

**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
MP0517	Procesos en instalacións de infraestruturas comúns de telecomunicacións	2023/2024	0	187	0
MP0517_13	Procesos en instalacións de infraestrutura común de telecomunicación no interior dos edificios	2023/2024	0	120	0
MP0517_23	Procesos en instalacións electroacústicas	2023/2024	0	37	0
MP0517_33	Procesos en instalacións de seguridade electrónica, circuío pechado de televisión e control de accesos	2023/2024	0	30	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	BEATRIZ MACHO EIRAS
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión departamento

## 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
(MP0517_23) RA1 - Caracteriza instalacións electroacústicas interiores, para o que analiza a súa tipoloxía e as características dos equipamentos e dos elementos que as integran.
(MP0517_33) RA1 - Caracteriza instalacións de seguridade electrónica, circuitos pechados de televisión (CPTV) e control de accesos, para o que analiza a súa tipoloxía e as características dos equipamentos e dos elementos que as integran.
(MP0517_13) RA1 - Caracteriza instalacións de infraestruturas comúns de telecomunicacións, para o que analiza as redes que as compoñen e describe a función e as características dos equipamentos e dos elementos que as integran.
(MP0517_13) RA2 - Configura infraestruturas de telecomunicacións, para o que representa as instalacións sobre planos e elabora esquemas.
(MP0517_33) RA2 - Configura instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos, para o que representa as instalacións sobre planos e elabora esquemas.
(MP0517_23) RA2 - Configura instalacións electroacústicas, para o que representa as instalacións sobre planos e elabora esquemas.
(MP0517_33) RA3 - Instala sistemas de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos aplicando técnicas establecidas, e verifica a adecuación á normativa e a calidade das instalacións.
(MP0517_23) RA3 - Instala sistemas electroacústicos aplicando técnicas establecidas, e verifica a adecuación á normativa e a calidade das instalacións.
(MP0517_13) RA3 - Instala infraestruturas comúns de telecomunicacións aplicando técnicas establecidas, e verifica a adecuación á normativa e á calidade das instalacións.

#### 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
(MP0517_13) CA1.1 Identifícanse os tipos e as características de instalacións de recepción de sinais de radio e televisión de acordo coa normativa sobre infraestruturas comúns de telecomunicacións en edificios.
(MP0517_33) CA1.1 Descríbonse e analízanse os conceptos básicos da seguridade electrónica en relación coa intrusión, o incendio e a detección de gases.
(MP0517_23) CA1.1 Descríbonse e analízanse os conceptos básicos da electroacústica.
(MP0517_13) CA1.2 Identifícanse os tipos e as características de instalacións de telefonía interior de acordo coa normativa sobre infraestruturas comúns de telecomunicacións en edificios.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0517_33) CA1.2 Descríbense e analizáronse os conceptos básicos dos sistemas de CPTV e de control de accesos.
(MP0517_23) CA1.2 Identifícanse os tipos e as características dos sistemas electroacústicos en relación á megafonía, a sonorización e a intercomunicación no interior dos ámbitos doméstico, terciario, industrial, institucional, asistencial, etc.
(MP0517_13) CA1.3 Identifícanse os tipos e as características do sistema de cableamento estruturado.
(MP0517_33) CA1.3 Identifícanse os tipos e as características das instalacións consonte a normativa.
(MP0517_23) CA1.3 Identifícanse os tipos e as características das instalacións de acordo coa normativa.
(MP0517_13) CA1.4 Identifícanse os tipos e as características de instalacións de banda larga de acordo coa normativa sobre infraestruturas comúns de telecomunicacións en edificios.
(MP0517_33) CA1.4 Identifícanse os tipos e as características dos sistemas de seguridade electrónica fronte á intrusión, o incendio e a acumulación de gases nocivos, nos ámbitos doméstico, terciario, industrial, institucional, e asistencial, etc.
(MP0517_23) CA1.4 Identifícanse as características acústicas dos locais.
(MP0517_13) CA1.5 Identifícanse os tipos e as características dos sistemas de portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_33) CA1.5 Identifícanse os tipos e as características dos sistemas de CPTV.
(MP0517_23) CA1.5 Relacionouse a simboloxía cos elementos e cos equipamentos da instalación.
(MP0517_13) CA1.6 Clasifícanse as vivendas segundo os criterios especificados pola normativa canto ao fogar dixital .
(MP0517_33) CA1.6 Identifícanse os tipos e as características dos sistemas de control de accesos.
(MP0517_23) CA1.6 Identifícanse os equipamentos de cada sistema.
(MP0517_13) CA1.7 Descríbense as posibilidades de integración, a nivel de infraestrutura executada con tecnoloxías de acceso ultrarrápidas, entre a infraestrutura común de telecomunicacións (ICT) e os sistemas domóticos.
(MP0517_33) CA1.7 Relacionouse a simboloxía cos elementos e cos equipamentos da instalación.
(MP0517_23) CA1.7 Recoñeceuse a función dos elementos das instalacións.
(MP0517_13) CA1.8 Relacionouse a simboloxía cos elementos e cos equipamentos da instalación.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_33) CA1.8 Identifícanse os equipamentos de cada sistema.
(MP0517_23) CA1.8 Identifícanse as características técnicas dos dispositivos.
(MP0517_13) CA1.9 Recoñécense os tipos e a función dos recintos e dos rexistros dunha ICT.
(MP0517_33) CA1.9 Recoñeceuse a función dos elementos das instalacións.
(MP0517_23) CA1.9 Consideráronse posibles evolucións tecnolóxicas e normativas.
(MP0517_13) CA1.10 Identifícanse os tipos de canalizacións.
(MP0517_33) CA1.10 Identifícanse as características técnicas dos dispositivos.
(MP0517_13) CA1.11 Identifícanse os tipos de redes que compoñen a ICT
(MP0517_33) CA1.11 Consideráronse posibles evolucións tecnolóxicas e normativas.
(MP0517_13) CA1.12 Identifícanse as zonas do edificio indicadas pola normativa.
(MP0517_13) CA1.13 Identifícanse os equipamentos das instalacións de radio e televisión, de telefonía, de banda larga e de portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_13) CA1.14 Recoñeceuse a función dos elementos das instalacións de radio e televisión, de telefonía, de banda larga, e de portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_13) CA1.15 Identifícanse as características técnicas dos dispositivos.
(MP0517_13) CA1.16 Consideráronse posibles evolucións tecnolóxicas e normativas.
(MP0517_13) CA2.1 Identifícanse as especificacións técnicas das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_33) CA2.1 Identifícanse as especificacións técnicas das instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos.
(MP0517_23) CA2.1 Identifícanse as especificacións técnicas das instalacións electroacústica.
(MP0517_13) CA2.2 Verifícanse as características das instalacións de recepción de sinais de radio e televisión, segundo a súa situación xeográfica con respecto aos puntos de emisión.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0517_33) CA2.2 Representáronse sobre planos os trazados e os elementos da instalación (cableamentos, rexistros, etc.).
(MP0517_23) CA2.2 Representáronse sobre planos os trazados e os elementos da instalación (cableamentos, rexistros, etc.).
(MP0517_13) CA2.3 Representáronse sobre planos os trazados e os elementos da instalación (cableamentos, arquetas e rexistros, etc.).
(MP0517_33) CA2.3 Determináronse as características físicas dos locais que cumpra controlar.
(MP0517_23) CA2.3 Determináronse as características acústicas dos locais que se vaian sonorizar.
(MP0517_13) CA2.4 Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.
(MP0517_33) CA2.4 Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.
(MP0517_23) CA2.4 Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.
(MP0517_13) CA2.5 Elaboráronse os esquemas, coa simboloxía normalizada.
(MP0517_33) CA2.5 Elaboráronse os esquemas, coa simboloxía normalizada.
(MP0517_23) CA2.5 Elaboráronse esquemas, coa simboloxía normalizada.
(MP0517_13) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.
(MP0517_33) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.
(MP0517_23) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.
(MP0517_13) CA2.7 Seleccionáronse elementos das instalacións de radio, televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_33) CA2.7 Seleccionáronse elementos das instalacións.
(MP0517_23) CA2.7 Seleccionáronse elementos das instalacións.
(MP0517_13) CA2.8 Dimensionáronse os elementos da instalación eléctrica dedicada.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_33) CA2.8 Dimensionáronse os elementos da instalación eléctrica dedicada.
(MP0517_23) CA2.8 Dimensionáronse os elementos da instalación eléctrica dedicada.
(MP0517_13) CA2.9 Tivéronse en conta interferencias con outras instalacións.
(MP0517_33) CA2.9 Tivéronse en conta interferencias con outras instalacións.
(MP0517_23) CA2.9 Tivéronse en conta interferencias con outras instalacións.
(MP0517_13) CA2.10 Configuráronse as instalacións tendo en conta a posibilidade de ampliacións.
(MP0517_33) CA2.10 Configuráronse as instalacións tendo en conta a posibilidade de ampliacións.
(MP0517_23) CA2.10 Configuráronse as instalacións tendo en conta a posibilidade de ampliacións.
(MP0517_13) CA2.11 Aplicouse a normativa de ICT e o REBT na configuración da instalación.
(MP0517_33) CA2.11 Aplicouse a normativa e o REBT na configuración da instalación.
(MP0517_23) CA2.11 Aplicouse a normativa e o REBT na configuración da instalación.
(MP0517_13) CA2.12 Realizouse unha selección do material instalado no exterior das edificacións tendo en conta o ámbito urbanístico e paisaxístico.
(MP0517_13) CA3.1 Aplicouse o plan de montaxe das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_33) CA3.1 Aplicouse o plan de montaxe dunha instalación de seguridade electrónica.
(MP0517_23) CA3.1 Aplicouse o plan de montaxe dunha instalación electroacústica.
(MP0517_13) CA3.2 Programáronse as actividades de montaxe.
(MP0517_33) CA3.2 Aplicouse o plan de montaxe dunha instalación de CPTV e dunha instalación de control de accesos.
(MP0517_23) CA3.2 Programáronse as actividades de montaxe.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_13) CA3.3 Verifícase ou executouse a traza da instalación.
(MP0517_33) CA3.3 Programáronse as actividades de montaxe.
(MP0517_23) CA3.3 Verifícase ou executouse a traza da instalación.
(MP0517_13) CA3.4 Verifícase ou executouse a montaxe e a orientación dos elementos de captación de sinais.
(MP0517_33) CA3.4 Verifícase ou executouse a traza da instalación.
(MP0517_23) CA3.4 Verifícase ou executouse a montaxe de canalizacións, e de condutores e conectores normalizados.
(MP0517_13) CA3.5 Verifícase ou executouse a montaxe de canalizacións e condutores.
(MP0517_33) CA3.5 Verifícase ou executouse a montaxe de canalizacións, e dos condutores e os conectores normalizados.
(MP0517_23) CA3.5 Verifícase ou executouse a montaxe e a configuración dos equipamentos e dos elementos característicos de cada instalación.
(MP0517_13) CA3.6 Verifícase ou executouse a montaxe e a configuración dos equipamentos e dos elementos característicos de cada instalación.
(MP0517_33) CA3.6 Verifícase ou executouse a montaxe e a configuración dos equipamentos e dos elementos característicos de cada instalación.
(MP0517_23) CA3.6 Verifícase ou executouse a montaxe das instalacións eléctricas dedicadas.
(MP0517_13) CA3.7 Verifícase ou executouse a montaxe das instalacións eléctricas dedicadas.
(MP0517_33) CA3.7 Verifícase ou executouse a montaxe das instalacións eléctricas dedicadas.
(MP0517_23) CA3.7 Aplicáronse os criterios de calidade nas operacións de montaxe e verificación.
(MP0517_13) CA3.8 Aplicáronse os criterios de calidade nas operacións de montaxe e verificación.
(MP0517_33) CA3.8 Aplicáronse os criterios de calidade nas operacións de montaxe e verificación.
(MP0517_23) CA3.8 Empregáronse os materiais con criterios de óptimo aproveitamento nos procesos de montaxe.



Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_13) CA3.9 Optimizouse o emprego de materiais nos procesos de montaxe.
(MP0517_33) CA3.9 Empregáronse os materiais con criterios de óptimo aproveitamento nos procesos de montaxe.
(MP0517_23) CA3.9 Realizáronse tarefas de execución e verificación tendo en conta criterios básicos de eficiencia.
(MP0517_13) CA3.10 Realizáronse tarefas de execución e verificación tendo en conta criterios básicos de eficiencia.
(MP0517_33) CA3.10 Realizáronse tarefas de execución e verificación tendo en conta criterios básicos de eficiencia.
(MP0517_23) CA3.10 Tívoise en conta o coidado da instrumentación e da ferramenta empregada nas operacións de verificación e execución.
(MP0517_13) CA3.11 Tívoise en conta o coidado da instrumentación e da ferramenta empregada nas operacións de verificación e execución.
(MP0517_33) CA3.11 Tívoise en conta o coidado da instrumentación e da ferramenta empregada nas operacións de verificación e execución.
(MP0517_23) CA3.11 Organizouse o traballo en equipo.
(MP0517_13) CA3.12 Organización do traballo en equipo.
(MP0517_33) CA3.12 Organización do traballo en equipo.

## 2.2. Segunda parte da proba

### 2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0517_33) RA4 - Verifica o funcionamento das instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos, medindo parámetros e axustando os seus elementos.
(MP0517_23) RA4 - Verifica o funcionamento das instalacións electroacústicas, para o que mide parámetros e axusta os seus elementos.
(MP0517_13) RA4 - Verifica o funcionamento das instalacións, medindo parámetros e axustando os seus elementos.
(MP0517_13) RA5 - Mantén infraestruturas comúns de telecomunicacións, asignando tarefas e recursos e verificando a calidade das intervencións.
(MP0517_33) RA5 - Mantén instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos, asignando tarefas e recursos, e verifica a calidade das intervencións.



Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0517_23) RA5 - Mantén instalacións electroacústicas, asignando tarefas e recursos, e verifica a calidade das intervencións.
(MP0517_13) RA6 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, as medidas e os equipamentos para os previr.
(MP0517_33) RA6 - 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.
(MP0517_23) RA6 - Cumpre as normas 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
(MP0517_13) CA4.1 Aplicouse o plan de comprobación e posta en servizo.
(MP0517_33) CA4.1 Aplicouse o plan de comprobación e posta en servizo.
(MP0517_23) CA4.1 Aplicouse o plan de comprobación e posta en servizo.
(MP0517_13) CA4.2 Utilizáronse os medios, as ferramentas informáticas e os instrumentos de medida específicos para cada instalación.
(MP0517_33) CA4.2 Utilizáronse os medios, as ferramentas informáticas e os instrumentos de medida específicos para cada instalación.
(MP0517_23) CA4.2 Utilizáronse os medios, as ferramentas informáticas e os instrumentos de medida específicos para cada instalación.
(MP0517_13) CA4.3 Axustáronse os equipamentos de cabeceira das instalacións de telecomunicacións en modo local ou de xeito remoto, vía telefónica (GSM ou outros) e a través de internet.
(MP0517_33) CA4.3 Axustáronse os equipamentos das instalacións.
(MP0517_23) CA4.3 Axustáronse os equipamentos das instalacións.
(MP0517_13) CA4.4 Verificouse que os resultados obtidos nas medidas cumpran a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento.
(MP0517_33) CA4.4 Verificouse que os resultados obtidos nas medidas cumpran a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento.
(MP0517_23) CA4.4 Verificouse que os resultados obtidos nas medidas cumpran a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_13) CA4.5 Realizáronse medidas e probas de funcionamento.
(MP0517_33) CA4.5 Realizáronse medidas e probas de funcionamento.
(MP0517_23) CA4.5 Realizáronse medidas e probas de funcionamento.
(MP0517_13) CA4.6 Cubríronse as follas de probas de aceptación e a documentación esixida pola normativa.
(MP0517_33) CA4.6 Cubríronse as follas de probas de aceptación e a documentación esixida pola normativa.
(MP0517_23) CA4.6 Cubríronse as follas de probas de aceptación e a documentación esixida pola normativa.
(MP0517_13) CA5.1 Programáronse as actividades de mantemento preventivo.
(MP0517_33) CA5.1 Programáronse as actividades de mantemento preventivo.
(MP0517_23) CA5.1 Programáronse as actividades de mantemento preventivo.
(MP0517_13) CA5.2 Determináronse os recursos para o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_33) CA5.2 Determináronse os recursos para o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións.
(MP0517_23) CA5.2 Determináronse os recursos para o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións.
(MP0517_13) CA5.3 Tivéronse en conta as instrucións de mantemento de fábrica.
(MP0517_33) CA5.3 Tivéronse en conta as instrucións de mantemento de fábrica.
(MP0517_23) CA5.3 Tivéronse en conta as instrucións de mantemento de fábrica.
(MP0517_13) CA5.4 Elaborouse un protocolo de intervención segundo o tipo de mantemento.
(MP0517_33) CA5.4 Elaborouse un protocolo de intervención segundo o tipo de mantemento.
(MP0517_23) CA5.4 Elaborouse un protocolo de intervención segundo o tipo de mantemento.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_13) CA5.5 Aplicáronse as técnicas propias de cada instalación para a localización de avarías.
(MP0517_33) CA5.5 Aplicáronse as técnicas propias de cada instalación para a localización de avarías.
(MP0517_23) CA5.5 Aplicáronse as técnicas propias de cada instalación para a localización de avarías.
(MP0517_13) CA5.6 Diagnosticáronse as causas de avarías nas instalacións.
(MP0517_33) CA5.6 Diagnosticáronse as causas de avarías nas instalacións.
(MP0517_23) CA5.6 Diagnosticáronse as causas de avarías nas instalacións.
(MP0517_13) CA5.7 Restituíuse o funcionamento da instalación, substituíndo equipamentos ou elementos.
(MP0517_33) CA5.7 Restituíuse o funcionamento da instalación, substituíndo equipamentos ou elementos.
(MP0517_23) CA5.7 Restituíuse o funcionamento da instalación, substituíndo equipamentos ou elementos.
(MP0517_13) CA5.8 Aplicáronse criterios de seguridade no mantemento das instalacións.
(MP0517_33) CA5.8 Aplicáronse criterios de seguridade no mantemento das instalacións.
(MP0517_23) CA5.8 Aplicáronse criterios de seguridade no mantemento das instalacións.
(MP0517_13) CA5.9 Formalizouse a documentación propia do mantemento (fichas de intervención, históricos de avarías, diagramas, informes e memorias de mantemento, etc.).
(MP0517_33) CA5.9 Formalizouse a documentación propia do mantemento (fichas de intervención, históricos de avarías, diagramas, informes e memorias de mantemento, etc.).
(MP0517_23) CA5.9 Formalizouse a documentación propia do mantemento (fichas de intervención, históricos de avarías, diagramas, informes e memorias de mantemento, etc.).
(MP0517_13) CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.
(MP0517_33) CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.
(MP0517_23) CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0517_13) CA6.2 Operouse con máquinas e ferramentas respectando as normas de seguridade.
(MP0517_33) CA6.2 Operouse con máquinas e ferramentas respectando as normas de seguridade.
(MP0517_23) CA6.2 Operouse con máquinas e ferramentas respectando as normas de seguridade.
(MP0517_13) CA6.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0517_33) CA6.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0517_23) CA6.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0517_13) CA6.4 Recoñecéronse os elementos de seguridade e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.
(MP0517_33) CA6.4 Recoñecéronse os elementos de seguridade e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.
(MP0517_23) CA6.4 Recoñecéronse os elementos de seguridade e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.
(MP0517_13) CA6.5 Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.
(MP0517_33) CA6.5 Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.
(MP0517_23) CA6.5 Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.
(MP0517_13) CA6.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
(MP0517_33) CA6.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
(MP0517_23) CA6.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
(MP0517_13) CA6.7 Identificáronse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.
(MP0517_33) CA6.7 Identificáronse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.
(MP0517_23) CA6.7 Identificáronse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.

**Cráterios de avaliación do currículo**

(MP0517\_13) CA6.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0517\_33) CA6.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0517\_23) CA6.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0517\_13) CA6.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

(MP0517\_23) CA6.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

(MP0517\_33) CA6.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

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

Identifícanse os tipos e as características de instalacións de recepción de sinais de radio e televisión de acordo coa normativa sobre infraestruturas comúns de telecomunicacións en edificios.

Identifícanse os tipos e as características de instalacións de telefonía interior de acordo coa normativa sobre infraestruturas comúns de telecomunicacións en edificios.

Identifícanse os tipos e as características de instalacións de banda larga de acordo coa normativa sobre infraestruturas comúns de telecomunicacións en edificios.

Recoñécéronse os tipos e a función dos recintos e dos rexistros dunha ICT.

Identifícanse os equipamentos das instalacións de radio e televisión, de telefonía, de banda larga e de portaría e videoportaría automáticas.

Identifícanse as especificacións técnicas das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas.

Dimensionáronse os elementos da instalación eléctrica dedicada.

Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.

Aplicouse a normativa de ICT e o REBT na configuración da instalación.

Verificouse ou executouse a montaxe e a orientación dos elementos de captación de sinais.

Verificouse ou executouse a montaxe de canalizacións e condutores.

Verificouse que os resultados obtidos nas medidas cumpran a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento.

Realizáronse medidas e probas de funcionamento.

Determináronse os recursos para o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas.

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.

Operouse con máquinas e ferramentas respectando as normas de seguridade.



Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.

Recoñecéronse os elementos de seguridade e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.

Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.

Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.

Identificáronse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental. ¿ CA6.8. Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

Identificáronse os tipos e as características dos sistemas electroacústicos en relación á megafonía, a sonorización e a intercomunicación no interior dos ámbitos doméstico, terciario, industrial, institucional, asistencial, etc.

Determináronse as características acústicas dos locais que se vaian sonorizar.

Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.

Verificouse ou executouse a montaxe e a configuración dos equipamentos e dos elementos característicos de cada instalación.

Verificouse que os resultados obtidos nas medidas cumpran a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento.

Diagnosticáronse as causas de avarías nas instalacións.

Descríbironse e analizáronse os conceptos básicos da seguridade electrónica en relación coa intrusión, o incendio e a detección de gases.

Descríbironse e analizáronse os conceptos básicos dos sistemas de CPTV e de control de accesos.

Identificáronse os tipos e as características dos sistemas de seguridade electrónica fronte á intrusión, o incendio e a acumulación de gases nocivos, nos ámbitos doméstico, terciario, industrial, institucional, e asistencial, etc.

Identificáronse os tipos e as características dos sistemas de CPTV.

Identificáronse os tipos e as características dos sistemas de control de accesos.

Determináronse as características físicas dos locais que cumpra controlar

Elaboráronse os esquemas, coa simboloxía normalizada.

Instalou sistemas de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos aplicando técnicas establecidas, e verifica a adecuación á normativa e a calidade das instalacións

Verifica o funcionamento das instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos, medindo parámetros e axustando os seus elementos

Mantén instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos, asignando tarefas e recursos, e verifica a calidade das intervencións

#### 4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

##### 4.a) Primeira parte da proba

De xeito xeral esta primeira proba consistirá nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte. Cualificarase de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. Os instrumentos necesarios e obrigatorios son un bolígrafo e unha calculadora non programable.

A proba estará formada tanto por preguntas de resposta corta como por preguntas de razonamento, relacionadas cos contidos do currículo. As puntuacións das preguntas estableceranse na proba.

A non superación da proba terá carácter eliminatorio según a orde do 5 de Abril do 2013 (Publicado no Martes, 16 de abril de 2013). A duración da proba non será superior a 3 horas.

Os candidatos serán convocados para a proba en día e hora en único chamamento.

Os candidatos terán sobre a mesa durante a proba o seu documento de identificación (DNI, carnet de conducir ou pasaporte)

Poden empregar unicamente bolígrafos de cor azul ou negra, así como calculadoras non programables

Esta proba suporá un 50 % da nota final e puntuará 0 a 10 puntos

##### 4.b) Segunda parte da proba

As persoas aspirantes que superasen a primeira parte da proba realizarán a segunda, e consistirá no desenvolvemento dun o varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte. O único instrumento necesario e obrigatorio é un bolígrafo e unha calculadora non programable. No caso de que fose necesario o uso do ordenador, o sistema operativo será windows.

De xeito específico a proba será: escrita con supostos prácticos dos contidos do currículo e/ou lista de cotexo con identificación de material específico dos contidos do módulo e resolución de supostos prácticos como pode ser esquemas de instalación, mantemento e avarías das instalacións especificadas nas unidades formativas deste módulo. Para este fin, facilitaráselle os candidatos todo o material necesario para realizar a proba.

A segunda parte da proba tamén é eliminatoria, para superala a nota deberá ser igual ou superior a 5 puntos.



As puntuacións desglosadas das preguntas, virán reflexadas na proba.

Se cualificará de cero a dez puntos, e terá un peso do 50% da nota total.

A nota final será a media aritmética das notas das dúas probas.