

TMV_C_009_4B · Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos del material rodante ferroviario

Real Decreto 211/2025, 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 |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0973: Tracción eléctrica | 250 | <i>TMV_A_0973_01: Motores y generadores de corriente continua</i> | 50 |
| | | <i>TMV_A_0973_02: Motores y generadores de corriente alterna asíncronos y síncronos</i> | 50 |
| | | <i>TMV_A_0973_03: Localización de averías en los motores y generadores eléctricos</i> | 20 |
| | | <i>TMV_A_0973_04: Mantenimiento de máquinas eléctricas de corriente continua</i> | 25 |
| | | <i>TMV_A_0973_05: Mantenimiento de máquinas eléctricas de corriente alterna</i> | 25 |
| | | <i>TMV_A_0973_06: Realización de ensayos en los motores eléctricos de tracción</i> | 20 |
| | | <i>TMV_A_0973_07: Convertidores eléctricos de potencia</i> | 20 |
| | | <i>TMV_A_0973_08: Mantenimiento de los convertidores eléctricos de potencia</i> | 20 |
| | | <i>TMV_A_0973_09: Mantenimiento de pantógrafos</i> | 20 |
| 0975: Circuitos auxiliares | 230 | <i>TMV_A_0975_01: Funcionalidad de los circuitos eléctricos auxiliares del material rodante ferroviario</i> | 40 |
| | | <i>TMV_A_0975_02: Identificación de averías en los circuitos eléctricos auxiliares del material rodante ferroviario</i> | 40 |
| | | <i>TMV_A_0975_03: Mantenimiento de los sistemas eléctricos auxiliares del material rodante ferroviario</i> | 35 |
| | | <i>TMV_A_0975_04: Mantenimiento de redes de comunicación de datos en el material rodante ferroviario</i> | 35 |
| | | <i>TMV_A_0975_05: Montaje de nuevas seleccionando los procedimientos, los materiales, componentes y instalaciones de material rodante ferroviario</i> | 40 |
| | | <i>TMV_A_0975_06: Reparación de elementos y circuitos de los sistemas eléctricos y electrónicos auxiliares del material rodante ferroviario</i> | 40 |

| Módulo certificado | Horas módulo | Acreditación parcial de la competencia | Horas R.D. recomendadas |
|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <i>0976: Sistemas lógicos de material rodante ferroviario</i> | 190 | <i>TMV_A_0976_01: Componentes eléctricos y y electrónicos básicos, aplicando las leyes y reglas de la electricidad y electrónicos</i> | 25 |
| | | <i>TMV_A_0976_02: Montaje y desmontaje de RA2. Monta circuitos eléctricos y electrónicos básicos, relacionando la</i> | 25 |
| | | <i>TMV_A_0976_03: Caracterización de los sistemas lógicos cableados</i> | 25 |
| | | <i>TMV_A_0976_04: Localización de averías de los sistemas lógicos cableados</i> | 25 |
| | | <i>TMV_A_0976_05: Mantenimiento de los sistemas lógicos cableados</i> | 25 |
| | | <i>TMV_A_0976_06: Caracterización de los sistemas lógicos programables</i> | 25 |
| | | <i>TMV_A_0976_07: Localización de averías de los sistemas lógicos programables</i> | 20 |
| | | <i>TMV_A_0976_08: Mantenimiento de los sistemas lógicos programables</i> | 20 |
| <i>1782: Prevención de riesgos laborales</i> | 30 | | 30 |
| Duración total certificado | 700 | Total horas recomendadas R.D. | 700 |