

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF1649 Montaje de Instalaciones receptoras comunes e individuales de gas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito del mundo de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos del montaje, puesta en servicio, mantenimiento, inspección y revisión de las instalaciones receptoras y aparatos de gas, dentro del área profesional de gas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el montaje de instalaciones receptoras comunes e individuales de gas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE DE INSTALACIONES RECEPTORAS COMUNES E INDIVIDUALES DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Procedimientos de montaje
2. Fases de montaje:
3. - Organización

4. - Diagramas, flujogramas y cronogramas
5. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de planos de la instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MONTAJE DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Materiales y características técnicas y comerciales de tuberías y componentes
2. Croquis, trazado y medición de tuberías
3. Técnicas de utilización de útiles, herramientas y medios empleados en el montaje
4. Técnicas de soldadura:
 5. - Soldadura plomo-plomo
 6. - Soldadura por capilaridad blanda y fuerte
 7. - Soldadura oxiacetilénica
 8. - Soldadura eléctrica
9. Curvado de tubos
10. Corte de tubos
11. Injertos y derivaciones de tuberías
12. Fijación de tuberías y colocación de protecciones, pasamuros, vainas y sellado
13. Instalación de tuberías, válvulas y de más elementos utilizando uniones mecánicas:
 14. - Bridas
 15. - Racores
 16. - Sistemas “Ermeto” o similares
 17. - Roscadas
18. Instalación de tuberías, válvulas y demás elementos utilizando uniones soldadas:
 19. - Plomo-plomo, plomo-cobre, bronce o latón
 20. - Cobre-cobre, latón, bronce
 21. - Acero-acero
 22. - Acero-cobre, bronce, latón
 23. - Acero-plomo (con manguito)
 24. - Latón-latón, bronce
 25. - Bronce-bronce

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD INDUSTRIAL EN EL MONTAJE DE

INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Pruebas de resistencia y estanquidad
2. Pruebas de inertización
3. Evacuaciones y ventilaciones:
4. - Ejecución con tubos metálicos y rígidos, tubos flexibles y otros materiales
5. - Montaje de deflectores y cortavientos
6. - Colocación de rejillas
7. Resolución y comunicación de incidencias y anomalías relativas al montaje de instalaciones receptoras de gas:
8. - Información a usuarios

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIMENSIONADO DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Datos previos:
2. - Características del gas
3. - PCS
4. - Presión mínima de entrada
5. - Pérdida de carga admisible
6. Consumo de gas:
7. - Recuento potencia de aparatos
8. - Coeficiente de simultaneidad
9. - Determinación del caudal máximo probable
10. - Datos de consumo de gas por aparatos
11. Trazado de conducción
12. - Longitudes reales
13. - Longitudes equivalentes de cálculo
14. Determinación de diámetros en función del caudal, longitud equivalente de cálculo pérdida de carga admitida para cada tipo de gas y otros parámetros a considerar
15. Aplicaciones informáticas de uso general en el cálculo y configuración de instalaciones receptoras de gas:
16. - Programas de diseño asistido
17. - Visualización e interpretación de planos digitalizados

18. - Tratamiento gráfico



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es