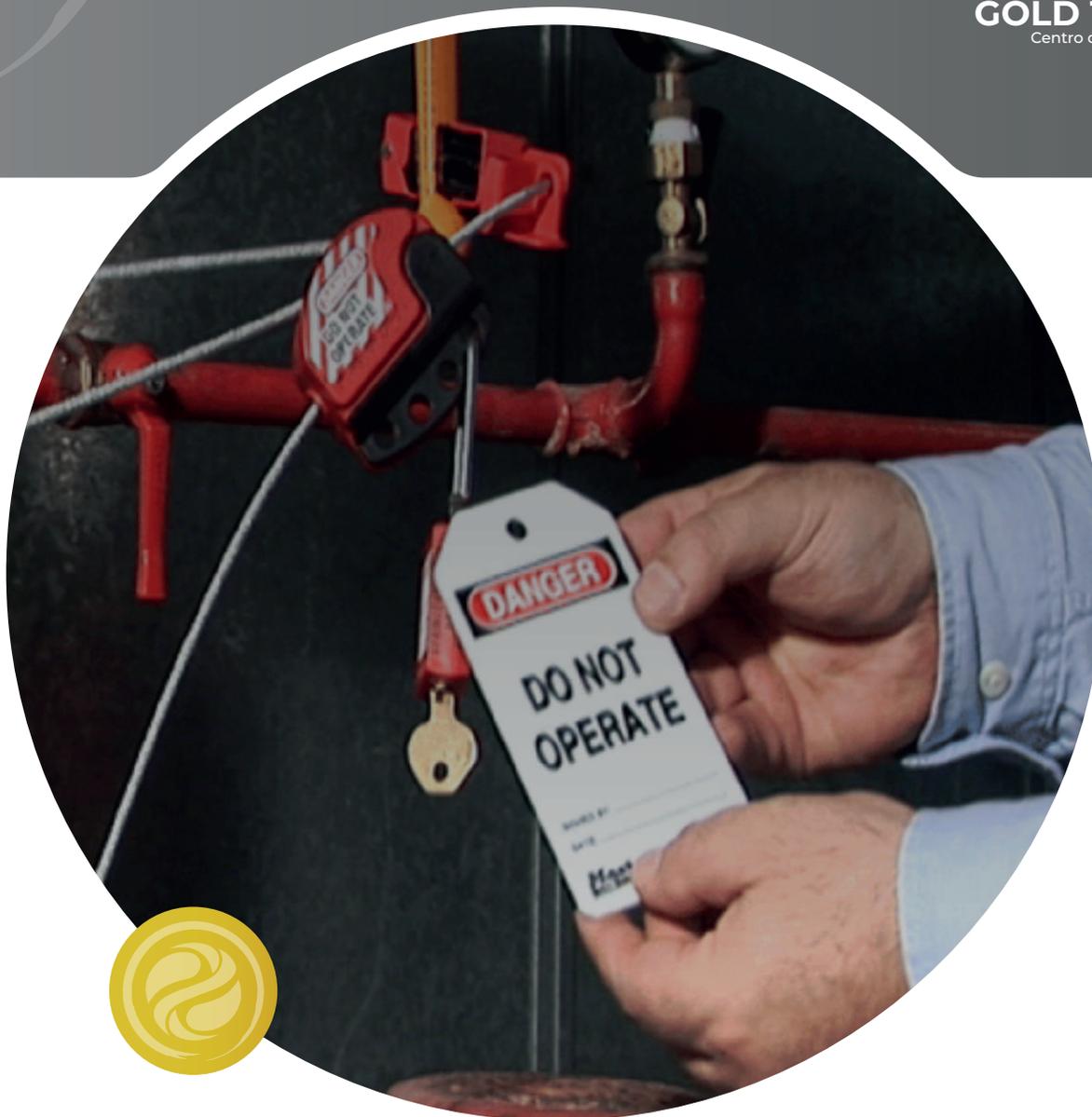




GOLD TRAINING
Centro de Capacitación



- Descriptor

Técnicas de Aislación y Bloqueo

Gold Training SPA. / Granaderos 1668, Calama, Región de Antofagasta/Fono: +56984710103/+56992514448
coordinaciones@goldt.cl / heralgo.angel@goldt.cl / Instagram: goldraining_chile

DESCRIPCIÓN



Dada la acción de manipular equipos energizados, y la condición de presentar posibles accidentes en trabajadores, se requiere capacitar y entrenar al personal en bloqueo y aislamiento de equipos energizados, para así evitar accidentes con este tipo de acción, todo esto basado y dando cumplimiento a los requisitos establecidos en el DS 594, artículo 48, DS 40, código de regulaciones federales OSHA 29 Cfr 1910.147 para entrenamiento en sistema de bloqueo y aislamiento, la normativa ANSI y OSHA.



DURACIÓN 8 Horas

OBJETIVO

Aplicar en los trabajos rutinarios el reglamento de aislamiento y bloqueo CMDIC y sus riesgos asociados al realizar trabajos relacionados con energías peligrosas liderando el aislamiento y bloqueo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Instruir y entrenar al personal que trabaja con energías peligrosas en la intervención de equipos, máquinas y sistemas, con el objetivo de eliminar o controlar los accidentes graves y fatales.
- Asegurar que todos los equipos, máquinas y sistemas serán aislados, bloqueados y asegurados (toda la energía liberada) antes de cualquier acceso, trabajo o reparación, a fin de proteger la seguridad de las personas.

APROBACIÓN

El participante aprobará si cumple con la asistencia mínima de 75% y una aclificación final ponderada de 5.0 en una escala de 1 a 7.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Evaluación práctica de los talleres de trabajo desarrollados en aula.
- Evaluación teórica de los contenidos del curso.

METODOLOGÍA

La metodología del curso les permitirá a los estudiantes desarrollar competencias a través del trabajo colaborativo en conjunto con el facilitador. Será el encargado de implementar debates y ejemplos, aplicando herramientas de conocimientos, habilidades y actitud logrando definir el aprendizaje significativo.

- Contempla una prueba parcial por unidad y una prueba global final. Nota de aprobación 60% en escala de 1 a 100.
- Existe un servicio de Seguimiento para apoyar al alumno, un servicio de tutoría online e informes de avances. Al final el alumno recibe su diploma en formato digital.

Clases expositivas y didácticas centrada en los aprendizajes previos de los participantes con la participación activa de estos apoyados de manera permanente por el facilitador/a del curso, considerando un enfoque práctico mediante la utilización de diversas estrategias según la naturaleza del curso tales como: Estudio de casos, juego de roles, desarrollo de actividades prácticas tanto de manera individual como grupal. Todo lo anterior complementado con el uso de medios audiovisuales e informáticos.



CONTENIDOS

MÓDULO 1

Fundamentación teórica

- Definiciones
- Fuentes de energía peligrosas
- Eléctrica.
- Peligro de las fuentes de energía
- Métodos, sistemas y dispositivos para controlar las fuentes de energía
- Protecciones- tipos y elementos de bloqueo-sistemas de aviso-advertencia-aislamiento.
- Uso correcto y cuidado de equipos de protección personal básico y específico.
- Análisis seguro de la tarea (ART)
- Normativa legal: ds n°132 (art 52-53-54-55) / ds n°40 (art 21).
- Instrucción respecto a estándares, procedimientos y/o reglamentos divisionales, como: Reglamento divisional bloqueo de equipos.
- Guía de verificación (reglamento de bloqueo divisional)
- Reglamento eléctrico divisional
- Guía de verificación (reglamento eléctrico divisional)
- Procedimiento de bloqueo de equipos y/o circuitos de proceso con caja extensora de la Gerencia fundición
- Estándar de salud en el trabajo: ninguna persona podrá estar bajo la influencia del alcohol y/o drogas ilícitas.
- Guía estándar control de fatalidades n° 1
- BOWTIE Interacción con energía eléctrica
- Permiso de trabajo.
- Control de la energía almacenada.

MÓDULO 2

Aspectos fundamentales de aislamiento de energías peligrosas

- Control de energías peligrosas
- Bloqueo para fuente de energía tipo loto
- Conocimiento norma OHSAS
- El propósito de bloqueo y etiquetado
- Estándares de bloqueo y etiquetado
- Definiciones
- Tipos de energías peligrosas
- Equipos que pueden requerir bloqueos y etiquetados
- Dispositivos de aislamiento de bloqueo y etiquetado

MÓDULO 3

- Bloqueos y etiquetados hacia la protección del trabajador.
- Personal afectado
- Responsabilidad personal autorizado para maniobras de bloqueos
- Procedimientos de bloqueo
- Desbloques
- Corte de candado
- Dispositivos de bloqueos personales
- Verificación de energías bloqueadas o aisladas
- Eliminación de energías residuales
- Aseguramiento de bloqueo de energías principales
- Aseguramiento de bloqueo de energías móviles
- La importancia de contar con información exacta
- Interacción con dispositivos de bloqueos existentes, funciones y su instalación



CONTENIDOS

MÓDULO 4

- Interacción con dispositivos de bloqueos existentes, funciones y su instalación.

MÓDULO 5

- Análisis de incidentes de alto potencial
- Accidentes relacionados

MÓDULO 6

- Estándar de control de fatalidades.
- Permiso de trabajo en equipos energizados (PTEE).
- Solicitud de desconexión e intervención (SODI).
- Identificación de peligros y control de riesgos eléctricos.
- Reglamento de seguridad eléctrico divisional.
- Reglamento de aislación y bloqueo.
- Reglas que salvan vida. (RQSV).
- Primeros auxilios.
- Aplicación de tarjeta verde.
- Procedimiento de emergencias.
- Técnicas para la extinción de incendios.
- Normas nacionales e internacionales.
- Funciones y rol del personal que interviene instalaciones y equipos eléctricos.
- Normativa nacional e internacional vigente.
- Procedimientos de mantenimiento y operación de equipos e instalaciones eléctricas del área donde trabajará.
- Reglamentos corporativos.
- Nuevas tecnologías.
- Diagnosticar y reparar fallas eléctricas.
- Lectura e interpretación de planos.
- Infraestructura eléctrica instalada.
- Automatización de los sistemas.
- Generación, transmisión, distribución y operación (sistemas y equipos eléctricos).
- Mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos.
- Pruebas de equipos eléctricos.
- Inspección de los parámetros de las instalaciones y/o equipos eléctricos.
- Trabajos en Alta y Media Tensión.
- Trabajos en Subestaciones y Salas eléctricas.
- Trabajos en Transformadores y Salas de baterías.
- Planes de emergencia.
- Técnicas de primeros auxilios.
- Técnicas para la extinción de incendios.
- Técnicas de reanimación cardio pulmonar (RCP) teórico y práctico.