

2020-2021



FORMACIÓN
PROFESIONAL

Familia profesional

Instalación e mantemento

XUNTA DE GALICIA



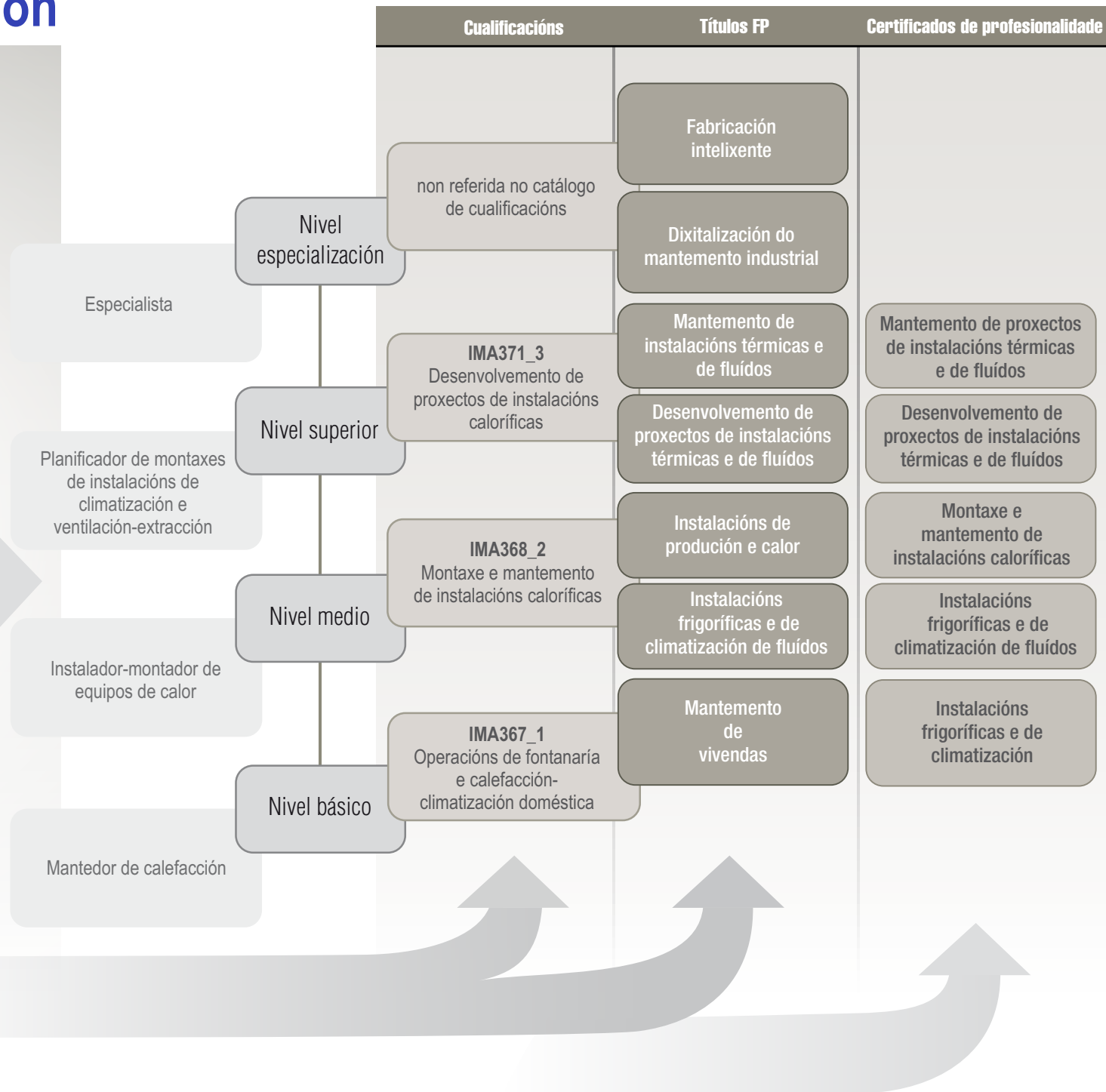
o futuro
nas túas mans

Formación e acreditación

Un ámbito de traballo, como por exemplo o de **INSTALACIÓNS CALORÍFICAS**, pode ter unha serie de ocupacións que requiran diferentes niveis de formación e especialización que se poden acadar a través de ciclos formativos de formación profesional que conducen á obtención dun título oficial de formación profesional, ou ben a través de cualificacións que conducen á obtención dun certificado de profesionalidade, que acredita que o/a traballador/a adquiriu unha serie de cualificacións profesionais para desempeñar unhas ocupacións e uns postos de traballo determinados.

Por outra banda, a través do sistema de acreditación e competencias profesionais pódese obter o recoñecemento de unidades de competencia que en conxunto levan ao recoñecemento de cualificacións conducentes á obtención dun certificado de profesionalidade ou parte dun título.

INSTALACIÓNS CALORÍFICAS



Formación

A través do sistema de formación profesional da Consellería de Cultura, Educación e Universidade, pode obter formación para os seus empregados ou propoñer formación para futuros empregados. Segundo o nivel de especialización requirido esta formación pode ser de nivel básico, medio, superior ou especializada.

Poderase obter a través das seguintes vías:

- Ciclos formativos de formación profesional. Conducen á obtención dun título oficial de formación profesional e dotan o/a traballador/a das capacidades para as ocupacións que se indican.
- Cualificacións profesionais. Conducen á obtención dun certificado de profesionalidade que acredita que o/a traballador/a adquiriu determinadas cualificacións profesionais para desempeñar as ocupacións e os postos de traballo que se indican.

Ciclos formativos

Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior	Nivel Especialización
<p>Mantemento de vivendas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Axudante/a de pintor/ora. • Axudante/a de mantemento de instalacións electrotécnicas. • Axudante/a de de fontaneiro/a. • Axudante/a de montador/ora de equipamentos de calefacción. • Axudante/a de de climatización. • Instalador/ora de redes de subministración e distribución de auga. • Montador/ora de mobles prefabricados de madeira ou similares. 	<p>Instalacións de produción de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalador/ora mantedor/ora de equipamentos de produción de calor. • Instalador/ora mantedor/ora de instalacións de calefacción e AQS. • Instalador/ora mantedor/ora de instalacións solares térmicas. • Instalador/ora mantedor/ora de instalacións de auga. • Instalador/ora mantedor/ora de instalacións de gas e combustibles líquidos. <p>Mantemento electromecánico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mecánico/a de mantemento. • Montador/ora industrial. • Montador/ora de equipamentos eléctricos. • Montador/ora de equipamentos electrónicos. • Montador/ora de liña automatizada. • Montador/ora de bens de equipamento. • Montador/ora de automatismos pneumáticos e hidráulicos. • Instalador/ora electricista industrial. • Electricista de mantemento e reparación de equipamentos de control, medida e precisión. <p>Instalacións frigoríficas e de climatización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalador/ora frigorista en instalacións comerciais. • Mantedor/ora frigorista en instalacións comerciais. • Instalador/ora frigorista en procesos industriais. • Mantedor/ora frigorista en procesos industriais. • Instalador/ora ou montador/ora de equipamentos de climatización, ventilación e extracción, redes de distribución e equipamentos terminais. • Mantedor/ora ou reparador/ora de equipamentos de climatización, ventilación e extracción, redes de distribución e equipamentos terminais. 	<p>Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico/a en planificación e programación de procesos de mantemento de instalacións térmicas e de fluídos. • Xefe/a de equipo de montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos. • Xefe/a de mantemento. • Técnico/a de frío industrial. • Frigorista. • Técnico/a de climatización e ventilación-extracción. • Técnico/a de redes e sistemas de distribución de fluídos. • Técnico/a de instalacións caloríficas. • Instalador/ora de calefacción e AQS. • Mantedor de calefacción e AQS. • Técnico/a de mantemento de instalacións auxiliares á produción. • Supervisor/ora de montaxe de instalacións térmicas. • Xefe/a de equipo de mantemento de instalacións calor. <p>Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delineante proxectista de instalacións caloríficas. • Delineante proxectista de instalacións de climatización e ventilación-extracción. • Delineante proxectista de instalacións frigoríficas. • Delineante proxectista de redes e sistemas de distribución de fluídos. • Técnico/a en planificación de montaxes de instalacións caloríficas. • Técnico/a en planificación de montaxes de instalacións de climatización e ventilación-extracción. • Técnico/a en planificación de montaxes de instalacións frigorífica. • Técnico/a en planificación de procesos de montaxes de redes e sistemas de distribución de fluídos. <p>Mecatrónica industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico/a en planificación e programación de procesos de mantemento de instalacións de maquinaria e equipamento 	<p>Fabricación intelixente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experto/a en sistemas de fabricación intelixente. <p>Dixitalización do mantemento industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experto/a en dixitalización do mantemento industrial. • Experto/a en automatización e dixitalización industrial. • Responsable en dixitalización industrial.

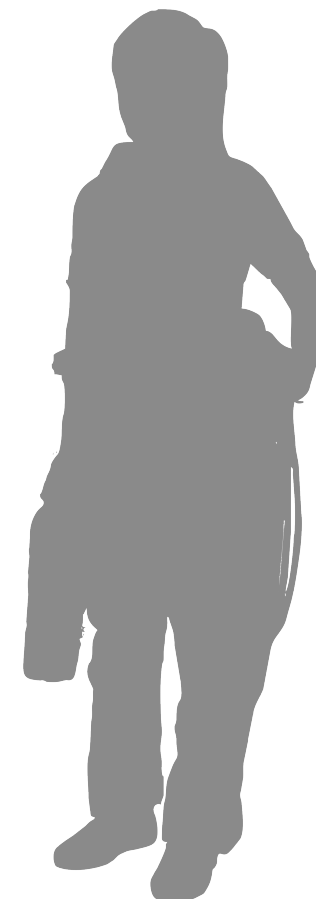
Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior	Nivel Especialización
		<p>industrial.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Xefe/a de equipo de montadores/as de instalacións de maquinaria e equipamento industrial. • Xefe/a de equipo de mantedores/as de instalacións de maquinaria e equipamento industrial. <p>Prevención de riscos profesionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevencionista. • Coordinador/a de prevención. • Técnico/a de prevención. • Técnico/a-xefe/a de seguridade e hixiene. 	





Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior
<p>Operacións de fontanaría e calefacción-climatización doméstica</p> <ul style="list-style-type: none"> Fontaneiro/a instalador/a mantedor/a Mantedor/a de calefacción Mantedor/a de climatización Instalador/a mantedor/a de redes de rega e fontes decorativas Instalador/a mantedor/a de redes contra incendios 	<p>Instalación e mantemento de xardíns e zonas verdes</p> <ul style="list-style-type: none"> Aplicador/a de produtos fitosanitarios, nivel cualificado Traballador/a de hortas, viveiros e xardíns, en xeral Traballador/a cualificado/a na instalación de xardíns e zonas verdes Traballador/a cualificado/a de mantemento e mellora de xardíns e zonas verdes Traballador/a cualificado/a por conta propia en empresa de xardinaria Traballador/a de campos deportivos Traballador/a de parques urbanos, e de xardíns históricos e botánicos <p>Instalación e mantemento de equipamentos electrónicos de audio, vídeo e multimedia</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico/a de mantemento de equipamentos electrónicos de imaxe Técnico/a de mantemento de equipamentos electrónicos de "liña marrón" Técnico/a de mantemento de receptores de R-TV e equipamentos afíns Técnico/a de mantemento de equipamentos electrónicos multimedia Montador/a de equipamentos electrónicos de son, imaxe e multimedia Técnico/a de mantemento de equipamentos electrónicos de son <p>Instalación e mantemento de sistemas de control, mando e sinalización en infraestruturas ferroviarias</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico/a en sistemas de control, mando e sinalización ferroviarios Instalador/a de equipamentos e sistemas electrónicos en infraestruturas ferroviarias Mantedor/a de instalacións de seguridade en infraestruturas ferroviarias. <p>Instalación e mantemento de sistemas de electromedicina</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico/a de mantemento de equipamentos de electromedicina Técnico/a reparadores de aparellos de electromedicina Electrónico/a axustador/a de aparellos de electromedicina Instalador/a de equipamentos de electromedicina <p>Instalación e mantemento de sistemas de telecomunicacións e servizos auxiliares en infraestruturas ferroviarias</p> <ul style="list-style-type: none"> Operador/a de equipamentos e sistemas de telecomunicacións en infraestruturas ferroviarias Técnico/a en equipamentos e sistemas de telecomunicacións ferroviarias Instalador/a de equipamentos e sistemas de telecomunicacións en infraestruturas ferroviarias Técnico/a de mantemento de equipamentos e sistemas de telecomunicacións en infraestruturas ferroviarias <p>Instalación e mantemento de ascensores e outros equipamentos fixos de elevación e transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> Montador/a instalador/a de ascensores Mecánico/a reparador/a de ascensores e similares Montador/a instalador/a de aparellos fixos de elevación e transporte Mantedor/a de ascensores e outros equipamentos fixos de elevación e transporte <p>Instalación e mantemento de sistemas de illamento térmico, acústico e contra o lume</p> <ul style="list-style-type: none"> Montador/a de sistemas de illamento 	<p>Desenvolvemento de proxectos de instalacións caloríficas</p> <ul style="list-style-type: none"> Non relacionados na páxina do INCUAL <p>Desenvolvemento de proxectos de instalacións de climatización e ventilación-extracción</p> <ul style="list-style-type: none"> Planificador/a de montaxes de instalacións de climatización e ventilación-extracción Delineante proxectista de instalacións de climatización e ventilación-extracción. Desenvolvemento de proxectos de instalacións de manutención, elevación e transporte <p>Delineante proxectista de sistemas de manutención, elevación e transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico/a en desenvolvemento de plans de montaxe de sistemas de manutención, elevación e transporte <p>Desenvolvemento de proxectos de instalacións frigoríficas</p> <ul style="list-style-type: none"> Planificador/a da montaxe de instalacións frigoríficas Delineante proxectista de instalacións frigoríficas <p>Desenvolvemento de proxectos de redes e sistemas de distribución de fluídos</p> <ul style="list-style-type: none"> Delineante proxectista de redes e sistemas de distribución de fluídos Técnico/a en planificación de procesos de montaxes de redes e sistemas de distribución de fluídos <p>Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións caloríficas</p> <ul style="list-style-type: none"> Supervisor/a da montaxe de instalacións térmicas (frigoríficas, caloríficas e de climatización) Responsable de programación de procesos de mantemento de instalacións térmicas (frigoríficas, caloríficas e de climatización) Xefe/a de equipo de mantemento de instalacións caloríficas Mantedor/a de instalacións caloríficas <p>Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións de climatización e ventilación-extracción</p> <ul style="list-style-type: none"> Supervisor/a da montaxe de instalacións térmicas (frigoríficas, caloríficas e de climatización) Xefe/a de equipo de mantemento de instalacións de climatización e ventilación-extracción Mantedor/a de instalacións de climatización e ventilación-extracción Responsable de programación de procesos de mantemento de instalacións térmicas (frigoríficas, caloríficas e de climatización) <p>Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de instalacións frigoríficas</p> <ul style="list-style-type: none"> Xefe/a de equipo de mantemento de instalacións frigoríficas Supervisor/a da montaxe de instalacións térmicas (frigoríficas, caloríficas e de climatización) Frigorista Mantedor/a de sistemas de frío industrial Responsable de programación de procesos de mantemento de instalacións térmicas (frigoríficas, caloríficas e de climatización) <p>Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas de produción</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico/a en planificación e programación de procesos de mantemento de instalacións de maquinaria e equipamento industrial Xefe/a de equipo de montadores/as de instalacións de maquinaria e equipamento industrial/Xefe/a de equipo de mantedores/as de instalacións de maquinaria e equipamento industrial

Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior
	<ul style="list-style-type: none"> • Mantedor/a de sistemas de illamento • Calorifugador/a <p>Mantemento e montaxe mecánica de equipamento industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mecánico/a de mantemento • Montador/a industriais • Mantedor/a de liña automatizada <p>Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalador/a montador/a de equipamentos de produción de calor • Mantedor/a reparador/a de equipamentos de produción de calor <p>Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación-extracción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalador/a montador/a de equipamentos de climatización e ventilación-extracción en redes de distribución e equipamentos terminais • Mantedor/a reparador/a de equipamentos de climatización e ventilación-extracción en redes de distribución e equipamentos terminais. • Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas • Mantedor/a frigorista en instalacións comerciais • Instalador/a frigorista en instalacións comerciais • Instalador/a frigorista en procesos industriais • Mantedor/a frigorista en procesos industriais 	<p>Planificación, xestión e realización do mantemento e a supervisión da montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico/a en planificación de procesos de montaxes de redes e sistemas de distribución de fluídos • Xefe/a de equipo de montadores/as de redes e sistemas de distribución de fluídos • Xefe/a de equipo de mantedores/as de redes e sistemas de distribución de fluídos • Técnico/a de redes e sistemas de distribución de fluídos <p>Xestión e supervisión da montaxe e o mantemento de sistemas de illamento térmico, acústico e contra o lume</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable de montaxe de sistemas de illamento • Supervisor/a de obra de sistemas de illamento • Responsable de mantemento de sistemas de illamento



Accreditación da experiencia profesional

A través do sistema avaliación, recoñecemento e acreditación de competencias profesionais da Consellería de Cultura, Educación e Universidade, pode obter para os/as seus/súas empregados/as o recoñecemento de unidades de competencia que, en conxunto, levan ao recoñecemento de cualificacións conducentes á obtención dun certificado de profesionalidade ou parte dun título, e que acreditan que o/a traballador/a ten unha serie de competencias profesionais.

Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar a instalación de tubaxes, incluíndo a preparación, o corte e a unión de tubos para a condución de auga e desaugadoiros • Realizar operacións básicas de instalación e mantemento de aparellos sanitarios, radiadores e aparellos de climatización de uso doméstico 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalar ascensores e outros equipamentos fixos de elevación e transporte • Manter ascensores e outros equipamentos fixos de elevación e transporte • Manter instalacións caloríficas • Manter instalacións de climatización e ventilación-extracción • Manter instalacións de refrixeración comercial e industrial • Manter sistemas de illamento • Manter sistemas mecánicos hidráulicos e pneumáticos de liñas de produción automatizada • Montar instalacións caloríficas • Montar instalacións de climatización e ventilación-extracción • Montar instalacións de refrixeración comercial e industrial • Montar sistemas de illamento • Prefabricar pezas de revestimento para sistemas de illamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas • Controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación-extracción • Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas • Controlar as probas e realizar a posta en marcha de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas • Controlar e realizar a posta en marcha de redes e sistemas de distribución de fluídos • Desenvolver as características das instalacións eléctricas en equipamentos de manutención, elevación e transporte • Desenvolver as características das redes e dos sistemas pneumohidráulicos para instalacións de manutención, elevación e transporte • Desenvolver as características mecánicas e estruturais das instalacións de manutención, elevación e transporte • Desenvolver o plan de montaxe, probas e protocolos das instalacións de manutención, elevación e transporte • Desenvolver planos das instalacións de manutención, elevación e transporte • Desenvolver planos de instalacións térmicas • Desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos • Determinar as características das redes e os sistemas de distribución de fluídos • Determinar as características de instalacións caloríficas • Determinar as características de instalacións de climatización • Determinar as características de instalacións de ventilación-extracción • Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de instalacións térmicas • Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos • Determinar as características de instalacións frigoríficas • Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas • Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións caloríficas • Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de instalacións de climatización e ventilación-extracción • Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución de fluídos • Planificar e supervisar a instalación en planta de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas • Planificar o mantemento de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas • Planificar o mantemento de instalacións térmicas • Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos • Realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas • Realizar e supervisar o mantemento de instalacións de climatización e ventilación-extracción • Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas • Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos • Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas • Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos • Supervisar e realizar o mantemento de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas • Xestionar e supervisar a montaxe de sistemas de illamento • Xestionar e supervisar o mantemento dos sistemas de illamento