

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15026376	Punta Candieira	Cedeira	2023/2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
ELE	Electricidade e electrónica	CSELE01	Sistemas electrotécnicos e automatizados	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0518	Técnicas e procesos en instalacións eléctricas	2023/2024	0	240	0
MP0518_13	Técnicas e procesos en instalacións eléctricas de vivendas, de edificios e de locais de tipo comercial e industrial	2023/2024	0	130	0
MP0518_23	Técnicas e procesos en redes de distribución en baixa tensión e instalacións de enlace	2023/2024	0	70	0
MP0518_33	Técnicas e procesos en instalacións eléctricas de iluminación exterior	2023/2024	0	40	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MONTSERRAT FONTICOPA SERANTES
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión inspector

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
(MP0518_33) RA1 - Traza instalacións de iluminación exterior, para o que interpreta planos de obra civil e esquemas eléctricos, tendo en conta a relación entre os trazados, os equipamentos e os elementos, e a súa localización.
(MP0518_23) RA1 - Traza instalacións de enlace e redes eléctricas de distribución en baixa tensión, para o que interpreta planos de obra civil e esquemas eléctricos, tendo en conta a relación entre os trazados, os equipamentos e os elementos, e a súa localización.
(MP0518_13) RA1 - Traza instalacións eléctricas en vivendas, en edificios e en locais de tipo comercial e industrial, para o que interpreta planos de obra civil e esquemas eléctricos, tendo en conta a relación entre os trazados, os equipamentos, os elementos e a súa localización.
(MP0518_23) RA2 - Elabora programas de montaxe das instalacións eléctricas de enlace e de redes de distribución en baixa tensión, para o que establece a secuencia das actividades e identifica os recursos que cumpra empregar.
(MP0518_13) RA2 - Elabora programas de montaxe das instalacións eléctricas en vivendas, en edificios e en locais de tipo comercial e industrial, para o que establece a secuencia das actividades e identifica os recursos que cumpra empregar.
(MP0518_33) RA2 - Elabora programas de montaxe das instalacións eléctricas de iluminación exterior, para o que establece a secuencia das actividades e identifica os recursos que cumpra empregar.
(MP0518_13) RA3 - Monta instalacións eléctricas en vivendas, edificios, no contorno de edificios e en locais de tipo comercial e industrial, con aplicación de técnicas e procedementos específicos, consonte a normativa de seguridade.

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
(MP0518_13) CA1.1 Identifícanse as características das instalacións eléctricas de vivendas, de edificios e de diversos tipos de locais: de pública concorrencia, con risco de incendio ou explosión, con características especiais, etc.
(MP0518_33) CA1.1 Identifícanse as características das instalacións de iluminación exterior e dos equipamentos empregados nelas.
(MP0518_23) CA1.1 Identifícanse as características dos elementos das instalacións de enlace.
(MP0518_13) CA1.2 Verifícase a coincidencia entre os datos dos planos e a situación das instalacións.
(MP0518_33) CA1.2 Identifícanse os tipos de instalacións de iluminación exterior.
(MP0518_23) CA1.2 Identifícanse as características dos elementos das redes eléctricas de distribución, tanto aéreas como subterráneas, así como das acometidas eléctricas.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0518_13) CA1.3 Identifícase o trazado da instalación en obra.

(MP0518_33) CA1.3 Verifícase a coincidencia entre os datos dos planos e a situación das instalacións.

(MP0518_23) CA1.3 Identifícanse os tipos de subministracións eléctricas.

(MP0518_13) CA1.4 Relacionáronse os espazos e os elementos da instalación coa súa localización.

(MP0518_33) CA1.4 Identifícase o trazado da instalación en obra.

(MP0518_23) CA1.4 Verifícase a coincidencia entre os datos dos planos e a situación das instalacións.

(MP0518_13) CA1.5 Comprobase que o trazado da instalación non interfira con outras existentes ou previstas.

(MP0518_33) CA1.5 Relacionáronse os espazos e os elementos da instalación coa súa localización.

(MP0518_23) CA1.5 Identifícase o trazado da instalación en obra.

(MP0518_13) CA1.6 Identifícanse posibles continxencias e formuláronse solucións.

(MP0518_33) CA1.6 Comprobase que o trazado da instalación non interfira con outras existentes ou previstas.

(MP0518_23) CA1.6 Relacionáronse os espazos e os elementos da instalación coa súa localización.

(MP0518_13) CA1.7 Elaboráronse esbozos con propostas de solucións das continxencias.

(MP0518_33) CA1.7 Identifícanse posibles continxencias e formuláronse solucións.

(MP0518_23) CA1.7 Comprobase que o trazado da instalación non interfira con outras existentes ou previstas.

(MP0518_13) CA1.8 Aplícanse as normas regulamentarias na traza.

(MP0518_33) CA1.8 Elaboráronse esbozos con propostas de solucións das continxencias.

(MP0518_23) CA1.8 Identifícanse posibles continxencias e formuláronse solucións.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0518_13) CA1.9 Aplicáronse técnicas específicas de marcaxe e de traza de instalacións.

(MP0518_33) CA1.9 Aplicáronse as normas regulamentarias na traza.

(MP0518_23) CA1.9 Elaboráronse esbozos con propostas de solucións das continxencias.

(MP0518_23) CA1.10 Aplicáronse as normas regulamentarias na traza.

(MP0518_33) CA1.10 Aplicáronse técnicas específicas de marcaxe e de traza de instalacións.

(MP0518_23) CA1.11 Aplicáronse técnicas específicas de marcaxe e de traza de instalacións.

(MP0518_13) CA2.1 Recoñeuse a documentación da montaxe.

(MP0518_33) CA2.1 Recoñeuse a documentación da montaxe.

(MP0518_23) CA2.1 Recoñeuse a documentación da montaxe.

(MP0518_13) CA2.2 Identifícanse as fases do plan de montaxe.

(MP0518_33) CA2.2 Identifícanse as fases do plan de montaxe.

(MP0518_23) CA2.2 Identifícanse as fases do plan de montaxe.

(MP0518_13) CA2.3 Asignáronse recursos a cada fase de montaxe.

(MP0518_33) CA2.3 Asignáronse recursos a cada fase de montaxe.

(MP0518_23) CA2.3 Asignáronse recursos a cada fase de montaxe.

(MP0518_13) CA2.4 Tívoise en conta o abastecemento e a provisión de materiais.

(MP0518_33) CA2.4 Tívoise en conta o almacenamento e a provisión de materiais.

(MP0518_23) CA2.4 Tívoise en conta o almacenamento e a provisión de materiais.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0518_13) CA2.5 Comprobase a idoneidade dos equipamentos, as máquinas, as ferramentas, os equipamentos de protección e os medios auxiliares.

(MP0518_33) CA2.5 Comprobase a idoneidade dos equipamentos, as máquinas, as ferramentas, os equipamentos de protección e os medios auxiliares.

(MP0518_23) CA2.5 Comprobase a idoneidade dos equipamentos, as máquinas, as ferramentas, os equipamentos de protección e os medios auxiliares.

(MP0518_13) CA2.6 Tivéronse en conta as medidas de seguridade requiridas en cada fase.

(MP0518_33) CA2.6 Tivéronse en conta as medidas de seguridade requiridas en cada fase.

(MP0518_23) CA2.6 Tivéronse en conta as medidas de seguridade requiridas en cada fase.

(MP0518_13) CA2.7 Programáronse as actividades para cada fase da montaxe.

(MP0518_33) CA2.7 Programáronse as actividades para cada fase da montaxe.

(MP0518_23) CA2.7 Programáronse as actividades para cada fase da montaxe.

(MP0518_13) CA2.8 Elaborouse a documentación necesaria para o seguimento do plan de montaxe.

(MP0518_33) CA2.8 Elaborouse a documentación necesaria para o seguimento do plan de montaxe.

(MP0518_23) CA2.8 Elaborouse a documentación necesaria para o seguimento do plan de montaxe.

(MP0518_23) CA2.9 Planificáronse as intervencións para a montaxe coas condicións de calidade e seguridade establecidas.

(MP0518_33) CA2.9 Planificáronse as intervencións para a montaxe coas condicións de calidade e seguridade establecidas.

(MP0518_23) CA2.10 Programáronse as actividades de xeito que se eviten interferencias.

(MP0518_33) CA2.10 Programáronse as actividades de xeito que se eviten interferencias.

(MP0518_23) CA2.11 Determináronse probas de posta en servizo e seguridade eléctrica.

(MP0518_33) CA2.11 Determináronse probas de posta en servizo e seguridade eléctrica.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0518_13) CA3.1 Identificáronse nos esquemas ou nos planos as partes da instalación.
(MP0518_13) CA3.2 Seleccionáronse os elementos de cada instalación para a súa montaxe.
(MP0518_13) CA3.3 Conformáronse ou mecanizáronse caixas, canalizacións e condutores.
(MP0518_13) CA3.4 Montáronse sistemas de iluminación interior, incluíndo equipamentos de control e regulación para cada tipo de lámpada.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0518_13) RA1 - Traza instalacións eléctricas en vivendas, en edificios e en locais de tipo comercial e industrial, para o que interpreta planos de obra civil e esquemas eléctricos, tendo en conta a relación entre os trazados, os equipamentos, os elementos e a súa localidade.
(MP0518_13) RA2 - Elabora programas de montaxe das instalacións eléctricas en vivendas, en edificios e en locais de tipo comercial e industrial, para o que establece a secuencia das actividades e identifica os recursos que cumpren empregarse.
(MP0518_13) RA3 - Monta instalacións eléctricas en vivendas, edificios, no contorno de edificios e en locais de tipo comercial e industrial, con aplicación de técnicas e procedementos específicos, consonte a normativa de seguridade.
(MP0518_23) RA3 - Aplica técnicas de montaxe e conexión de elementos de instalacións de enlace e de redes de distribución en baixa tensión, para o que analiza programas de montaxe, e describe as operacións.
(MP0518_33) RA3 - Aplica técnicas de montaxe e conexión de elementos de instalacións de iluminación exterior, para o que analiza programas de montaxe, e describe as operacións.
(MP0518_23) RA4 - Verifica o funcionamento das instalacións de enlace e de distribución eléctrica en baixa tensión, efectuando probas e medidas, e comproba que os parámetros da instalación respondan á normativa.
(MP0518_33) RA4 - Verifica o funcionamento das instalacións de iluminación exterior, efectuando probas e medidas, e comproba que os parámetros da instalación respondan á normativa.
(MP0518_13) RA4 - Verifica o funcionamento das instalacións eléctricas en vivendas, en edificios e en locais de tipo comercial e industrial, efectuando probas e medidas, e comprobando que os parámetros da instalación respondan á normativa.
(MP0518_23) RA5 - Diagnostica avarías ou disfuncións nas instalacións eléctricas de enlace e de distribución eléctrica en baixa tensión para determinar as súas causas, e propón solucións.
(MP0518_13) RA5 - Diagnostica avarías ou disfuncións nas instalacións eléctricas en vivendas, en edificios e en locais de tipo comercial e industrial, para determinar as súas causas, e propón solucións.
(MP0518_33) RA5 - Diagnostica avarías ou disfuncións nas instalacións eléctricas de iluminación exterior para determinar as súas causas, e propón solucións.
(MP0518_33) RA6 - Repara avarías en instalacións eléctricas de iluminación exterior, aplicando técnicas e procedementos específicos, e comproba a restitución do funcionamento.
(MP0518_13) RA6 - Repara avarías en instalacións eléctricas en vivendas, en edificios e en locais de tipo comercial e industrial, aplicando técnicas e procedementos específicos, e comproba a restitución do funcionamento.

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0518_23) RA6 - Repara avarías en instalacións eléctricas de enlace e de distribución en baixa tensión, aplicando técnicas e procedementos específicos, e comproba a restitución do funcionamento.
(MP0518_23) RA7 - Realiza o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións eléctricas de enlace e de distribución en baixa tensión, para o que analiza plans de mantemento e a normativa relacionada.
(MP0518_13) RA7 - Realiza o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións eléctricas en vivendas, en edificios e en locais de tipo comercial e industrial, para o que analiza plans de mantemento e a normativa relacionada.
(MP0518_33) RA7 - Realiza o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións eléctricas de iluminación exterior, para o que analiza plans de mantemento e a normativa relacionada.
(MP0518_13) RA8 - Cumpre a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, as medidas e os equipamentos para os previr.
(MP0518_33) RA8 - Cumpre a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, as medidas e os equipamentos para os previr.
(MP0518_23) RA8 - Cumpre a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, 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
(MP0518_13) CA1.4 Relacionáronse os espazos e os elementos da instalación coa súa localización.
(MP0518_13) CA1.5 Comprobose que o trazado da instalación non interfira con outras existentes ou previstas.
(MP0518_13) CA1.6 Identificáronse posibles continxencias e formuláronse solucións.
(MP0518_13) CA1.7 Elaboráronse esbozos con propostas de solucións das continxencias.
(MP0518_13) CA1.8 Aplicáronse as normas regulamentarias na traza.
(MP0518_13) CA2.4 Tívoise en conta o abastecemento e a provisión de materiais.
(MP0518_13) CA2.5 Comprobose a idoneidade dos equipamentos, as máquinas, as ferramentas, os equipamentos de protección e os medios auxiliares.
(MP0518_13) CA2.9 Planificáronse as intervencións para a montaxe coas condicións de calidade e seguridade establecidas.
(MP0518_13) CA2.10 Programáronse as actividades de xeito que se eviten interferencias.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0518_13) CA2.11 Determináronse probas de posta en servizo e seguridade eléctrica.

(MP0518_13) CA3.1 Identifícaronse nos esquemas ou nos planos as partes da instalación.

(MP0518_33) CA3.1 Relacionáronse as fases da montaxe cos plans de calidade e de montaxe.

(MP0518_23) CA3.1 Relacionáronse as fases da montaxe cos plans de calidade e de montaxe.

(MP0518_13) CA3.2 Seleccionáronse os elementos de cada instalación para a súa montaxe.

(MP0518_33) CA3.2 Identifícaronse as técnicas de trazado e de marcaxe de instalacións de iluminación exterior.

(MP0518_23) CA3.2 Identifícaronse as técnicas de trazado e de marcaxe de instalacións de enlace e de redes de distribución.

(MP0518_13) CA3.3 Conformáronse ou mecanizáronse caixas, canalizacións e condutores.

(MP0518_33) CA3.3 Montáronse e conectáronse elementos das instalacións de iluminación exterior, tanto aéreas como subterráneas.

(MP0518_23) CA3.3 Montáronse e conectáronse elementos das instalacións de enlace e das redes distribución.

(MP0518_13) CA3.4 Montáronse sistemas de iluminación interior, incluíndo equipamentos de control e regulación para cada tipo de lámpada.

(MP0518_33) CA3.4 Seleccionouse a maquinaria lixeira e pesada específica, de cada fase da montaxe.

(MP0518_23) CA3.4 Seleccionouse a maquinaria lixeira e pesada específica de cada fase da montaxe.

(MP0518_13) CA3.5 Montáronse sistemas de iluminación de emerxencia.

(MP0518_33) CA3.5 Documentáronse as fases e as posibles continxencias da montaxe.

(MP0518_23) CA3.5 Documentáronse as fases e as posibles continxencias da montaxe.

(MP0518_13) CA3.6 Montáronse as canalizacións axeitadas en cada caso.

(MP0518_33) CA3.6 Relacionáronse os elementos e os equipamentos coas súas características específicas de montaxe.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0518_23) CA3.6 Relacionáronse os elementos e os equipamentos coas súas características específicas de montaxe.
(MP0518_13) CA3.7 Tendéronse e marcáronse condutores, evitando cruzamentos.
(MP0518_33) CA3.7 Identificáronse os medios técnicos para a montaxe de instalacións de iluminación exterior.
(MP0518_23) CA3.7 Identificáronse os medios técnicos para a montaxe de instalacións de enlace e das redes de distribución.
(MP0518_13) CA3.8 Fixáronse os mecanismos das instalacións.
(MP0518_13) CA3.9 Conectáronse os condutores e/ou os mecanismos.
(MP0518_13) CA3.10 Montáronse as proteccións eléctricas adecuadas á tipoloxía da instalación.
(MP0518_13) CA3.11 Montáronse sistemas de compensación de enerxía reactiva.
(MP0518_13) CA3.12 Realizáronse probas e medidas regulamentarias.
(MP0518_13) CA3.13 Utilizáronse as máquinas e as ferramentas adecuadas para cada instalación.
(MP0518_13) CA3.14 Aplicáronse criterios de calidade nas intervencións.
(MP0518_13) CA3.15 Aplicouse a normativa na montaxe das instalacións.
(MP0518_13) CA4.1 Verificouse a adecuación das instalacións eléctricas de edificios ás instrucións do REBT.
(MP0518_33) CA4.1 Verificouse a adecuación das instalacións eléctricas de iluminación exterior ás instrucións do REBT.
(MP0518_23) CA4.1 Verificouse a adecuación das instalacións eléctricas de enlace e de distribución eléctrica en baixa tensión ás instrucións do REBT.
(MP0518_13) CA4.2 Realizáronse medidas regulamentarias nos circuitos eléctricos das instalacións.
(MP0518_33) CA4.2 Analizáronse e clasificáronse os equipamentos de medida e verificación segundo as súas especificacións técnicas e consonte a normativa.
(MP0518_23) CA4.2 Analizáronse e clasificáronse os equipamentos de medida e verificación segundo as súas especificacións técnicas consonte á normativa.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0518_13) CA4.3 Realizáronse probas de funcionamento.
(MP0518_33) CA4.3 Realizáronse medidas regulamentarias nos circuítos eléctricos das instalacións.
(MP0518_23) CA4.3 Realizáronse medidas regulamentarias nos circuítos eléctricos das instalacións.
(MP0518_13) CA4.4 Comprobáronse os valores de illamento das instalacións.
(MP0518_33) CA4.4 Realizáronse probas de funcionamento.
(MP0518_23) CA4.4 Realizáronse probas de funcionamento.
(MP0518_13) CA4.5 Comprobáronse os valores de rixidez dieléctrica da instalación.
(MP0518_33) CA4.5 Comprobáronse os valores de illamento das instalacións.
(MP0518_23) CA4.5 Comprobáronse os valores de illamento das instalacións.
(MP0518_13) CA4.6 Verificouse a resistencia da toma de terra e a corrente de fuga da instalación.
(MP0518_33) CA4.6 Comprobáronse os valores de rixidez dieléctrica da instalación.
(MP0518_23) CA4.6 Comprobáronse os valores de rixidez dieléctrica da instalación.
(MP0518_13) CA4.7 Rexistráronse os valores dos parámetros característicos.
(MP0518_33) CA4.7 Verificouse a resistencia da toma de terra e a corrente de fuga da instalación.
(MP0518_23) CA4.7 Verificouse a resistencia da toma de terra e a corrente de fuga da instalación.
(MP0518_13) CA4.8 Verificouse a sensibilidade de disparo dos interruptores diferenciais e das proteccións.
(MP0518_33) CA4.8 Rexistráronse os valores dos parámetros característicos.
(MP0518_23) CA4.8 Rexistráronse os valores dos parámetros característicos.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0518_13) CA4.9 Analizouse a rede para detectar harmónicos e perturbacións.
(MP0518_33) CA4.9 Verificouse a sensibilidade de disparo dos interruptores diferenciais e das proteccións.
(MP0518_23) CA4.9 Verificáronse as proteccións eléctricas.
(MP0518_13) CA4.10 Realizáronse verificacións típicas en locais de pública concorrencia, con risco de incendio ou explosión e con características especiais, segundo o REBT.
(MP0518_33) CA4.10 Analizouse a rede para detectar harmónicos e perturbacións.
(MP0518_23) CA4.10 Analizouse a rede para detectar harmónicos e perturbacións.
(MP0518_13) CA4.11 Interpretouse a documentación relativa á verificación e posta en servizo das instalacións eléctricas, e elaborouse a memoria técnica de deseño e o certificado da instalación.
(MP0518_33) CA4.11 Interpretouse a documentación relativa á verificación e a posta en servizo das instalacións eléctricas.
(MP0518_23) CA4.11 Interpretouse a documentación relativa á verificación e a posta en servizo das instalacións eléctricas.
(MP0518_13) CA5.1 Definíronse e aplicáronse procedementos de intervención na diagnose de avarías e de disfuncións.
(MP0518_33) CA5.1 Definíronse e aplicáronse procedementos de intervención na diagnose de avarías e de disfuncións.
(MP0518_23) CA5.1 Definíronse e aplicáronse procedementos de intervención na diagnose de avarías e de disfuncións.
(MP0518_13) CA5.2 Seleccionáronse equipamentos de medida e verificación.
(MP0518_33) CA5.2 Seleccionáronse equipamentos de medida e verificación.
(MP0518_23) CA5.2 Seleccionáronse equipamentos de medida e verificación.
(MP0518_13) CA5.3 Identificáronse os circuitos afectados.
(MP0518_33) CA5.3 Identificáronse os circuitos afectados.
(MP0518_23) CA5.3 Identificáronse os circuitos afectados.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0518_13) CA5.4 Clasificáronse e describíronse as avarías máis habituais.
(MP0518_33) CA5.4 Clasificáronse e describíronse as avarías máis habituais.
(MP0518_23) CA5.4 Clasificáronse e describíronse as avarías máis habituais.
(MP0518_13) CA5.5 Verificáronse os síntomas das avarías a través das medidas realizadas e da observación do comportamento das instalacións.
(MP0518_33) CA5.5 Verificáronse os síntomas das avarías a través das medidas realizadas e da observación do comportamento das instalacións.
(MP0518_23) CA5.5 Verificáronse os síntomas das avarías a través das medidas realizadas e da observación do comportamento das instalacións.
(MP0518_13) CA5.6 Determinouse o alcance da avaría.
(MP0518_33) CA5.6 Determinouse o alcance da avaría.
(MP0518_23) CA5.6 Determinouse o alcance da avaría.
(MP0518_13) CA5.7 Propuxéronse hipóteses das causas das avarías e da súa repercusión.
(MP0518_33) CA5.7 Propuxéronse hipóteses das causas das avarías e da súa repercusión.
(MP0518_23) CA5.7 Propuxéronse hipóteses das causas das avarías e da súa repercusión.
(MP0518_13) CA5.8 Localizouse a orixe da avaría.
(MP0518_33) CA5.8 Localizouse a orixe da avaría.
(MP0518_23) CA5.8 Localizouse a orixe da avaría.
(MP0518_13) CA5.9 Propuxéronse solucións para a resolución da avaría ou da disfunción.
(MP0518_33) CA5.9 Propuxéronse solucións para a resolución da avaría ou da disfunción.
(MP0518_23) CA5.9 Propuxéronse solucións para a resolución da avaría ou da disfunción.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0518_13) CA5.10 Elaboráronse documentos de rexistro de avarías.
(MP0518_33) CA5.10 Elaboráronse documentos de rexistro de avarías.
(MP0518_23) CA5.10 Elaboráronse documentos de rexistro de avarías.
(MP0518_13) CA6.1 Planificáronse as intervencións de reparación.
(MP0518_33) CA6.1 Planificáronse as intervencións de reparación.
(MP0518_23) CA6.1 Planificáronse as intervencións de reparación.
(MP0518_13) CA6.2 Relacionáronse os esquemas eléctricos da instalación cos elementos que cumpra substituír.
(MP0518_33) CA6.2 Relacionáronse os esquemas eléctricos da instalación cos elementos que cumpra substituír.
(MP0518_23) CA6.2 Relacionáronse os esquemas eléctricos da instalación cos elementos que cumpra substituír.
(MP0518_13) CA6.3 Seleccionáronse as ferramentas e os utensilios necesarios.
(MP0518_33) CA6.3 Seleccionáronse as ferramentas e os utensilios necesarios.
(MP0518_23) CA6.3 Seleccionáronse as ferramentas e os utensilios necesarios.
(MP0518_13) CA6.4 Substituíronse os mecanismos, os equipamentos, os condutores, etc., responsables da avaría.
(MP0518_33) CA6.4 Substituíronse os mecanismos, os equipamentos, os condutores, etc., responsables da avaría.
(MP0518_23) CA6.4 Substituíronse os mecanismos, os equipamentos, os condutores, etc., responsables da avaría.
(MP0518_13) CA6.5 Comprobouse a compatibilidade dos elementos que haxa que substituír.
(MP0518_33) CA6.5 Comprobouse a compatibilidade dos elementos que haxa que substituír.
(MP0518_23) CA6.5 Comprobouse a compatibilidade dos elementos que haxa que substituír.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0518_13) CA6.6 Realizáronse axustes nos equipamentos e elementos intervidos.
(MP0518_33) CA6.6 Realizáronse axustes nos equipamentos e elementos intervidos.
(MP0518_23) CA6.6 Realizáronse axustes nos equipamentos e elementos intervidos.
(MP0518_13) CA6.7 Verificouse a funcionalidade da instalación logo da intervención.
(MP0518_33) CA6.7 Verificouse a funcionalidade da instalación logo da intervención.
(MP0518_23) CA6.7 Verificouse a funcionalidade da instalación logo da intervención.
(MP0518_13) CA6.8 Actualizouse o histórico de avarías.
(MP0518_33) CA6.8 Actualizouse o histórico de avarías.
(MP0518_23) CA6.8 Actualizouse o histórico de avarías.
(MP0518_13) CA7.1 Recoñeceuse a normativa de aplicación.
(MP0518_33) CA7.1 Recoñeceuse a normativa de aplicación.
(MP0518_23) CA7.1 Recoñeceuse a normativa de aplicación.
(MP0518_13) CA7.2 Planificáronse as intervencións segundo o tipo de mantemento.
(MP0518_33) CA7.2 Planificáronse as intervencións segundo o tipo de mantemento.
(MP0518_23) CA7.2 Planificáronse as intervencións segundo o tipo de mantemento.
(MP0518_13) CA7.3 Definíronse as operacións de mantemento preventivo das instalacións.
(MP0518_33) CA7.3 Definíronse as operacións de mantemento preventivo das instalacións.
(MP0518_23) CA7.3 Definíronse as operacións de mantemento preventivo das instalacións.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0518_13) CA7.4 Medíronse parámetros en puntos críticos da instalación.
(MP0518_33) CA7.4 Medíronse parámetros en puntos críticos da instalación.
(MP0518_23) CA7.4 Medíronse parámetros en puntos críticos da instalación.
(MP0518_13) CA7.5 Realizáronse operacións de mantemento preventivo, predictivo e correctivo.
(MP0518_33) CA7.5 Realizáronse operacións de mantemento preventivo, predictivo e correctivo.
(MP0518_23) CA7.5 Realizáronse operacións de mantemento preventivo, predictivo e correctivo.
(MP0518_13) CA7.6 Elaboráronse os informes de continxencia e os históricos.
(MP0518_33) CA7.6 Elaboráronse os informes de continxencia e os históricos.
(MP0518_23) CA7.6 Elaboráronse os informes de continxencia e os históricos.
(MP0518_13) CA8.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.
(MP0518_33) CA8.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.
(MP0518_23) CA8.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.
(MP0518_13) CA8.2 Operouse con máquinas e ferramentas consonte as normas de seguridade.
(MP0518_33) CA8.2 Operouse con máquinas e ferramentas consonte as normas de seguridade.
(MP0518_23) CA8.2 Operouse con máquinas e ferramentas consonte as normas de seguridade.
(MP0518_13) CA8.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0518_33) CA8.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0518_23) CA8.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0518_13) CA8.4 Recoñecéronse os elementos de seguridade (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.
(MP0518_33) CA8.4 Recoñecéronse os elementos de seguridade (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.
(MP0518_23) CA8.4 Recoñecéronse os elementos de seguridade (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.
(MP0518_13) CA8.5 Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.
(MP0518_33) CA8.5 Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.
(MP0518_23) CA8.5 Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.
(MP0518_13) CA8.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e de protección persoal requiridas.
(MP0518_33) CA8.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e de protección persoal requiridas.
(MP0518_23) CA8.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e de protección persoal requiridas.
(MP0518_13) CA8.7 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
(MP0518_33) CA8.7 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
(MP0518_23) CA8.7 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
(MP0518_13) CA8.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0518_33) CA8.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0518_23) CA8.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0518_13) CA8.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(MP0518_33) CA8.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(MP0518_23) CA8.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0518_13) CA8.10 Operouse tendo en conta as disposicións regulamentarias para a protección da saúde e a seguridade dos traballadores fronte ao risco eléctrico.

(MP0518_23) CA8.10 Operouse tendo en conta as disposicións regulamentarias para a protección da saúde e a seguridade dos traballadores fronte ao risco eléctrico.

(MP0518_33) CA8.10 Operouse tendo en conta as disposicións regulamentarias para a protección da saúde e a seguridade dos traballadores fronte ao risco eléctrico.

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

Os criterios de cualificación serán os seguintes:

-Primeira parte da proba: Como resultado da mesma obterase unha cualificación de 0 a 10. Para ter superada esta proba hai que obter como mínimo unha cualificación de 5.

-Segunda parte da proba: Como resultado da mesma obterase unha cualificación de 0 a 10. Para ter superada esta proba hai que obter como mínimo unha cualificación de 5.

Para acadar unha avaliación positiva no módulo hai que ter superadas ámbalas dúas partes das probas, teórica e práctica. Se ese é o caso, a cualificación final será a media das dúas.

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

A primeira parte da proba constará dun exame teórico sobre os contidos marcados nesta programación.

4.b) Segunda parte da proba

A segunda parte da proba constará de una ou varias probas prácticas no taller de montaxe, configuración e posta en marcha de diversas instalacións eléctricas de interior, instalacións eléctricas de enlace e sistemas de alumeados privados e públicos de acordo aos contidos marcados nesta programación.