

MF0602_2 MONTAJE MECÁNICO E HIDRÁULICO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS(ONLINE)



250,00 € - 350,00 €

Categorías: [Energía y Agua](#) |

INFORMACIÓN

Duración	120 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MÓDULO 1. MONTAJE MECÁNICO E HIDRÁULICO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EL MONTAJE MECÁNICO E HIDRÁULICO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS PROFESIONALES EN EL MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN

1. Tipos de riesgos en cuanto a la operación:
2. - Transporte y desplazamiento de cargas.
3. - Manipulación e izado de cargas.
4. - Trabajo en altura y verticales.
5. - Obra civil.
6. - Mecánicos.
7. - Eléctricos (Tensiones elevadas, defectos de aislamiento).
8. - Químicos (Acumuladores electroquímicos, presencia de ácido, gases inflamables).
9. - Manejo de herramientas, etc.
10. Otros tipos de riesgo:
11. - Climatológicos.
12. - Sonoros. Etc.
13. Delimitación y señalización de áreas de trabajo que conlleven riesgos laborales.
14. Medidas preventivas y correctoras ante los riesgos detectados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA Y PROTOCOLO.

1. Normativa sobre transporte, descarga e izado de material.

2. Normativa de seguridad relacionada con la obra civil.
3. Normativa sobre montaje mecánico e hidráulico de instalaciones solares.
4. Protocolos de actuación en cuanto emergencias surgidas durante el montaje de instalaciones solares.
5. Primeros auxilios en diferentes supuestos de accidente en el montaje de instalaciones solares.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

1. Tipos y características de los elementos de protección individual.
2. Identificación, uso y manejo de los equipos de protección individual.
3. Selección de los equipos de protección, según el tipo de riesgo.
4. Mantenimiento de los equipos de protección.

UNIDAD FORMATIVA 2. ORGANIZACIÓN Y MONTAJE MECÁNICO E HIDRÁULICO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Especificaciones de montaje.
2. Preparación del montaje mecánico e hidráulico de las instalaciones.
3. - Fases.
4. Organización del montaje de instalaciones térmicas.
5. - Plan de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURAS DE SUJECCIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

1. Obra civil: desplazamiento e izado de equipos y materiales.
2. Tipos de esfuerzos.
3. - Cálculo elemental de esfuerzos.
4. Estructuras.
5. - Tipos.
6. - Materiales.
7. Soportes y anclajes.
8. - Resistencia de los elementos constructivos.
9. Integración arquitectónica.
10. - Estética y técnica.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE CAPTADORES DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

1. Tipos de captadores.
2. - Especificaciones.
3. Sistemas de agrupamiento y conexión.
4. Orientación e inclinación.
5. - Sombras.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE CIRCUITOS Y COMPONENTES HIDRÁULICOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje.
2. - Técnicas de utilización.
3. Dimensionado de ACS.
4. - Necesidades, cálculo.
5. Necesidades caloríficas para calefacción y otros usos.
6. Cálculo de tuberías.
7. - Cálculo de pérdida de carga en los circuitos.
8. Materiales empleados en tuberías.
9. - Tipos de uniones de tuberías y accesorios.
10. Soldaduras, técnicas y métodos.
11. Elementos emisores de calor.
12. Sistemas de aislamiento térmico.
13. - Cálculo de aislamiento.
14. Protecciones de captadores, tuberías y accesorios.
15. - Imprimaciones.
16. - Protección catódica.
17. Corrosión e incrustación en tuberías.
18. - Problemática de las incrustaciones.
19. - Tipos de agua.
20. Sistemas de protección superficial internas y externas:
21. - Protección contra heladas.
22. - Protección contra sobrecalentamientos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE MÁQUINAS Y EQUIPOS EN INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Tipos de intercambiadores:
2. - Serpentin.

3. - Doble envolvente.
4. - Exterior.
5. Cálculo de bombas de recirculación.
6. Cálculo vasos de expansión.
7. Tipos de válvulas:
 8. - Válvulas de seguridad.
 9. - Válvulas de dos y tres vías, etc.
10. Montaje de válvulas, bombas y circuladores.
11. Montaje de máquinas y equipos.
12. - Técnicas y operaciones de ensamblado, asentamiento, alineación y sujeción.
13. Equilibrado hidráulico de instalaciones.
14. Sistemas de energía auxiliar o de apoyo.
15. Conocimientos de combustión.
16. Reglaje y regulación de diferentes tipos de quemadores.
17. Prevención Legionella.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CALIDAD EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

1. Calidad en el montaje.
2. - Pliegos de prescripciones técnicas y control de calidad.
3. Control de calidad de materiales empleados en el montaje.
4. Calidad en las operaciones de montaje.
5. Aspectos económicos y estratégicos básicos de la calidad.
6. Procesos de documentación técnica de la calidad.
7. - Manual de procedimientos.
8. Normativa RITE y normas UNE de referencia.