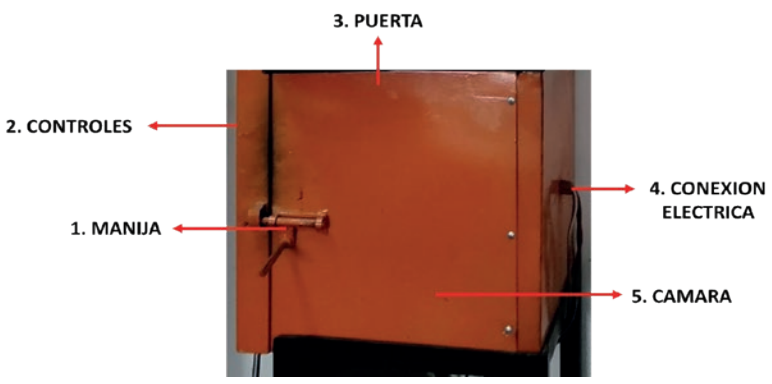
HORNO

Descripción y uso

Un horno industrial es un equipo que calienta a una temperatura muy superior a la ambiente, como son materiales o piezas situadas dentro de un espacio cerrado. Con el calentamiento se pueden fusionar metales, ablandarlos, vaporizarlos o recubrir piezas con otros elementos para crear nuevos materiales o aleaciones.



1. Manija
2. Controles
3. Puerta
4. Conexión electrica
5. Camara

Momentos de seguridad

1. Hacer uso de la dotación y de los elementos de protección personal requeridos para trabajos en caliente.
2. Garantizar que la superficie de tránsito (piso) se encuentre seca, sin derrames de líquidos, antes y durante la operación.
3. Mientras realiza las actividades, adopte una postura ergonómica adecuada, espalda recta, ubique un pie delante del otro.
4. Debe verificar continuamente que las condiciones no cambien durante la realización de la actividad; y de presentarse alguna condición insegura debe suspender el trabajo, reportar y tomar los correctivos pertinentes de seguridad (Si da lugar).
5. No usar ni manipular equipos celulares, radios o audífonos.

MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS

Elementos de protección personal

- Gafas de seguridad
- Guantes
- Dotación
- Calzado de Seguridad

Actividades con Horno



Posibles riesgos

- Peligro Mecánico (Golpes, cortes, atrapamientos)
- Peligro Eléctrico (Electrocución)
- Superficies calientes (Quemaduras)
- Posturas inadecuadas

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO: ACTIVIDADES Y TAREAS CON HORNO

Actividades	Registro fotográfico	Tareas seguras	Comportamientos inseguros
Inspección y alistamiento del área de trabajo y del equipo		**1.1.** El Colaborador utiliza la dotación y los EPP´s requeridos, de forma ajustada evitando cualquier enganche al utilizar el equipo. **1.2.** Verifica que el área de trabajo se encuentre en condiciones ideales de orden y aseo. **1.3.** Inspecciona el equipo y verifica que estén en buenas condiciones. **1.4.** Alista y verifica que las herramientas a utilizar estén en buen estado y se encuentren organizados (Alicates, pinzas, entre otros). **1.5.** Conecta el equipo al tomacorrientes.	**1.1.** No colocarse adecuadamente la dotación y/o EPP´s (sueltos) o utilizarlos en mal estado. **1.2.** No verificar el estado del área de trabajo. **1.3.** No verificar el equipo (estructura, estado y mal funcionamiento). **1.4.** Evitar utilizar herramientas en mal estado (mangos sueltos, estructura deformada, entre otros). **1.5.** No verificar el estado de las conexiones eléctricas (cables rotos o en mal estado).
Alistamiento de piezas		**2.1.** El Colaborador verifica y alista las piezas y las ubica en la mesa de trabajo.	**2.1.** No transportar grandes cantidades de piezas en las manos.
Encendido y horneado		**3.1.** El Colaborador enciende el equipo (On) y selecciona la temperatura y el tiempo según el proceso de horneado a realizar. **3.2.** Abre la puerta y ubica la pieza dentro de la cámara de vacío. **3.3.** Debe estar pendiente del tiempo de horneado de acuerdo con los parámetros del proceso. **3.4.** Al finalizar el horneado, esperara unos minutos hasta que baje la temperatura. **3.5.** El Colaborador al terminar la tarea de acuerdo con el tiempo de horneado, procederá apagar el horno a través del botón (OFF) y realiza la apertura de la puerta ubicándose a un costado de manera segura, garantizando la salida de vapor y calor del interior. **3.6.** Luego retira las piezas con ayuda de herramientas de agarre y las ubica en la mesa de trabajo. **3.7.** Por ultimo cierra la puerta verificando que no se halla quedado ningún elemento o pieza en el interior.	**3.1.** Evitar manipular el equipo si no se sabe utilizar o desconoce el proceso de horneado a realizar (Tiempo y temperatura C°). **3.2.** No supere la capacidad del horno. **3.3.** No estar pendiente del tiempo de horneado / No tocar la estructura del horno mientras este se encuentre en proceso (Superficies calientes). **3.4.** No ingrese al horno inmediatamente. 3.5. No ubicarse de lado y teniendo contacto directo con vapores (Quemaduras en cara y extremidades) **3.6.** No utilizar las herramientas y EPP´S adecuados para evitar contactos con superficies y elementos calientes / Evitar acumular piezas en la mesa de trabajo. **3.7.** No verificar que haya piezas o elementos en el interior de la cámara.
Terminación de la tarea **Limpieza y aseo del equipo y área de trabajo**		**4.1.** El Colaborador verifica que el equipo este pagado, frio y desconecta del tomacorrientes. **4.2.** Retira los residuos que hayan quedado en la estructura o interior del equipo y mesa de trabajo. **4.3.** Limpia con los productos el equipo y el área de trabajo.	**4.1.** No verificar que el equipo este apagado y frio, adicional de no desconectar de la toma de energía. **4.2.** No disponer los residuos en las canecas correspondientes. **4.3.** No utilizar los elementos de protección personal (EPP´S) adecuados para evitar contactos con los productos de limpieza.