

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36019256	de Vilalonga	Sanxenxo	2023/2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
TMV	Transporte e mantemento de vehículos	CMTMV02	Electromecánica de vehículos automóbiles	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
MP0455	Sistemas de transmisión e freada	2023/2024	0	187	0
MP0455_22	Sistemas de freada	2023/2024	0	82	0
MP0455_12	Sistemas de transmisión	2023/2024	0	105	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	AMANCIO MIGUEL PELETEIRO VÁZQUEZ
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
(MP0455_22) RA1 - Caracteriza o funcionamento do sistema de freos, para o que describe a situación e a funcionalidade dos elementos que o constitúen.
(MP0455_12) RA1 - Caracteriza o funcionamento do sistema de transmisión, para o que describe a situación e a funcionalidade dos elementos que o constitúen.
(MP0455_22) RA2 - Localiza avarías nos sistemas de freada, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas.
(MP0455_12) RA2 - Localiza avarías nos sistemas de transmisión, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas.
(MP0455_12) RA3 - Mantén os sistemas de transmisión de forzas do vehículo, para o que interpreta e aplica procedementos de traballo establecidos.
(MP0455_22) RA3 - Mantén os sistemas de freos, para o que interpreta e aplica procedementos de traballo establecidos.
(MP0455_12) RA4 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os prever.
(MP0455_22) RA4 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os prever.

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
(MP0455_22) CA1.1 Relacionouse o funcionamento dos elementos que constitúen os circuítos de freos cos sistemas de accionamento destes.
(MP0455_12) CA1.1 Identificáronse os elementos de transmisión de forzas do vehículo.
(MP0455_22) CA1.2 Calculáronse as forzas que actúan sobre as rodas segundo o sistema de freada utilizado.
(MP0455_12) CA1.2 Relacionáronse as forzas que interveñen nos sistemas de transmisión co desprazamento do vehículo.
(MP0455_22) CA1.3 Identificáronse sobre o vehículo os elementos e as pezas do circuítos de freos.
(MP0455_12) CA1.3 Identificáronse os parámetros de funcionamento dos sistemas, para o que se interpretou a documentación técnica.
(MP0455_22) CA1.4 Describíronse as características dos sistemas de freos do vehículo segundo a súa constitución.
(MP0455_12) CA1.4 Describíronse as características do funcionamento dos embragues e convertedores, e dos seus sistemas de accionamento.
(MP0455_22) CA1.5 Identificáronse as características dos fluídos utilizados nos sistemas de freos.
(MP0455_12) CA1.5 Relacionouse a constitución das caixas de cambio e variadores de velocidade do vehículo coas súas características de funcionamento.
(MP0455_22) CA1.6 Identificáronse os parámetros de funcionamento dos sistemas, para o que se interpretou a documentación técnica.
(MP0455_12) CA1.6 Describíronse as características de funcionamento dos diferenciais e dos elementos de transmisión do vehículo.
(MP0455_22) CA1.7 Interpretouse a función dos elementos de xestión electrónica en relación coa operatividade do sistema.
(MP0455_12) CA1.7 Identificáronse as funcións dos elementos de xestión electrónica e relacionáronse coa operatividade do sistema.
(MP0455_22) CA1.8 Demostrouse actitude positiva, interese e motivación.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0455_12) CA1.8 Mantívose unha actitude de interese pola evolución da tecnoloxía no sector.

(MP0455_22) CA2.1 Seleccionouse e interpretouse a documentación técnica.

(MP0455_12) CA2.1 Seleccionouse e interpretouse a documentación técnica.

(MP0455_22) CA2.2 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.

(MP0455_12) CA2.2 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.

(MP0455_22) CA2.3 Seleccionouse e púxose en servizo o equipamento de medida ou control.

(MP0455_12) CA2.3 Seleccionouse o equipamento de medida ou control, e efectuouse a súa posta en servizo.

(MP0455_22) CA2.4 Efectuouse a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos.

(MP0455_12) CA2.4 Efectuouse a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos.

(MP0455_22) CA2.5 Realizouse a comprobación ou a medida dos parámetros estipulados.

(MP0455_12) CA2.5 Realizouse a comprobación ou medida dos parámetros estipulados.

(MP0455_22) CA2.6 Extraeuse a información das unidades de xestión electrónica.

(MP0455_12) CA2.6 Extraeuse a información das unidades de xestión electrónica.

(MP0455_22) CA2.7 Comprobouse a ausencia de ruídos anómalos, tomas de aire e perdas de fluídos.

(MP0455_12) CA2.7 Comprobouse a ausencia de ruídos anómalos, tomas de aire e perdas de fluídos.

(MP0455_22) CA2.8 Comparáronse os valores obtidos nas comprobacións cos estipulados, e determinouse o elemento que cumpra substituír ou reparar.

(MP0455_12) CA2.8 Comparáronse os valores obtidos nas comprobacións cos estipulados, e determinouse o elemento que cumpra substituír ou reparar.

(MP0455_22) CA2.9 Determináronse as causas da avaría.

(MP0455_12) CA2.9 Determináronse as causas da avaría.

(MP0455_22) CA2.10 Planificouse de xeito metódico a realización das actividades en previsión de posibles dificultades.

(MP0455_12) CA2.10 Planificouse de xeito metódico a realización das actividades en previsión de posibles dificultades.

(MP0455_22) CA2.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0455_12) CA2.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0455_22) CA3.1 Interpretouse a documentación técnica, e relacionouse co sistema obxecto do mantemento.

(MP0455_12) CA3.1 Interpretouse a documentación técnica e relacionouse co sistema obxecto do mantemento.

(MP0455_22) CA3.2 Seleccionáronse e puxéronse en servizo os equipamentos e os medios necesarios.

(MP0455_12) CA3.2 Seleccionáronse e puxéronse en servizo os equipamentos e os medios necesarios.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0455_22) CA3.3 Realizáronse as operacións de desmontaxe e montaxe, consonte as especificacións técnicas.
(MP0455_12) CA3.3 Realizáronse as operacións de desmontaxe e montaxe seguindo as especificacións técnicas.
(MP0455_22) CA3.4 Reparouse o sistema de freos de xeito que se asegure a total ausencia de vibracións, ruidos e esvaramentos anómalos.
(MP0455_12) CA3.4 Efectuouse a reparación de compoñentes ou elementos dos sistemas de transmisión de forza.
(MP0455_22) CA3.5 Verificouse a estanquidade do circuíto de freos e a freada efectiva, tendo en conta normas técnicas e de protección ambiental.
(MP0455_12) CA3.5 Realizáronse os controis e os axustes dos parámetros estáticos e dinámicos seguindo especificacións técnicas.
(MP0455_22) CA3.6 Realizáronse os controis e os axustes dos parámetros estáticos e dinámicos seguindo especificacións técnicas.
(MP0455_12) CA3.6 Verificouse que tras as operacións realizadas se restituía a funcionalidade requirida no sistema.
(MP0455_22) CA3.7 Reparáronse os sistemas antibloqueamento de rodas, de control de tracción e de estabilidade do vehículo.
(MP0455_12) CA3.7 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0455_22) CA3.8 Verificouse que tras as operacións realizadas se restituía a funcionalidade requirida no sistema.
(MP0455_22) CA3.9 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0455_22) CA4.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas do taller de electromecánica.
(MP0455_12) CA4.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas do taller de electromecánica.
(MP0455_22) CA4.2 Descríbense as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución de operacións na área de electromecánica.
(MP0455_12) CA4.2 Descríbense as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución de operacións na área de electromecánica.
(MP0455_22) CA4.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados.
(MP0455_12) CA4.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados.
(MP0455_22) CA4.4 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(MP0455_12) CA4.4 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(MP0455_22) CA4.5 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0455_12) CA4.5 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0455_22) CA4.6 Cumpriuse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.
(MP0455_12) CA4.6 Cumpriuse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo

(MP0455_22) RA1 - Caracteriza o funcionamento do sistema de freos, para o que describe a situación e a funcionalidade dos elementos que o constitúen.
(MP0455_12) RA1 - Caracteriza o funcionamento do sistema de transmisión, para o que describe a situación e a funcionalidade dos elementos que o constitúen.
(MP0455_22) RA2 - Localiza avarías nos sistemas de freada, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas.
(MP0455_12) RA2 - Localiza avarías nos sistemas de transmisión, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas.
(MP0455_12) RA3 - Mantén os sistemas de transmisión de forzas do vehículo, para o que interpreta e aplica procedementos de traballo establecidos.
(MP0455_22) RA3 - Mantén os sistemas de freos, para o que interpreta e aplica procedementos de traballo establecidos.
(MP0455_12) RA4 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os previr.
(MP0455_22) RA4 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os previr.

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

(MP0455_22) CA1.1 Relacionouse o funcionamento dos elementos que constitúen os circuitos de freos cos sistemas de accionamento destes.
(MP0455_12) CA1.1 Identificáronse os elementos de transmisión de forzas do vehículo.
(MP0455_22) CA1.2 Calculáronse as forzas que actúan sobre as rodas segundo o sistema de freada utilizado.
(MP0455_12) CA1.2 Relacionáronse as forzas que interveñen nos sistemas de transmisión co desprazamento do vehículo.
(MP0455_22) CA1.3 Identificáronse sobre o vehículo os elementos e as pezas do circuito de freos.
(MP0455_12) CA1.3 Identificáronse os parámetros de funcionamento dos sistemas, para o que se interpretou a documentación técnica.
(MP0455_22) CA1.4 Describíronse as características dos sistemas de freos do vehículo segundo a súa constitución.
(MP0455_12) CA1.4 Describíronse as características do funcionamento dos embragues e convertedores, e dos seus sistemas de accionamento.
(MP0455_22) CA1.5 Identificáronse as características dos fluídos utilizados nos sistemas de freos.
(MP0455_12) CA1.5 Relacionouse a constitución das caixas de cambio e variadores de velocidade do vehículo coas súas características de funcionamento.
(MP0455_22) CA1.6 Identificáronse os parámetros de funcionamento dos sistemas, para o que se interpretou a documentación técnica.
(MP0455_12) CA1.6 Describíronse as características de funcionamento dos diferenciais e dos elementos de transmisión do vehículo.
(MP0455_22) CA1.7 Interpretouse a función dos elementos de xestión electrónica en relación coa operatividade do sistema.
(MP0455_12) CA1.7 Identificáronse as funcións dos elementos de xestión electrónica e relacionáronse coa operatividade do sistema.
(MP0455_22) CA1.8 Demostrouse actitude positiva, interese e motivación.
(MP0455_12) CA1.8 Mantívose unha actitude de interese pola evolución da tecnoloxía no sector.
(MP0455_22) CA2.1 Seleccioneuse e interpretoouse a documentación técnica.

Cráterios de avaliación do currículo

(MP0455_12) CA2.1 Seleccionouse e interpretouse a documentación técnica.

(MP0455_22) CA2.2 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.

(MP0455_12) CA2.2 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.

(MP0455_22) CA2.3 Seleccionouse e púxose en servizo o equipamento de medida ou control.

(MP0455_12) CA2.3 Seleccionouse o equipamento de medida ou control, e efectuouse a súa posta en servizo.

(MP0455_22) CA2.4 Efectuouse a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos.

(MP0455_12) CA2.4 Efectuouse a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos.

(MP0455_22) CA2.5 Realizouse a comprobación ou a medida dos parámetros estipulados.

(MP0455_12) CA2.5 Realizouse a comprobación ou medida dos parámetros estipulados.

(MP0455_22) CA2.6 Extraeuse a información das unidades de xestión electrónica.

(MP0455_12) CA2.6 Extraeuse a información das unidades de xestión electrónica.

(MP0455_22) CA2.7 Comprobase a ausencia de ruídos anómalos, tomas de aire e perdas de fluídos.

(MP0455_12) CA2.7 Comprobase a ausencia de ruídos anómalos, tomas de aire e perdas de fluídos.

(MP0455_22) CA2.8 Comparáronse os valores obtidos nas comprobacións cos estipulados, e determinouse o elemento que cumpra substituír ou reparar.

(MP0455_12) CA2.8 Comparáronse os valores obtidos nas comprobacións cos estipulados, e determinouse o elemento que cumpra substituír ou reparar.

(MP0455_22) CA2.9 Determináronse as causas da avaría.

(MP0455_12) CA2.9 Determináronse as causas da avaría.

(MP0455_22) CA2.10 Planificouse de xeito metódico a realización das actividades en previsión de posibles dificultades.

(MP0455_12) CA2.10 Planificouse de xeito metódico a realización das actividades en previsión de posibles dificultades.

(MP0455_22) CA2.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0455_12) CA2.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0455_22) CA3.1 Interpretouse a documentación técnica, e relacionouse co sistema obxecto do mantemento.

(MP0455_12) CA3.1 Interpretouse a documentación técnica e relacionouse co sistema obxecto do mantemento.

(MP0455_22) CA3.2 Seleccionáronse e puxéronse en servizo os equipamentos e os medios necesarios.

(MP0455_12) CA3.2 Seleccionáronse e puxéronse en servizo os equipamentos e os medios necesarios.

(MP0455_22) CA3.3 Realizáronse as operacións de desmontaxe e montaxe, consonte as especificacións técnicas.

(MP0455_12) CA3.3 Realizáronse as operacións de desmontaxe e montaxe seguindo as especificacións técnicas.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0455_22) CA3.4 Reparouse o sistema de freos de xeito que se asegure a total ausencia de vibracións, rúidos e esvaramentos anómalos.
(MP0455_12) CA3.4 Efectuouse a reparación de compoñentes ou elementos dos sistemas de transmisión de forza.
(MP0455_22) CA3.5 Verificouse a estanquidade do circuíto de freos e a freada efectiva, tendo en conta normas técnicas e de protección ambiental.
(MP0455_12) CA3.5 Realizáronse os controis e os axustes dos parámetros estáticos e dinámicos seguindo especificacións técnicas.
(MP0455_22) CA3.6 Realizáronse os controis e os axustes dos parámetros estáticos e dinámicos seguindo especificacións técnicas.
(MP0455_12) CA3.6 Verificouse que tras as operacións realizadas se restituía a funcionalidade requirida no sistema.
(MP0455_22) CA3.7 Reparáronse os sistemas antibloqueamento de rodas, de control de tracción e de estabilidade do vehículo.
(MP0455_12) CA3.7 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0455_22) CA3.8 Verificouse que tras as operacións realizadas se restituía a funcionalidade requirida no sistema.
(MP0455_22) CA3.9 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0455_22) CA4.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas do taller de electromecánica.
(MP0455_12) CA4.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas do taller de electromecánica.
(MP0455_22) CA4.2 Descríbense as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución de operacións na área de electromecánica.
(MP0455_12) CA4.2 Descríbense as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución de operacións na área de electromecánica.
(MP0455_22) CA4.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados.
(MP0455_12) CA4.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados.
(MP0455_22) CA4.4 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(MP0455_12) CA4.4 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(MP0455_22) CA4.5 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0455_12) CA4.5 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0455_22) CA4.6 Cumpriuse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.
(MP0455_12) CA4.6 Cumpriuse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

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

MÍNIMOS EXIXIBLES:

- O EMBRAGUE DE FRICIÓN E TIPOS. Misión do sistema, compoñentes, mantemento do sistema.
- CAIXA DE CAMBIOS MANUAL E O SEU MANTEMENTO. Constitución, relación de transmisión, dispositivos integrados na caixa.
- CAIXAS DE CAMBIOS SEMI E AUTOMATICAS E O SEU MANTEMENTO. Caixas de cambio, CVT robotizadas e DSG.
- O SISTEMA DIFERENCIAL. Partes funcionamento, tipos e reductoras.
- ELEMENTOS DE TRANSMISION E AVARIAS. Tipos de transmisión, xuntas universais, rodamentos e avarias.
- FREOS, SISTEMAS AUXILIARES E PNEUMÁTICOS. Conceptos teóricos, discos, tambor, estacionamento e sistema hidráulico.
- SISTEMAS DE SEGURIDADE, ABS,ESP, TRC. Sistemas antibloqueo de tracción e estabilidade.
- TRANSMISIÓN E FREADA EN VEHÍCULOS ESPECIALES. Freos cerámicos. De carbono. Rodamentos e pneumáticos para vehículos especiais.
- PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS E PROTECCIÓN AMBIENTAL NOS TALLERES DE AUTOMOBILES. Riscos existentes nos procesos e manexo de equipos e máquinas. Emprego de orden / métodos e limpeza correspondentes.

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN:

- A primeira parte (parte teórica con carácter eliminatorio) consistirá nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.
- Se cualificará esta primeira parte da proba de 0 a 10 puntos.
- Para a súa superación deberán obter unha puntuación igual ou superior a 5 puntos.
- Na primeira parte (parte teórica) valoraremos:
 - A exactitude das respostas.
 - Os cálculos, esquemas ou debuxos realizados.
 - O linguaxe técnico e a terminoloxía empregada.
 - A orde e presentación.
- Dita proba consta de 20 cuestións. Cada unha delas valorarase con 0,5 puntos. O tempo máximo será de 1 hora e 30 minutos.
- Finalizada esta primeira parte da proba, as comisións de avaliación exporán a puntuación obtida no taboleiro de anuncios do centro.
- As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda.

- A segunda parte (parte práctica tamen con carácter eliminatorio), consistirá no desenvolvemento de varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.
- Se cualificará esta segunda parte da proba de 0 a 10 puntos.
- Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a 5 puntos.
- Na segunda parte, proba práctica, valoraremos:
 - A calidade do traballo realizado, precisión e autonomía na realización das prácticas.
 - A destreza no manexo da ferramenta, utillaxe e aparellos de medida e verificación.
 - A interpretación da documentación técnica.
 - O cumprimento das normas de seguridade e hixiene no traballo.
- Dita proba consta de 10 exercicios. Cada un deles valorarase con 1 punto. O tempo máximo será de 2 horas e 30 minutos.
- As persoas que non superen a primeira parte da proba serán cualificadas cun 0 nesta segunda parte.
- Finalizada esta segunda parte da proba, se exporán as puntuacións obtidas no taboleiro de anuncios do centro. No caso das persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que poderá asignarse será de catro puntos.
- A expresión da cualificación final obtida por cada aspirante será numérica, entre 1 e 10, sen decimais.
- A cualificación final correspondente da proba será a media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes, expresada con números enteiros, redondeada á unidade máis próxima

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Nesta primeira parte farase unha proba de coñecementos teóricos e consistirá nunha proba escrita que terá unha duración máxima de 1 hora e 30 minutos e se realizará nunha aula.

Dita proba consta de 20 cuestións na que se mesturarán:

- Preguntas tipo test.
- Preguntas de respostas breves.
- Preguntas de identificación de elementos ou partes que compoñen os diferentes sistemas.
- Preguntas de resposta máis longa onde o aspirante terá que razoar e explicar.

Os instrumentos necesarios para o seu desenvolvemento son:

- A proba teórica será escrita, deseñada polo avaliador e impresa en papel.
- Bolígrafo azul ou negro para responder as preguntas da proba escrita por parte do avaliado.

4.b) Segunda parte da proba

A segunda parte consistirá nunha proba práctica que terá unha duración máxima de 2 horas e 30 minutos e que se realizará no taller.

Dita proba consta de 10 exercicios prácticos nos que terán que:

- Facer, resolver e responder os diferentes exercicios plantexados polo examinador.
- Os instrumentos necesarios para o seu desenvolvemento serán aportados polo examinador.
- O candidato deberá traer un bolígrafo, e os equipos de protección individual necesarios que se empregan no taller.