

Encuesta de Consumos Energéticos (ECE)

Metodología

Índice

1. Introducción	3
2. Objetivo y marco teórico de la encuesta	3
3. Unidades de la encuesta	4
4. Ámbitos de la investigación	4
5. Diseño muestral	4
6. Recogida de la información	5
7. Procesamiento de la información	6
8. Difusión de resultados	7

Anexo 1. Actividades CNAE-2009 incluidas en el ámbito de la encuesta

Anexo 2. Agrupaciones y sectores de actividad y su equivalencia con CNAE-2009

1. Introducción

La **Encuesta de Consumos Energéticos (ECE)**, implantada en el año de referencia 2001, es una encuesta estructural de periodicidad bienal destinada a obtener información sobre los consumos energéticos que realizan las empresas de las industrias extractivas y manufacturera.

Esta operación estadística está perfectamente integrada en la encuesta de estructura económica del sector industrial (Encuesta Industrial de Empresas), por lo que ambas operaciones comparten muchos de sus aspectos metodológicos y procedimientos de recogida y tratamiento de la información. La encuesta fue objeto en el año 2009 de una reforma para adaptar su sectorización a la nueva Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009 (CNAE-2009).

En los siguientes apartados se describen las líneas metodológicas generales de la encuesta, sus unidades y ámbitos de investigación, el diseño muestral, el sistema de recogida de datos, el procesamiento de la información y el esquema de difusión de los resultados.

2. Objetivo y marco teórico de la encuesta

El objetivo fundamental de la encuesta es proporcionar información sobre los consumos de los distintos tipos de productos energéticos en el sector industrial, entendiendo por éstos los productos adquiridos por la empresa para ser utilizados como combustible (los productos energéticos usados como materia prima o para reventa sin transformación quedan excluidos). A efectos de esta encuesta, los consumos energéticos se cuantifican en términos monetarios.

La Encuesta de Consumos Energéticos está diseñada, desde un punto de vista teórico y conceptual, sobre la base de dos principios esenciales: Por una parte, la necesidad de incrementar lo menos posible la carga de las unidades informantes, y por otra, la idea de alcanzar una coherencia entre sus resultados y los proporcionados por la encuesta de estructura económica del sector industrial (Encuesta Industrial de Empresas-EIAE). Todo el desarrollo metodológico de la encuesta se ha configurado sobre esa base de partida, cuyos planteamientos afectan de manera directa a los distintos componentes de su implementación.

La integración de la encuesta en el marco de las encuestas estructurales se ha llevado a cabo a partir de los siguientes elementos:

- a) Integración metodológica: Nomenclatura común, correspondencia de unidades, coincidencia de definiciones y de criterios de valoración.
- b) Integración del diseño muestral: Utilización de un directorio-marco común y obtención de la muestra ECE como submuestra de la muestra previa de la EIAE.
- c) Integración de los métodos de recogida: Recogida simultánea y por los mismos equipos de ambas encuestas, al objeto de alcanzar una mayor eficiencia en la gestión de todo el proceso, racionalizando y limitando los contactos necesarios con las unidades informantes.
- d) Procesos de depuración integrados: Integración de los procesos de detección y corrección de errores y formulación de "edits" conjuntos entre ambas encuestas, con el objetivo de optimizar el procesamiento y lograr la mayor coherencia posible entre los datos primarios de cada encuesta.
- e) Procedimiento de estimación: Aprovechamiento de la información auxiliar generada por la EIAE para el cálculo de los estimadores ECE, con el fin de obtener información coherente a nivel de estrato muestral.

3. Unidades de la encuesta

La unidad básica de la encuesta es la empresa industrial que realiza como actividad económica principal alguna de las actividades incluidas en el ámbito poblacional.

Se entiende por empresa toda unidad organizativa de producción de bienes y servicios, que disfruta de una cierta autonomía de decisión, principalmente a la hora de emplear los recursos corrientes de que dispone. La empresa puede ejercer una o más actividades en uno o varios lugares.

En el esquema de unidades de la encuesta, la empresa asume al mismo tiempo, el papel de unidad informante, aquella que facilita la información solicitada en la encuesta, y de unidad de observación, aquella a la que se refieren los datos solicitados en el cuestionario.

4. Ámbitos de la investigación

La población objeto de estudio de la encuesta es el conjunto de empresas con veinte o más personas ocupadas, y cuya actividad principal figura incluida en las Secciones B (industrias extractivas) o C (industria manufacturera) de la CNAE-2009. No forman parte del ámbito de investigación de la encuesta, las actividades industriales pertenecientes a las secciones D (suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado) y E (suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación).

En el Anexo 1 se presentan detalladamente las actividades incluidas en el ámbito de la encuesta.

Hasta el año de referencia 2012, la encuesta cubría el conjunto del territorio nacional, a excepción de Ceuta y Melilla. A partir de 2013 ambas ciudades autónomas quedan también incluidas en el ámbito de la encuesta.

La encuesta se lleva a cabo con carácter bienal. En cuanto al período de referencia de la información, los datos solicitados se refieren al año natural objeto de la encuesta.

Excepcionalmente, las empresas que funcionan por temporadas o campañas que comprenden dos años distintos y tienen así contabilizados sus datos, han de referir la información a la temporada o campaña que terminó en dicho año.

5. Diseño muestral

La población objeto de estudio de la encuesta, es decir, el conjunto de empresas industriales con 20 o más personas ocupadas, se ha dividido a efectos del diseño de la muestra en un conjunto de estratos definidos a partir de las variables de la actividad principal e intervalo de tamaño de la empresa.

Cada una de las clases de actividad de la CNAE-2009 (nivel 4 dígitos) ha constituido una población independiente a efectos de muestreo. Dentro de cada una de dichas clases, se ha establecido la frontera de las 250 personas ocupadas, para delimitar el conjunto de empresas que han sido investigadas por muestreo. Las empresas con 250 ó más personas ocupadas se han investigado exhaustivamente, mientras que las empresas con menos de 250 ocupados se han investigado por muestreo. No obstante, se ha llevado a cabo la investigación exhaustiva de determinados estratos, siempre que el tamaño poblacional impidiera la selección de una muestra que pudiera considerarse representativa.

Los intervalos de tamaño de la empresa que se han definido han sido los siguientes:

- de 20 a 49 personas ocupadas

- de 50 a 99 personas ocupadas
- de 100 a 249 personas ocupadas
- de 250 o más personas ocupadas

Dado que el objetivo de la encuesta es obtener información desagregada de los distintos tipos de consumos energéticos efectuados por las empresas y que en la Encuesta Industrial de Empresas (EIAE) se dispone de información relativa al total de esos consumos, la muestra ECE ha sido seleccionada como una submuestra de la muestra total EIAE, con el fin de lograr una mayor integración en los resultados de ambas investigaciones.

Los tamaños muestrales fijados en cada uno de los intervalos han sido los siguientes:

Intervalos por tamaño de la empresa	Fracción de muestreo
De 20 a 49 personas ocupadas	23% (con un mínimo de 4 unidades y un máximo de 30)
De 50 a 99 personas ocupadas	50% (con un mínimo de 4 unidades y un máximo de 30)
De 100 a 249 personas ocupadas	65% (con un mínimo de 4 unidades y un máximo de 30)
De 250 o más personas ocupadas	100%

El tamaño total de la muestra es de unas 5.600 empresas que suponen una fracción de muestreo global sobre la población estudiada del 36 %.

La selección de las empresas de la muestra dentro de cada estrato ha sido realizada teniendo en cuenta la necesidad de su pertenencia a la muestra de la Encuesta Industrial de Empresas (búsqueda de coherencia) y con coordinación negativa con las muestras de otras encuestas (distribución de la carga individual de respuesta).

6. Recogida de datos

La recogida de la información se realiza bienalmente, de forma simultánea a la de la Encuesta Industrial de Empresas, a través de las Unidades de Recogida del INE. Se potencia la cumplimentación del cuestionario por Internet, aunque, en todo caso, los informantes tienen disponibles otros canales de respuesta (fax, correo postal, teléfono).

Las unidades de recogida son responsables además de la atención a las líneas telefónicas para la resolución de dudas de los informantes, y de la grabación y depuración de los cuestionarios. Se realizan contactos telefónicos con las empresas en los casos en los que no se obtiene respuesta en el plazo establecido o ésta se considera insuficiente o inconsistente.

El proceso de recogida de datos del año de referencia t se lleva a cabo a partir del segundo trimestre del año $t+1$.

La gestión del fichero de empresas de la muestra, tanto para controlar la recogida, como para actualizar los datos de las empresas informantes, se lleva a cabo por medio de una aplicación informática establecida al efecto, que permite garantizar el control y la organización de todo el proceso. El sistema permite supervisar la recogida de forma continua, integrando los procesos de recogida y depuración, y garantizando un control eficaz del proceso desde el comienzo de la encuesta, ya que los errores sistemáticos de cumplimentación e interpretación de los cuestionarios, pueden ser detectados en las fases iniciales de la encuesta, facilitándose así su corrección.

7. Procesamiento de la información

La etapa inicial del procesamiento de la información de la encuesta se desarrolla de forma paralela a la propia recogida de cuestionarios, durante todo el tiempo de duración de la misma. El sistema establecido permite llevar a cabo un proceso de actualización continua, así como un primer control de depuración del contenido del cuestionario. Su objetivo es establecer unos niveles de calidad suficientes que permitan una significativa simplificación del posterior tratamiento de la información.

Los cuestionarios, tanto los cumplimentados vía web como los grabados por las unidades de recogida, son sometidos a normas de control necesarias para garantizar un nivel adecuado en la calidad de todo el proceso. Esto permite controlar, ya en esta fase, los errores que puedan afectar a los datos obtenidos de las unidades informantes.

Una vez realizada la recogida y primera depuración de los cuestionarios y disponible la información en fichero, se continúa en la Unidad Promotora el proceso de detección y depuración de errores e inconsistencias. En función de las características de cada tipo de error, se llevan a cabo bien procedimientos de imputación automática, bien actualizaciones (en batch) del fichero con el fin de incorporar las correcciones de los errores detectados. La fase de microdepuración se realiza de forma integrada con la detección de errores de la Encuesta Industrial de Empresas, lo que permite un control más efectivo del proceso de corrección y unos mayores niveles de calidad global al aprovechar información procedente de dos fuentes estadísticas distintas. La última etapa antes de la difusión de los resultados es la obtención de tablas de análisis para, en caso necesario, eliminar los posibles errores e inconsistencias detectados en las mismas.

8. Difusión de resultados

Los datos que se difunden a través de la web ofrecen información detallada de los consumos de los distintos productos energéticos en la industria extractiva y manufacturera, al objeto de satisfacer la demanda de información de los distintos usuarios de la encuesta. Se proporcionan resultados tanto a nivel nacional como desagregados por comunidades autónomas.

Los **resultados nacionales** se presentan en dos bloques diferenciados, el primero por agrupaciones y el segundo por sectores de actividad. En el Anexo 2 se presenta el detalle de agrupaciones y sectores de actividad y su equivalencia con la CNAE-2009.

- Resultados por agrupaciones de actividad. Para cada una de las 12 agrupaciones de actividad pertenecientes a las industrias extractivas y manufacturera, se ofrece información sobre el consumo de productos energéticos al siguiente nivel de detalle:
 - Electricidad
 - Gas
 - Gasóleo
 - Fueloil
 - Otros productos petrolíferos
 - Carbón y coque
 - Biocombustibles
 - Calor y otros consumos energéticos
- Resultados por sector de actividad: Para cada uno de los 96 sectores de actividad en los que se ha dividido las industrias extractivas y manufactureras, se ofrece información de los consumos energéticos con la siguiente desagregación:
 - Electricidad
 - Gas
 - Productos petrolíferos
 - Carbón y coque
 - Biocombustibles, calor y otros consumos energéticos

Los **resultados por comunidades autónomas** se presentan con el siguiente grado de detalle:

- Electricidad
- Gas
- Gasóleo
- Fueloil
- Otros productos petrolíferos
- Carbón y coque
- Biocombustibles
- Calor y otros consumos energéticos

Es conveniente observar que el consumo energético está medido en términos monetarios, a precios corrientes. Por tanto, su evolución tiene en cuenta tanto la evolución de las cantidades consumidas como la evolución de los precios de los diferentes productos energéticos. Por otro lado, las variaciones interanuales que se obtienen a partir de los resultados de esta encuesta, pueden ser debidas, en algunas ocasiones (y en mayor o menor medida), a cambios en la estructura de las correspondientes poblaciones de referencia (por ejemplo, cambios de actividad en determinadas empresas que traen como consecuencia su asignación a un sector de actividad distinto del año anterior, etc.), por lo que, no en todos los casos, las citadas variaciones deben ser directamente asociadas a un cambio (aumento o disminución), de la misma

magnitud, en la actividad productiva del conjunto de empresas de un determinado sector o subpoblación.

Es importante resaltar, finalmente, que la difusión de la encuesta no se limita exclusivamente a las tablas aquí ofrecidas o recogidas en la publicación. Salvaguardando las restricciones derivadas del secreto estadístico o del carácter muestral de la encuesta, los procedimientos informáticos existentes permiten atender peticiones a medida de datos agregados, que pueden facilitarse en el soporte o formato escogido por el usuario.

Anexo 1. Actividades CNAE-2009 incluidas en el ámbito de la encuesta

Sección B. Industrias extractivas

05	Extracción de antracita, hulla y lignito
0510	Extracción de antracita y hulla
0520	Extracción de lignito
06	Extracción de crudo de petróleo y gas natural
0610	Extracción de crudo de petróleo
0620	Extracción de gas natural
07	Extracción de minerales metálicos
0710	Extracción de minerales de hierro
0721	Extracción de minerales de uranio y torio
0729	Extracción de otros minerales metálicos no férricos
08	Otras industrias extractivas
0811	Extracción de piedra ornamental y para la construcción, piedra caliza, yeso, creta y pizarra
0812	Extracción de gravas y arenas; extracción de arcilla y caolín
0891	Extracción de minerales para productos químicos y fertilizantes
0892	Extracción de turba
0893	Extracción de sal
0899	Otras industrias extractivas n.c.o.p.
09	Actividades de apoyo a las industrias extractivas
0910	Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural
0990	Actividades de apoyo a otras industrias extractivas

Sección C. Industria manufacturera

10	Industria de la alimentación
1011	Procesado y conservación de carne
1012	Procesado y conservación de volatería
1013	Elaboración de productos cárnicos y de volatería
1021	Procesado de pescados, crustáceos y moluscos
1022	Fabricación de conservas de pescado
1031	Procesado y conservación de patatas
1032	Elaboración de zumos de frutas y hortalizas
1039	Otro procesado y conservación de frutas y hortalizas
1042	Fabricación de margarina y grasas comestibles similares
1043	Fabricación de aceite de oliva
1044	Fabricación de otros aceites y grasas
1052	Elaboración de helados
1053	Fabricación de quesos
1054	Preparación de leche y otros productos lácteos
1061	Fabricación de productos de molinería
1062	Fabricación de almidones y productos amiláceos
1071	Fabricación de pan y de productos frescos de panadería y pastelería
1072	Fabricación de galletas y productos de panadería y pastelería de larga duración
1073	Fabricación de pastas alimenticias, cuscús y productos similares
1081	Fabricación de azúcar
1082	Fabricación de cacao, chocolate y productos de confitería
1083	Elaboración de café, té e infusiones
1084	Elaboración de especias, salsas y condimentos
1085	Elaboración de platos y comidas preparados
1086	Elaboración de preparados alimenticios homogeneizados y alimentos dietéticos
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.
1091	Fabricación de productos para la alimentación de animales de granja
1092	Fabricación de productos para la alimentación de animales de compañía

11	Fabricación de bebidas
1101	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas
1102	Elaboración de vinos
1103	Elaboración de sidra y otras bebidas fermentadas a partir de frutas
1104	Elaboración de otras bebidas no destiladas, procedentes de la fermentación
1105	Fabricación de cerveza
1106	Fabricación de malta
1107	Fabricación de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales y otras aguas embotelladas
12	Industria del tabaco
1200	Industria del tabaco
13	Industria textil
1310	Preparación e hilado de fibras textiles
1320	Fabricación de tejidos textiles
1330	Acabado de textiles
1391	Fabricación de tejidos de punto
1392	Fabricación de artículos confeccionados con textiles, excepto prendas de vestir
1393	Fabricación de alfombras y moquetas
1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes
1395	Fabricación de telas no tejidas y artículos confeccionados con ellas, excepto prendas de vestir
1396	Fabricación de otros productos textiles de uso técnico e industrial
1399	Fabricación de otros productos textiles n.c.o.p.
14	Confección de prendas de vestir
1411	Confección de prendas de vestir de cuero
1412	Confección de ropa de trabajo
1413	Confección de otras prendas de vestir exteriores
1414	Confección de ropa interior
1419	Confección de otras prendas de vestir y accesorios
1420	Fabricación de artículos de peletería
1431	Confección de calcetería
1439	Confección de otras prendas de vestir de punto
15	Industria del cuero y del calzado
1511	Preparación, curtido y acabado del cuero; preparación y teñido de pieles
1512	Fabricación de artículos de marroquinería, viaje y de guarnicionería y talabartería
1520	Fabricación de calzado
16	Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería
1610	Aserrado y cepillado de la madera
1621	Fabricación de chapas y tableros de madera
1622	Fabricación de suelos de madera ensamblados
1623	Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción
1624	Fabricación de envases y embalajes de madera
1629	Fabricación de otros productos de madera; artículos de corcho, cestería y espartería
17	Industria del papel
1711	Fabricación de pasta papelera
1712	Fabricación de papel y cartón
1721	Fabricación de papel y cartón ondulados; fabricación de envases y embalajes de papel y cartón
1722	Fabricación de artículos de papel y cartón para uso doméstico, sanitario e higiénico
1723	Fabricación de artículos de papelería
1724	Fabricación de papeles pintados
1729	Fabricación de otros artículos de papel y cartón
18	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados
1811	Artes gráficas y servicios relacionados con las mismas
1812	Otras actividades de impresión y artes gráficas
1813	Servicios de preimpresión y preparación de soportes
1814	Encuadernación y servicios relacionados con la misma
1820	Reproducción de soportes grabados
19	Coquerías y refino de petróleo
1910	Coquerías
1920	Refino de petróleo

20	Industria química
2011	Fabricación de gases industriales
2012	Fabricación de colorantes y pigmentos
2013	Fabricación de otros productos básicos de química inorgánica
2014	Fabricación de otros productos básicos de química orgánica
2015	Fabricación de fertilizantes y compuestos nitrogenados
2016	Fabricación de plásticos en formas primarias
2017	Fabricación de caucho sintético en formas primarias
2020	Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos
2030	Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas
2041	Fabricación de jabones, detergentes y otros artículos de limpieza y abrillantamiento
2042	Fabricación de perfumes y cosméticos
2051	Fabricación de explosivos
2052	Fabricación de colas
2053	Fabricación de aceites esenciales
2059	Fabricación de otros productos químicos n.c.o.p.
2060	Fabricación de fibras artificiales y sintéticas
21	Fabricación de productos farmacéuticos
2110	Fabricación de productos farmacéuticos de base
2120	Fabricación de especialidades farmacéuticas
22	Fabricación de productos de caucho y plásticos
2211	Fabricación de neumáticos y cámaras de caucho; reconstrucción y recauchutado de neumáticos
2219	Fabricación de otros productos de caucho
2221	Fabricación de placas, hojas, tubos y perfiles de plástico
2222	Fabricación de envases y embalajes de plástico
2223	Fabricación de productos de plástico para la construcción
2229	Fabricación de otros productos de plástico
23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos
2311	Fabricación de vidrio plano
2312	Manipulado y transformación de vidrio plano
2313	Fabricación de vidrio hueco
2314	Fabricación de fibra de vidrio
2319	Fabricación y manipulado de otro vidrio, incluido el vidrio técnico
2320	Fabricación de productos cerámicos refractarios
2331	Fabricación de azulejos y baldosas de cerámica
2332	Fabricación de ladrillos, tejas y productos de tierras cocidas para la construcción
2341	Fabricación de artículos cerámicos de uso doméstico y ornamental
2342	Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos
2343	Fabricación de aisladores y piezas aislantes de material cerámico
2344	Fabricación de otros productos cerámicos de uso técnico
2349	Fabricación de otros productos cerámicos
2351	Fabricación de cemento
2352	Fabricación de cal y yeso
2361	Fabricación de elementos de hormigón para la construcción
2362	Fabricación de elementos de yeso para la construcción
2363	Fabricación de hormigón fresco
2364	Fabricación de mortero
2365	Fabricación de fibrocemento
2369	Fabricación de otros productos de hormigón, yeso y cemento
2370	Corte, tallado y acabado de la piedra
2391	Fabricación de productos abrasivos
2399	Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.o.p.
24	Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones
2410	Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones
2420	Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero
2431	Estirado en frío
2432	Laminación en frío
2433	Producción de perfiles en frío por conformación con plegado

2434	Trefilado en frío
2441	Producción de metales preciosos
2442	Producción de aluminio
2443	Producción de plomo, zinc y estaño
2444	Producción de cobre
2445	Producción de otros metales no férreos
2446	Procesamiento de combustibles nucleares
2451	Fundición de hierro
2452	Fundición de acero
2453	Fundición de metales ligeros
2454	Fundición de otros metales no férreos

25 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo

2511	Fabricación de estructuras metálicas y sus componentes
2512	Fabricación de carpintería metálica
2521	Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central
2529	Fabricación de otras cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal
2530	Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de calefacción central
2540	Fabricación de armas y municiones
2550	Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos
2561	Tratamiento y revestimiento de metales
2562	Ingeniería mecánica por cuenta de terceros
2571	Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería
2572	Fabricación de cerraduras y herrajes
2573	Fabricación de herramientas
2591	Fabricación de bidones y toneles de hierro o acero
2592	Fabricación de envases y embalajes metálicos ligeros
2593	Fabricación de productos de alambre, cadenas y muelles
2594	Fabricación de pernos y productos de tornillería
2599	Fabricación de otros productos metálicos n.c.o.p.

26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos

2611	Fabricación de componentes electrónicos
2612	Fabricación de circuitos impresos ensamblados
2620	Fabricación de ordenadores y equipos periféricos
2630	Fabricación de equipos de telecomunicaciones
2640	Fabricación de productos electrónicos de consumo
2651	Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación
2652	Fabricación de relojes
2660	Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos
2670	Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico
2680	Fabricación de soportes magnéticos y ópticos

27 Fabricación de material y equipo eléctrico

2711	Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos
2712	Fabricación de aparatos de distribución y control eléctrico
2720	Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos
2731	Fabricación de cables de fibra óptica
2732	Fabricación de otros hilos y cables electrónicos y eléctricos
2733	Fabricación de dispositivos de cableado
2740	Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación
2751	Fabricación de electrodomésticos
2752	Fabricación de aparatos domésticos no eléctricos
2790	Fabricación de otro material y equipo eléctrico

28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.

2811	Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores
2812	Fabricación de equipos de transmisión hidráulica y neumática
2813	Fabricación de otras bombas y compresores
2814	Fabricación de otra grifería y válvulas
2815	Fabricación de cojinetes, engranajes y órganos mecánicos de transmisión
2821	Fabricación de hornos y quemadores

2822	Fabricación de maquinaria de elevación y manipulación
2823	Fabricación de máquinas y equipos de oficina, excepto equipos informáticos
2824	Fabricación de herramientas eléctricas manuales
2825	Fabricación de maquinaria de ventilación y refrigeración no doméstica
2829	Fabricación de otra maquinaria de uso general n.c.o.p.
2830	Fabricación de maquinaria agraria y forestal
2841	Fabricación de máquinas herramienta para trabajar el metal
2849	Fabricación de otras máquinas herramienta
2891	Fabricación de maquinaria para la industria metalúrgica
2892	Fabricación de maquinaria para las industrias extractivas y de la construcción
2893	Fabricación de maquinaria para la industria de la alimentación, bebidas y tabaco
2894	Fabricación de maquinaria para las industrias textil, de la confección y del cuero
2895	Fabricación de maquinaria para la industria del papel y del cartón
2896	Fabricación de maquinaria para la industria del plástico y el caucho
2899	Fabricación de otra maquinaria para usos específicos n.c.o.p.
29	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
2910	Fabricación de vehículos de motor
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos de motor; fabricación de remolques y semirremolques
2931	Fabricación de equipos eléctricos y electrónicos para vehículos de motor
2932	Fabricación de otros componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor
30	Fabricación de otro material de transporte
3011	Construcción de barcos y estructuras flotantes
3012	Construcción de embarcaciones de recreo y deporte
3020	Fabricación de locomotoras y material ferroviario
3030	Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
3040	Fabricación de vehículos militares de combate
3091	Fabricación de motocicletas
3092	Fabricación de bicicletas y de vehículos para personas con discapacidad
3099	Fabricación de otro material de transporte n.c.o.p.
31	Fabricación de muebles
3101	Fabricación de muebles de oficina y de establecimientos comerciales
3102	Fabricación de muebles de cocina
3103	Fabricación de colchones
3109	Fabricación de otros muebles
32	Otras industrias manufactureras
3211	Fabricación de monedas
3212	Fabricación de artículos de joyería y artículos similares
3213	Fabricación de artículos de bisutería y artículos similares
3220	Fabricación de instrumentos musicales
3230	Fabricación de artículos de deporte
3240	Fabricación de juegos y juguetes
3250	Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos
3291	Fabricación de escobas, brochas y cepillos
3299	Otras industrias manufactureras n.c.o.p.
33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo
3311	Reparación de productos metálicos
3312	Reparación de maquinaria
3313	Reparación de equipos electrónicos y ópticos
3314	Reparación de equipos eléctricos
3315	Reparación y mantenimiento naval
3316	Reparación y mantenimiento aeronáutico y espacial
3317	Reparación y mantenimiento de otro material de transporte
3319	Reparación de otros equipos
3320	Instalación de máquinas y equipos industriales

Anexo 2. Agrupaciones y sectores de actividad y su equivalencia con CNAE-2009

AGRUPACION	SECTOR	CNAE-2009
Agrupación 1: Industrias extractivas y del petróleo	Sector 1: Extracción de carbón (antracita, hulla y lignito)	05
	Sector 2: Industrias del petróleo y gas natural	06,09,19
	Sector 3: Extracción de rocas y minerales metálicos	7,08
Agrupación 2: Alimentación, bebidas y tabaco	Sector 4: Industria cárnica	10.1
	Sector 5: Industria del pescado	10.2
	Sector 6: Preparación y conservación de frutas y hortalizas	10.3
	Sector 7: Aceites y grasas	10.4
	Sector 8: Productos lácteos	10.5
	Sector 9: Molinerías, almidones y productos amiláceos	10.6
	Sector 10: Panadería y pastas alimenticias	10.7
	Sector 11: Azúcar, café, té e infusiones y productos de confitería	10.81,10.82, 10.83
	Sector 12: Otros productos alimenticios	10.84,10.85, 10.86,10.89
	Sector 13: Comida para animales	10.9
	Sector 14: Elaboración de bebidas alcohólicas	11.01,11.02,11.03, 11.04,11.05,11.06
	Sector 15: Producción de agua embotellada y refrescos	11.07
	Sector 16: Industria del tabaco	12
Agrupación 3: Textil, confección, cuero y calzado	Sector 17: Preparación e hilado de fibras textiles	13.1
	Sector 18: Fabricación de tejidos textiles	13.2
	Sector 19: Acabado de textiles	13.3
	Sector 20: Fabricación de tejidos de punto y productos a partir de textiles, excepto prendas de vestir	13.91,13.92
	Sector 21: Otras industrias textiles	13.93,13.94,13.95, 13.96,13.99
	Sector 22: Confección de prendas de vestir	14.1
	Sector 23: Fabricación de artículos de peletería	14.2
	Sector 24: Confección de prendas de vestir de punto	14.3
	Sector 25: Fabricación de cuero, pieles y productos elaborados con éstos	15.1
	Sector 26: Fabricación de calzado	15.2
Agrupación 4: Madera y corcho, papel y artes gráficas	Sector 27: Aserrado y cepillado de la madera	16.10
	Sector 28: Fabricación de chapas, tableros y paneles de madera	16.21
	Sector 29: Estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción	16.22,16.23
	Sector 30: Fabricación de envases y embalajes de madera	16.24
	Sector 31: Fabricación de artículos de corcho, cestería y espartería y otros productos de madera	16.29
	Sector 32: Fabricación de pasta papelera, papel y cartón	17.1
	Sector 33: Fabricación de artículos de papel y cartón	17.2
	Sector 34: Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	18

AGRUPACION	SECTOR	CNAE-2009
Agrupación 5: Industria química y farmacéutica	Sector 35: Fabricación de productos químicos básicos	20.1
	Sector 36: Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos	20.2
	Sector 37: Pinturas, barnices, tintas de imprenta y masillas	20.3
	Sector 38: Artículos de limpieza y abrillantamiento, jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	20.4
	Sector 39: Fabricación de otros productos químicos	20.5
	Sector 40: Fabricación de fibras artificiales y sintéticas	20.6
	Sector 41: Fabricación de productos farmacéuticos de base	21.1
	Sector 42: Fabricación de especialidades farmacéuticas	21.2
Agrupación 6: Caucho y materias plásticas	Sector 43: Fabricación de productos de caucho	22.1
	Sector 44: Fabricación de productos de plástico	22.2
Agrupación 7: Productos minerales no metálicos diversos	Sector 45: Fabricación de vidrio y productos de vidrio	23.1
	Sector 46: Fabricación de productos cerámicos excepto los destinados a la construcción	23.2,23.4
	Sector 47: Fabricación de productos cerámicos para la construcción	23.3
	Sector 48: Fabricación de cemento, cal y yeso	23.5
	Sector 49: fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso	23.6
	Sector 50: Corte, tallado y acabado de la piedra	23.7
	Sector 51: Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p.	23.9
Agrupación 8: Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	Sector 52: Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones	24.1
	Sector 53: Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero	24.2
	Sector 54: Fabricación de otros productos de primera transformación del acero	24.3
	Sector 55: Producción de metales preciosos y de otros metales no férreos	24.4
	Sector 56: Fundición de metales	24.5
	Sector 57: Fabricación de estructuras metálicas y sus componentes	25.11
	Sector 58: Fabricación de carpintería metálica	25.12
	Sector 59: Fabricación de cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal	25.2
	Sector 60: fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de calefacción central	25.3
	Sector 61: Fabricación de armas y municiones	25.4
	Sector 62: Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos	25.5
	Sector 63: Tratamiento y revestimiento de metales	25.61
	Sector 64: Ingeniería mecánica por cuenta de terceros	25.62
	Sector 65: Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramientas y ferretería	25.7
	Sector 66: Fabricación de otros productos metálicos	25.9

AGRUPACION	SECTOR	CNAE-2009
Agrupación 9: Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	Sector 67: Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados	26.1
	Sector 68: Fabricación de ordenadores y equipos periféricos	26.2
	Sector 69: Fabricación de equipos de telecomunicaciones	26.3
	Sector 70: Fabricación de productos electrónicos de consumo	26.4
	Sector 71: Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación; fabricación de relojes	26.5
	Sector 72: Equipos de radiación y electromédicos; instrumentos de óptica y fotográficos; soportes magnéticos y ópticos	26.6,26.7,26.8
	Sector 73: Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos, y de aparatos de distribución y control eléctrico	27.1
	Sector 74: Fabricación de cables y dispositivos de cableado	27.3
	Sector 75: Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación	27.4
	Sector 76: Fabricación de aparatos domésticos	27.5
	Sector 77: Fabricación de pilas y acumuladores y otro material y equipo eléctrico	27.2,27.9
Agrupación 10: Maquinaria y equipo mecánico	Sector 78: Fabricación de maquinaria de uso general	28.1
	Sector 79: Fabricación de otra maquinaria de uso general	28.2
	Sector 80: Fabricación de maquinaria agraria y forestal	28.3
	Sector 81: Fabricación de máquinas-herramientas	28.4
	Sector 82: Fabricación de otra maquinaria para usos específicos	28.9
Agrupación 11: Material de transporte	Sector 83: Fabricación de vehículos de motor	29.1
	Sector 84: Fabricación de carrocerías para vehículos de motor y de remolques y semirremolques	29.2
	Sector 85: Fabricación de componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor	29.3
	Sector 86: Construcción naval	30.1
	Sector 87: Fabricación de locomotoras y material ferroviario	30.2
	Sector 88: Construcción aeronáutica y espacial y vehículos militares de combate	30.3,30.4
	Sector 89: Fabricación de otro material de transporte n.c.o.p.	30.9
Agrupación 12: Industrias manufactureras diversas, reparación e instalación de maquinaria y equipo	Sector 90: Fabricación de muebles	31
	Sector 91: Fabricación de artículos de joyería, bisutería y similares	32.1
	Sector 92: Fabricación de artículos de deporte, juegos y juguetes	32.3,32.4
	Sector 93: Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos	32.5
	Sector 94: Fabricación de instrumentos musicales Otras industrias manufactureras diversas	32.2, 32.9
	Sector 95: Reparación de productos metálicos, maquinaria y equipo	33.1
	Sector 96: Instalación de máquinas y equipos industriales	33.2