# IMA_C_004_5B · Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas, climatización y producción de calor

Real Decreto 209/2025, de 18 de marzo

**Pendiente de horas.** Las horas FOAP/CONSORCI están pendientes de asignar por las comunidades autónomas. Se muestra el reparto recomendado en el R.D.

| Módulo certificado | Horas módulo | Acreditación parcial de la competencia | Horas R.D. recomendadas |
|---|---|---|---|
| ***0120:*** *Sistemas eléctricos y automáticos* | 160 | ***IMA_A_0120_01:*** *Selección de máquinas eléctricas* | **10** |
| | | ***IMA_A_0120_02:*** *Configuración de sistemas electrónicos y automáticos* | **15** |
| | | ***IMA_A_0120_03:*** *Montaje de sistemas de regulación y control* | **25** |
| | | ***IMA_A_0120_04:*** *Verificación de condiciones de seguridad de sistemas automáticos* | **15** |
| | | ***IMA_A_0120_05:*** *Mantenimiento preventivo de sistemas electicos y automáticos* | **15** |
| | | ***IMA_A_0120_06:*** *Mantenimiento correctivo de sistemas electicos y automáticos* | **20** |
| | | ***IMA_A_0120_07:*** *Programación de sistemas automáticos. describiendo el funcionamiento y aplicación de los equipos y elementos del sistema* | **25** |
| | | ***IMA_A_0120_08:*** *Puesta en marcha de instalaciones eléctricas y automáticas* | **20** |
| | | ***IMA_A_0120_09:*** *Montaje de sistemas automáticos programables* | **15** |
| ***0122:*** *Procesos de montaje de instalaciones* | 220 | ***IMA_A_0122_01:*** *Identificación y análisis de materiales* | **20** |
| | | ***IMA_A_0122_02:*** *Operaciones de mecanizado y conformado de materiales* | **25** |
| | | ***IMA_A_0122_03:*** *Técnicas de uniones de materiales* | **25** |
| | | ***IMA_A_0122_04:*** *Técnicas de uniones soldadas de materiales* | **25** |
| | | ***IMA_A_0122_05:*** *Montajes básicos de equipos frigoríficos (compresores herméticos, splits, entre otros), aplicando y de climatización* | **25** |
| | | ***IMA_A_0122_06:*** *Montajes básicos de equipos de calefacción y ACS* | **25** |
| | | ***IMA_A_0122_07:*** *Pruebas de estanqueidad de instalaciones térmicas* | **25** |
| | | ***IMA_A_0122_08:*** *Montajes eléctricos de instalaciones térmicas y de fluidos* | **25** |

| Módulo certificado | Horas módulo | Acreditación parcial de la competencia | Horas R.D. recomendadas |
|---|---|---|---|
| ***IMA_A_0122_09:*** *Puesta en marcha de instalaciones térmicas y de fluidos básicas* | **25** | | |
| ***0135:*** *Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatización* | 230 | ***IMA_A_0135_01:*** *Montajes de equipos frigoríficos y de climatización* | **45** |
| | | ***IMA_A_0135_02:*** *Pruebas de estanqueidad de instalaciones frigoríficas y climatización* | **25** |
| | | ***IMA_A_0135_03:*** *Montaje eléctrico de instalaciones frigoríficas y climatización* | **50** |
| | | ***IMA_A_0135_04:*** *Puesta en marcha de instalaciones frigoríficas y climatización* | **30** |
| | | ***IMA_A_0135_05:*** *Mantenimiento preventivo de instalaciones frigoríficas y climatización* | **30** |
| | | ***IMA_A_0135_06:*** *Diagnóstico de averías en instalaciones instalaciones relacionando la disfunción con la causa que frigoríficas climatización* | **25** |
| | | ***IMA_A_0135_07:*** *Mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas y de climatización* | **45** |
| ***0136:*** *Mantenimiento de instalaciones caloríficas y de fluidos* | 230 | ***IMA_A_0136_01:*** *Montajes de equipos de producción de calor* | **45** |
| | | ***IMA_A_0136_02:*** *Pruebas de estanqueidad de instalaciones de producción de calor* | **25** |
| | | ***IMA_A_0136_03:*** *Montaje eléctrico de instalaciones de producción de calor* | **50** |
| | | ***IMA_A_0136_04:*** *Puesta en marcha de instalaciones de producción de calor* | **30** |
| | | ***IMA_A_0136_05:*** *Mantenimiento preventivo de instalaciones de producción de calor* | **30** |
| | | ***IMA_A_0136_06:*** *Diagnóstico de averías en instalaciones instalaciones, relacionando la disfunción con la causa que de producción de calor* | **25** |
| | | ***IMA_A_0136_07:*** *Mantenimiento correctivo de instalaciones de producción de calor* | **40** |
| ***1782:*** *Prevención de riesgos laborales* | 30 | | **30** |
| **Duración total certificado** | **870** | **Total horas recomendadas R.D.** | **905** |