

SEMINARIOS

E-LEARNING

TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS Y TERMOS DE GASES COMPRIMIDOS EN ESTADO CRIOGÉNICO

Código SENCE: 1238004362



**TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN
DE EQUIPOS Y TERMOS DE GASES
COMPRESOS EN ESTADO CRIOGÉNICO**



Objetivos:

Este curso es una solución de aprendizaje e-learning que, de forma efectiva y eficiente, motiva a informarse en relación a las técnicas de manipulación de equipos y termos de gases comprimidos en estado criogénico.

Al término de este curso el participante conocerá como operar de forma segura equipos y termos de gases comprimidos en estado criogénico y a identificar los riesgos en la manipulación y usos de los gases en cuestión aplicados al desarrollo de frío contracción.

Metodología de Aprendizaje:

La metodología que se utilizará para desarrollar esta experiencia de aprendizaje posee diversos recursos instruccionales que permitirán facilitar la retención, comprensión y aplicación de los contenidos en el trabajo diario del participante. Dentro de estas herramientas a utilizar, podemos mencionar:

1. Pantallas interactivas: se utilizarán pantallas con contenido interactivo, donde el participante podrá abrir y cerrar ventanas con datos explicativos, arrastrar elementos, imágenes, entre otros, para poder así motivar el aprendizaje.
2. Actividades formativas: se realizarán ejercicios de selección y arrastre en donde el participante podrá aplicar lo aprendido en el módulo y recibir retroalimentación.
3. Desarrollo de contenido, síntesis, ideas fuerza y tips: se pretende una comprensión de la información, manteniendo niveles de atención y aprendizaje deductivo.

TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS Y TERMOS DE GASES COMPRIMIDOS EN ESTADO CRIOGÉNICO**Contenidos:**

Módulo 1: Conceptos básicos de líquidos criogénicos.

Objetivo: Emplear los conceptos básicos de gases y líquidos criogénicos.

- ¿Qué son los gases? Entender qué son los gases, cuál es su composición y de qué forma se diferencian.
- Clasificación de los gases. Identificar los tipos de gases.
- Líquidos criogénicos. Conocer los líquidos criogénicos y tipos de envases líquidos:
 - Oxígeno.
 - Oxígeno líquido.
 - Nitrógeno.
 - Nitrógeno líquido.
 - Argón.
 - Argón líquido.

Módulo 3: Frío contracción.

Objetivo: Aplicar técnicas de frío contracción para la manipulación de gases comprimidos.

- Montaje por adherencias.
 - Explicar las técnicas de montaje que se pueden utilizar en la industria mecánica:
 - Montaje a presión.
 - Montaje por dilatación.
 - Montaje por contracción.
- Aplicación de Nitrógeno líquido.
- Explicar cómo se realiza el proceso de frío contracción:
 - Antes de realizar una operación.
 - Secuencia operacional.
 - Cantidad de LIN necesaria.
- Contracción en LIN.
- Conocer la técnica por contracción en LIN.
 - Cálculo de contracciones y cantidad LIN.
 - Ventajas de la técnica por contracción en LIN.
 - Precauciones en aplicaciones con LIN.

Módulo 2: Cilindros, estanques y termos criogénicos.

Objetivo: Utilizar de manera correcta los cilindros, estanques y termos criogénicos, considerando las normativas de seguridad.

- Operación segura.
 - Identificar los requisitos de seguridad que deben existir para operar sistemas criogénicos:
 - Oxígeno líquido
 - Nitrógeno líquido y Argón líquido
 - Dióxido de Carbono
 - Mencionar las normas de seguridad para las instalaciones de estanques criogénicos.
- Cilindros.
 - Describir las características de los cilindros.
 - Tipos de cilindros.
 - Estructura.
 - Identificación.
 - Identificar los principales riesgos y prevención.
- Estanques.
 - Explicar el funcionamiento de los estanques criogénicos:
 - Circuitos de llenado.
 - Circuitos indicadores.
 - Circuitos de presión.
 - Descarga de producto.
 - Mecanismos de seguridad.
- Termos.
 - Explicar qué es y cuáles son los componentes de los termos.
 - Conocer cuáles son las especificaciones de los termos XL-45 y los termos XL-50.
 - Revisar los aspectos de los termos criogénicos según:
 - Ventajas.
 - Precauciones en la operación.
 - Manipulación y traslado.

SEMINARIOS
E-LEARNING



**TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN
DE EQUIPOS Y TERMOS DE GASES
COMPRESOS EN ESTADO CRIOGÉNICO**

Equipamiento:



Plataforma Cetionline:
<https://cetionline.cl/>

Canal de Youtube:
<https://www.youtube.com/@cetichile>

PRE REQUISITOS
No requiere conocimientos previos.

Horas/Precio:

Modalidad:
100% e-learning

Horas e-learning:
16 horas

VALOR POR PARTICIPANTE:
\$89.600



FORMAS DE PAGO

**TRANSFERENCIA
O DEPÓSITO**

Centro Técnico INDURA Ltda.
RUT 87.730.100-1
CTA. CTE. BANCO SANTANDER
2545142-2
Indicar en asunto: Nombre del seminario.

VÍA WEBPAY
(TARJETAS DE CRÉDITO Y
DÉBITO BANCARIAS)

No se aceptan tarjetas de crédito de casas comerciales ni de prepago. Te recomendamos agendar tu seminario antes de realizar el pago. Para más información contacta a tu ejecutivo o coordinador de capacitación.