

# Anexo III. Modelo de programación de proba libre de módulos profesionais

## 1. Identificación da programación

### Centro educativo

| Código   | Centro          | Concello | Ano académico |
|----------|-----------------|----------|---------------|
| 27006528 | IES AS MERCEDES | LUGO     | 2012-2013     |

### Ciclo formativo

| Código da familia profesional | Familia profesional | Código do ciclo formativo | Ciclo formativo                                   | Grao | Réxime |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------|---|------|--------|
| ENA                           | Enerxía e auga      | CSENA01                   | C.S.Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica | CS   | Libres |

### Módulo profesional

| Código MP | Nome                                 | Horas |
|-----------|--------------------------------------|-------|
| MP0122    | Procesos de montaxe das instalacións | 213   |

### Profesorado responsable

Manuel Gómez Mouriz

# Índice

---

Rexenerar co cursor no índice e premendo F9 (actualizar campos)

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| <b>1.</b>  | <b>Identificación da programación .....</b>   | <b>1</b> |
|            | Centro educativo.....   | 1        |
|            | Ciclo formativo .....   | 1        |
|            | Módulo profesional .....  | 1        |
|            | Profesorado responsable.....  | 1        |
| <b>2.</b>  | <b>Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>2.1</b> | <b>Primeira parte da proba .....</b>  | <b>3</b> |
| 2.1.a      | Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan.....   | 3        |
| 2.1.b      | Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado ..... | 3        |
| <b>2.2</b> | <b>Segunda parte da proba .....</b>   | <b>3</b> |
| 2.2.a      | Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan.....   | 3        |
| 2.2.b      | Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado ..... | 4        |
| <b>3.</b>  | <b>Mínimos exigibles para alcanzar a avaliação positiva e os criterios de cualificación.....</b>                                      | <b>5</b> |
| <b>4.</b>  | <b>Características da proba e instrumentos necesarios para o seu desenvolvimento.....</b>   | <b>6</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Primeira parte da proba .....</b>  | <b>6</b> |
| <b>4.2</b> | <b>Segunda parte da proba .....</b>   | <b>6</b> |

## 2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

### 2.1 Primeira parte da proba

#### 2.1.a Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

| Resultados de aprendizaxe do currículo   |
|--|
| RA 1. Identifica os materiais utilizados nas instalacións, así como os seus tratamentos, para o cal analiza as súas propiedades físicas e químicas |

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

| Criterios de avaliación do currículo   |
|--|
| CA 1.1 Identificáronse os materiais empregados en cada tipo de instalación<br>CA 1.2 Diferenciáronse as características e as propiedades físicas e químicas dos materiais<br>CA 1.3 Relacionáronse os tratamentos térmicos coas propiedades para cada tipo de instalación.<br>CA 1.4 Valoráronse as vantaxes e os inconvenientes dos materiais para cada tipo de instalación<br>CA 1.5 Describiríronse os procesos de corrosión e oxidación dos materiais metálicos<br>CA 1.6 Describiríronse os procedementos e as técnicas para protexer da corrosión e da oxidación |
| CA 2.1 Diferenciáronse os equipamentos de mecanizado e conformación segundo as súas aplicacións<br>CA 2.2 Identificáronse os instrumentos de medida<br>CA 2.3 Identificáronse os instrumentos de comparación<br>CA 2.5 Identificáronse as ferramentas necesarias para o mecanizado e a conformación  |
| CA 3.1 Identificáronse os tipos de uniões non soldadas e os materiais que se deban unir.<br>CA 3.2 Determinouse a secuencia de operacións que cumpra realizar.<br>CA 3.3 Seleccionáronse as ferramentas en función do material e do proceso que se vaia realizar.  |
| CA 4.1 Seleccionouse o proceso de soldadura adecuado ás características dos materiais<br>CA 4.2 Identificouse a simboloxía de cada tipo de soldadura.<br>CA 4.3 Identificáronse os componentes dos equipamentos de soldadura   |
| CA 5.1 Realizáronse e interpretáronse os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxía correcta.  |
| CA 6.1 Elaborouse o plan de montaxe da instalación aplicando a regulamentación das instalacións, e as medidas de seguridade e de prevención de riscos.   |
| CA 7.1 Elaborouse o plan de montaxe da instalación aplicando a regulamentación das instalacións, e as medidas de seguridade e de prevención de riscos.   |
| CA 8.1 Elaborouse o plan de montaxe da instalación aplicando a regulamentación das instalacións, e as medidas de seguridade e de prevención de riscos.   |
| CA 9.1 Elaborouse o plan de montaxe da instalación aplicando a regulamentación das instalacións, e as medidas de seguridade e de prevención de riscos.   |

### 2.2 Segunda parte da proba

#### 2.2.a Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

| Resultados de aprendizaxe do currículo   |
|--|
| RA 2. Realiza operacións de transformación de elementos aplicando técnicas manuais de mecanizado e conformado, tendo en conta a relación entre o funcionamento das máquinas, as condicións do proceso e as características do produto.   |
| RA 3. Realiza uniões non soldadas, tendo en conta as características de cada unión e aplicando as técnicas adecuadas a cada tipo.  |
| RA 4. Realiza uniões soldadas, logo de seleccionar a técnica adecuada a cada tipo de material e de instalación.  |
| RA 5. Realiza e interpreta os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxía correcta.   |
| RA 6. Realiza pequenas montaxes de equipamentos e elementos de instalacións frigoríficas aplicando técnicas de montaxe e interpretando planos e instruccións de fábrica, probas de estanquidade aplicando criterios técnicos e regulamentarios, interpreta os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxía correcta, posta en marcha de pequenas instalacións, e comproba o funcionamento. |
| RA 7. Realiza pequenas montaxes de equipamentos e elementos de instalacións de climatización e ventilación aplicando técnicas de montaxe e interpretando planos e instruccións de fábrica  |
| RA 8. Realiza pequenas montaxes de equipamentos e elementos de instalacións de combustibles aplicando técnicas de montaxe e interpretando  |

planos e instruccions de fabrica

RA 9. Realiza pequenas montaxes de equipamentos e elementos de instalacions de calefaccion e AQS aplicando tecnicas de montaxe e interpretando planos e instruccions de fabrica, probas de estanquidade aplicando criterios tecnicos e regulamentarios, interpretando os esquemas electricos de proteccion, mando e potencia coa simboloxia correcta, posta en marcha, e comproba o funcionamento das instalacions

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

| Criterios de avaliación do currículo  |
|---|
| *CA 2.4 Realizáronse medicións cos instrumentos adecuados e coa precisión esixida<br>*CA 2.6 Realizáronse as operacions de mecanizado, medición, trazado, tradeado, roscado, corte, etc<br>*CA 2.7 Realizáronse operacions de conformación en tubos e outros materiais (pregamento, curvado, abucinado, etc)<br>*CA 2.8 Aplicáronse tratamentos anti corrosión e anti oxidación<br>*CA 2.9 Determinouse a secuencia das operacions<br>*CA 2.10 Utilizáronse correctamente as ferramentas e os equipamentos de traballo<br>*CA 2.11 Respectáronse os criterios de calidad.<br>*CA 2.12 Aplicáronse as normas de seguridade, ambientais e de prevención de riscos laborais.   |
| *CA 3.4 Efectuáronse operacions de roscado, parafusamento, dobra, pregadura, e remachado.<br>*CA 3.5 Efectuáronse operacions de abucinado e alargamento.<br>*CA 3.6 Respectáronse os criterios dimensionais establecidos.<br>*CA 3.7 Comprobouse a fiabilidade das uniões (resistencia, estanquidade, etc).<br>*CA 3.8 Operouse coas ferramentas e os materiais en condicions de calidad e seguridade requeridas<br>*CA 3.9 Aplicáronse as normas de seguridade e prevención de riscos laborais<br>*CA 3.10 Respectáronse os criterios de calidad   |
| *CA 4.4 Operouse coas ferramentas e coas máquinas coa seguridade requerida<br>*CA 4.5 Realizouse a unión aplicando a técnica de soldadura adecuada.<br>*CA 4.6 Comprobouse a fiabilidade das uniões<br>*CA 4.7 Aplicáronse as normas de uso e control durante o proceso de soldadura<br>*CA 4.8 Respectáronse as especificacions e as normas de prevención de riscos laborais e ambientais.<br>*CA 4.9 Respectáronse os tempos previstos para o proceso<br>*CA 4.10 Operouse con autonomía nas actividades propostas  |
| *CA 5.2 Distribuíronse e localizáronse os elementos do cadro con criterios de funcionalidade e de reducción do espazo.<br>*CA 5.3 Realizouse a conexión eléctrica dos elementos do cadro e os periféricos seguindo os criterios regulamentarios.<br>*CA 5.4 Verificouse a fiabilidade das conexions eléctricas e a secuencia de funcionamento da instalación eléctrica (presostatos, sondas, sistemas de arranque de motores, térmicos, etc).<br>*CA 5.5 Seleccionáronse as ferramentas e os materiais coa seguridade requerida<br>*CA 5.6 Realizouse a montaxe respectando os tempos estipulados<br>*CA 5.7 Realizáronse os traballos con orde e limpeza.  |
| *CA 6.2 Realizouse a traza da instalación tendo en conta a relación entre os planos e o espazo de montaxe.<br>*CA 6.3 Seleccionáronse as técnicas, as ferramentas e os materiais necesarios para a montaxe da instalación.<br>CA 6.10 Determináronse os valores de presión que se deben alcanzar nas probas de estanquidade segundo a normativa<br>*CA 6.11 Seleccionáronse os equipamentos e os instrumentos de medida adecuados<br>*CA 6.12 Alcanzáronse as presións estipuladas na realización da proba<br>*CA 6.13 Localizáronse e arranxáronse hipotéticas fugas na instalación<br>*CA 6.14 Respectáronse os criterios de seguridade persoal e material<br>*CA 6.15 Aplicáronse os criterios regulamentarios correspondentes.<br>*CA 6.16 Arranxáronse as continxencias en tempos de execución xustificados<br>*CA 6.17 Respectáronse as normas de uso dos medios, os equipamentos e os espazos.<br>*CA 6.18 Operouse con autonomía nas actividades propostas.<br>*CA 6.19 Realizáronse e interpretáronse os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxia correcta.<br>*CA 6.20 Verificouse a fiabilidade das conexions eléctricas e a secuencia de funcionamento da instalación eléctrica (presostatos, sondas, sistemas de arranque de motores, térmicos, etc).<br>*CA 6.21 Comprobouse a secuencia de funcionamento dos elementos de control, e de seguridade e receptores eléctricos da instalación<br>*CA 6.22 Realizáronse as operacions de posta en funcionamento da instalación<br>*CA 6.23 Respectáronse as normas de seguridade e ambientais |
| *CA 7.2 Realizouse a traza da instalación tendo en conta a relación entre os planos e o espazo de montaxe.<br>*CA 7.3 Seleccionáronse as técnicas, as ferramentas e os materiais necesarios para a montaxe da instalación.<br>*CA 7.4 Fixáronse e niveláronse os equipamentos, os tubos e os accesorios<br>*CA 7.5 Realizouse a conexión dos equipamentos<br>*CA 7.6 Operouse coas ferramentas coa calidad e a seguridade requeridas<br>*CA 7.7 Realizouse a montaxe respectando os tempos estipulados<br>*CA 7.8 Realizáronse os traballos con orde, limpeza e autonomía<br>*CA 7.9 Distribuíuse o traballo equitativamente e traballouse en equipo<br>*CA 7.10 Determináronse os valores de presión que se deben alcanzar nas probas de estanquidade segundo a normativa<br>*CA 7.11 Seleccionáronse os equipamentos e os instrumentos de medida adecuados<br>*CA 7.12 Alcanzáronse as presións estipuladas na realización da proba   |

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>*CA 7.13 Localízaronse e arranxáronse hipotéticas fugas na instalacións</li> <li>*CA 7.14 Respectáronse os criterios de seguridade persoal e material</li> <li>*CA 7.15 Aplicáronse os criterios regulamentarios correspondentes.</li> <li>*CA 7.16 Arranxáronse as continxencias en tempos de execución xustificados</li> <li>*CA 7.17 Respectáronse as normas de uso dos medios, os equipamentos e os espazos.</li> <li>*CA 7.18 Operouse con autonomía nas actividades propostas.</li> <li>*CA 7.19 Realizáronse e interpretáronse os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxía correcta.</li> <li>*CA 7.20 Verificouse a fiabilidade das conexións eléctricas e a secuencia de funcionamento da instalación eléctrica</li> <li>*CA 7.21 Comprobouse a secuencia de funcionamento dos elementos de control, e de seguridade e receptores eléctricos da instalación</li> <li>*CA 7.22 Realizáronse as operacións de posta en funcionamento da instalación</li> <li>*CA 7.23 Respectáronse as normas de seguridade e ambientais</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>*CA 8.2 Realizouse a traza da instalación tendo en conta a relación entre os planos e o espazo de montaxe.</li> <li>*CA 8.3 Seleccionáronse as técnicas, as ferramentas e os materiais necesarios para a montaxe da instalación.</li> <li>*CA 8.4 Fixáronse e niveláronse os equipamentos, os tubos e os accesorios</li> <li>*CA 8.5 Realizouse a conexión dos equipamentos</li> <li>*CA 8.6 Operouse coas ferramentas coa calidade e a seguridade requiridas</li> <li>*CA 8.7 Realizouse a montaxe respectando os tempos estipulados</li> <li>*CA 8.8 Realizáronse os traballos con orde, limpeza e autonomía</li> <li>*CA 8.9 Distribuíuse o traballo equitativamente e traballouse en equipo</li> <li>*CA 8.10 Determináronse os valores de presión que se deben alcanzar nas probas de estanquidade segundo a normativa</li> <li>*CA 8.11 Seleccionáronse os equipamentos e os instrumentos de medida adecuados</li> <li>*CA 8.12 Alcanzáronse as presións estipuladas na realización da proba</li> <li>*CA 8.13 Localízaronse e arranxáronse hipotéticas fugas na instalacións</li> <li>*CA 8.14 Respectáronse os criterios de seguridade persoal e material</li> <li>*CA 8.15 Aplicáronse os criterios regulamentarios correspondentes.</li> <li>*CA 8.16 Arranxáronse as continxencias en tempos de execución xustificados</li> <li>*CA 8.17 Respectáronse as normas de uso dos medios, os equipamentos e os espazos.</li> <li>*CA 8.18 Operouse con autonomía nas actividades propostas.</li> <li>*CA 8.19 Realizáronse e interpretáronse os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxía correcta.</li> <li>*CA 8.20 Verificouse a fiabilidade das conexións eléctricas e a secuencia de funcionamento da instalación eléctrica</li> <li>*CA 8.21 Comprobouse a secuencia de funcionamento dos elementos de control, e de seguridade e receptores eléctricos da instalación</li> <li>*CA 8.22 Realizáronse as operacións de posta en funcionamento da instalación</li> <li>*CA 8.23 Respectáronse as normas de seguridade e ambientais</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>*CA 9.2 Realizouse a traza da instalación tendo en conta a relación entre os planos e o espazo de montaxe.</li> <li>*CA 9.3 Seleccionáronse as técnicas, as ferramentas e os materiais necesarios para a montaxe da instalación.</li> <li>*CA 9.4 Fixáronse e niveláronse os equipamentos, os tubos e os accesorios</li> <li>*CA 9.5 Realizouse a conexión dos equipamentos</li> <li>*CA 9.6 Operouse coas ferramentas coa calidade e a seguridade requiridas</li> <li>*CA 9.7 Realizouse a montaxe respectando os tempos estipulados</li> <li>*CA 9.8 Realizáronse os traballos con orde, limpeza e autonomía</li> <li>*CA 9.9 Distribuíuse o traballo equitativamente e traballouse en equipo</li> <li>*CA 9.10 Determináronse os valores de presión que se deben alcanzar nas probas de estanquidade segundo a normativa</li> <li>*CA 9.11 Seleccionáronse os equipamentos e os instrumentos de medida adecuados</li> <li>*CA 9.12 Alcanzáronse as presións estipuladas na realización da proba</li> <li>*CA 9.13 Localízaronse e arranxáronse hipotéticas fugas na instalacións</li> <li>*CA 9.14 Respectáronse os criterios de seguridade persoal e material</li> <li>*CA 9.15 Aplicáronse os criterios regulamentarios correspondentes.</li> <li>*CA 9.16 Arranxáronse as continxencias en tempos de execución xustificados</li> <li>*CA 9.17 Respectáronse as normas de uso dos medios, os equipamentos e os espazos.</li> <li>*CA 9.18 Operouse con autonomía nas actividades propostas.</li> <li>*CA 9.19 Realizáronse e interpretáronse os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxía correcta.</li> <li>*CA 9.20 Verificouse a fiabilidade das conexións eléctricas e a secuencia de funcionamento da instalación eléctrica</li> <li>*CA 9.21 Comprobouse a secuencia de funcionamento dos elementos de control, e de seguridade e receptores eléctricos da instalación</li> <li>*CA 9.22 Realizáronse as operacións de posta en funcionamento da instalación</li> <li>*CA 9.23 Respectáronse as normas de seguridade e ambientais</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>*CA 7.13 Localízaronse e arranxáronse hipotéticas fugas na instalacións</li> <li>*CA 7.14 Respectáronse os criterios de seguridade persoal e material</li> <li>*CA 7.15 Aplicáronse os criterios regulamentarios correspondentes.</li> <li>*CA 7.16 Arranxáronse as continxencias en tempos de execución xustificados</li> <li>*CA 7.17 Respectáronse as normas de uso dos medios, os equipamentos e os espazos.</li> <li>*CA 7.18 Operouse con autonomía nas actividades propostas.</li> <li>*CA 7.19 Realizáronse e interpretáronse os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxía correcta.</li> <li>*CA 7.20 Verificouse a fiabilidade das conexións eléctricas e a secuencia de funcionamento da instalación eléctrica</li> <li>*CA 7.21 Comprobouse a secuencia de funcionamento dos elementos de control, e de seguridade e receptores eléctricos da instalación</li> <li>*CA 7.22 Realizáronse as operacións de posta en funcionamento da instalación</li> <li>*CA 7.23 Respectáronse as normas de seguridade e ambientais</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>*CA 8.2 Realizouse a traza da instalación tendo en conta a relación entre os planos e o espazo de montaxe.</li> <li>*CA 8.3 Seleccionáronse as técnicas, as ferramentas e os materiais necesarios para a montaxe da instalación.</li> <li>*CA 8.4 Fixáronse e niveláronse os equipamentos, os tubos e os accesorios</li> <li>*CA 8.5 Realizouse a conexión dos equipamentos</li> <li>*CA 8.6 Operouse coas ferramentas coa calidade e a seguridade requiridas</li> <li>*CA 8.7 Realizouse a montaxe respectando os tempos estipulados</li> <li>*CA 8.8 Realizáronse os traballos con orde, limpeza e autonomía</li> <li>*CA 8.9 Distribuíuse o traballo equitativamente e traballouse en equipo</li> <li>*CA 8.10 Determináronse os valores de presión que se deben alcanzar nas probas de estanquidade segundo a normativa</li> <li>*CA 8.11 Seleccionáronse os equipamentos e os instrumentos de medida adecuados</li> <li>*CA 8.12 Alcanzáronse as presións estipuladas na realización da proba</li> <li>*CA 8.13 Localízaronse e arranxáronse hipotéticas fugas na instalacións</li> <li>*CA 8.14 Respectáronse os criterios de seguridade persoal e material</li> <li>*CA 8.15 Aplicáronse os criterios regulamentarios correspondentes.</li> <li>*CA 8.16 Arranxáronse as continxencias en tempos de execución xustificados</li> <li>*CA 8.17 Respectáronse as normas de uso dos medios, os equipamentos e os espazos.</li> <li>*CA 8.18 Operouse con autonomía nas actividades propostas.</li> <li>*CA 8.19 Realizáronse e interpretáronse os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxía correcta.</li> <li>*CA 8.20 Verificouse a fiabilidade das conexións eléctricas e a secuencia de funcionamento da instalación eléctrica</li> <li>*CA 8.21 Comprobouse a secuencia de funcionamento dos elementos de control, e de seguridade e receptores eléctricos da instalación</li> <li>*CA 8.22 Realizáronse as operacións de posta en funcionamento da instalación</li> <li>*CA 8.23 Respectáronse as normas de seguridade e ambientais</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>*CA 9.2 Realizouse a traza da instalación tendo en conta a relación entre os planos e o espazo de montaxe.</li> <li>*CA 9.3 Seleccionáronse as técnicas, as ferramentas e os materiais necesarios para a montaxe da instalación.</li> <li>*CA 9.4 Fixáronse e niveláronse os equipamentos, os tubos e os accesorios</li> <li>*CA 9.5 Realizouse a conexión dos equipamentos</li> <li>*CA 9.6 Operouse coas ferramentas coa calidade e a seguridade requiridas</li> <li>*CA 9.7 Realizouse a montaxe respectando os tempos estipulados</li> <li>*CA 9.8 Realizáronse os traballos con orde, limpeza e autonomía</li> <li>*CA 9.9 Distribuíuse o traballo equitativamente e traballouse en equipo</li> <li>*CA 9.10 Determináronse os valores de presión que se deben alcanzar nas probas de estanquidade segundo a normativa</li> <li>*CA 9.11 Seleccionáronse os equipamentos e os instrumentos de medida adecuados</li> <li>*CA 9.12 Alcanzáronse as presións estipuladas na realización da proba</li> <li>*CA 9.13 Localízaronse e arranxáronse hipotéticas fugas na instalacións</li> <li>*CA 9.14 Respectáronse os criterios de seguridade persoal e material</li> <li>*CA 9.15 Aplicáronse os criterios regulamentarios correspondentes.</li> <li>*CA 9.16 Arranxáronse as continxencias en tempos de execución xustificados</li> <li>*CA 9.17 Respectáronse as normas de uso dos medios, os equipamentos e os espazos.</li> <li>*CA 9.18 Operouse con autonomía nas actividades propostas.</li> <li>*CA 9.19 Realizáronse e interpretáronse os esquemas eléctricos de protección, mando e potencia coa simboloxía correcta.</li> <li>*CA 9.20 Verificouse a fiabilidade das conexións eléctricas e a secuencia de funcionamento da instalación eléctrica</li> <li>*CA 9.21 Comprobouse a secuencia de funcionamento dos elementos de control, e de seguridade e receptores eléctricos da instalación</li> <li>*CA 9.22 Realizáronse as operacións de posta en funcionamento da instalación</li> <li>*CA 9.23 Respectáronse as normas de seguridade e ambientais</li> </ul> |

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

- Presentar os informes técnicos coa adecuada redacción e correcta ortografía.
- Aplicar en cada momento as técnicas adecuadas de fabricación e montaxe
- Realizar de forma estruturada todas as fases do traballo
- Manexar correctamente os equipamentos e ferramentas de traballo
- Presentar os traballos dentro do tempo establecido así como a consecuencia de acabados coa calidade requirida
- Cumprir coas normas de seguridade e hixiene no traballo
- Para superar o módulo deberá obter unha nota igual ou superior a cinco puntos en cada unha das partes das probas

## **4. Características da proba e instrumentos necesarios para o seu desenvolvimento**

### **4.1 Primeira parte da proba**

Proba escrita:

- Material de debuxo (escalímetro ou rega graduada, xogo de cartabóns, compás, lápis e goma)
- Calculadora científica
- Bolígrafo

Duración da proba: Máximo 2 horas

### **4.2 Segunda parte da proba**

Proba de coñecemento e habilidade práctica:

- Roupa de protección persoal (buzo ou conxunto cazadora pantalón)
- Par de luvas para soldadura

Duración da proba: Máximo 4 horas