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

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