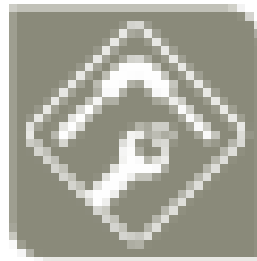


FAMILIA PROFESIONAL INSTALACIÓN E MANTEMENTO



Ciclos:

- CM INSTALACIONES FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN
- CM INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR
- CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS E INSTALACIONES TÉRMICAS E DE FLUÍDOS
- CS MANTEMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS E DE FLUÍDOS

INDICE

Introducción.....	7
Sistema de acreditación por competencias.....	9
Que te vas atopar nesta guía.....	9
Mapa do proceso de acreditacións das competencias.....	11
Mapa do proceso.....	13
Requisitos de participación no procedemento.....	17
Xustificación do historial profesional ou formativo.....	18
Fases do procedemento.....	19
O asesoramento.....	21
A avaliación.....	22
Acreditación e rexistro.....	23
Efectos da acreditación.....	24
Vantaxes das acreditacións.....	24
Requisitos de acceso aos certificados de profesionalidade a traves de niveis formativos ...	25
Acceso aos certificados de profesionalidade dende un certificado de nivel inferior.....	29
Acceso aos certificados a través da superación das probas de competencias clave.....	33
Ciclo Medio Instalacións frigoríficas e de climatización.....	37
Cualificacións incluídas no título CM Instalacións frigoríficas e de climatización.....	41
Módulos profesionais do título CM Instalacións frigoríficas e de climatización.....	41
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais incluídas no título CM Instalacións frigoríficas e de climatización.....	42
Certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas.....	43
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas.....	45
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas.....	45
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas.....	46
Certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción.....	47
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción.....	49
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción.....	49
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción.....	50
Resumo da correlación das unidades de competencia.....	51
Itinerario para a consecución do título.....	53
Ciclo Medio Instalacións de produción de calor.....	55
Cualificacións incluídas no título CM Instalacións de produción de calor.....	59

Módulos profesionais do título CM Instalacións de produción de calor.....	59
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais incluídas no título CM Instalacións de produción de calor	60
Certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas	63
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas	65
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas	65
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas.....	66
Certificado de profesionalidade de Montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas	71
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas ..	73
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas.....	73
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas.....	74
Certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas	67
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas.....	69
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas	69
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas	70
Resumo da correlación das unidades de competencia	71
Itinerario para a consecución do título	74
Ciclo Superior Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos	81
Cualificacións incluídas no título CS Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos	85
Módulos profesionais do título CS Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos.....	86
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais incluídas no título CS Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos	86
Certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas	89
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas.....	91
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas	91
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas.....	92

Certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción	93
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción	95
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización de ventilación - extracción	95
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción	96
Certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas	97
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas	99
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas	99
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas	100
Certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos	101
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos	103
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos.....	103
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos.....	104
Resumo da correlación das unidades de competencia	105
Itinerario para a consecución do título	111
Ciclo superior Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos	113
Cualificacións incluídas no título CS Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos.....	117
Módulos profesionais do título CS Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos	118
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais incluídas no título CS Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos.....	118
Certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos	121
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.....	123
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos	123
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos	124
Certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións caloríficas	125

Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións caloríficas.....	127
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións caloríficas.....	127
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións caloríficas.....	128
Certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción.....	129
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción.....	131
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción.....	131
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción.....	132
Certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas.....	133
Unidades de competencia do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de redes e sistemas de instalacións frigoríficas.....	135
Relación de módulos e unidades formativos do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas.....	135
Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade de Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas.....	136
Resumo da correlación das unidades de competencia.....	137
Itinerario para a consecución do título.....	147
Glosario.....	145

INTRODUCCIÓN:

O Sistema de acreditación por competencias

Que te vas atopar nesta guía?

SISTEMA DE ACREDITACIÓN POR COMPETENCIAS

O obxecto da acreditación de competencias é o de **recoñecer, avaliar e acreditar** a **competencia** adquirida a través da **experiencia laboral** e outras **aprendizaxes non formais**.

A finalidade consiste en recoñecer e avaliar as competencias profesionais adquiridas polas persoas no desenvolvemento do seu traballo ou por outras vías non formais de formación, mediante procedementos que garantan a fiabilidade, a obxectividade e o rigor técnico da avaliación, así como acreditar as competencias profesionais adquiridas polas persoas traballadoras e contribuir así á capitalización dos seus saberes e ao fomento da súa aprendizaxe ao longo da vida.

As unidades de competencia constitúen o referente que lles proporciona a identidade profesional ás persoas aspirantes, e fai posíbel a transformación dos datos procedentes da súa actividade profesional e das aprendizaxes non formais en evidencias de competencia válidas para a avaliación do seu desempeño activo.

A acreditación de unidades de competencia farase sobre as unidades de competencia dos títulos de formación profesional vixentes.

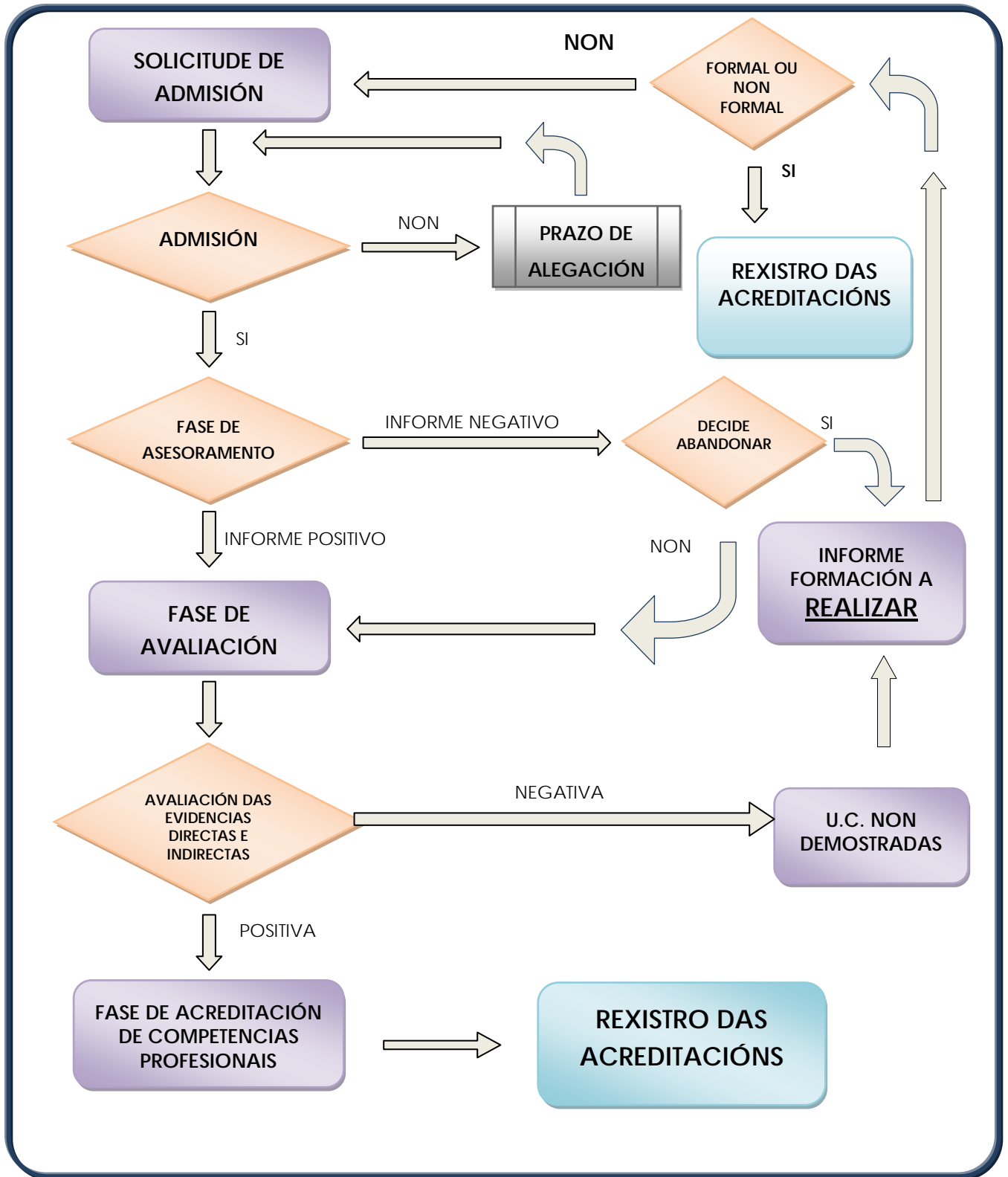
QUE TE VAS ATOPAR NESTA GUÍA?

Acreditar as túas competencias profesionais nunha ocupación ou cualificación permitirán que accedas, manteñas e mellores o teu posto de traballo. A través desta guía poderás obter información clara sobre:

- Cal é o sistema para acreditar competencias profesionais a través da experiencia laboral e dos aprendizaxes non formais.
- Como é o procedemento e que tes que facer para que se che recoñezan as túas competencias profesionais.
- Como poderás conseguir un título de Formación Profesional ou Certificado de Profesionalidade a partir da acreditación das túas competencias profesionais.
- Que vantaxes ten acreditar as túas competencias profesionais no actual mercado de traballo.

**MAPA DO PROCESO DA ACREDITACIÓN DAS
COMPETENCIAS A TRAVÉS DA EXPERIENCIA LABORAL
E DA FORMACIÓN NON FORMAL**

MAPA DO PROCESO



REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN NO PROCEDIMIENTO:

- Cidadanía española, ser residente comunitario ou ter autorización de residencia no Estado Español.
- Ter cumpridos 18 anos (nivel 1), 20 anos (nivel 2 e 3)
- Ter experiencia laboral e/ou formación non formal relacionada
- Experiencia laboral: mínimo 3 anos, mínimo 2.000 horas traballadas nos últimos 10 anos.
- Formación non formal: mínimo 300 horas nos últimos 10 anos anteriores a convocatoria.

XUSTIFICACIÓN DO HISTORIAL PROFESIONAL OU FORMATIVO:

- Traballadores/as asalariados/as:
 - Certificación do órgano onde se teña afiliación
 - Contrato de traballo ou certificación da empresa
- Traballadores/as autónomos:
 - Certificación do órgano onde se teña a alta no réxime especial
 - Descrición da actividade desenvolvida e o período de tempo
- Para voluntarios ou bolseiros:
 - Certificación da organización onde prestou a asistencia
- Xustificación da formación:
 - Certificado da entidade que impartiu a formación (deberán constar contido, horas, título e entidade que expide o certificado).

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN NO PROCEDIMENTO

1. Para acceder a este procedemento, os candidatos e as candidatas deberán cumprir os requisitos seguintes:

a) Posuír a cidadanía española, dispor do certificado de rexistro de cidadanía comunitaria ou da tarxeta de familiar de cidadán da Unión Europea, ou ser titular dunha autorización de residencia ou de residencia e traballo no Estado Español en vigor, nos termos establecidos na normativa española de estranxeiría e inmigración.

b) Ter 20 anos cumpridos no momento de realizar a inscrición, para unidades de competencia correspondentes a cualificacións de nivel II e III, obxecto da convocatoria.

c) Ter experiencia laboral e/ou formación relacionada coas competencias profesionais que se queiran acreditar.

c.1) No caso de experiencia laboral, xustificar polo menos tres (3) anos, cun mínimo de 2.000 horas traballadas en total, nos últimos dez anos transcorridos antes de realizarse a convocatoria.

c.2) No caso de formación, xustificar polo menos 300 horas nos últimos dez anos transcorridos antes de realizarse a convocatoria. Nos casos en que os módulos formativos asociados á unidade de competencia que se pretenda acreditar prevexan unha duración inferior, deberanse acreditar as horas establecidas nestes módulos.

As persoas candidatas non poderán estar matriculadas nin cursando simultaneamente un curso de formación profesional inicial (ordinario ou modular), nin para o emprego conducente á acreditación das unidades de competencia en que soliciten a súa inscrición. Tampouco poderán ter completado un curso de formación profesional inicial nin de formación para o emprego polo cal teñan dereito á acreditación directa das mesmas unidades de competencia que agora se convocan. Para todo isto, presentarán declaración xurada.

2. As persoas maiores de 25 anos que cumpran os requisitos de experiencia laboral ou formativa indicados na liña anterior e que non poidan xustificalos mediante os documentos sinalados, poderán solicitar a súa inscrición provisional no procedemento, sempre e cando presenten a xustificación mediante algunha proba admitida en dereito, da súa experiencia laboral ou das aprendizaxes non formais de formación. A Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa nomeará unha comisión que se encargará de estudar estes casos, e emitirá un informe sobre a procedencia ou non da participación da persoa candidata no procedemento. Se o informe é positivo, procederase á inscrición definitiva.

XUSTIFICACIÓN DO HISTORIAL PROFESIONAL E/OU FORMATIVO

1. A xustificación da experiencia laboral farase cos seguintes documentos:

- a) Para traballadores e traballadoras asalariados.
 - a.1) Certificación da Tesouraría Xeral da Seguridade Social, do Instituto Social da Mariña ou da mutualidade laboral en que se teña afiliación, onde conste a vida laboral, a empresa, a categoría laboral (grupo de cotización) e o período de contratación.
 - a.2) Contrato de traballo ou certificación da empresa en que se adquirira a experiencia laboral, onde se reflicta especificamente a duración dos períodos de prestación do contrato, a categoría laboral, a actividade desenvolvida e o período en que se realizará a devandita actividade.
- b) Para traballadores e traballadoras autónomos ou por conta propia.
 - b.1) Certificación da Tesouraría Xeral da Seguridade Social ou do Instituto Social da Mariña, dos períodos de alta na Seguridade Social no réxime especial correspondente.
 - b.2) Descrición da actividade desenvolvida e o intervalo de tempo en que esta se realizou.
- c) Para voluntarios ou bolseiros.

Certificación da organización onde se prestou a asistencia, onde consten especificamente as actividades e as funcións realizadas, o ano en que se realizaron e o número total de horas dedicadas a elas.

2. Xustificación da formación:

Para as competencias profesionais adquiridas a través de vías non formais de formación, a xustificación realizarase mediante documento que acredite que a persoa candidata posúe formación relacionada coas unidades de competencia que se pretenda acreditar.

En cada certificado achegado deberán constar os contidos e as horas de formación, a entidade que expide o certificado e o título da actividade de formación.

No caso de ter realizados estudos parciais para a obtención dun título oficial ou certificado de profesionalidade pertencente a plans de formación extinguidos, débese presentar o correspondente certificado expedido polo centro oficial responsábel.

3. Deberase achegar necesariamente a tradución oficial de todos os documentos que non estean redactados nas linguas galega ou castelá.

FASES DO PROCEDEMENTO

FASES DE ASESORAMENTO:

- A partir do día seguinte da publicación das listaxes de admitidos ata máximo 3 meses despois.
- Obrigatorio e presencial
- Mínimo 2 sesións
- Expedición de informe asesoramento, orientativo e non vinculante. A última decisión é da persoa candidata.

FASE DE AVALIACIÓN:

- Ten por obxecto comprobar se o/a candidato/a demostra a competencia profesional requirida nas realizacións profesionais, nos niveis establecidos nos criterios de realización.
- Tense en conta as evidencias indirectas e as evidencias directas presentadas.
- Expedición do informe de avaliación

FASE DE ACREDITACIÓN DA COMPETENCIA PROFESIONAL:

- Rexistro oficial que garante a protección de datos de carácter persoal.

REXISTRO, EFECTOS E VANTAXES DAS ACREDITACIÓNS

FASES DO PROCEDIMENTO

Unha vez que a/o candidata/o estea inscrito/a, iníciase propiamente o procedemento, que se desenvolve nas tres fases que se indican a continuación:

1. **Asesoramento:** Nesta fase a/o candidata/o terá un asesor/a que lle acompañará e aconsellará para que teña máis posibilidades de superar a fase de avaliación.
2. **Proceso de avaliación:** Nesta fase a/o candidata/o poderá demostrar as competencias profesionais para as que solicitase a acreditación. Empregaranse os métodos de avaliación máis apropiados ás súas características como candidato/a.
3. **Acreditación da competencia profesional:** Nesta fase entregáraselle a/o candidata/o unha acreditación de cada unha das unidades de competencia unha vez que supere o proceso de avaliación.

Os profesionais que interveñen son asesores/as e avaliadores/as. En ambos os dous casos, son profesionais expertos nas unidades de competencia obxecto de acreditación e con formación no procedemento.

O ASESORAMENTO

Esta fase é fundamental no procedemento, polo que todas as/as candidatas/os deben pasar por ela. O/a profesional que vai estar á súa disposición durante esta fase é o/a asesor/a, que axudará a identificar as competencias profesionais cuxo recoñecemento solicítasen, e que puideron adquirir a través da súa experiencia laboral ou mediante a formación anteriormente recibida.

As administracións competentes comunicaranlle as/os candidatas/os as datas en que se desenvolverá a fase de asesoramento. O proceso poderase realizar de forma presencial, caso en que se lles informará das sedes nas que terá lugar, que poderán ser centros públicos ou privados de formación profesional. Se o asesoramento é telemático, serán informados axeitadamente sobre as características deste.

Durante o proceso de asesoramento as/os candidatas/os contarán sempre coa asistencia do/a asesor/a, que estará en contacto con elas/es, informándolles con detalle e resolvendo as dúbidas que poidan xurdir sobre o procedemento que iniciaron, as súas fases e os efectos que pode ter no seu desenvolvemento profesional. Ademais, axudaran as/os candidatas/as en:

- Como cubrir o cuestionario de autoavaliación.
- Recompilar os documentos que xustifiquen a experiencia laboral relacionada coa unidade de competencia na que se inscriban e que complementen os que entregan no momento da inscrición.
- Como completar o seu historial profesional e formativo.

- Identificar e clarificar outros aspectos da súa profesionalidade.
- Organizar toda a información profesional ou probas que achegan nun informe de competencias.

Ao final desta fase o/a asesor/a elaborará un informe para a comisión de avaliación, facendo constar:

- As competencias profesionais que considere suficientemente xustificadas en relación coa unidade de competencia na que se inscribiu a/o candidata/o.
- A conveniencia de que a/o candidata/o acceda á fase de avaliación.

De acordo co contido do informe, o/a asesor/a aconsellara a/o candidata/o sobre o seu pase á seguinte fase de avaliación e comunicarlle:

- En que unidades de competencia poderá avaliar con probabilidades razoábeis de éxito, porque presentou evidencias de competencia abondo.
- En caso negativo, suxeriralle a formación complementaria que deba realizar e os centros onde podería recibila.

A partir da información do/a asesor/a a/o candidata/o, se lle interesa e lle convén, poderá decidir:

- Pasar á fase de avaliación. Aínda que o informe do/a asesor/a sexa negativo, pode decidir voluntariamente pasar a esta fase.
- Realizar a formación complementaria suxerida polo/a asesor/a.

A AVALIACIÓN

O obxectivo da fase de avaliación é que a/o candidata/o demostre a súa competencia profesional relacionada con aquelas unidades de competencia para as que solicitou o recoñecemento. En calquera caso, hai que ter en conta que a decisión final acerca do recoñecemento das competencias a tomará de forma colexiada a comisión de avaliación.

O primeiro que fai a comisión de avaliación é estudar o informe do/a asesor/a, a información profesional e/ou as probas que achegaron as/os candidatas/os, para contrastalas e decidir:

- Que competencias profesionais quedan suficientemente xustificadas.
- Se a/o candidata/o necesita achegar información ou documentación complementaria.
- De que competencias profesionais, se é o caso, cómpre obter novas evidencias de competencia por non estar suficientemente demostradas.

- Que métodos de avaliación se aplicarán para obter as novas evidencias de competencia.

O/a avaliador/a comunicarlle a/o candidata/o os métodos máis adecuados para comprobar as súas competencias, tales como:

- Entrevista profesional.
- Probas profesionais de competencia.
- Simulación de situacións profesionais.
- Observación no posto de traballo.
- Outras probas de diferente natureza segundo o criterio do/a avaliador/a.

A comisión de avaliación, unha vez valorados os resultados do proceso de avaliación, informara a/o candidata/o sobre:

- As unidades de competencia que quedaron suficientemente demostradas.
- As unidades de competencia que non quedaron suficientemente demostradas.
- As oportunidades para completar a súa formación e obter a acreditación completa de títulos de formación profesional ou certificados de profesionalidade.

ACREDITACIÓN E REXISTRO

Unha vez superado o proceso de avaliación, a Administración competente expedira unha acreditación de cada unha das unidades de competencia nas que a/o candidata/o demostrou a súa competencia profesional.

A Administración competente transferirá os resultados a un rexistro oficial que garanta a protección de datos de carácter persoal e que se manterá e actualizará a medida que a/o candidata/o vaia acreditando novas competencias, xa sexa a través do recoñecemento da experiencia laboral ou mediante diferentes vías de formación e determinará o lugar no que a/o candidata/o poderá solicitar a acreditación correspondente ao recoñecemento da unidade de competencia na que se inscribiu.

EFFECTOS DA ACREDITACIÓN

A acreditación dunha ou máis unidades de competencia obtidas por este procedemento ten, por lei, efectos acumulábeis, o cal quere dicir que, a/o candidata/o, poderá conseguir, completando a súa formación, o correspondente título de formación profesional ou certificado de profesionalidade:

- **Certificado de profesionalidade.**

En caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun certificado de profesionalidade, poderá solicitar a expedición do correspondente certificado. A Administración laboral reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de exención dos módulos formativos segundo a normativa vixente.

- **Título de formación profesional.**

En caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun título de formación profesional e cumpra os requisitos de acceso, se quere obter este, terá que matricularse nun centro oficial para cursar aqueles módulos profesionais que non estean relacionados coas unidades de competencia que conforman o título. A Administración educativa reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de validación dos módulos profesionais segundo a normativa vixente.

VANTAXES DAS ACREDITACIÓNS

Participar neste procedemento ten varias vantaxes para as/os candidatas/os, as principais son:

- Pode favorecer que a/o candidata/o manteña e mellore o seu emprego.
- En caso de estar desempregada/o, pode aumentar as posibilidades de emprego da/o candidata/o.
- Facilitalle a formación ao longo da vida. A/o candidata/o pode progresar nos seus estudos profesionais, e mesmo realizar estudos técnicos superiores.
- Recoñécese a experiencia laboral e a formación da/o candidata/o adquirida por vías non formais.
- A/o candidata/o coñece mellor cales son as competencias profesionais que posúe con relación á súa cualificación e posto de traballo.
- A/o candidata/o pode obter unha titulación oficial relacionada coa súa profesión.

REQUISITOS DE ACCESO AOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDADE A TRAVÉS DE NIVEIS FORMATIVOS

Certificados de nivel 1

Certificados de nivel 2

Certificados de nivel 3

ACCESO AOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDADE A TRAVÉS DE NIVEIS FORMATIVOS

Certificados de nivel 1

Para acceder a un certificado de nivel 1 non é preciso ningún requisito previo en canto ao nivel formativo que se refire.

Certificados de nivel 2

Os niveis formativos mínimos para acceder a un certificado Nivel 2, son os seguintes:

TÍTULOS/EQUIVALENCIAS:

- Graduado en Educación Secundaria Obligatoria (LOE)
- Graduado en Educación Secundaria (LOXSE)
- 2º BUP con máximo de dúas materias pendentes entre os dous cursos
- 2º Curso do primeiro ciclo experimental de Reforma das Ensinanzas Medias (REM)
- Técnico (Ciclo formativo grado medio)
- Técnico auxiliar (FP1)
- Técnico deportivo
- Técnico de artes plásticas e diseño
- Oficialía industrial
- Técnico militar
- 3 cursos comúns do Plan do 63 (Artes aplicadas e Oficios artísticos)
- 2 cursos comúns do plan experimental do ano 1984 (Artes aplicadas e Oficios artísticos).
- Ter superadas as probas correspondentes que organice a Administración, específicas para competencias clave de nivel 2.
- Ter un certificado de profesionalidade do mesmo nivel (2)
- Ter un certificado de profesionalidade de nivel 1 da mesma familia e área profesional.
- Ter superado as correspondentes probas de acceso regulamentadas para o acceso ao ciclo formativo de grado medio.
- Ter superado unha proba de acceso á universidade.

NIVEL MÍNIMO LINGUA GALEGA:

- Certificado Celga 2
- Título Graduado escolar, sempre que se estudase toda a EXB ou PRIMARIA en Galiza e se cursase de maneira oficial a materia de lingua galega en todos os cursos dos ditos estudos.
- Certificado do curso de nivel medio de lingua e culturas galegas para estranxeiros, impartido polas Universidades de Galiza, ata a entrada en vigor da Orde do 16 de xullo do 2007 pola que se regulan os certificados oficiais acreditativos dos niveis de coñecemento da lingua galega (Celga).
- Certificado do nivel medio dos estudos de galego da UNED ata a entrada en vigor da Orde do 16 de xullo do 2007.
- Certificado de ter cursado e aprobado as materias de ciencias sociais e as materias optativas de galego da ESO nos centros do Bierzo e Sanabria acollidos ao programa de formación previsto no convenio para a promoción do idioma galego nos territorios limítrofes das comunidades autónomas de Galiza e Castela e León, suscrito entre ambas as dúas comunidades.

- Proba de acceso superada aos ciclos de grado medio, sempre e cando se realizase en Galiza e se incluíse de maneira oficial a materia de lingua galega nas ditas probas.

O GRADUADO ESCOLAR, É DECIR A EXB SUPERADA, NON É CONDICIÓN SUFICIENTE PARA ACCEDER A UN CERTIFICADO NIVEL 2.

Certificados de nivel 3

Os niveis formativos mínimos para acceder a un certificado Nivel 3, son os seguintes:

TÍTULOS/EQUIVALENCIAS:

- Bacharel LOE
- Bacharel LOXSE
- COU
- PREU
- 2º curso do Bacharelato experimental de Reforma das Ensinanzas Medias (REM)
- Técnico superior (ciclo formativo de grao superior)
- Técnico especialista (FP2)
- Título de Perito Mercantil
- Bacharel Superior do Plan do 63
- Técnico Superior de Artes Plásticas e Deseño (segundo especialidade cursada)
- Técnico Deportivo Superior (segundo modalidade)
- Mestre Industrial
- Graduado en Cerámica e Artes Plásticas
- Ter superadas as probas correspondentes que organice a Administración, específicas para competencias clave de nivel 3.
- Ter un certificado de profesionalidade do mesmo nivel (3)
- Ter un certificado de profesionalidade de nivel 2 da mesma familia e área profesional.
- Ter superado as correspondentes probas de acceso regulamentadas para o acceso ao ciclo formativo de grado medio.
- Ter superado unha proba de acceso á universidade.

NIVEL MÍNIMO LINGUA GALEGA

- Certificado Celga 3
- Certificado de aptitude dos cursos de iniciación de lingua galega (segundo Orde do 1 de abril do 2005).
- Título de ESO ou técnico auxiliar FP1 sempre que se estudase en Galiza na súa totalidade e se cursase de maneira oficial a materia de lingua galega en todos os cursos dos ditos estudos.
- O certificado do ciclo inicial de galego expedido polas escolas oficiais de idiomas.
- Certificado de ter cursado e aprobado as materias de ciencias sociais e as materias optativas de galego da ESO e no Bacharelato, nos centros do Bierzo e Sanabria acollidos ao programa de formación previsto no convenio para a promoción do idioma galego nos territorios limítrofes das comunidades autónomas de Galiza e Castela e León, suscrito entre ambas as dúas comunidades.
- Proba de acceso superada aos ciclos de grado superior, sempre e cando se realizase en Galiza e se incluíse de maneira oficial a materia de lingua galega en ditas probas.

ACCESO AOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDADE DENDE UN CERTIFICADO DE NIVEL INMEDIATAMENTE INFERIOR SEGUNDO FAMILIAS E ÁREAS PROFESIONAIS

Presentación do esquema de acceso á familia profesional:

- Instalación e Mantemento (IMA)
- Enerxía e Auga (ENA)

Relacionadas coa cualificación profesional incluída no ciclo:

- CM INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN
- CM INSTALACIÓNS DE PRODUCCIÓN DE CALOR
- CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS E INSTALACIÓNS
TÉRMICAS E DE FLUÍDOS
- CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS

ACCESO AOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDADE DENDE UN CERTIFICADO DE NIVEL INMEDIATAMENTE INFERIOR SEGUNDO FAMILIAS E ÁREAS PROFESIONAIS

Familias profesionais relacionadas coas cualificacións profesionais incluídas nos ciclos:

CM INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN

CM INSTALACIÓN DE PRODUCCIÓN DE CALOR

CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS E INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS

CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS

Familia profesional	Área profesional	Acceso á nivel 2 da mesma familia e área dende*	Acceso á nivel 3 da mesma familia e área dende*
INSTALACIÓN E MANTEMENTO (IMA)	FRÍO E CLIMATIZACIÓN (IMAR)	Nivel 1 IMAR	Nivel 2 IMAR
	MAQUINARIA E EQUIPO INDUSTRIAL (IMAQ)	Nivel 1 IMAQ	Nivel 2 IMAQ
	MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS (IMAI)	Nivel 1 IMAI	Nivel 2 IMAI

Familia profesional	Área profesional	Acceso á nivel 2 da mesma familia e área dende*	Acceso á nivel 3 da mesma familia e área dende*
ENERXÍA E AUGA (ENA)	ENERXÍA ELÉCTRICA (ENAL)	Nivel 1 ENAL	Nivel 2 ENAL
	GAS (ENAS)	Nivel 1 ENAS	Nivel 2 ENAS
	AUGA (ENAA)	Nivel 1 ENAA	Nivel 2 ENAA
	ENERXÍAS RENOVÁBEIS (ENAE)	Nivel 1 ENAE	Nivel 2 ENAE
	EFICIENCIA ENERXÉTICA (ENAC)	Nivel 1 ENAC	Nivel 2 ENAC

*As dúas columnas da dereita fan referencia aos certificados de profesionalidade agrupados por nivel de cualificación (Nivel 1 e Nivel 2) e por familia e área profesional reflectidas nas catro letras de codificación.

ACCESO AOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDADE A TRAVÉS DA SUPERACIÓN DAS PROBAS DE COMPETENCIAS CLAVES

Acceso aos certificados de profesionalidade das familias profesionais:

- Instalación e Mantemento (IMA)
- Enerxía e Auga (ENA)

Relacionadas cás cualificacións profesionais incluídas nos ciclos:

- CM INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN
- CM INSTALACIÓNS DE PRODUCCIÓN DE CALOR
- CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS E INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS.
- CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS

ACCESO AOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDADE A TRAVÉS DA SUPERACIÓN DAS PROBAS DE COMPETENCIAS CLAVE

A outra vía de acceso aos certificados de profesionalidade de nivel 2 e 3 é que o aspirante supere as probas das competencias clave que organiza a administración. Para acceder a un certificado de nivel 1 de cualificación non é necesario superar proba algunha.

Na recente modificación publicada do Real Decreto 34/2008, de 18 de xaneiro, polo que se regulan os certificados de profesionalidade substitúese o concepto de competencias clave por "requisitos formativos ou profesionais".

Os requisitos formativos das familias profesionais relacionadas coas cualificacións profesionais incluídas nos ciclos CM INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN, CM INSTALACIÓNS DE PRODUCCIÓN DE CALOR, CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS E INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS e CS MANTENIMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS son os seguintes:

FAMILIA PROFESIONAL		AREA PROFESIONAL	COMPETENCIAS CLAVE
Energía e auga	Nivel 2	ENAA Auga	Lingua castelá, lingua galega, matemáticas e tecnoloxía
		ENAC Eficiencia enerxética	
		ENAE Enerxías renovábeis	
		ENAL Enerxía eléctrica	
		ENAS Gas	
	Nivel 3	ENAA Auga	Lingua castelá, lingua galega, matemáticas e tecnoloxía
		ENAC Eficiencia enerxética	
		ENAE Enerxías renovábeis	
		ENAL Enerxía eléctrica	
		ENAS Gas	

FAMILIA PROFESIONAL		AREA PROFESIONAL	COMPETENCIAS CLAVE
Instalación e mantemento	Nivel 2	IMAI Montaxe e mantemento de instalacións	Lingua castelá, lingua galega, matemáticas e tecnoloxía
		IMAQ Maquinaria e equipo industrial	
		IMAR Frío e climatización	
	Nivel 3	IMAI Montaxe e mantemento de instalacións	Lingua castelá, lingua galega, matemáticas e tecnoloxía
		IMAQ Maquinaria e equipo industrial	
		IMAR Frío e climatización	

CICLO MEDIO
INSTALACIONES FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN

1. Cualificacións profesionais completas incluídas no título
2. Módulos profesionais do ciclo formativo
3. Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais
4. Certificado de profesionalidade relacionado coas cualificacións profesionais do ciclo medio:
 - MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS
 - MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN – EXTRACCIÓN.
5. Resumo da correlación das unidades de competencia
6. Itinerario para a consecución do título

CM INSTALACIONES FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN	
Cualificacións completas	Unidades de competencia
Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas, IMA040_2 (Real decreto 295/2004, do 20 de febreiro).	UC0114_2: Montar instalacións de refrixeración comercial e industrial.
	UC0115_2: Manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.
Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción, IMA369_2 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1158_2: Montar instalacións de climatización e ventilación – extracción.
	UC1159_2: Manter instalacións de climatización e ventilación- extracción

CM INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN

Denominación:	Instalacións frigoríficas e de climatización
Nivel:	Formación profesional de grao medio
Duración:	2.000 horas
Familia profesional:	Instalación e mantemento
Referente europeo:	CINE-3 (Clasificación Internacional Normalizada da Educación).

Cualificacións incluídas no título de CM INTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN:

Cualificacións profesionais completas incluídas no título:

a) Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas, IMA040_2 (Real decreto 295/2004, do 20 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC0114_2: montar instalacións de refrixeración comercial e industrial.
- UC0115_2: manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.

b) Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción, IMA369_2 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1158_2: montar instalacións de climatización e ventilación - extracción.
- UC1159_2: manter instalacións de climatización e ventilación- extracción.

Módulos profesionais do ciclo formativo do CM INTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN:

Os módulos profesionais deste ciclo formativo, son os que se relacionan deseguido:

- MP0036. Máquinas e equipamentos térmicos.
- MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións.
- MP0038. Instalacións eléctricas e automatismos.
- MP0039. Configuración de instalacións de frío e climatización.
- MP0040. Montaxe e mantemento de equipamentos de refrixeración comercial.
- MP0041. Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas industriais.
- MP0042. Montaxe e mantemento de instalacións de climatización, ventilación e extracción.
- MP0043. Formación e orientación laboral.
- MP0044. Empresa e iniciativa emprendedora.
- MP0244. Formación en centros de traballo.

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais

CM INTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN	
Unidades de competencia	Módulos profesionais
UC0114_2: Montar instalacións de refrixeración comercial e industrial.	MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións.
UC0115_2: Manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.	MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións. MP0038. Instalacións eléctricas e automatismos.
UC1158_2: Montar instalacións de climatización e ventilación - extracción.	MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións.
UC1159_2: Manter instalacións de climatización e ventilación - extracción.	MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións. MP0038. Instalacións eléctricas e automatismos.
UC0114_2: Montar instalacións de refrixeración comercial e industrial. UC0115_2: Manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.	MP0040. Montaxe e mantemento de equipamentos de refrixeración comercial. MP0041. Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas industriais.
UC1158_2: Montar instalacións de climatización e ventilación - extracción. UC1159_2: Manter instalacións de climatización e ventilación - extracción.	MP0042. Montaxe e mantemento de instalacións de climatización, ventilación e extracción.

Correspondencia das unidades de competencia acreditadas consonte o establecido no artigo 8 da Lei orgánica 5/2002, do 19 de xuño, cos módulos profesionais para a súa validación.

Certificado de profesionalidade
MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS

Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA040_2: Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas (RD 295/2004).	UC0114_2: Montar instalacións de refrixeración comercial industrial.	MF0114_2: Montaxe de instalacións frigoríficas. (240 horas)
	UC0115_2: Manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.	MF0115_2: Mantemento de instalacións frigoríficas. (240 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS

CONSELLERIA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas
Código:	IMAR0108
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	2
Duración:	540 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA040_2. Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas. (RD 295/2004).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

UC0114_2: montar instalación de refrixeración comercial industrial.

UC0115_2: manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

MF0114_2: Montaxe de instalacións frigoríficas. (240 horas)

- UF0413: Organización e execución da montaxe de instalacións frigoríficas. (90 horas)
- UF414: Posta en marcha e regulación de instalacións frigoríficas. (90 horas)
- UF0415: (Transversal) Prevención de riscos e xestión medioambiental en instalacións frigoríficas. (60 horas)

MF0115_2: Mantemento de instalacións frigoríficas. (240 horas)

- UF0416: Mantemento preventivo de instalacións frigoríficas. (90 horas)
- UF0417: Mantemento correctivo de instalacións frigoríficas. (90 horas)
- UF0415: (Transversal) Prevención de riscos e xestión medioambiental en instalacións frigoríficas. (60 horas)

MF0091: Módulo de prácticas profesionais non laborais de montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas. (60 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC0114_2: Montar instalación de refrixeración comercial industrial.	MF0114_2: Montaxe de instalacións frigoríficas. (240 horas)
UC0115_2: Manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.	MF0115_2: Mantemento de instalacións frigoríficas. (240 horas)

Certificado de profesionalidade MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN		
Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA369_2. Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción (RD 182/2008).	UC1158_2: Montar instalacións de climatización e ventilación – extracción.	MF1158_2: Montaxe de climatización e ventilación – extracción. (220 horas)
	UC1159_2: Manter instalacións de climatización e ventilación – extracción.	MF1159_2: Mantemento de instalacións de climatización e ventilación – extracción. (220 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN

CONSELLERIA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción
Código:	IMAR0208
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	2
Duración:	500 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA369_2. Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción (RD 182/2008).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

UC1158_2: montar instalacións de climatización e ventilación – extracción.
UC1159_2: manter instalacións de climatización e ventilación – extracción.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

- MF1158_2: Montaxe de climatización e ventilación – extracción. (220 horas)
- UF0418: Organización e execución da montaxe de instalacións de climatización e ventilación – extracción. (80 horas)
 - UF0419: Posta en marcha e regulación de instalacións de climatización e ventilación – extracción. (80 horas)
 - UF0420: (Transversal) Prevención de riscos e xestión medioambiental en instalacións de climatización e ventilación – extracción. (60 horas)
- MF1159_2: Mantemento de instalacións de climatización e ventilación – extracción. (220 horas)
- UF0421: Mantemento preventivo de instalacións de climatización e ventilación – extracción. (80 horas)
 - UF0422: Mantemento correctivo de instalacións de climatización e ventilación – extracción. (80 horas)
 - UF0420: (Transversal) Prevención de riscos e xestión medioambiental en instalacións de climatización e ventilación – extracción. (60 horas)
- MP0092: Módulo de prácticas profesionais non laborais de montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación – extracción.

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1158_2: Montar instalacións de climatización e ventilación – extracción.	MF1158_2: Montaxe de climatización e ventilación – extracción. (220 horas)
UC1159_2: Manter instalacións de climatización e ventilación – extracción.	MF1159_2: Mantemento de instalacións de climatización e ventilación – extracción. (220 horas)

RESUMO DA CORRELACIÓN DAS UNIDADES DE COMPETENCIA

No título de **CM MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN** están incluídas as seguintes cualificacións completas:

- a) Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas, IMA040_2 (Real decreto 295/2004, do 20 de febreiro).
- b) Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción, IMA369_2 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).

As súas unidades de competencia atópanse recollidas nos certificados de profesionalidade:

- IMAR0108. Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas.
- IMAR0208. Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación – extracción.

Ver o cadro resumo que se presenta a continuación.

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CM INSTALACIÓN S FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA040_2. Montaxe e mantemento de instalación s frigoríficas.	IMAR0108. Montaxe e mantemento de instalación s frigoríficas.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC0114_2: Montar instalación s de refrixeración comercial e industrial.	UC0114_2: Montar instalación de refrixeración comercial industrial.	Unidades de competencia
	UC0115_2: Manter instalación s de refrixeración comercial e industrial.	UC0115_2: Manter instalación s de refrixeración comercial e industrial.	
Cualificación profesional	IMA369_2 . Montaxe e mantemento de instalación s de climatización e ventilación - extracción.	IMAR0208. Montaxe e mantemento de Instalación s de climatización e ventilación - extracción.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1158_2: Montar instalación s de climatización e ventilación - extracción.	UC1158_2: Montar instalación s de climatización e ventilación - extracción.	Unidades de competencia
	UC1159_2: Manter instalación s de climatización e ventilación- extracción	UC1159_2: Manter instalación s de climatización e ventilación - extracción.	

ITINERARIO PARA A CONSECUCIÓN DO TÍTULO

CM INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E DE CLIMATIZACIÓN			
Cualificación profesional		Certificado de profesionalidade	
IMA040_2	UC0114_2	UC0114_2	IMAR0108
	UC0115_2	UC0115_2	
IMA369_2	UC1158_2	UC1158_2	IMAR0208
	UC1159_2	UC1159_2	

No caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun certificado de profesionalidade, poderá solicitar a expedición do correspondente certificado. A Administración laboral reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de exención dos módulos formativos segundo a normativa vixente.

No caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun título de formación profesional e cumpra os requisitos de acceso, se quere obter este, terá que matricularse nun centro oficial para cursar aqueles módulos profesionais que non estean relacionados coas unidades de competencia que conforman o título. A Administración educativa reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de validación dos módulos profesionais segundo a normativa vixente.

CICLO MEDIO INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

1. Cualificacións profesionais incluídas no título
2. Módulos profesionais do ciclo formativo
3. Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais
4. Certificado de profesionalidade relacionado coas cualificacións profesionais do ciclo medio:
 - MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIONES CALORÍFICAS
 - MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS
 - MONTAXE, POSTA EN SERVICIO, MANTEMENTO, INSPECCIÓN E REVISIÓN DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE APARELLOS DE GAS.
5. Resumo da correlación das unidades de competencia
6. Itinerario para a consecución do título

CM INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR	
Cualificaciones completas	Unidades de competencia
Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas, IMA368_2 (Real decreto 128/2008, do 8 de febreiro).	UC1156_2: Montar instalacións caloríficas.
	UC1157_2: Manter instalacións caloríficas.
Cualificaciones incompletas	Unidades de competencia
Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas, ENA190_2 (Real decreto 1228/2006, do 27 de outubro).	UC0602_2: Montar captadores, equipamentos e circuitos hidráulicos de instalacións solares térmicas.
	UC0605_2: Manter instalacións solares térmicas.
Montaxe, posta en servizo, mantemento e inspección de instalacións receptoras e aparellos de gas, ENA472_2 (Real decreto 716/2010, do 28 de maio).	UC1522_2: Realizar instalacións receptoras comúns individuais de gas.
	UC1525_2: Manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas.

CM INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

CONSELLERIA DE EDUCACIÓN

Denominación:	Instalaciones de producción de calor
Nivel:	Formación profesional de grado medio
Duración:	2.000 horas
Familia profesional:	Instalación e mantemento
Referente europeo:	CINE-3 (Clasificación Internacional Normalizada da Educación).

Cualificaciones incluidas no título de CM INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR:

Cualificaciones profesionales completas incluidas no título:

a) Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas, IMA368_2 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1156_2: montar instalacións caloríficas.
- UC1157_2: manter instalacións caloríficas.

Cualificaciones profesionales incompletas incluidas no título:

a) Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas, ENA190_2 (Real decreto 1228/2006, do 27 de outubro):

- UC0602_2: montar captadores, equipamentos e circuitos hidráulicos de instalacións solares térmicas.
- UC0605_2: manter instalacións solares térmicas.

b) Montaxe, posta en servizo, mantemento e inspección de instalacións receptoras e aparellos de gas, ENA472_2 (Real decreto 716/2010, do 28 de maio):

- UC1522_2: realizar instalacións receptoras comúns e individuais de gas.
- UC1525_2: manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas.

Módulos profesionales do ciclo formativo de CM INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR:

Os módulos profesionales deste ciclo formativo, son os que se relacionan deseguido:

- MP0036. Máquinas e equipamentos térmicos.
- MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións.
- MP0038. Instalacións eléctricas e automatismos.
- MP0266. Configuración de instalacións caloríficas.
- MP0302. Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas.
- MP0310. Montaxe e mantemento de instalacións de auga.
- MP0392. Montaxe e mantemento de instalacións de enerxía solar.

- MP0393. Montaxe e mantemento de instalacións de gas e combustíbeis líquidos.
- MP0394. Formación e orientación laboral.
- MP0395. Empresa e iniciativa emprendedora.
- MP0396. Formación en centros de traballo.

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais

CM INTALACIÓNS DE PRODUCCIÓN DE CALOR	
Unidades de competencia	Módulos profesionais
UC1156_2: Montar instalacións caloríficas.	MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións.
UC1157_2: Manter instalacións caloríficas.	MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións. MP0038. Instalacións eléctricas e automatismos.
UC0602_2: Montar captadores, equipamentos e circuitos hidráulicos de instalacións solares térmicas.	MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións.
UC0605_2: Manter instalacións solares térmicas.	MP0037. Técnicas de montaxe de instalacións. MP0038. Instalacións eléctricas e automatismos.
UC1156_2: Montar instalacións caloríficas. UC1157_2: Manter instalacións caloríficas.	MP0302. Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas. MP0310. Montaxe e mantemento de instalacións de auga.
UC0602_2: Montar captadores, equipamentos e circuitos hidráulicos de instalacións solares térmicas. UC0605_2: Manter instalacións solares térmicas.	MP0392. Montaxe e mantemento de instalacións de enerxía solar.

CM INTALACIÓNS DE PRODUCCIÓN DE CALOR	
Unidades de competencia	Módulos profesionais
UC1522_2: Realizar instalacións receptoras comúns e individuais de gas. UC1525_2: Manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas.	MP0393. Montaxe e mantemento de instalacións de gas e combustíbeis líquidos.

Correspondencia das unidades de competencia acreditadas consonte o establecido no artigo 8 da Lei orgánica 5/2002, do 19 de xuño, cos módulos profesionais para a súa validación.

Certificado de profesionalidade

MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS

Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA368_2: Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas (RD 182/2008).	UC1156_2: Montar instalacións caloríficas.	MF1156_2: Montaxe e instalacións caloríficas. (220 horas)
	UC1157_2: Manter instalacións caloríficas.	MF1157_2: Mantemento de instalacións caloríficas. (220 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS

CONSELLERIA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas
Código:	IMAR0408
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	2
Duración:	500 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA368_2: Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas (RD 182/2008).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

UC1156_2: montar instalacións caloríficas.
UC1157_2: manter instalacións caloríficas.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

- MF1156_2: Montaxe e instalacións caloríficas. (220 horas)
- UF0610: Organización e realización da montaxe de instalacións caloríficas. (80 horas)
 - UF0611: Posta en marcha e regulación de instalacións caloríficas. (80 horas)
 - UF0612: (Transversal) Prevención de riscos laborais e medioambientais en instalacións caloríficas. (60 horas)
- MF1157_2: Mantemento de instalacións caloríficas. (220 horas)
- UF0613: Mantemento preventivo de instalacións caloríficas. (80 horas)
 - UF0611: Mantemento correctivo de instalacións caloríficas. (80 horas)
 - UF0612: (Transversal) Prevención de riscos laborais e medioambientais en instalacións caloríficas. (60 horas)
- MF0091: Módulo de prácticas profesionais non laborais de montaxe e mantemento de instalacións caloríficas. (120 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1156_2: Montar instalacións caloríficas.	MF1156_2: Montaxe e instalacións caloríficas. (220 horas)
UC1157_2: Manter instalacións caloríficas.	MF1157_2: Mantemento de instalacións caloríficas. (220 horas)

Certificado de profesionalidade
MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS SOLARES TÉRMICAS

Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
ENA190_2. Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas (RD 1228/2006, de 27 de outubro de 2006).	UC0601_2: Planear instalacións solares térmicas.	MF0601_2: Planeamento de instalacións solares térmicas. (90 horas)
	UC0602_2: Montar captadores, equipos e circuítos hidráulicos de instalacións solares térmicas.	MF0602_2: Montaxe mecánico e hidráulico de instalacións solares térmicas. (120 horas)
	UC0603_2: Montar circuítos e equipos electrónicos de instalacións solares térmicas.	MF0603_2: Montaxe eléctrico de instalacións solares térmicas. (90 horas)
	UC0604_2: Por en servizo e operar instalacións solares térmicas.	MF0604_2: Posta en servizo e operación de instalacións solares térmicas. (60 horas)
	UC0605_2: Manter instalacións solares térmicas.	MF0605_2: Mantemento de instalacións solares térmicas. (60 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS SOLARES TÉRMICAS

CONSELLERIA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas
Código:	ENAE0208
Familia Profesional:	Enerxía e auga
Área Profesional:	Enerxías renovábeis
Nivel de cualificación profesional:	2
Duración:	580 horas
Cualificación profesional de referencia:	ENA190_2. Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas (RD 1228/2006, do 27 de outubro de 2006).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

- UC0601_2: planear instalacións solares térmicas.
- UC0602_2: montar captadores, equipos e circuítos hidráulicos de instalacións solares térmicas.
- UC0603_2: montar circuítos e equipos electrónicos de instalacións solares térmicos.
- UC0604_2: por en servizo e operar instalacións solares térmicas.
- UC0605_2: manter instalacións solares térmicas.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

- MF0601_2: Planeamento de instalacións solares térmicas. (90 horas)
- MF0602_2: Montaxe mecánico e hidráulico de instalacións solares térmicas. (120 horas)
 - UF0189: Prevención e seguridade na montaxe mecánica e hidráulica de instalacións solares térmicas. (30 horas)
 - UF0190: Organización e montaxe mecánico e hidráulico de instalacións solares térmicas. (90 horas)
- MF0603_2: Montaxe eléctrico de instalacións solares térmicas. (90 horas)
- MF0604_2: Posta en servizo e operación de instalacións solares térmicas. (60 horas)
- MF0605_2: Mantemento de instalacións solares térmicas. (60 horas)
- MP0092: Módulo de prácticas profesionais non laborais de montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas. (160 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade MONTAXE E MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS SOLARES TÉRMICAS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC0601_2: Planear instalacións solares térmicas.	MF0601_2: Planeamento de instalacións solares térmicas. (90 horas)
UC0602_2: Montar captadores, equipos e circuitos hidráulicos de instalacións solares térmicas.	MF0602_2: Montaxe mecánico e hidráulico de instalacións solares térmicas. (120 horas)
UC0603_2: Montar circuitos e equipos electrónicos de instalacións solares térmicas.	MF0603_2: Montaxe eléctrico de instalacións solares térmicas. (90 horas)
UC0604_2: Por en servizo e operar instalacións solares térmicas.	MF0604_2: Posta en servizo e operación de instalacións solares térmicas. (60 horas)
UC0605_2: Manter instalacións solares térmicas.	MF0605_2: Mantemento de instalacións solares térmicas. (60 horas)

Certificado de profesionalidade
MONTAXE, POSTA EN SERVIZO, MANTEMENTO, INSPECCIÓN E REVISIÓN DE
INSTALACIÓNS RECEPTORAS DE APARELLOS DE GAS

Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
ENA472_2 Montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas (RD 716/2010 de 28 de maio)	UC1522_2: Realizar instalacións receptoras comúns e individuais de gas.	MF1522_2: Montaxe de instalacións receptoras de gas. (170 horas)
	UC1523_2: Realizar a posta en servizo, inspección e revisión periódica de instalacións receptoras de gas.	MF1523_2: Posta en servizo, inspección e revisión de instalacións receptoras de gas. (80 horas)
	UC1524_2: Realizar a posta en marcha e adecuación de aparellos a gas.	MF1524_2: Posta en marcha e adecuación de aparellos a gas. (80 horas)
	UC1525_2: Manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas.	MF1525_2: Mantemento e reparación de instalacións receptoras e aparellos de gas. (80 horas)
	UC1526_2: Previr riscos en instalacións receptoras e aparellos de gas.	MF1526_2: Seguridade en instalacións receptoras e aparellos de gas. (50 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE MONTAXE, POSTA EN SERVIZO, MANTEMENTO, INSPECCIÓN E REVISIÓN DE INSTALACIÓNS RECEPTORAS E APARELLOS DE GAS

CONSELLERIA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación: Montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas

Código: ENAS0110

Familia Profesional: Enerxía e auga

Área Profesional: Gas

Nivel de cualificación profesional: 2

Duración: 540 horas

Cualificación profesional de referencia:

ENA472_2 Montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas (RD 716/2010 de 28 de maio)

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

UC1522_2: realizar instalacións receptoras comúns e individuais de gas.
UC1523_2: realizar a posta en servizo, inspección e revisión periódica de instalacións receptoras de gas.
UC1524_2: realizar a posta en marcha e adecuación de aparellos a gas.
UC1525_2: manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas.
UC1526_2: previr riscos en instalacións receptoras e aparellos de gas.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

MF1522_2: Montaxe de instalacións receptoras de gas. (170 horas)

- UF1647: Documentación e lexislación aplicable ás instalacións de gas. (30 horas)
- UF1648: Reformulo de instalacións receptoras de gas. (60 horas)
- UF1649: Montaxe de Instalacións receptoras comúns e individuais de gas. (80 horas)

MF1523_2: Posta en servizo, inspección e revisión de instalacións receptoras de gas. (80 horas)

MF1524_2: Posta en marcha e adecuación de aparellos a gas. (80 horas)

MF1525_2: Mantemento e reparación de instalacións receptoras e aparellos de gas. (80 horas)

MF1526_2: Seguridade en instalacións receptoras e aparellos de gas. (50 horas)

MP0354: Módulo de prácticas profesionales non laborais de montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas. (80 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade MONTAXE, POSTA EN SERVIZO, MANTEMENTO, INSPECCIÓN E REVISIÓN DE INSTALACIÓNS RECEPTORAS E APARELLOS DE GAS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1522_2: Realizar instalacións receptoras comúns e individuais de gas.	MF1522_2: Montaxe de instalacións receptoras de gas. (170 horas)
UC1523_2: Realizar a posta en servizo, inspección e revisión periódica de instalacións receptoras de gas.	MF1523_2: Posta en servizo, inspección e revisión de instalacións receptoras de gas. (80 horas)
UC1524_2: Realizar a posta en marcha e adecuación de aparellos a gas.	MF1524_2: Posta en marcha e adecuación de aparellos a gas. (80 horas)
UC1525_2: Manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas.	MF1525_2: Mantemento e reparación de instalacións receptoras e aparellos de gas. (80 horas)
UC1526_2: Previr riscos en instalacións receptoras e aparellos de gas.	MF1526_2: Seguridade en instalacións receptoras e aparellos de gas. (50 horas)

RESUMO DA CORRELACIÓN DAS UNIDADES DE COMPETENCIA

No título de **CM INSTALACIÓNS DE PRODUCCIÓN DE CALOR** están incluídas as seguintes cualificacións:

Completas:

a) Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas, IMA368_2 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).

Incompletas:

b) Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas, ENA190_2 (Real decreto 1228/2006, do 27 de outubro).

c) Montaxe, posta en servizo, mantemento e inspección de instalacións receptoras e aparellos de gas, ENA472_2 (Real decreto 716/2010, do 28 de maio).

As súas unidades de competencia atópanse recollidas nos certificados de profesionalidade:

- IMAR0408. Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas.
- ENAE0208. Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas.
- ENAS0110. Montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas.

Ver o cadro resumo que se presenta a continuación.

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CM INSTALACIÓNS DE PRODUCCIÓN DE CALOR		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA368_2. Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas	IMAR0408. Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1156_2: Montar instalacións caloríficas.	UC1156_2: Montar instalacións caloríficas.	Unidades de competencia
	UC1157_2: Manter instalacións caloríficas.	UC1157_2: Manter instalacións caloríficas.	
Cualificación profesional	ENA190_2. Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas	ENAE0208. Montaxe e mantemento de instalacións solares térmicas.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	-----	UC0601_2: Planear instalacións solares térmicas.	Unidades de competencia
	UC0602_2: Montar captadores, equipamentos e circuitos hidráulicos de instalacións solares térmicas.	UC0602_2: Montar captadores, equipos e circuitos hidráulicos de instalacións solares térmicas.	
	-----	UC0603_2: Montar circuitos e equipos electrónicos de instalacións solares térmicas.	
	-----	UC0604_2: Por en servizo e operar instalacións solares térmicas.	
	UC0605_2: Manter instalacións solares térmicas.	UC0605_2: Manter instalacións solares térmicas.	

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CM INSTALACIÓNS DE PRODUCCIÓN DE CALOR		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Enerxía e auga</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	ENA472_2. Montaxe, posta en servizo, mantemento e inspección de instalacións receptoras e aparellos de gas.	ENAS0110. Montaxe, posta en servizo, mantemento, inspección e revisión de instalacións receptoras e aparellos de gas.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1522_2: Realizar instalacións receptoras comúns individuais de gas.	UC1522_2: Realizar instalacións receptoras comúns e individuais de gas.	Unidades de competencia
	-----	UC1523_2: Realizar a posta en servizo, inspección e revisión periódica de instalacións receptoras de gas.	
	-----	UC1524_2: Realizar a posta en marcha e adecuación de aparellos a gas.	
	UC1525_2: Manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas.	UC1525_2: Manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas.	
	-----	UC1526_2: Previr riscos en instalacións receptoras e aparellos de gas.	

ITINERARIO PARA A CONSECUCIÓN DO TÍTULO

CM INSTALACIÓNS DE PRODUCCIÓN DE CALOR			
Cualificación Profesional		Certificado de profesionalidade	
IMA368_2	UC1156_2	UC1156_2	IMAR0408
	UC1157_2	UC1157_2	
ENA190_2	UC0602_2	UC0602_2	ENAE0208
	UC0605_2	UC0605_2	
ENA472_2	UC1522_2	UC1522_2	ENAS0110
	UC1525_2	UC1525_2	

No caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun certificado de profesionalidade, poderá solicitar a expedición do correspondente certificado. A Administración laboral reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de exención dos módulos formativos segundo a normativa vixente.

No caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun título de formación profesional e cumpra os requisitos de acceso, se quere obter este, terá que matricularse nun centro oficial para cursar aqueles módulos profesionais que non estean relacionados coas unidades de competencia que conforman o título. A Administración educativa reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de validación dos módulos profesionais segundo a normativa vixente.

CICLO SUPERIOR
DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS

1. Cualificacións profesionais completas incluídas no título
2. Módulos profesionais do ciclo formativo
3. Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais
4. Certificado de profesionalidade relacionado coas cualificacións profesionais do ciclo superior:
 - DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS
 - DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN – EXTRACCIÓN.
 - DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS
 - DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE REDES E SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUÍDOS.
5. Resumo da correlación das unidades de competencia
6. Itinerario para a consecución do título

**CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE
INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS**

Cualificacións completas	Unidades de competencia
Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas, IMA370_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1160_3: Determinar as características de instalacións caloríficas.
	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.
	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.
	UC1163_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións caloríficas.
Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción, IMA371_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1164_3: Determinar as características de instalacións de climatización.
	UC1165_3: Determinar as características de instalacións de ventilación - extracción.
	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.
	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.
	UC1166_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.

**CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE
INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS**

Cualificacións completas	Unidades de competencia
<p>Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas, IMA372_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro)</p>	<p>UC1167_3: Determinar as características de instalacións frigoríficas.</p>
	<p>UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.</p>
	<p>UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.</p>
	<p>UC1168_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas.</p>
<p>Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos, IMA373_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).</p>	<p>UC1278_3: Determinar as características das redes e sistemas de distribución de fluídos.</p>
	<p>UC1279_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos.</p>
	<p>UC1280_3: Desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos.</p>
	<p>UC1281_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución de fluídos.</p>

CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS

CONSELLERIA DE EDUCACIÓN

Denominación:	Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos
Nivel:	Formación profesional de grao superior
Duración:	2.000 horas
Familia profesional:	Instalación e mantemento
Referente europeo:	CINE-5b (Clasificación Internacional Normalizada da Educación).

Cualificacións incluídas no título de CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS:

Cualificacións profesionais completas incluídas no título:

a) Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas, IMA370_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1160_3: determinar as características de instalacións caloríficas.
- UC1161_3: determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.
- UC1162_3: desenvolver planos de instalacións térmicas.
- UC1163_3: planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións caloríficas.

b) Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción, IMA371_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1164_3: determinar as características de instalacións de climatización.
- UC1165_3: determinar as características de instalacións de ventilación - extracción.
- UC1161_3: determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.
- UC1162_3: desenvolver planos de instalacións térmicas.
- UC1166_3: planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.

c) Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas, IMA372_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1167_3: determinar as características de instalacións frigoríficas.
- UC1161_3: determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.
- UC1162_3: desenvolver planos de instalacións térmicas.

- UC1168_3: planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas.

d) Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos, IMA373_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1278_3: determinar as características das redes e sistemas de distribución de fluídos.
- UC1279_3: determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos.
- UC1280_3: desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos.
- UC1281_3: planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución de fluídos.

Módulos profesionais do ciclo formativo do CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS:

Os módulos profesionais deste ciclo formativo, son os que se relacionan deseguido:

- MP0120. Sistemas eléctricos e automáticos.
- MP0121. Equipamentos e instalacións térmicas.
- MP0122. Procesos de montaxe de instalacións.
- MP0123. Representación gráfica de instalacións.
- MP0124. Enerxías renovábeis e eficiencia enerxética.
- MP0125. Configuración de instalacións de climatización, calefacción e AQS.
- MP0126. Configuración de instalacións frigoríficas.
- MP0127. Configuración de instalacións de fluídos.
- MP0128. Planificación da montaxe de instalacións.
- MP0129. Proxecto de instalacións térmicas e de fluídos.
- MP0130. Formación e orientación laboral.
- MP0131. Empresa e iniciativa emprendedora.
- MP0132. Formación en centros de traballo.

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais

CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS	
Unidades de competencia	Módulos profesionais
UC1160_3: Determinar as características de instalacións caloríficas.	MP0121. Equipamentos e instalacións térmicas.
UC1164_3: Determinar as características de instalacións de climatización.	MP0124. Enerxías renovábeis e eficiencia enerxética.
UC1165_3: Determinar as características de instalacións de ventilación - extracción.	MP0125. Configuración de instalacións de climatización, calefacción e AQS.

CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS	
Unidades de competencia	Módulos profesionais
UC1167_3: Determinar as características de instalacións frigoríficas.	MP0126. Configuración de instalacións frigoríficas.
UC1278_3: Determinar as características das redes e sistemas de distribución de fluídos.	MP0127. Configuración de instalacións de fluídos.
UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	MP0120. Sistemas eléctricos e automáticos.
UC1279_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MP0120. Sistemas eléctricos e automáticos.
UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.	MP0123. Representación gráfica de instalacións.
UC1280_3: Desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MP0123. Representación gráfica de instalacións.
UC1163_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións caloríficas.	MP0128. Planificación da montaxe de instalacións.
UC1166_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	MP0128. Planificación da montaxe de instalacións.
UC1168_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas.	MP0128. Planificación da montaxe de instalacións.
UC1281_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MP0128. Planificación da montaxe de instalacións.

Correspondencia das unidades de competencia acreditadas consonte o establecido no artigo 8 da Lei orgánica 5/2002, do 19 de xuño, cos módulos profesionais para a súa validación.

**CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE
DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS**

Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA370_3: Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas (RD 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1160_3: Determinar as características de instalación caloríficas.	MF1160_3: Instalacións caloríficas. (70 horas)
	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	MF1161_3: (Transversal) Electrotecnia para instalacións térmicas. (80 horas)
	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións.	MF1162_3: (Transversal) Representación gráfica en instalacións térmicas. (80 horas)
	UC1163_3: Planificar e especificar o montaxe, probas e protocolos de instalacións caloríficas.	MF1163_3: Planificación da montaxe de instalacións caloríficas. (130 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS

CONSELLERIA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas.
Código:	IMAR0508
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	3
Duración:	570 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA370_3. Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas. (RD. 182/2008, do 8 de febreiro).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

- UC1160_3: determinar as características de instalación caloríficas.
- UC1161_3: determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.
- UC1162_3: desenvolver planos de instalacións.
- UC1163_3: planificar e especificar o montaxe, probas e protocolos de instalacións caloríficas.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

- MF1160_3: Instalacións caloríficas.
- MF1161_3: Electrotecnia para instalacións térmicas.
- MF1162_3: Representación gráfica en instalacións térmicas.
- MF1163_3: Planificación do montaxe de instalacións caloríficas.
- MF0129: Módulo de prácticas profesionais non laborais de desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas.

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1160_3: Determinar as características de instalación caloríficas.	MF1160_3: Instalacións caloríficas.
UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	MF1161_3: Electrotecnia para instalacións térmicas.
UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións.	MF1162_3: representación gráfica en instalacións térmicas.
UC1163_3: Planificar e especificar o montaxe, probas e protocolos de instalacións caloríficas.	MF1163_3: Planificación da montaxe de instalacións caloríficas.

Certificado de profesionalidade DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN		
Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA371_3. Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción. (RD 182/2008).	UC1164_3: Determinar as características das instalacións de climatización.	MF1164_3: Instalacións de climatización. (130 horas)
	UC1165_3: Determinar as características e instalacións de ventilación - extracción.	MF1165_3: Instalacións de ventilación - extracción. (40 horas)
	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	MF1161_3: (Transversal) Electrotecnia para instalacións térmicas. (80 horas)
	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.	MF1162_3: (Transversal) Representación gráfica en instalacións térmicas. (80 horas)
	UC1166_3: Planificar e especificar, montaxe, probas e protocolos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	MF1166_3: Planificación da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción, (160 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

CONSELLERIA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.
Código:	IMAR0108
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	3
Duración:	570 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA371_3. Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción (RD 182/2008).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

- UC1164_3: determinar as características das instalacións de climatización.
- UC1165_3: determinar as características e instalacións de ventilación - extracción.
- UC1161_3: determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.
- UC1162_3: desenvolver planos de instalacións térmicas.
- UC1166_3: planificar e especificar, montaxe, probas e protocolos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

- MF1164_3: Instalacións de climatización. (130 horas)
 - UF0902: Caracterización de instalacións de climatización. (50 horas)
 - UF0903: Caracterización de equipos e elementos de instalacións de climatización. (50 horas)
 - UF0904: Selección de equipos e elementos de instalacións de climatización. (30 horas)
- MF1165_3: Instalacións de ventilación - extracción. (40 horas)
- MF1161_3: (Transversal) Electrotecnia para instalacións térmicas. (80 horas)
- MF1162_3: (Transversal) Representación gráfica en instalacións térmicas. (80 horas)
- MF1166_3: Planificación da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción. (160 horas)

- UF0905: Desenvolvemento de procesos e plans de montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción. (30 horas)
- UF0906: Elaboración do plan de fornecemento, custes e documentación técnica en instalacións de climatización e ventilación - extracción. (70 horas)
- UF0420: (Transversal) Prevención de riscos e xestión mediambiental en instalacións de climatización e ventilación - extracción. (60 horas)

MP0092: Módulo de prácticas profesionais non laborais de desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción. (80 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1164_3: Determinar as características das instalacións de climatización.	MF1164_3: Instalacións de climatización. (130 horas)
UC1165_3: Determinar as características e instalacións de ventilación - extracción.	Mf1165_3: Instalacións de ventilación - extracción. (40 horas)
UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	MF1161_3: (Transversal) Electrotecnia para instalacións térmicas. (80 horas)
UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.	MF1162_3: (Transversal) Representación gráfica en instalacións térmicas. (80 horas)
UC1166_3: Planificar e especificar, montaxe, probas e protocolos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	MF1166_3: Planificación da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción. (160 horas)

**Certificado de profesionalidade
DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS**

Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA372_3. Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas. (RD 182/2008 do 8 de febreiro.)	UC1167_3: Determinar as características de instalacións frigoríficas.	MF1167_3: Instalacións e procesos frigoríficos. (140 horas)
	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	MF1161_3: (Transversal) Electrotecnia para instalacións térmicas. (80 horas)
	UC1162_3: Desenvolver plans de instalacións térmicas.	MF1162_3: (Transversal) Representación gráfica en instalacións térmicas. (80 horas)
	UC1168_3: Planificar o montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas.	MF1168_3: Planificación da montaxe de instalacións frigoríficas. (190 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS

CONSELLERIA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas
Código:	IMAR0209
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	3
Duración:	570 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA372_3. Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas (RD 182/2008 do 8 de febreiro).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

- UC1167_3: determinar as características de instalacións frigoríficas.
- UC1161_3: determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.
- UC1162_3: desenvolver plans de instalacións térmicas.
- UC1168_3: planificar o montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

- MF1167_3: Instalacións e procesos frigoríficos. (140 horas)
 - UF1026: Caracterización de procesos de instalacións frigoríficas. (70 horas)
 - UF1027: Caracterización e selección de equipamento frigorífico. (70 horas)
- MF1161_3: (Transversal) Electrotecnia para instalacións térmicas. (80 horas)
- MF1162_3: (Transversal) Representación gráfica en instalacións térmicas. (80 horas)
- MF1168_3: Planificación da montaxe de instalacións frigoríficas. (190 horas)
 - UF1028: Planificación da montaxe e protocolo de probas en instalacións frigoríficas. (70 horas)
 - UF1029: Elaboración do plan de fornecemento, custes e documentación técnica en instalacións frigoríficas. (60 horas)
 - UF01015: (Transversal) Prevención de riscos e xestión medioambiental en instalacións frigoríficas. (60 horas)
- MP0092: Módulo de prácticas profesionais non laborais de desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas. (80 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1167_3: Determinar as características de instalacións frigoríficas.	MF1167_3: Instalacións e procesos frigoríficos. (140 horas)
UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	MF1161_3: (Transversal) Electrotecnia para instalacións térmicas. (80 horas)
UC1162_3: Desenvolver plans de instalacións térmicas.	MF1162_3: (Transversal) Representación gráfica en instalacións térmicas. (80 horas)
UC1168_3: Planificar o montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas.	MF1168_3: Planificación da montaxe de instalacións frigoríficas. (190 horas)

Certificado de profesionalidade DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE REDES E SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUÍDOS		
Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA373_3. Desenvolvemento de proxectos e redes e sistemas de distribución de fluídos. (RD 182/2008 de 8 de febreiro de 2008).	UC1278_3: Determinar as características das redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1278_3: Redes e sistemas de distribución de fluídos. (180 horas)
	UC1279_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1279_3: Electrotecnia para redes e sistemas de distribución de fluídos. (90 horas)
	UC1280_3: Desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1280_3: Representación gráfica en redes e sistemas de distribución de fluídos. (90 horas)
	UC1281_3: Planificar e especificar o montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución instalacións de fluídos.	MF1281_3: Planificación da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos. (180 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE REDES E SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUÍDOS

CONSELLERIA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Desenvolvemento de proxectos de redes de sistemas de distribución de fluídos
Código:	IMAR0308
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	3
Duración:	630 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA373_3. Desenvolvemento de proxectos e redes e sistemas de distribución de fluídos (RD 182/2008 do 8 de febreiro de 2008).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

UC1278_3: determinar as características das redes e sistemas de distribución de fluídos.

UC1279_3: determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos.

UC1280_3: desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos.

UC1281_3: planificar e especificar o montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución instalacións de fluídos.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

MF1278_3: Redes e sistemas de distribución de fluídos. (180 horas)

- UF0467: Composición e funcionamento de redes de fluídos. (90 horas)
- UF0468: Cálculo e selección de equipamento nos proxectos de redes de fluídos. (90 horas)

MF1279_3: Electrotecnia para redes e sistemas de distribución de fluídos. (90 horas)

MF1280_3: Representación gráfica en redes e sistemas de distribución de fluídos. (90 horas)

MF1281_3: Planificación da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos. (180 horas)

- UF0469: Determinación de custes e elaborar procedementos para o montaxe de redes de fluídos. (80 horas)
- UF0470: Elaborar especificacións técnicas de recepción, manuais de instrucións e mantementos. (70 horas)

MP0099: Módulo de prácticas profesionais non laborais de desenvolvemento de proxectos e redes e sistemas de distribución de fluídos. (120 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE REDES E SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUÍDOS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1278_3: Determinar as características das redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1278_3: Redes e sistemas de distribución de fluídos. (180 horas)
UC1279_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1279_3: Electrotecnia para redes e sistemas de distribución de fluídos. (90 horas)
UC1280_3: Desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1280_3: Representación gráfica en redes e sistemas de distribución de fluídos. (90 horas)
UC1281_3: Planificar e especificar o montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución instalacións de fluídos.	MF1281_3: Planificación da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos. (180 horas)

RESUMO DA CORRELACIÓN DAS UNIDADES DE COMPETENCIA

No título de **CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS** están incluídas as seguintes cualificacións completas:

- a) Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas, IMA370_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).
- b) Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción, IMA371_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).
- c) Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas, IMA372_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).
- d) Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos, IMA373_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).

As súas unidades de competencia atópanse recollidas nos certificados de profesionalidade:

- IMAR0508. Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas.
- IMAR0109. Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.
- IMAR0209. Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas.
- IMAR0308. Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos.

Ver o cadro resumo que se presenta a continuación.

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA370_3. Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas	IMAR0508. Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1160_3: Determinar as características de instalacións caloríficas.	UC1160_3: Determinar as características de instalacións caloríficas.	Unidades de competencia
	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	
	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.	
	UC1163_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións caloríficas.	UC1163_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións caloríficas.	

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA371_3. Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	IMAR0109. Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1164_3: Determinar as características de instalacións de climatización.	UC1164_3: Determinar as características de instalacións de climatización.	Unidades de competencia
	UC1165_3: Determinar as características de instalacións de ventilación - extracción.	UC1165_3: Determinar as características de instalacións de ventilación - extracción.	
	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	
	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.	
	UC1166_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	UC1166_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA372_3. Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas	IMAR0209. Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1167_3: Determinar as características de instalacións frigoríficas.	UC1167_3: Determinar as características de instalacións frigoríficas.	Unidades de competencia
	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	UC1161_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas.	
	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.	UC1162_3: Desenvolver planos de instalacións térmicas.	
	UC1168_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas.	UC1168_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas.	

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CS DESENVOLVEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA373_3. Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	IMAR0308. Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1278_3: Determinar as características das redes e sistemas de distribución de fluídos.	UC1278_3: Determinar as características das redes e sistemas de distribución de fluídos.	Unidades de competencia
	UC1279_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos.	UC1279_3: Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos.	
	UC1280_3: Desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	UC1280_3: Desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	
	UC1281_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	UC1281_3: Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución de fluídos.	

ITINERARIO PARA A CONSECUCIÓN DO TÍTULO

CS DESENVOLNEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS			
Cualificación profesional		Certificado de profesionalidade	
IMA370_3	UC1160_3	UC1160_3	IMAR0508
	UC1161_3	UC1161_3	
	UC1162_3	UC1162_3	
	UC1163_3	UC1163_3	
IMA371_3	UC1164_3	UC1164_3	IMAR0109
	UC1165_3	UC1165_3	
	UC1161_3	UC1161_3	
	UC1162_3	UC1162_3	
	UC1166_3	UC1166_3	
IMA372_3	UC1167_3	UC1167_3	IMAR0209
	UC1161_3	UC1161_3	
	UC1162_3	UC1162_3	
	UC1168_3	UC1168_3	
IMA373_3	UC1278_3	UC1278_3	IMAR0308
	UC1279_3	UC1279_3	
	UC1280_3	UC1280_3	
	UC1281_3	UC1281_3	

No caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun certificado de profesionalidade, poderá solicitar a expedición do correspondente certificado. A Administración laboral reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de exención dos módulos formativos segundo a normativa vixente.

No caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun título de formación profesional e cumpra os requisitos de acceso, se quere obter este, terá que matricularse nun centro oficial para cursar aqueles módulos profesionais que non estean relacionados coas unidades de competencia que conforman o título. A Administración educativa reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de validación dos módulos profesionais segundo a normativa vixente.

CICLO SUPERIOR
MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS

1. Cualificacións profesionais completas incluídas no título
2. Módulos profesionais do ciclo formativo
3. Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais
4. Certificado de profesionalidade relacionado coas cualificacións profesionais do ciclo superior:
 - PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE REDES E SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUÍDOS.
 - PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS.
 - PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN – EXTRACCIÓN.
 - PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS.
5. Resumo da correlación das unidades de competencia
6. Itinerario para a consecución do título

CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS	
Cualificacións completas	Unidades de competencia
Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos, IMA378_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1286_3: Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.
	UC1287_3: Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.
	UC1288_3: Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.
	UC1289_3: Controlar e realizar a posta en marcha de redes e sistemas de distribución de fluídos.
Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións caloríficas, IMA374_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.
	UC1171_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas.
	UC1172_3: Controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.

CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS	
Cualificacións completas	Unidades de competencia
Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción, IMA375_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.
	UC1173_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción.
	UC1174_3: Controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación -extracción.
Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas, IMA376_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.
	UC1175_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas.
	UC1176_3: Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.

CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS

CONSELLERIA DE EDUCACIÓN

Denominación:	Mantenimento de instalacións térmicas e de fluídos
Nivel:	Formación profesional de grao superior
Duración:	2.000 horas
Familia profesional:	Instalación e mantemento
Referente europeo:	CINE-5b (Clasificación Internacional Normalizada da Educación).

Cualificacións incluídas no título de CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS:

Cualificacións profesionais completas incluídas no título:

a) Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos, IMA378_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1286_3: supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.
- UC1287_3: planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.
- UC1288_3: realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.
- UC1289_3: controlar e realizar a posta en marcha de redes e sistemas de distribución de fluídos.

b) Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións caloríficas, IMA374_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1169_3: supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
- UC1170_3: planificar o mantemento de instalacións térmicas.
- UC1171_3: realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas.
- UC1172_3: controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.

c) Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción, IMA375_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1169_3: supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
- UC1170_3: planificar o mantemento de instalacións térmicas.
- UC1173_3: realizar e supervisar o mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción.
- UC1174_3: controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación - extracción.

d) Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas, IMA376_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro), que abrangue as seguintes unidades de competencia:

- UC1169_3: supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
- UC1170_3: planificar o mantemento de instalacións térmicas.
- UC1175_3: realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas.
- UC1176_3: controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.

Módulos profesionais do ciclo formativo do CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS:

Os módulos profesionais deste ciclo formativo, son os que se relacionan deseguido:

- MP0120. Sistemas eléctricos e automáticos.
- MP0121. Equipamentos e instalacións térmicas.
- MP0122. Procesos de montaxe de instalacións.
- MP0123. Representación gráfica de instalacións.
- MP0124. Enerxías renovábeis e eficiencia enerxética.
- MP0133. Xestión da montaxe, da calidade e do mantemento.
- MP0134. Configuración de instalacións térmicas e de fluídos.
- MP0135. Mantemento de instalacións frigoríficas e de climatización.
- MP0136. Mantemento de instalacións caloríficas e de fluídos.
- MP0137. Proxecto de mantemento de instalacións térmicas e de fluídos.
- MP0138. Formación e orientación laboral.
- MP0139. Empresa e iniciativa emprendedora.
- MP0140. Formación en centros de traballo.

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos profesionais

CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS	
Unidades de competencia	Módulos profesionais
UC1286_3: Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MP0122. Procesos de montaxe de instalacións.
UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	MP0133. Xestión da montaxe, da calidade e do mantemento.

CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS	
Unidades de competencia	Módulos profesionais
UC1287_3: Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MP0133. Xestión da montaxe, da calidade e do mantemento.
UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	MP0133. Xestión da montaxe, da calidade e do mantemento.
UC1173_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción. UC1174_3: Controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación - extracción. UC1175_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas. UC1176_3: Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.	MP0120. Sistemas eléctricos e automáticos. MP0122. Procesos de montaxe de instalacións. MP0124. Enerxías renovábeis e eficiencia enerxética. MP0135. Mantemento de instalacións frigoríficas e de climatización.
UC1288_3: Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos. UC1289_3: Controlar e realizar a posta en marcha de redes e sistemas de distribución de fluídos. UC1171_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas. UC1172_3: Controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.	MP0120. Sistemas eléctricos e automáticos. MP0122. Procesos de montaxe de instalacións. MP0124. Enerxías renovábeis e eficiencia enerxética. MP0136. Mantemento de instalacións caloríficas e de fluídos.

Correspondencia das unidades de competencia acreditadas consonte o establecido no artigo 8 da Lei orgánica 5/2002, do 19 de xuño, cos módulos profesionais para a súa validación.

Certificado de profesionalidade
PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTENIMENTO E SUPERVISIÓN DA
MONTAXE DE REDES E SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUÍDOS

Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA378_3: Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos (RD 715/2011, do 20 de maio).	UC1286_3: Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1286_3: Procesos de montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos. (150 horas)
	UC1287_3: Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1287_3: Organización do mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos. (80 horas)
	UC1288_3: Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1288_3: Supervisión e realización do mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos. (160 horas)
	UC1289_3: Controlar e realizar a posta en funcionamento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MF1289_3: Posta en funcionamento de redes e sistemas de distribución de fluídos. (140 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTENIMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE REDES E SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLÚIDOS

CONSELLERÍA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.
Código:	IMAI0208
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Montaxe e mantemento de instalacións
Nivel de cualificación profesional:	3
Duración:	580 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA378_3. Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión do mantaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos (RD 715/2011, do 20 de maio).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

UC1286_3: supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.

UC1287_3: planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.

UC1288_3: realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.

UC1289_3: controlar e realizar a posta en funcionamento de redes e sistemas de distribución de fluídos.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

MF1286_3: Procesos de montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos. (150 horas)

- UF0635: Procesos de mecanizado e unións na montaxe de redes de fluídos. (60 horas)
- UF0636: Montaxe de redes de fluídos. (60 horas)
- UF0637: (Transversal) Prevención de riscos laborais e medioambientais na montaxe de redes de fluídos. (30 horas)

MF1287_3: Organización do mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos. (80 horas)

MF1288_3: Supervisión e realización do mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos. (160 horas)

- UF0638: Localización e análise de avarias en redes de fluídos. (70 horas)

- UF0639: Reparación de avarias en redes de fluidos. (60 horas)
- UF0637: (Transversal)Prevención de riscos laborais e medioambientais na montaxe de redes de fluidos. (30 horas)

MF1289_3: Posta en funcionamento de redes e sistemas de distribución de fluidos. (140 horas)

- UF0640: Probas de compoñentes de redes de fluidos. (80 horas)
- UF0639: Posta en marcha de redes de fluidos. (60 horas)

MF0132: Módulo de prácticas profesionais non laborais de planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluidos. (80 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE REDES E SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUÍDOS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1286_3: Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluidos.	MF1286_3: Procesos de montaxe de redes e sistemas de distribución de fluidos. (150 horas)
UC1287_3: Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluidos.	MF1287_3: Organización do mantemento de redes e sistemas de distribución de fluidos. (80 horas)
UC1288_3: Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluidos.	MF1288_3: Supervisión e realización do mantemento de redes e sistemas de distribución de fluidos. (160 horas)
UC1289_3: Controlar e realizar a posta en funcionamento de redes e sistemas de distribución de fluidos.	MF1289_3: Posta en funcionamento de redes e sistemas de distribución de fluidos. (140 horas)

**Certificado de profesionalidade
PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA
MONTAXE DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS**

Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA374_3: Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións caloríficas (RD 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	MF1169_3: (Transversal) Montaxe de instalacións térmicas. (120 horas)
	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	MF1287_3: (Transversal) Organizar o mantemento de instalacións térmicas. (70 horas)
	UC1171_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas.	MF1171_3: Supervisión e realización do mantemento de instalacións caloríficas. (200 horas)
	UC1172_3: Controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.	MF1172_3: Posta en funcionamento de instalacións caloríficas. (70 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS

CONSELLERÍA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións caloríficas.
Código:	IMAR0509
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	3
Duración:	540 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA378_3. Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións caloríficas. (RD 715/2011, do 20 de maio)

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

- UC1169_3: supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
- UC1170_3: planificar o mantemento de instalacións térmicas.
- UC1171_3: realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas.
- UC1172_3: controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

- MF1169_3: (Transversal) Montaxe de instalacións térmicas. (120 horas)
 - UF1130: Xestión da montaxe de instalacións térmicas. (60 horas)
 - UF1131: Montaxe e supervisión de instalacións térmicas. (60 horas)
- MF1170_3: (Transversal) Organizar o mantemento de instalacións térmicas. (70 horas)
- MF1171_3: Supervisión e realización do mantemento de instalacións caloríficas. (200 horas)
 - UF1152: Realización e supervisión do mantemento preventivo de instalacións caloríficas. (60 horas)
 - UF1153: Realización e supervisión do mantemento correctivo de instalacións caloríficas. (80 horas)
 - UF0612: Prevención de riscos laborais e medioambientais en instalacións caloríficas. (60 horas)
- MF1172_3: Posta en funcionamento de instalacións caloríficas. (70 horas)

MP0092: Módulo de prácticas profesionais non laborais de planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións caloríficas. (80 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS CALORÍFICAS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	MF1169_3: (Transversal) Montaxe de instalacións térmicas. (120 horas)
UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	MF1287_3: (Transversal) Organizar o mantemento de instalacións térmicas. (70 horas)
UC1171_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas.	MF1171_3: Supervisión e realización do mantemento de instalacións caloríficas. (200 horas)
UC1172_3: Controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.	MF1172_3: Posta en funcionamento de instalacións caloríficas. (70 horas)

Certificado de profesionalidade PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN		
Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA375_3: Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción (RD 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	MF1169_3: (Transversal) Montaxe de instalacións térmicas. (120 horas)
	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	MF1287_3: (Transversal) Organizar o mantemento de instalacións térmicas. (70 horas)
	UC1173_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións de ventilación - extracción.	MF1173_3: Supervisión e realización do mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción. (200 horas)
	UC1174_3: Controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	MF1174_3: Posta en funcionamento de instalacións de climatización e ventilación - extracción. (70 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN

CONSELLERÍA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción
Código:	IMAR0409
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	3
Duración:	540 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA375_3: Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción (RD 182/2008, do 8 de febreiro).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

- UC1169_3: supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
- UC1170_3: planificar o mantemento de instalacións térmicas.
- UC1173_3: realizar e supervisar o mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción.
- UC1174_3: controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación - extracción.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

- MF1169_3: (Transversal) Montaxe de instalacións térmicas. (120 horas)
 - UF1130: Xestión da montaxe de instalacións térmicas. (60 horas)
 - UF1131: Montaxe e supervisión de instalacións térmicas. (60 horas)
- MF1170_3: (Transversal) Organizar o mantemento de instalacións térmicas. (70 horas)
- MF1171_3: Supervisión e realización do mantemento de instalacións climatización e ventilación - extracción. (200 horas)
 - UF1150: Realización e supervisión do mantemento preventivo de instalacións climatización e ventilación - extracción. (60 horas)
 - UF1151: Realización e supervisión do mantemento correctivo de instalacións climatización e ventilación - extracción. (80 horas)
 - UF0612: Prevención de riscos laborais e medioambientais en instalacións climatización e ventilación - extracción. (60 horas)

MF1174_3: Posta en funcionamento de instalacións climatización e ventilación - extracción. (70 horas)

MP0092: Módulo de prácticas profesionais non laborais de planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións climatización e ventilación - extracción. (80 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS DE CLIMATIZACIÓN E VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	MF1169_3: (Transversal) Montaxe de instalacións térmicas. (120 horas)
UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	MF1287_3: (Transversal) Organizar o mantemento de instalacións térmicas. (70 horas)
UC1173_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións de ventilación - extracción.	MF1173_3: Supervisión e realización do mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción. (200 horas)
UC1174_3: Controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	MF1174_3: Posta en funcionamento de instalacións de climatización e ventilación - extracción. (70 horas)

Certificado de profesionalidade PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Cualificacións de referencia	Unidades de competencia	Módulos formativos
IMA376_3: Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas (RD 182/2008, do 8 de febreiro).	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	MF1169_3: (Transversal) Montaxe de instalacións térmicas. (120 horas)
	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	MF1287_3: (Transversal) Organizar o mantemento de instalacións térmicas. (70 horas)
	UC1175_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas.	MF1175_3: Supervisión e realización do mantemento de instalacións frigoríficas. (210 horas)
	UC1176_3: Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.	MF1176_3: Posta en funcionamento de instalacións frigoríficas. (60 horas)

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDADE DE PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTENIMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS

CONSELLERÍA DE TRABALLO E BENESTAR

FORMACIÓN PARA O EMPREGO

Denominación:	Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas
Código:	IMAR0309
Familia Profesional:	Instalación e mantemento
Área Profesional:	Frío e climatización
Nivel de cualificación profesional:	3
Duración:	540 horas
Cualificación profesional de referencia:	IMA375_3: Planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas (RD 715/2011, do 20 de maio).

Relación de unidades de competencia que configuran o certificado de profesionalidade:

- UC1169_3: supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
- UC1170_3: planificar o mantemento de instalacións térmicas.
- UC1175_3: realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas.
- UC1176_3: controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.

Relación de módulos formativos e de unidades formativas do certificado de profesionalidade:

- MF1169_3: (Transversal) Montaxe de instalacións térmicas. (120 horas)
 - UF1130: Xestión da montaxe de instalacións térmicas. (60 horas)
 - UF1131: Montaxe e supervisión de instalacións térmicas. (60 horas)
- MF1170_3: (Transversal) Organizar o mantemento de instalacións térmicas. (70 horas)
- MF1171_3: Supervisión e realización do mantemento de instalacións frigoríficas. (210 horas)
 - UF1150: Realización e supervisión do mantemento preventivo de instalacións frigoríficas. (60 horas)
 - UF1151: Realización e supervisión do mantemento correctivo de instalacións frigoríficas. (90 horas)
 - UF0612: Prevención de riscos laborais e medioambientais en instalacións frigoríficas. (60 horas)
- MF1174_3: Posta en funcionamento de instalacións frigoríficas. (60 horas)

MP0092: Módulo de prácticas profesionais non laborais de planificación, xestión e realización do mantemento e supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas. (80 horas)

Correspondencia das unidades de competencia cos módulos formativos do certificado de profesionalidade:

Certificado de profesionalidade PLANIFICACIÓN, XESTIÓN E REALIZACIÓN DO MANTEMENTO E SUPERVISIÓN DA MONTAXE DE INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS	
Unidades de competencia	Módulos formativos
UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	MF1169_3: (Transversal) Montaxe de instalacións térmicas. (120 horas)
UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	MF1287_3: (Transversal) Organizar o mantemento de instalacións térmicas. (70 horas)
UC1175_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas.	MF1175_3: Supervisión e realización do mantemento de instalacións frigoríficas. (210 horas)
UC1176_3: Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.	MF1176_3: Posta en funcionamento de instalacións frigoríficas. (60 horas)

RESUMO DA CORRELACIÓN DAS UNIDADES DE COMPETENCIA

No título de **CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS** están incluídas as seguintes cualificacións completas:

a) Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos, IMA378_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).

b) Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións caloríficas, IMA374_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).

c) Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción, IMA375_3 (Real decreto 182/2008).

d) Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas, IMA376_3 (Real decreto 182/2008, do 8 de febreiro).

As súas unidades de competencia atópanse recollidas nos certificados de profesionalidade:

- IMAI0208. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.
- IMAR0509. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións caloríficas.
- IMAR0409. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación-extracción.
- IMAR0309. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas.

Ver o cadro resumo que se presenta a continuación.

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA378_3. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.	IMAI0208. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1286_3: Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.	UC1286_3: Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.	Unidades de competencia
	UC1287_3: Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	UC1287_3: Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	
	UC1288_3: Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	UC1288_3: Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	
	UC1289_3: Controlar e realizar a posta en funcionamento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	UC1289_3: Controlar e realizar a posta en funcionamento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA374_3. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións caloríficas.	IMAR0509. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións caloríficas.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	Unidades de competencia
	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	
	UC1171_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas.	UC1171_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas.	
	UC1172_3: Controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.	UC1172_3: Controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.	

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLÚIDOS		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA375_3. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	IMAR0409. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	Unidades de competencia
	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	
	UC1173_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	UC1173_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	
	UC1174_3: Controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	UC1174_3: Controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación - extracción.	

Cadro resumo da correlación entre as unidades de competencia			
CS MANTEMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS		FORMACIÓN PARA O EMPREGO	
Familia profesional	<i>Instalación e mantemento</i>	<i>Instalación e mantemento</i>	Familia profesional
Cualificación profesional	IMA376_3. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas.	IMAR0309. Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas.	Certificado de profesionalidade
Unidades de competencia	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	UC1169_3: Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	Unidades de competencia
	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	UC1170_3: Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	
	UC1175_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas.	UC1175_3: Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas.	
	UC1176_3: Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.	UC1176_3: Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.	

ITINERARIO PARA A CONSECUCIÓN DO TÍTULO

CS DESENVOLNEMENTO DE PROXECTOS DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS E DE FLUÍDOS			
Cualificación profesional		Certificado de profesionalidade	
IMA378_3	UC1286_3	UC1286_3	IMAI0208
	UC1287_3	UC1287_3	
	UC1288_3	UC1288_3	
	UC1289_3	UC1289_3	
IMA374_3	UC1169_3	UC1169_3	IMAR0509
	UC1170_3	UC1170_3	
	UC1171_3	UC1171_3	
	UC1172_3	UC1172_3	
IMA375_3	UC1169_3	UC1169_3	IMAR0409
	UC1170_3	UC1170_3	
	UC1173_3	UC1173_3	
	UC1174_3	UC1174_3	
IMA376_3	UC1169_3	UC1169_3	IMAR0309
	UC1170_3	UC1170_3	
	UC1175_3	UC1175_3	
	UC1176_3	UC1176_3	

No caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun certificado de profesionalidade, poderá solicitar a expedición do correspondente certificado. A Administración laboral reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de exención dos módulos formativos segundo a normativa vixente.

No caso de que a/o candidata/o consiga a acreditación oficial de todas as unidades de competencia contidas nun título de formación profesional e cumpra os requisitos de acceso, se quere obter este, terá que matricularse nun centro oficial para cursar aqueles módulos profesionais que non estean relacionados coas unidades de competencia que conforman o título. A Administración educativa reconecerá as unidades de competencia acreditadas, que producirán efectos de validación dos módulos profesionais segundo a normativa vixente.

GLOSARIO

GLOSARIO

Acreditación da competencia profesional

Proceso polo cal se lle outorga un recoñecemento de competencias á persoa candidata mediante unha acreditación oficial.

Acreditación parcial acumulabél

Acreditación oficial mínima correspondente a unha unidade de competencia, expedida polas administracións educativas e/ou laborais, que obteñen as persoas candidatas que superan o proceso de recoñecemento e acreditación.

Aprendizaxe

Cambios que se producen nas competencias profesionais que posúen as persoas, como consecuencia de participaren nos procesos de formación ou a través da súa experiencia laboral.

Asesor/a

Profesional que intervéñ na fase de asesoramento e que en todo momento lle axuda á persoa candidata a incrementar as posibilidades de superar con éxito a fase de avaliación.

Candidata/o

Persoa que solicita ser avaliada no procedemento da súa competencia profesional, e posúe os requisitos para participar neste.

Certificado de profesionalidade

Acreditación oficial, outorgada pola Administración laboral competente, que acredita a capacitación para o desenvolvemento dunha actividade laboral con significación para o emprego.

Comisión de avaliación

Órgano formado por un conxunto de avaliadores que decide colexiadamente acerca das competencias profesionais demostradas pola persoa candidata.

Competencia profesional

Conxunto de coñecementos e capacidades que permiten o exercicio da actividade profesional conforme as exixencias da produción e o emprego.

Cualificación profesional

Conxunto de competencias profesionais con significación para o emprego, organizadas en unidades de competencia, que poden ser adquiridas mediante formación, así como a través da experiencia laboral, e que conforman o Catálogo Nacional de Cualificacións Profesionais. A unidade de competencia de maior nivel determina o nivel da cualificación profesional.

Cuestionario de autoavaliación

Documento que lle servirá á persoa candidata para analizar as competencias profesionais que posúe, de acordo coas indicacións do/a asesor/a.

Dossier de Competencias

Conxunto de documentos, formularios e outras probas que se organizan nun cartafol na que se órdea e clasifica a información profesional e as probas achegadas pola persoa candidata.

Entrevista profesional

Método de recollida de información de evidencias de competencia directas e indirectas consistente nunha conversa de carácter profesional entre o/a candidato/a e asesores/as ou avaliadores/as.

Avaliador/a

Profesional que intervén no seo dunha Comisión de Avaliación e verifica se a persoa candidata demostra as competencias profesionais contidas nas Unidades de Competencia das que solicita a súa acreditación.

Evidencia de competencia profesional

Información obtida da persoa candidata que, contrastada coa Unidade de Competencia, mostra que esta posúe, total ou parcialmente, as competencias profesionais requiridas. Estas evidencias poden ser directas ou indirectas.

Evidencia de competencia profesional directa

Información obtida pola persoa candidata durante a realización das actividades de avaliación requiridas mediante distintos métodos.

Evidencia de competencia profesional indirecta

Información obtida da persoa candidata produto de logros anteriores, derivados das aprendizaxes realizadas ao longo da súa traxectoria profesional e formativa.

Experiencia laboral

Práctica prolongada que proporciona coñecementos e habilidades relacionados coa Unidade de Competencia e que ao longo do Procedemento é obxecto de contraste e avaliación.

Fase de asesoramento

Primeira fase do Procedemento na que o/a asesor/a, prepara, acompaña e tutela a persoa candidata para o seu acceso á avaliación.

Historial Profesional e Formativo

Documento no que se resume a traxectoria laboral e formativa da persoa candidata. O seu contido debe estar suficientemente xustificado e ter relación coas referencias de competencia que dispoñen os/as profesionais que lle axudan no Procedemento.

Informe de asesoramento

Documento que elabora o/a asesor/a acerca das competencias que, segundo o seu criterio, a persoa candidata ten suficientemente xustificadas e, a partir das cales, o aconsella sobre a conveniencia de pasar ou non á fase de avaliación.

Informe de avaliación

Documento que elabora a comisión de avaliación no que se fan constar as competencias profesionais que posúe a persoa candidata e que serán acreditadas oficialmente, así como as oportunidades para completar a súa formación respecto das competencias profesionais non acreditadas.

Itinerario formativo

Formación que se lle recomenda realizar á persoa candidata para mellorar o seu perfil profesional como parte do procedemento.

Nivel da unidade de competencia.

Diferentes graos nos que se clasifican as unidades de competencia en función de distintos criterios de complexidade no desempeño profesional. No ámbito da formación profesional, os niveis son 1, 2 e 3.

Observación no posto de traballo

Método de avaliación consistente na observación da persoa candidata no seu lugar de traballo, onde se rexistra o seu desempeño nun escenario real.

Perfil profesional

Conxunto de competencias para o desempeño de varios postos de traballo que presentan afinidade e que configuran unha ocupación.

Probas profesionais de competencia

Método de avaliación consistente en probas teórico - prácticas deseñadas para avaliar as tres dimensións da competencia profesional: saber, saber facer e saber estar.

Simulación de situacións profesionais

Método de avaliación consistente nun exercicio profesional no que se deseñan e reconstrúen as variábeis principais cuxo dominio por parte dun/dunha candidato/a se pretende verificar.

Título de formación profesional

Conxunto de ensinanzas post-obrigatorias do sistema educativo que capacitan para o desempeño cualificado dunha profesión, que permiten acreditar as cualificacións e se clasifican en técnico e técnico superior.

Unidade de competencia

Agregado mínimo de competencias profesionais, susceptíbel de recoñecemento e acreditación parcial, que unidas a outras conforman unha cualificación profesional.