GOLD TRAINING
Centro de Capacitación

• Descriptor

Pérdida de Control de Energía Hidráulica y Neumática a Alta Presión

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

DESCRIPTOR CURSO
PÉRDIDA DE CONTROL DE ENERGÍA HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA A ALTA PRESIÓN

GOLD TRAINING
Centro de Capacitación

DESCRIPCIÓN

Dado los trabajos con presiones y la condición de presentar posibles accidentes en trabajadores, se requiere capacitar y entrenar al personal en bloqueo y aislamiento de equipos y tuberías a presión, para así evitar accidentes con este tipo de acción, todo esto basado y dando cumplimiento a los requisitos establecidos en el DS 594, articulo 48, DS 40, código de regulaciones de la Norma DIN 58126 y normativas internas de la Corporación Nacional del cobre.

DURACIÓN 8 Horas

OBJETIVO
Conocer los equipos e instalaciones con presiones ≥ 6 bares, identificando los puntos para aislación, bloqueo y verificación de energía cero para evitar que estas energías puedan liberarse.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
Asegurar el entendimiento de la materia, que los participantes tenga la facultad suficiente para poder identificar los puntos correctos de bloqueo y los puntos de medición de energia cero en los trabajos que ejecutaran con energías neumáticas eh hidráulica, todo esto con el objetivo de que no exista ningún accidente fatal relacionado a las energías hidráulica neumática a alta presión.

APROBACIÓN
El participante aprobará si cumple con la asistencia de 100% y una aclificación final ponderada de 7.0 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 100% 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.

DESCRIPTOR CURSO
PÉRDIDA DE CONTROL DE ENERGÍA HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA A ALTA PRESIÓN

GOLD TRAINING
Centro de Capacitación

CONTENIDOS

MÓDULO 1

Fundamentación teórica

- Definiciones.
- Fuentes de energí existentes
- Energía Hidraulica y neumatica
- 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).
- Instrucción respecto a estándares, procedimientos y/o reglamentos divisionales, como
- Reglamento divisional bloqueo de equipos.
- Guía de verificación de energías, energías 0
- Tipos de bloqueo para los distintos tipos de energía
- BOWTIE Pérdida de control de energía hidráulica y neumática a alta presión.
- Permisos 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.
- Conocimiento norma OHSAS
- El propósito de bloqueo y etiquetado
- Estándares de bloqueo y etiquetado
- Definiciones
- Particularidades de cada una de las energías existentes.
- Dispositivos de bloqueo, para cada uno de las energías, diferenciación en su utilización en terreno.
- Hoja de registro de bloqueo. (documentación requerida).

MÓDULO 3

Procedimientos de bloqueo.

- Bloqueos y etiquetados hacia la protección del trabajador.
- Personal afectado.
- Responsabilidades del personal autorizado para maniobras de bloqueos.
- Procedimientos de bloqueo
- Desbloqueos
- 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.

DESCRIPTOR CURSO
PÉRDIDA DE CONTROL DE ENERGÍA HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA A ALTA PRESIÓN

GOLD TRAINING
Centro de Capacitación

CONTENIDOS

MÓDULO 4

- Análisis de incidentes de alto potencial
- Accidentes relacionados
- Que hacer en caso de un accidente con energías potenciales.
- Procedimiento de emergencias.
- Técnicas de reanimación cardio pulmonar (RCP) teórico y práctico.

MÓDULO 5

- Estándar de control de fatalidades.
- Permiso de trabajo en equipos con energía
- Solicitud de liberación de energias.
- Identificación de peligros y control de riesgos de las energías
- Reglamento de seguridad.
- Reglas que salvan vida. (CCSV).
- Aplicación de tarjeta verde.
- 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.
- Reglamentos corporativos.
- Nuevas tecnologías.
- Calibración y certificación de equipos
- Diagnosticar y reparar fallas.
- Lectura e interpretación de planos.
- Automatización de los sistemas.

MÓDULO 6

BOWTIE

- Estándar de control de fatalidades aplicables.
- Estándar de desempeño del control crítico.
- Reglamento para la aislación y bloqueo.
- Identificación y control de energías hidráulica y neumática en equipos, sistemas e
- instalaciones de procesos del área.
- Proceso de solicitud y autorización de bloqueo.
- Metodología para la verificación de energía cero.
- Matriz de riesgos aplicables al proceso de aislación, bloqueo y verificación de energía cero.
- Procesos de inspección y mantención de sistemas e instalaciones con presencia de
- energía hidráulica y neumática.
- Indique los elementos para contención de energías y dispositivos para el bloqueo.
- Utilización de dispositivos de medición de energía cero.
- Reglamento para la aislación y bloqueo.
- Normas nacionales e internacionales aplicables.
- Identificación y ubicación de forma adecuado, puntos para efectuar aislación y bloqueo y verificación de energía Cero