

1. MISIÓN Y FUNCIONES



MISIÓN

Realizar las operaciones de mantenimiento planificado y no planificado y la enajenación de ascensores y otros sistemas fijos de elevación y transporte de personas y cargas en edificios e industrias, de acuerdo con los procesos y planes de montaje y mejora continua y el análisis del ciclo de vida, con la calidad requerida, cumpliendo con la normativa y reglamentación vigente, en condiciones de seguridad y salud personal y medioambiental

Fuente: Adaptación certificado de profesionalidad; IMAQ0110



FUNCIONES

Llevar a cabo el mantenimiento programado y no programado de los ascensores y similares

Llevar el control y realizar el seguimiento de las operaciones de mantenimiento realizadas conforme a la metodología establecida

Probar sistemas, diagnosticar averías y realizar actividades normales de mantenimiento programado y no programado de los ascensores

Realizar las tareas necesarias para mantener el grado máximo de optimización y eficiencia de los ascensores y similares

Fuente :Definidas a partir de las tareas de las Notas Explicativas del Catálogo Nacional de Ocupaciones)

2. COMPETENCIAS Y HABILIDADES

COMPETENCIAS TÉCNICO-PROFESIONALES

Fuente: [Esco \(europa.eu\)](http://esco.europa.eu)

CAPACIDADES Y COMPETENCIAS ESENCIALES 1/2

ESPECÍFICAS DEL SECTOR

- [dirigir la instalación de cabinas de ascensor](#)

TRANSECTORIAL

- [instalar reguladores de ascensor](#)
- [trabajar de forma ergonómica](#)
- [resolver averías de equipos](#)
- [manejar equipos de soldadura](#)
- [registrar resultados de ensayos](#)

- [resolver problemas operativos](#)
- [instalar componentes en huecos de ascensor](#)
- [examinar materiales de construcción](#)
- [instalar equipos eléctricos y electrónicos](#)
- [realizar controles periódicos de maquinaria](#)

CAPACIDADES Y COMPETENCIAS ESENCIALES 2/2

TRANSECTORIAL

- [proteger áreas de trabajo](#)
- [instalar sistemas hidráulicos](#)
- [realizar el mantenimiento del equipo instalado](#)
- [instalar sistemas neumáticos](#)
- [respetar procedimientos de salud y seguridad en la construcción](#)
- [consultar fuentes de documentación técnica](#)

- [utilizar equipamiento de seguridad en obras de construcción](#)
- [programar controladores de ascensores](#)
- [instalar controladores de ascensor](#)
- [operar herramientas para soldadura](#)
- [comprobar el buen funcionamiento de ascensores](#)

CAPACIDADES Y COMPETENCIAS OPTATIVAS

TRANSECTORIAL

- [realizar un análisis de riesgo](#)
- [encargar suministros](#)
- [asesorar sobre mejoras de seguridad](#)
- [montar cargas](#)
- [calcular materiales necesarios para construcción](#)
- [detectar y corregir errores de las tecnologías de la información y de las comunicaciones](#)
- [reemplazar componentes defectuosos](#)

- [mantener la administración personal](#)
- [preparar certificados de conformidad](#)
- [conectar cables de motores elevadores](#)
- [aplicar capacidades de comunicación técnica](#)
- [llevar registro de la evolución de los trabajos](#)
- [seguir los procedimientos de seguridad al efectuar trabajos en altura](#)

ESPECÍFICAS DEL SECTOR

- [trabajar en equipo en cuadrillas de construcción](#)
- [supervisar la construcción del hueco de ascensor](#)
- [mantener los sistemas de seguridad de instalaciones](#)
- [calcular el coste de una reparación](#)
- [gestionar encargos de materiales de construcción](#)

- [proporcionar a clientes información sobre reparaciones](#)
- [dirigir el manejo de equipos pesados de construcción](#)
- [emitir facturas de venta](#)
- [redactar informes de reparaciones](#)

ESPECÍFICAS DE LA OCUPACIÓN

- [calcular relación de transmisión](#)
- [renovar instalaciones](#)

- [ayudar a personas atrapadas en espacios reducidos](#)

CONOCIMIENTOS ESENCIALES

TRANSECTORIAL

- [hidráulica](#)
- [sistemas mecánicos](#)
- [mecanismos de seguridad de los ascensores](#)
- [neumáticos](#)

- [electricidad](#)
- [planos del cableado eléctrico](#)
- [legislación sobre seguridad de los ascensores](#)
- [mecánica](#)

ESPECÍFICOS DEL SECTOR

- [tipos de ascensores](#)

CONOCIMIENTOS OPTATIVOS

TRANSECTORIAL

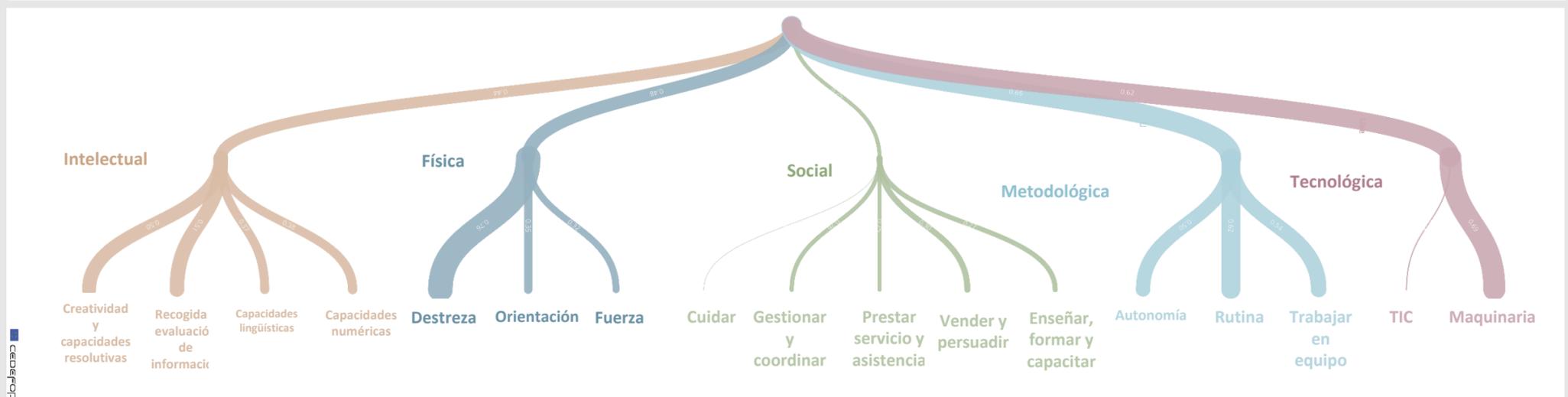
- [electrónica](#)

HABILIDADES TRANSVERSALES

Las habilidades transversales en este indicador son valoradas en una escala del 0 al 1 para cada grupo ocupacional en función de su importancia

Para el grupo de **“Oficiales y operarios de la metalurgia, la construcción mecánica y afines”**, al que pertenecen las mecánicas y los mecánicos reparadores de ascensores y similares, destacan las habilidades **metodológicas** y **tecnológicas**, principalmente la rutina y el uso de maquinaria.

Además, en el **ámbito físico**, destaca la destreza mientras que, en las habilidades **intelectuales**, sobresalen la recogida y evaluación de información.



3. FORMACIÓN Y EXPERIENCIA PROFESIONAL



CUALIFICACIÓN

Instalación y mantenimiento de ascensores y otros equipos fijos de elevación y transporte



CERTIFICADO PROFESIONAL

Instalación y mantenimiento de ascensores y otros equipos fijos de elevación y transporte



FORMACIÓN PROFESIONAL REGLADA

Técnico en Mantenimiento Electromecánico



FORMACIÓN UNIVERSITARIA



OTRA FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Domótica

PROFESIÓN REGULADA: NO

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS

Fuente: SEPE, Perfiles de la Oferta de Empleo

FORMACIÓN

- En el 80 % de las ofertas analizadas para esta ocupación se hace constar el Nivel formativo requerido. Grado Medio o Superior de Formación Profesional son los mayoritariamente exigidos.
- La titulación exigida principalmente para estos profesionales es el grado correspondiente de Electricidad y Electrónica principalmente. En menor medida también se piden titulaciones en Instalación y Mantenimiento y en Fabricación mecánica.
- Otros conocimientos exigidos o valorables por las ofertas son programación de autómatas, neumática o soldadura.
- Como necesidades específicas de formación destacan entre otras, Baja y Alta tensión, Multimarca, Soldadura y Robótica, Instalaciones de Voz/Datos, Instalaciones de CCTV o Prevención de Riesgos Laborales.
- En la mayoría de las ofertas no se exige al candidato el conocimiento de algún otro idioma. En las que se pide destaca el inglés con nivel de usuario.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

En el 88 % de las ofertas se solicita experiencia, oscilando entre más de seis meses a más de cinco años el tiempo que se exige. En un 30 % de las ofertas se exige experiencia superior a tres años.

La experiencia se exige prácticamente en todas las funciones y tareas expuestas en la propia oferta y relacionadas en este apartado, añadiendo incluso experiencia comercial.

4. CONDICIONES DE TRABAJO



JORNADA LABORAL

98 % tiempo completo y 2 % tiempo parcial

De forma mayoritaria se ofertan contratos con jornada a tiempo completo y en el 70 % de las ofertas que recogen datos sobre la jornada, se ofrece jornada partida y en un 19 % se oferta en trabajo a turnos

Fuente: SEPE, Perfiles de la Oferta de Empleo



RETRIBUCIÓN*

El salario base de los/as que forman parte de los operarios/as ronda los 17.010,00€ anuales. Con un valor de media dieta de 9,26€. Dieta completa <7 días 45,22€. Dieta completa >7 días 36,19€. Según o Colectivo del Sector de Industria, Servicios e Instalaciones del Metal de la Comunidad de Madrid. Año 2023



UBICACIÓN ORGANIZATIVA

Como asalariados en empresas fabricantes de ascensores y empresas de servicios externas que ofrecen el servicio técnico

5. CONTEXTO

TEJIDO EMPRESARIAL

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Directorio Central de Empresas, 1 de enero de 2021
[INEbase / Economía / Empresas / Explotación estadística del directorio central de empresas. DIRCE / Últimos datos](#)

TOTAL DE EMPRESAS

1 de enero de 2021

1.180

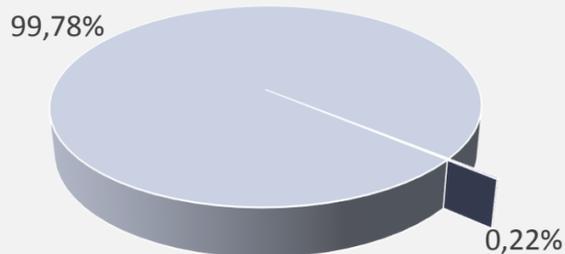
Autónomos

44,92%

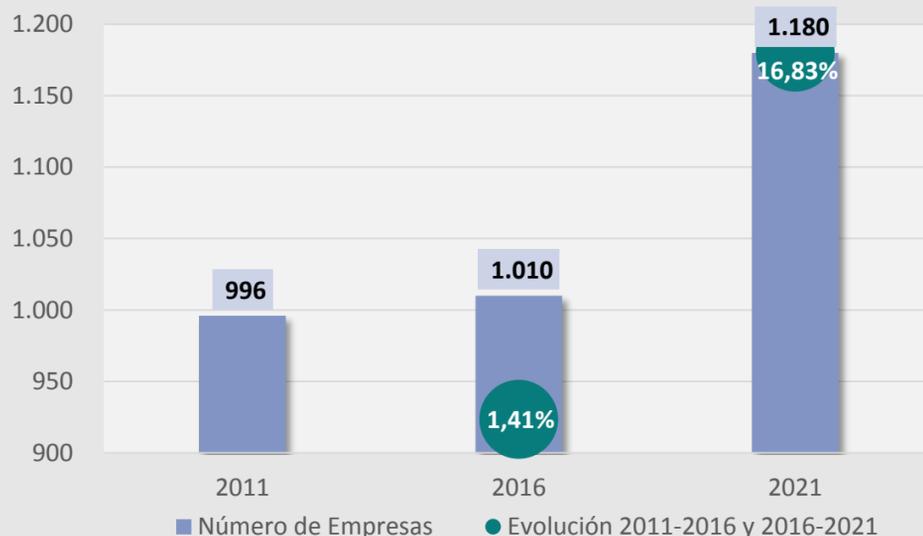
MPYMEs**

42,97%

Un **0,22%** de las empresas de la Comunidad de Madrid son **Reparación de productos metálicos, maquinaria y equipo**



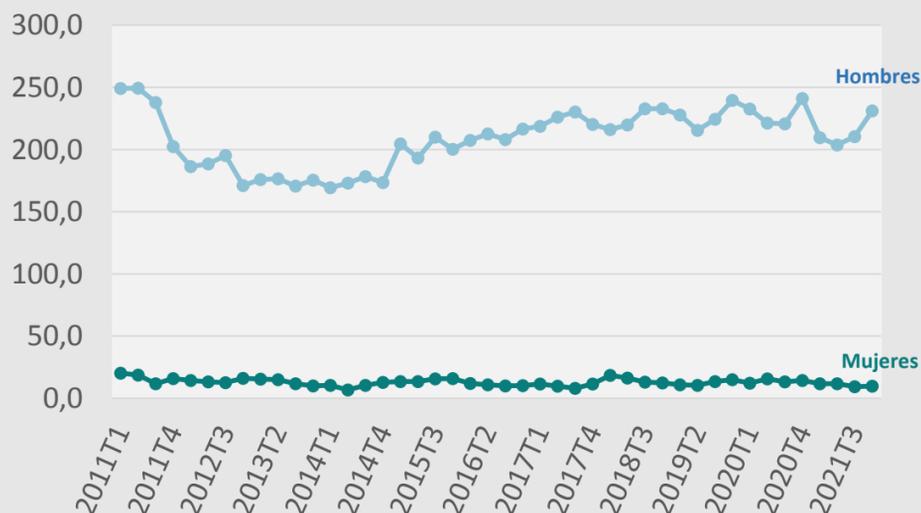
Evolución de número de empresas (C. Madrid, 2011-2021) CNAE 331 Reparación de productos metálicos, maquinaria y equipo, 1 de enero de 2021



MERCADO DE TRABAJO

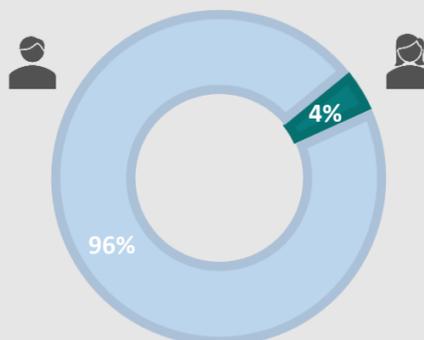
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta de Población Activa (2011-2021)
[INEbase / Mercado laboral / Actividad, ocupación y paro / Encuesta de población activa / Últimos datos](#)

Evolución del número de empleos (C. Madrid, T12011-T42021); Grupo ocupacional 7. Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras y la construcción



TOTAL DE EMPLEOS en el cuarto trimestre de 2021

441.000



% que representa la CM en el total del grupo ocupacional en España

11,33%

% que representa el grupo ocupacional sobre el total del empleo en la CM

7,59%

Los **datos actualizados** sobre demandantes de empleo, paro y contratación se pueden consultar **pinchando en el siguiente botón:**



* Las cifras de retribución hacen referencia al salario bruto

** MPYMEs o Micropymes, son pequeñas empresas de menos de 10 empleos.

PERSPECTIVAS DE FUTURO

TENDENCIAS DE FUTURO DEL SECTOR

1

1 Digitalización y nuevas tecnologías aplicadas a las instalaciones y su mantenimiento

2

2 Eficiencia energética y sostenibilidad de los equipos durante toda su vida útil y al final de la misma

3

3 Mantenimiento predictivo

PRINCIPALES CAMBIOS Y TECNOLOGÍAS

FACTORES DE CAMBIO

Avances tecnológicos y sistemas complejos

Digitalización de las tareas

Enfoque sostenible

CONSECUENCIAS

Especialización

Esfuerzos por optimizar la vida útil de los equipos

Mayor complejidad y electrónica en las tareas y herramientas

Evolución de los sistemas de diagnóstico y previsión de fallos

El impacto de la sostenibilidad y los avances tecnológicos producirá una especialización de los y las profesionales, que deberán reorientar sus conocimientos y focalizar el desarrollo laboral de los mismos en áreas específicas.

Los cambios provocan por tanto una necesidad de actualización de los conocimientos de las y los profesionales, para conocer, por un lado y en el ámbito de la sostenibilidad los nuevos protocolos de eficiencia energética, optimización del uso y gestión al final de la vida útil de los equipos.

Por otro lado, el impacto de la digitalización y nuevas tecnologías aumentará el número de componentes electrónicos de equipos y máquinas, lo que modificará y mejorará sustancialmente las actividades de mantenimiento para conseguir optimizar y ampliar la vida útil de los equipos.

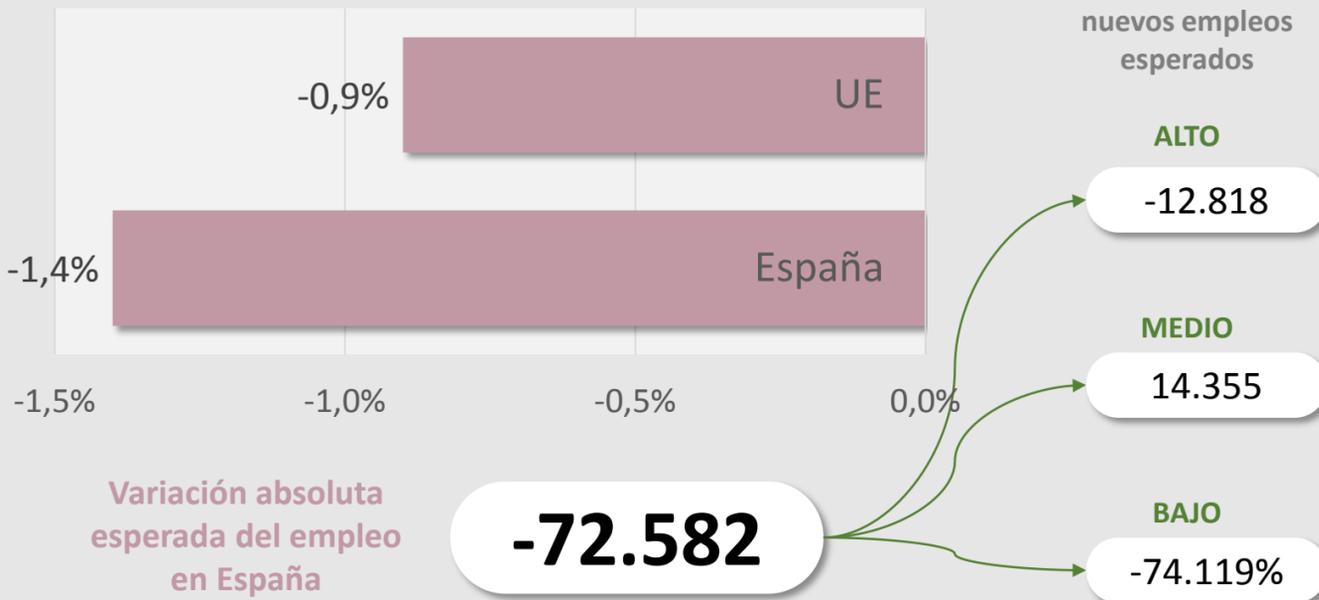
HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS

- **Herramientas avanzadas:** que permitan el empleo de gemelos digitales para la instalación y el mantenimiento, la descarga de patrones de consumo y que incorporen otras tecnologías como IA o IoT para el diagnóstico y previsión avanzada de fallos.
- **Vinculado a mayores componentes electrónicos en los equipos y la maquinaria,** lenguajes de programación específicos, domótica, comprensión del lenguaje BIM o sistemas complejos automatizados.
- **Softwares básicos** para la gestión de los proyectos y del trabajo colaborativo y **aplicaciones más avanzadas** para la monitorización continua de consumos y actividad de las máquinas y equipos.

PERSPECTIVAS EN EL EMPLEO

Fuente: [de pronóstico de habilidades CEDEFOP \(europa.eu\)](#)

Crecimiento del empleo (% tasa anual)



- **Ocupación:** Oficiales y operarios de la metalurgia, la construcción mecánica y afines
- **País:** España
- **Periodo:** 2021-2030



Los 10 principales sectores de empleo (2021-2030)



Según las proyecciones a 2030 de CEDEFOP, el grupo ocupacional **“Oficiales y operarios de la metalurgia, la construcción mecánica y afines”** disminuirá en España más de lo que lo hará en Europa, aunque se estima un crecimiento en el sector de la construcción.

La pérdida de empleos se producirá principalmente en puestos de trabajo con un bajo nivel de cualificación y en menor medida, en los de alta cualificación. Sin embargo, aumentarán los puestos de trabajo con un nivel medio de cualificación.

Realizando a partir de los datos disponibles* una estimación del crecimiento del empleo en Madrid, en el año 2030 habrá unos 8.223 profesionales menos que en 2021.

*El pronóstico se ha realizado a partir de la combinación de información numérica proveniente de la EPA y de CEDEFOP

6. IDENTIFICACIÓN DE LA OCUPACIÓN

CARACTERIZACIÓN

OCUPACIÓN SISPE

Mecánicos reparadores de ascensores y similares

CÓDIGO SISPE

74031151

FAMILIA PROFESIONAL

Instalación y mantenimiento

ÁREAS

• Mantenimiento Electromecánico

CNAE

331 - Reparación de productos metálicos, maquinaria y equipo

OCUPACIONES SISPE AFINES

74031021 Electromecánicos de minas
 74031030 Encargados de taller de maquinaria agrícola, en general
 74031049 Encargados de taller de maquinaria industrial, en general
 74031058 Encargados de taller de reparación y mantenimiento de maquinaria pesada e industrial autopropulsada
 74031067 Engrasadores de máquinas y motores (excepto barcos)
 74031085 Instaladores-ajustadores de máquinas y equipos industriales, en general
 74031094 Instaladores-ajustadores-reparadores de automatismos
 74031106 Jefes de equipo de taller de maquinaria pesada e industrial autopropulsada
 74031115 Jefes de equipo en taller de maquinaria industrial, en general
 74031124 Mecánicos de mantenimiento de centrales eléctricas
 74031133 Mecánicos de mantenimiento de edificios y equipamientos urbanos

74031142 Mecánicos de mantenimiento industrial
 74031160 Mecánicos reparadores de maquinaria agrícola, en general
 74031179 Mecánicos reparadores de maquinaria de construcción, movimiento de tierras y/o minería
 74031188 Mecánicos reparadores de maquinaria de impresión
 74031197 Mecánicos reparadores de maquinaria de oficina
 74031209 Mecánicos reparadores de maquinaria industrial, en general
 74031218 Mecánicos reparadores de maquinaria textil y confección
 74031227 Mecánicos reparadores de máquinas herramientas para el trabajo en metales
 74031236 Mecánicos-ajustadores (de motores) diésel, excepto vehículos
 74031245 Mecánicos-ajustadores de maquinaria agrícola, en general
 74031254 Mecánicos-ajustadores de maquinaria industrial, en general

EQUIVALENCIAS EN OTRAS CLASIFICACIONES

CNO-11

7403 – Mecánicos y ajustadores de maquinaria agrícola e industrial

CIOU-08

7233 - Mecánicos y reparadores de máquinas agrícolas e industriales

GRUPO OCUPACIONAL

7 - Técnicos y profesionales científicos e intelectuales

ESCO

[74127 - Mecánicos y ajustadores electricistas](#)