

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15006754	Ferrolterra	Ferrol	2023/2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
TMV	Transporte e mantemento de vehículos	CMTMV01	Carrozaría	Ciclos formativos de grao medio	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0254	Elementos amovibles	2023/2024	0	212	0
MP0254_23	Elementos mecánicos	2023/2024	0	62	0
MP0254_13	Unións amovibles	2023/2024	0	100	0
MP0254_33	Elementos eléctricos	2023/2024	0	50	0

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	EDUARDO LÓPEZ CORRAL
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo

2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0254_33) RA1 - Substitúe elementos dos sistemas de iluminación, manobra, pechamento e elevación, con interpretación das especificacións técnicas.
(MP0254_23) RA1 - Substitúe elementos mecánicos dos sistemas de suspensión e dirección, para o que interpreta as especificacións para a desmontaxe e a montaxe.
(MP0254_13) RA1 - Monta elementos amovibles aparafusados, grampados e remachados, aplicando as técnicas e os procedementos requiridos.
(MP0254_13) RA2 - Monta elementos amovibles pegados, aplicando as técnicas e os procedementos requiridos.
(MP0254_23) RA2 - Substitúe elementos mecánicos dos sistemas de refrixeración, admisión e escape, cunha correcta interpretación das especificacións técnicas.

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
(MP0254_23) CA1.1 Descríbense as funcións de cada elemento do sistema de suspensión.
(MP0254_33) CA1.1 Descríbense as funcións de cada elemento dos sistemas de iluminación, manobra, pechamento e elevación.
(MP0254_13) CA1.1 Interpretouse a documentación técnica necesaria e determináronse os parámetros que interveñen.
(MP0254_23) CA1.2 Descríbense as funcións de cada elemento do sistema de dirección.
(MP0254_33) CA1.2 Interpretouse a documentación técnica necesaria.
(MP0254_13) CA1.2 Identificáronse os tipos de roscas utilizadas nos vehículos.
(MP0254_23) CA1.3 Interpretouse a documentación técnica necesaria.
(MP0254_33) CA1.3 Seleccionáronse os equipamentos e os medios necesarios.
(MP0254_13) CA1.3 Relacionáronse os tipos de remaches cos materiais que se vaian unir.
(MP0254_23) CA2.1 Descríbense as funcións de cada elemento dos sistemas de refrixeración, admisión e escape do motor.
(MP0254_13) CA2.1 Clasifícanse os tipos de pegamentos, acelerantes e masillas en relación cos materiais que haxa que unir.
(MP0254_23) CA2.2 Interpretouse a documentación técnica necesaria.
(MP0254_23) CA2.3 Seleccionáronse os equipamentos e os medios necesarios.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0254_33) RA1 - Substitúe elementos dos sistemas de iluminación, manobra, pechamento e elevación, con interpretación das especificacións técnicas.
(MP0254_23) RA1 - Substitúe elementos mecánicos dos sistemas de suspensión e dirección, para o que interpreta as especificacións para a desmontaxe e a montaxe.

Resultados de aprendizaxe do currículo

(MP0254_13) RA1 - Monta elementos amovibles aparafusados, grampados e remachados, aplicando as técnicas e os procedementos requiridos.

(MP0254_13) RA2 - Monta elementos amovibles pegados, aplicando as técnicas e os procedementos requiridos.

(MP0254_23) RA2 - Substitúe elementos mecánicos dos sistemas de refrixeración, admisión e escape, cunha correcta interpretación das especificacións técnicas.

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado
Criterios de avaliación do currículo

(MP0254_33) CA1.2 Interpretouse a documentación técnica necesaria.

(MP0254_23) CA1.3 Interpretouse a documentación técnica necesaria.

(MP0254_33) CA1.3 Selecciónáronse os equipamentos e os medios necesarios.

(MP0254_23) CA1.4 Selecciónáronse os equipamentos e os medios necesarios.

(MP0254_33) CA1.4 Elixíuse o método de traballo e determináronse os parámetros que interveñen.

(MP0254_13) CA1.4 Colocouse correctamente o elemento substitutivo que cumpra montar, para a súa posterior fixación mediante elementos aparafusados ou remachados.

(MP0254_23) CA1.5 Elixíuse o método de traballo e determináronse os parámetros que interveñen.

(MP0254_33) CA1.5 Desmontáronse, montáronse e substituíronse elementos simples dos sistemas de iluminación e manobra.

(MP0254_13) CA1.5 Utilizáronse os freos necesarios nos parafusos utilizados para a fixación de elementos que haxa que montar.

(MP0254_23) CA1.6 Desmontáronse, montáronse e substituíronse elementos simples dos sistemas de suspensión e dirección afectados polas deformacións sufridas na carrozaría.

(MP0254_33) CA1.6 Fíxose a regulación dos sistemas de iluminación axustando os parámetros segundo as normas.

(MP0254_13) CA1.6 Aplicáronse os pares de aperto requiridos nos parafusos utilizados para a fixación de elementos que cumpra montar.

(MP0254_23) CA1.7 Utilizáronse os freos adecuados a cada tipo de unión, nos traballos realizados.

(MP0254_33) CA1.7 Desmontáronse e montáronse os mecanismos de pechamento e elevación.

(MP0254_13) CA1.7 Desmontáronse e montáronse gornecementos e accesorios grampados, separando as grampas de unión coas ferramentas necesarias.

(MP0254_23) CA1.8 Aplicáronse os pares de aperto establecidos.

(MP0254_33) CA1.8 Realizáronse as operacións conforme as especificacións indicadas na documentación técnica.

(MP0254_13) CA1.8 Puxéronse remaches tendo en conta as cotas e as tolerancias da tradeadura executada.

(MP0254_23) CA1.9 Realizáronse as regulacións estipuladas.

(MP0254_33) CA1.9 Comprobouse a operatividade final do elemento.

(MP0254_13) CA1.9 Comprobouse a operatividade final do elemento montado.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0254_23) CA1.10 Comprobouse a ausencia de folgoras, ruídos e vibracións.

(MP0254_33) CA1.10 Realizouse o mantemento básico de ferramentas, útiles e equipamentos segundo as especificacións técnicas.

(MP0254_13) CA1.10 Amosouse especial coidado no manexo e na montaxe dos elementos traballados.

(MP0254_23) CA1.11 Realizáronse as operacións de acordo coas especificacións indicadas na documentación técnica.

(MP0254_33) CA1.11 Realizáronse as operacións consonte as normas estipuladas de seguridade persoal e ambiental.

(MP0254_23) CA1.12 Comprobouse a operatividade final do elemento.

(MP0254_23) CA1.13 Realizáronse as operacións consonte as normas estipuladas de seguridade persoal e ambiental.

(MP0254_23) CA2.1 Descríbense as funcións de cada elemento dos sistemas de refrixeración, admisión e escape do motor.

(MP0254_23) CA2.2 Interpretouse a documentación técnica necesaria.

(MP0254_13) CA2.2 Desmontáronse elementos pegados de acordo coa secuencia establecida de operacións.

(MP0254_23) CA2.3 Seleccionáronse os equipamentos e os medios necesarios.

(MP0254_13) CA2.3 Preparáronse correctamente as zonas de unión dos elementos pegados.

(MP0254_23) CA2.4 Elixíuse o método de traballo e determináronse os parámetros que interveñen.

(MP0254_13) CA2.4 Realizáronse as mesturas de produtos para a unión de elementos pegados, cumprindo as especificacións de fábrica.

(MP0254_23) CA2.5 Desmontáronse, montáronse e substituíronse elementos simples dos sistemas de refrixeración, admisión e escape.

(MP0254_13) CA2.5 Aplicáronse correctamente os produtos para a unión dos elementos pegados cumprindo as especificacións de fábrica.

(MP0254_23) CA2.6 Repúxose o líquido refrixerante e purgouse o circuíto.

(MP0254_13) CA2.6 Realizouse o pegado dos elementos e conseguiuuse a calidade requirida.

(MP0254_23) CA2.7 Verificouse a ausencia de fugas no circuíto do sistema de refrixeración.

(MP0254_13) CA2.7 Substituíronse cristais pegados e calzados aplicando os procedementos establecidos.

(MP0254_23) CA2.8 Comprobouse a temperatura de funcionamento do circuíto de refrixeración.

(MP0254_13) CA2.8 Realizáronse todas as operacións conforme as especificacións indicadas na documentación técnica.

(MP0254_23) CA2.9 Efectuáronse os apertos e os axustes necesarios para evitar fugas, tomas de aire e vibracións no conxunto de escape e admisión.

(MP0254_13) CA2.9 Comprobouse a operatividade final do elemento montado.

(MP0254_23) CA2.10 Realizáronse as operacións de acordo coas especificacións indicadas na documentación técnica.

(MP0254_13) CA2.10 Cumpríronse e respectáronse as normas de seguridade estipuladas para todas as operacións realizadas.

(MP0254_23) CA2.11 Comprobouse a operatividade final do elemento.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0254_23) CA2.12 Realizáronse as operacións consonte as normas estipuladas de seguridade persoal e ambiental.

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Os mínimos exixibles de cada criterio de avaliación estarán especificados de un xeito claro dependendo do instrumento de avaliación utilizado como segue a continuación:

- Nas probas escritas para acadar os mínimos exixibles o alumno deberá acadar unha puntuación de 5 ou superior.
- Nas táboas de observación os mínimos exixibles estarán especificados de xeito claro nas táboas de observación usadas para a avaliación de cada proba práctica, e puntuarán un total de 5 puntos de 10 da rúbrica.

Os alumnos deberán superar os mínimos exixibles para superar o módulo.

A Avaliación procesual ésta composta por duas variables:

Contidos (probas escritas).

Procedementos (Destrezas e habilidades taboas de observación ou listas de cotexo).

A nota de cada avaliación será a suma das notas parciais de cada unha destas variables, aplicando a cada unha delas o seguinte porcentaxe tendo en conta os pesos de cada un dos resultados de aprendizaxe:

- Contidos(probas escritas) -----50%
- Destrezas e habilidades(táboas de observación ou listas de cotexo)-----50%

A nota final calcularase facendo a media aritmetica entre a parte teórica e a práctica, debendo ter superadas con unha calificación de un 5 en cada unha como mínimo para obter unha avaliación positiva.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento**4.a) Primeira parte da proba**

A primeira parte da proba constara dunha serie de preguntas teóricas, a valoración de cada pregunta ira determinada na proba. Material escolar básico (bolígrafo).

4.b) Segunda parte da proba

Diversos casos prácticos, a desenrolar nun taller de carrozaría cunha duración determinada máxima. O alumno deberá vir provisto dos equipos de protección individual mínimos adaptados ao posto do que se vai examinar.