

## IMA\_C\_002\_5B · Planificación del montaje de instalaciones térmicas y de fluidos

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	<i>IMA_A_0120_01: Selección de máquinas eléctricas</i>	<b>10</b>
		<i>IMA_A_0120_02: Configuración de sistemas electrónicos y automáticos</i>	<b>15</b>
		<i>IMA_A_0120_03: Montaje de sistemas de regulación y control</i>	<b>25</b>
		<i>IMA_A_0120_04: Verificación de condiciones de seguridad de sistemas automáticos</i>	<b>15</b>
		<i>IMA_A_0120_05: Mantenimiento preventivo de sistemas eléctricos y automáticos</i>	<b>15</b>
		<i>IMA_A_0120_06: Mantenimiento correctivo de sistemas eléctricos y automáticos</i>	<b>20</b>
		<i>IMA_A_0120_07: Programación de sistemas automáticos. describiendo el funcionamiento y aplicación de los equipos y elementos del sistema</i>	<b>25</b>
		<i>IMA_A_0120_08: Puesta en marcha de instalaciones eléctricas y automáticas</i>	<b>20</b>
		<i>IMA_A_0120_09: Montaje de sistemas automáticos programables</i>	<b>15</b>
0121: Equipos e instalaciones térmicas	220	<i>IMA_A_0121_01: Cálculo de instalaciones térmicas</i>	<b>50</b>
		<i>IMA_A_0121_02: Determinación de equipos de producción de calor</i>	<b>40</b>
		<i>IMA_A_0121_03: Determinación de equipos de instalaciones frigoríficas</i>	<b>45</b>
		<i>IMA_A_0121_04: Determinación de equipos de instalaciones de climatización y ventilación</i>	<b>45</b>
		<i>IMA_A_0121_05: Parametrización de instalaciones de transporte de fluidos</i>	<b>25</b>
		<i>IMA_A_0121_06: Análisis de equipos contra incendios en analizando las características de las instalaciones y instalaciones térmicas</i>	<b>15</b>
0124: Energías renovables y eficiencia energética	70	<i>IMA_A_0124_01: Ahorro energético en instalaciones de energía renovable</i>	<b>15</b>

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
<i>IMA_A_0124_02: Cálculo de pérdidas en instalaciones solares</i>	15		
<i>IMA_A_0124_03: Cálculo de radiación absorbida en captadores solares</i>	20		
<i>IMA_A_0124_04: Dimensionamiento de instalaciones solares de eficiencia energética</i>	20		
<i>0128: Planificación del montaje de instalaciones</i>	100	<i>IMA_A_0128_01: Selección de documentación de proyectos</i>	15
		<i>IMA_A_0128_02: Determinación de procesos de montaje</i>	15
		<i>IMA_A_0128_03: Elaboración de planes de montaje de instalaciones</i>	25
		<i>IMA_A_0128_04: Elaboración de programas de aprovisionamiento de instalaciones</i>	20
		<i>IMA_A_0128_05: Elaboración de presupuestos de instalaciones</i>	15
		<i>IMA_A_0128_06: Elaboración de manuales de instrucciones de instalaciones</i>	10
<i>1782: Prevención de riesgos laborales</i>	30		30
<b>Duración total certificado</b>	<b>580</b>	<b>Total horas recomendadas R.D.</b>	<b>580</b>