



Nivel Uno

MÓDULO 19101 - ORIENTACIÓN

1. Explicar qué es el aislamiento y cuáles son sus usos básicos.
2. Comprender la historia del aislamiento.
3. Identificar algunos requisitos de herramientas y sus usos.
4. Identificar algunos sistemas que requieren aislamiento.
5. Identificar quién diseña el aislamiento requerido para diferentes sistemas.
6. Explicar para qué se usa un presupuesto en un proyecto.
7. Identificar algunos de los tipos de materiales de aislamiento que se utilizan.
8. Explicar la diferencia entre plantas comerciales e industriales.
9. Explicar quiénes son los subcontratistas y los contratistas generales.
10. Explicar quiénes son los propietarios.
11. Explicar qué es la conservación de energía.

MÓDULO 19102 - RELACIONES ENTRE ESPECIALIDADES

1. Explicar la manera en que un equipo de construcción trabaja en forma conjunta para llevar a cabo un proyecto.
2. Explicar el trabajo que realiza un contratista de aislamiento.
3. Explicar lo que sucede cuando hay una comunicación deficiente entre las especialidades.
4. Identificar algunas de las áreas específicas que dificultarían la aplicación de aislamiento.
5. Identificar las prioridades desde el primer día de trabajo en la obra.

MÓDULO 19103 - HERRAMIENTAS DEL OFICIO

1. Identificar las herramientas específicas que requiere el aislamiento.
2. Elegir la herramienta correcta para una aplicación determinada.
3. Demostrar el procedimiento que debe utilizarse para el cuidado de herramientas personales.
4. Demostrar el uso adecuado de herramientas manuales personales.
5. Explicar las normas de seguridad generales para el uso de herramientas manuales.
6. Explicar la forma y el lugar en que deberían guardarse las herramientas personales cuando no las utiliza en la obra.

MÓDULO 19104 - MANEJO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES

1. Explicar cómo se reciben los materiales.
2. Explicar cómo se almacenan los materiales en forma adecuada.
3. Clasificar materiales para facilitar su uso cuando se les necesite.
4. Explicar por qué ciertos materiales deben guardarse adentro.
5. Describir dónde se deben colocar los materiales sobrantes.
6. Explicar la forma y el lugar en que deberían guardarse las herramientas personales cuando no se las utiliza en la obra.

MÓDULO 19105 - CARACTERÍSTICAS DE LAS TUBERÍAS

1. Identificar los diversos tipos de tuberías.
2. Comprender por qué se utilizan tuberías diferentes para ciertos servicios.
3. Comprender la relación entre el tamaño del tubo y el tamaño del aislamiento.
4. Comprender qué es el calorifugado de tuberías.
5. Comprender la expansión térmica de los sistemas calientes.
6. Describir los diversos accesorios que se utilizan en los sistemas de tuberías.
7. Mostrar cómo se logra un mayor espesor de aislamiento utilizando diferentes tamaños de aislamiento de tuberías.
8. Convertir las medidas del diámetro exterior (D.E.) y el diámetro interior (D.I.) entre las tuberías de cobre y hierro.

MÓDULO 19106 - INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO PARA TUBERÍAS

1. Describir las características básicas del aislamiento de fibra de vidrio para tuberías.
2. Identificar y utilizar las herramientas adecuadas para la aplicación.
3. Instalar en forma adecuada cubrejuntas y láminas de revestimiento de ASJ con o sin grapas.
4. Realizar las mediciones necesarias en los tubos para la instalación correcta del aislamiento de tubería y las láminas de revestimiento.
5. Instalar el aislamiento de fibra de vidrio para tuberías en soportes de contacto.
6. Realizar cortes adecuados en aislamiento de fibra de vidrio para aplicaciones en tubos que requieren varias muescas.
7. Recortar aislamiento para empalmes de tubos, soldaduras y otras obstrucciones.
8. Colocar insertos rígidos en soportes de tuberías para la instalación de aislamiento de fibra de vidrio.

MÓDULO 19107 - AISLAMIENTO DE PIEZAS DE TUBERÍAS, VÁLVULAS Y BRIDAS

1. Identificar los diferentes tipos de piezas de tuberías, válvulas y bridas y explicar los requisitos de aislamiento de cada uno.
2. Cortar e instalar gajos de aislante en codos de tuberías.
3. Cortar aislamiento para su aplicación en válvulas de brida.
4. Instalar aislamiento en bridas de tuberías.
5. Cortar e instalar codos de 90 grados.