

**Matrices de Formación
Bruta de Capital Fijo
por producto y rama
propietaria (1995-1998):
Nota metodológica.**

Subdirección General de Cuentas Nacionales.
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.

Madrid, 2003.

1. Presentación

La Subdirección General de Cuentas Nacionales presenta la primera estimación de la matriz de formación bruta de capital fijo (FBCF) por "productos" y "ramas adquirentes o propietarias" para el periodo 1995-1998, acorde con el "Sistema europeo de cuentas económicas nacionales y regionales.1995" (SEC95). Los datos utilizados se encuadran dentro de las series de la Contabilidad Nacional de España (CNE), base 1995.

Con la elaboración de esta matriz se cubre una de las últimas carencias presentadas por la CNE en relación con las recomendaciones del SEC95. Carencias que tenían su origen en la insuficiencia del sistema estadístico. Precisamente es la mejora progresiva de este sistema, sobre todo en el campo de los servicios, lo que ha posibilitado abordar este trabajo.

Desde el punto de vista metodológico, se trataba de explorar las posibilidades estadísticas y fijar las líneas básicas de los métodos que pueden seguirse en el futuro para la incorporación de estos instrumentos dentro de las revisiones anuales de las cuentas nacionales y regionales.

Dadas sus características y objetivos, las estimaciones se han realizado partiendo de dos condicionantes básicos:

- La compatibilidad de las estimaciones con las cifras ya publicadas de FBCF en la actual serie de contabilidad nacional para el período de referencia de la estimación.
- Y la compatibilidad con los criterios conceptuales, definiciones y clasificaciones utilizados en dicha serie CNE95. Estos criterios y normas provienen en líneas generales del SEC95, por lo que se remite a los usuarios a dicho manual para ampliar los temas metodológicos aquí sólo esbozados.

2. Aspectos metodológicos básicos

2.1. DELIMITACIÓN CONCEPTUAL.

La Contabilidad Nacional de España sigue los criterios establecidos por el SEC95 en la delimitación y valoración de las operaciones que componen la formación bruta de capital fijo.

Según establece el SEC95, la formación bruta de capital fijo comprende las adquisiciones menos las cesiones de activos fijos realizadas por los productores residentes durante un período determinado, más ciertos incrementos del valor de los activos no producidos derivados de la actividad productiva de las unidades de producción o las unidades institucionales. Los activos fijos son activos materiales o inmateriales obtenidos a partir de procesos de producción, utiliza-

dos de forma repetida o continua en otros procesos de producción durante más de un año.

Es decir, que la FBCF engloba operaciones que afectan a los activos no financieros utilizables por las unidades que realizan actividades de producción. Estos activos suelen tener una serie de características básicas:

- Han sido a su vez el resultado de un proceso de producción.
- Se utilizan de forma repetida o continua en otros procesos en un período superior a un año.
- Deben tener un valor de al menos 500 Euros (de 1995). No obstante, la adquisición de un conjunto de bienes para una primera instalación productiva, se considera también FBCF aunque el valor de cada uno no llegue a ese mínimo.

Estas son características generales que sin embargo tienen una serie de excepciones que pueden verse en el SEC95.

La FBCF se obtiene por suma de los gastos realizados en la adquisición de los activos, pero descontando los ingresos obtenidos por la venta de activos similares; es decir, es un concepto de gasto o adquisición neta.

La FBCF se registra en el momento de la transferencia de la propiedad de los activos fijos a la unidad institucional que tiene intención de utilizarlos en la producción, salvo en el caso del arrendamiento financiero y la FBCF por cuenta propia.

En cuanto a la valoración, se realiza a precios de adquisición, incluidos los gastos de instalación y los demás gastos asociados a la transferencia de la propiedad. En el caso de estar producida por medios propios, se valora a los precios básicos de activos fijos similares, y si no se dispone de éstos, por los costes de producción.

2.2. FORMAS DE MEDICIÓN Y PRESENTACIÓN.

En la base contable 1995, la FBCF se ha venido estimando y desagregando bajo los dos principales enfoques recomendados en el SEC95:

- Por sectores (y subsectores) institucionales. Los datos aparecen a nivel agregado, y dentro de la cuenta de capital de cada sector (subsector). Recogen las operaciones realizadas por cada sector (y subsector) institucional.
- Por productos. En este caso, la FBCF se plantea desde una perspectiva de 'oferta', como uno de los posibles destinos o utilidades de los productos en el sistema económico. Se sigue la clasificación de productos utilizada en las Tablas de origen y destino (110 categorías de productos) si bien para los años en los que estas tablas no están elaboradas, la difusión de las estimaciones de la FBCF se hace acorde a la clasificación Pi6 indicada por el SEC95.

En el cuadro 1 se presentan los principales grupos de productos definidos en relación con la Pi6 y la CNPA96.

Cuadro 1. Clasificación utilizada en los cuadros de FBCF de la CNE base 1995.

Código (*)	Productos	CNPA
1	Productos de la agricultura, ganadería y pesca	01+02+05
2	Productos metálicos y maquinaria	28 a 33+36
2.1	Productos metálicos	28
2.2	Maquinaria y equipo mecánico	29
2.3	Maquinaria de oficina y equipo informático	30
2.4	Otra maquinaria y equipo	31 a 33 + 36
3	Equipo de transporte	34+35
3.1	Vehículos de motor	34
3.2	Otro material de transporte	35
4	Viviendas	45 (p)
5	Otras construcciones	45 (p)
6	Otros productos	Resto divisiones

(*) Las rúbricas a un dígito corresponden a los códigos de la clasificación Pi6.

Una tercera alternativa de medición y presentación consiste en recoger los datos de FBCF por *rama propietaria o adquirente* de los activos fijos. Es decir, desde una perspectiva de demanda, similar a la de los sectores institucionales, pero referida ahora a los agregados de unidades de producción, las ramas de actividad.

Si esta FBCF por ramas se desglosa además por tipo de productos, se tendría entonces una matriz que permite compatibilizar simultáneamente la estimación *de oferta* (por tipo de productos) con la *de demanda* (por ramas adquirentes) de la FBCF. Obviamente, esta presentación es la más completa, desde un punto de vista estadístico y es la que ahora se presenta.

2.3. FUENTES Y MÉTODOS UTILIZADOS.

La metodología seguida en la estimación de la matriz de FBCF se ha basado en dos perspectivas complementarias:

i) La perspectiva de oferta.

Se basa en procedimientos de disponibilidades o *commodity flows*, partiendo por tanto de un análisis de la oferta de bienes de capital disponibles en la economía, tanto de origen interior como importado.

Para este tipo de metodologías se requiere como es obvio, de dos tipos de elementos:

- Estadísticas de productos, al nivel más desagregado posible, diferenciando el origen (interior e importado) de esos productos
- Clasificaciones que permitan asignar un destino a los productos disponibles.

En el plano estadístico el sistema de información español permite contar anualmente con las fuentes suficientemente desglosadas por productos, entre las que destacan, en cuanto al origen interior:

- En lo referente a maquinaria y otros bienes de equipo la fuente principal es la Encuesta Industrial de Productos (EIP), elaborada por el INE.

La información objeto de estudio se define mediante la lista de productos PRODCOM, investigándose más de 5.000 productos industriales anualmente. Como complemento de la Encuesta industrial de Productos, se utilizan los datos de distintos organismos oficiales (estadísticas de diversos Ministerios; Dirección General de Tráfico.) y de diversas asociaciones empresariales: Asociación nacional de fabricantes de bienes de equipo (SERCOBE); Asociación nacional de industrias electrónicas (ANIEL); Asociación española de fabricantes de automóviles y camiones (ANFAC), etc.

- Las Encuestas y otras estadísticas del Ministerio de Fomento. Entre ellas hay que mencionar: la Encuesta de la Estructura de la Construcción (EEC) investigación de carácter anual, dirigida a las empresas de este ámbito de actividad. Además se utilizan como fuentes alternativas de contraste otra serie de informaciones cuantitativas referentes a la actividad de la construcción y que son recogidas y publicadas por el Ministerio de Fomento (licencias de edificación de viviendas y edificios, provenientes de los Ayuntamientos; obras en curso y terminadas correspondientes a los Colegios de Arquitectos; series de licitación de Obras Públicas, controladas por el Ministerio de Fomento).

- Encuestas de Servicios Informáticos del INE, realizadas en los años 1995, 1998 y 2000 (a partir de este último año, se integran en la Encuesta anual de servicios). Ofrecen información económica de estos servicios, considerando sus actividades características (consultoría en equipos y programas de informática; bases de datos; mantenimiento de equipos) .

En lo referente al origen importado hay que señalar que la Estadística de Comercio Exterior, realizada por el Departamento de Aduanas de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria, proporciona información sobre los bienes importados y exportados, según el país importador y el país de destino, respectivamente. Los productos se clasifican según la Nomenclatura Combinada (NC), que tiene una correspondencia con la PRODCOM, a su vez se encuentra integrada con la CNPA96.

El segundo elemento para realizar una estimación vía oferta son unas clasificaciones de destino según el uso de los productos: demanda intermedia o demanda final (consumo, formación bruta de capital). Clasificaciones que, aplicadas a las estadísticas de producción y de comercio exterior, permiten obtener una primera imagen global de la FBCF.

Cuadro 2. Principales fuentes estadísticas por grupos de productos de capital (Clasificación Pi6)

Pi6	Denominación	Organismo elaborador
1 (Productos agrarios)	Anuario de Estadística Agraria Boletín Mensual de Estadística	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
2 (Productos metálicos y maquinaria)	Encuesta Industrial de Productos (EIP) La Siderurgia Española Informe del sector electrónico Anuario Estadístico General	INE Unión de empresas siderúrgicas (UNESID) ANIEL Dirección General de Tráfico
3 (Equipo de transporte)	Encuesta Industrial de Productos (EIP) Estadísticas de matriculaciones Memoria anual Estadísticas de material de transporte Registros de matriculación de equipos de transporte Informe anual Informe anual	INE Dirección General de Tráfico Asociación Nacional de Fabricantes de Automóviles y Camiones (ANFAC) Ministerio de ciencia y tecnología Ministerio de Fomento Asoc. fabricantes de equipos y componentes para automoción (SERNAUTO) Construcciones Aeronáuticas, S.A. (CASA)
4, 5 (Construcción)	Encuesta de la estructura de la construcción Encuesta coyuntural de la construcción. Edificación y vivienda Licitación oficial en construcción Obras en edificación	Ministerio de Fomento Ministerio de Fomento Ministerio de Fomento Ministerio de Fomento Ministerio de Fomento
6 (Otros productos)	Encuesta de servicios informáticos 1995 Encuesta anual de servicios Estadística de hipotecas sobre fincas urbanas Las tecnologías de la información en España Anuario Encuesta de Servicios Técnicos 1997. Informe anual	INE INE INE Asoc. Empresas Tecnologías Información (SEDISI). Mº de Ciencia y Tecnología Dirección General de los Registros y del Notariado INE Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones.

En este sentido cabe señalar que el INE, en colaboración con otras instituciones (Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, Subdirección General de Análisis Macroeconómico del Ministerio de Hacienda) ha venido realizando dentro de las sucesivas bases contables trabajos continuos de revisión y puesta al día de clasificaciones por destino productivo.

ii) La perspectiva de las ramas de actividad adquirentes

Supone contar con datos de los gastos en FBCF de las ramas de actividad definidas en la CNE95 (véase CNE95: Anexo de clasificaciones). Las fuentes y métodos utilizados por grandes categorías de ramas (cuadro 3) son las siguientes:

- a) Ramas que dependen de sectores institucionales de contabilidad completa, esto es, el sector instituciones financieras y el sector administraciones públicas. En este caso se dispone de información detallada y exhaustiva de los gastos de FBCF.
- b) Ramas abastecidas en régimen de monopolio u oligopolio, para las que además de las encuestas elaboradas por el INE, se cuenta con la información que proporcionan directamente a través de cuestionarios específicos elaborados por la Subdirección de Cuentas Nacionales: transporte por ferrocarril y aéreo, telecomunicaciones, comercio de productos petrolíferos, entre otros.
- c) Ramas de energía e industria. Aquí existen una fuente estructural básica, de carácter anual: la Encuesta Industrial de Empresas (EIE) el INE.

La Encuesta Industrial de Empresas es una encuesta adaptada a la normativa y recomendaciones metodológicas de Eurostat, e investiga las empresas con asalariados cuya actividad principal figura incluida en las Secciones C a E de la CNAE93. La población objeto de estudio se divide a efectos del diseño de la muestra en una serie de sectores industriales, correspondiente a los grupos (3 dígitos) de la CNAE93, si bien en algunos sectores se desciende al nivel de clase (4 dígitos). En total se recoge información para cien sectores. Dentro de cada uno de estos sectores se estudian exhaustivamente las empresas con 20 ó más personas ocupadas, mientras que las empresas con menos de 20 personas ocupadas se investigan por muestreo, aunque los resultados se elevan al total poblacional a partir del Directorio Central de Empresas (DIRCE). Ofrece información de las principales variables económicas: ingresos y gastos de explotación, variación de existencias, inversiones, impuestos y subvenciones, así como datos de empleo. En la EIE, los gastos en inversión se investigan según el siguiente esquema:

E.1. Adquisiciones (excepto leasing), producción propia y mejoras de activos materiales realizadas en el año:

- Terrenos y bienes naturales
- Construcciones
- Instalaciones técnicas

- Maquinaria, utillaje y otras instalaciones
- Equipos para procesos de información
- Elementos de transporte
- Otros activos materiales

Esta desagregación se repite en los apartados E.2 y E.3.

E.2. Adquisiciones de activos materiales mediante leasing realizadas en el año.

E.3. Ventas de activos materiales realizadas en el año.

E.4. Adquisiciones, producción propia y ventas de activos inmateriales realizadas en el año:

- Gastos en I+D activados
- Aplicaciones informáticas
- Otros activos inmateriales

Diferenciando las adquisiciones y la producción propia de las ventas de estos activos.

Como complemento de la anterior se ha venido realizando por al Subdirección General de Cuentas Nacionales, con la colaboración de la Subdirección de Estadísticas Industriales, una *Encuesta de Consumos e Inversión* (ECI)¹. El objetivo es complementar la información suministrada por la EIE, dado que ésta recoge la información con cuestionarios que están adaptados en su mayor parte al Plan General Contable, y por tanto con un gran nivel de agregación. La ECI permite disponer del valor de los gastos de las empresas industriales al nivel de detalle más aproximado al requerido por las tablas de origen y destino.

La recogida de la información se realiza conjuntamente con la EIE y va dirigida a las empresas de mayor tamaño dentro de cada actividad industrial (descendiendo al nivel de clase de la CNAE93), excepto para aquellas actividades industriales en donde el mayor volumen de producción se concentra en empresas de pequeño tamaño.

¹ La ECI ha sido objeto de una profunda revisión durante el presente año 2003. Para el trabajo que aquí se presenta se ha utilizado la primera versión de esta encuesta, dirigida tan sólo a un reducido número de empresas industriales.

Cuadro 3. Principales fuentes estadísticas por ramas de actividad

CNAE	Denominación de la fuente	Organismo elaborador
01, 02, 05 (Agricultura, ganadería y pesca)	Anuario de Estadística Agraria	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
	Agricultura, pesca y alimentación en España	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
	Estructura de las Explotaciones Agrarias	INE
	Encuesta nacional a centros de acuicultura nacional	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
10 - 44 (Energía e industria)	Encuesta Industrial de Empresas (EIE)	INE
	Encuesta de Consumos e Inversión (ECI)	INE
	Estadística Minera de España	Ministerio de Ciencia y Tecnología
	Estadística del refino de petróleo, Estadística de coque-rías	Ministerio de Ciencia y Tecnología
	Informe anual	REPSOL, S.A.
	Memoria Estadística Eléctrica	Unión Eléctrica S.A. (UNESA)
	Estadísticas de Industrias del Gas	Ministerio de Ciencia y Tecnología
	Presupuestos Confederaciones Hidrográficas.	Intervención General de la Administración del Estado (IGAE)
	Memoria anual	Canal de Isabel II
	Memoria anual	Aguas de Barcelona
	Encuesta de suministro y tratamiento del agua	INE
	Memoria Anual de Tabacalera	Tabacalera S.A.
	La industria farmacéutica en cifras	Farmaindustria
45 (Construcción)	Encuesta de la estructura de la construcción	Ministerio de Fomento
46 - 74 (Servicios de mercado)	Encuesta anual de servicios	INE
	Información de fuentes tributarias	Ministerio de Hacienda
	Las empresas españolas en las fuentes tributarias	Instituto de Estudios Fiscales
	Transporte de pasajeros. Encuesta anual.	INE
	Encuesta económica de empresas de transporte de mercancías por carretera 1994	INE
	Encuesta Transporte de mercancías por carretera	Ministerio de Fomento
Encuesta de turismos de servicios públicos 1996	INE	

Cuadro 3. Principales fuentes estadísticas por ramas de actividad (*Continuación*)

CNAE	Denominación de la fuente	Organismo elaborador
	Memoria	IBERIA
	Encuesta sobre agencias de viajes 1997	INE
	E. Servicios postales y telecomunicaciones .	INE
	Información económica	Secretaria General de Comunicaciones. Ministerio de Fomento
	Información económica	Telefónica, Retevisión e Hispasat
	Transportes y comunicaciones. Informe anual	Ministerio de Fomento
	Informe anual	Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones.
	Cuentas no financieras de las Instituciones financieras	Banco de España
	Memorias anuales	Dirección General de Seguros
	Encuesta de Servicios de Alquiler de vehículos, maquinaria y equipo 1994	INE
	Encuesta de Servicios Personales 1997	INE
	Encuesta de servicios informáticos 1995	INE
	Las tecnologías de la información en España	SEDISI. Ministerio de Ciencia y Tecnología
	E. Financiación y Gastos de la Enseñanza Privada.	INE
	Encuesta de Servicios Audiovisuales, 1992 y 1997	INE
	La cultura en cifras	Ministerio de Educación y Cultura
	Memorias, cuentas anuales e informes de gestión	RTVE, Telemadrid, Antena3, Tele5, TV3, RTVGalicia
	Memorias	Sociedad General de Autores y Editores
	Memorias	Sociedad General de Autores y Editores
	Información económica	Subdirección General de los Museos Estatales
75- 99	Cuentas de las Administraciones Públicas	Intervención General de la Administración del Estado (IGAE)
(Servicios de no	Liquidaciones Presupuestarias de las CCAA	Dirección General de Coordinación con las Haciendas Territoriales
mercado)	Liquidaciones Presupuestarias de las CCLL	Dirección General de Coordinación con las Haciendas Territoriales
	Cuentas Satélite del Gasto Público en Sanidad	Ministerio de Sanidad y Consumo
	Memorias	Colegios profesionales, Cofradías

Dentro de la filosofía con la que se puso en marcha la ECI, en el caso de la inversión, se introduce un mayor desglose en los productos investigados, diferenciando para cada producto si se trata de adquisiciones de activos (de productos nuevos o usados) o de producción propia.

- d) Rama de la Construcción. Las encuestas elaboradas por el Ministerio de Fomento, citadas anteriormente, recogen también los gastos en inversión realizados por las empresas dedicadas a esta actividad, desglosadas por tipo de productos.
- e) Servicios de mercado. Para la gran mayoría de los servicios el INE dispone de encuestas económicas que recogen información de todos los aspectos relacionados con la actividad que estén investigando, no sólo de la producción y los consumos, sino también de las inversiones realizadas.

3. Descripción de las tablas que se presentan

Las tablas que ahora se presentan abarcan dos conjuntos complementarios de estimaciones:

A) Precios Corrientes.

Se presentan cuatro matrices para cada uno de los años entre 1995 y 1998, con distintos niveles de desagregación, en función de las disponibilidades estadísticas:

- Matrices de 1995 y 1996. Están definidas con la clasificación Pi6 de bienes de inversión y para el nivel A60 de ramas de actividad, ambas establecida por el SEC95 (véase anexo de clasificaciones). El nivel A60, tiene algunas excepciones para salvaguardar el secreto estadístico.

- Matrices de 1997 y 1998. Están definidas con la clasificación Pi3 de bienes de inversión y para el nivel A31 de ramas de actividad, ambas establecida por el SEC95 (véase anexo de clasificaciones).

B) Precios Constantes de 1995.

Se presentan tres matrices para los años 1996, 1997 y 1998, que se han transformado a precios constantes de 1995, siguiendo los criterios establecidos en la base de la CNE.

Las tres matrices están definidas con la clasificación Pi3 de bienes de inversión y para el nivel A31 de ramas de actividad.

4. Planes futuros

A partir de este primer trabajo de matriz de FBCF, se prevén los siguientes pasos en el inmediato futuro:

- Regionalización de estas matrices dentro de la base contable 1995.
- Estimación ex novo de una matriz estructural de FBCF nacional para el año 2000.
- Partiendo de esa matriz del año 2000, anualmente se incorporarán nuevas estimaciones y revisiones de las matrices de FBCF dentro de las series de la contabilidad nacional y regional de España.
- En un último paso, se estimarán y publicarán los datos de Stock de capital y Consumo de capital fijo por ramas de actividad.

Anexo.

Clasificaciones

Cuadro 1. Clasificación Pi3 de productos de inversión

Código	Título	Referencia CPA
1	Productos metálicos y maquinaria, equipo de transporte	28 a 36
2	Trabajos de construcción	45
3	Otros productos	Divisiones restantes

Cuadro 2. Clasificación Pi6 de productos de inversión

Código	Título	Referencia CPA
1	Productos de la agricultura, la ganadería, la caza, la selvicultura, la pesca y la acuicultura	01 + 02 + 05
	<i>Bienes de equipo:</i>	
2	Productos metálicos y maquinaria	28 a 33 + 36
3	Equipo de transporte	34 + 35
	<i>Trabajos de construcción:</i>	45
4	Viviendas	
5	Otras construcciones	
6	Otros productos	Divisiones restantes

Cuadro 3. Clasificación A31 de ramas de actividad.

Código	Título	Referencia CNAE-93
1	Agricultura, ganadería, caza y selvicultura	AA
2	Pesca	BB
3	Extracción de productos energéticos	CA
4	Extracción otros minerales	CB
5	Coquerías, refino y combustibles nucleares	DF
6	Energía eléctrica, gas y agua	EE
7	Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	DA
8	Industria textil y de la confección	DB
9	Industria del cuero y del calzado	DC
10	Industria de la madera y el corcho	DD
11	Industria del papel; edición y artes gráficas	DE
12	Industria química	DG
13	Industria del caucho y materias plásticas	DH
14	Otros productos minerales no metálicos	DI
15	Metalurgia y productos metálicos	DJ
16	Maquinaria y equipo mecánico	DK
17	Equipo eléctrico, electrónico y óptico	DL
18	Fabricación de material de transporte	DM
19	Industrias manufactureras diversas	DN
20	Construcción	FF
21	Comercio y reparación	GG
22	Hostelería	HH
23	Transporte y comunicaciones	II

Cuadro 3. Clasificación A31 de ramas de actividad (Continuación).

Código	Título	Referencia CNAE-93
24	Intermediación financiera	JJ
25	Inmobiliarias y servicios empresariales	KK
26	Administración pública	LL
27	Educación	MM
28	Sanidad y servicios sociales	NN
29	Otras actividades sociales y servicios	OO
30	Hogares que emplean personal doméstico	PP
31	Organismos extraterritoriales	QQ

Cuadro 4. Clasificación A60 de ramas de actividad.

Códi- go	Título	Referencia CNAE-93
1	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios relacionados con las mismas	1
2	Silvicultura, explotación forestal y actividades de los servicios relacionados con las mismas	2
3	Pesca, acuicultura y actividades de los servicios relacionados con las mismas	5
4	Extracción y aglomeración de antracita, hulla, lignito y turba	10
5	Extracción de crudos de petróleo y gas natural; actividades de los servicios relacionados con las explotaciones petrolíferas y de gas, excepto las actividades de prospección	11
6	Extracción de minerales de uranio y torio	12
7	Extracción de minerales metálicos	13
8	Extracción de minerales no metálicos ni energéticos	14
9	Industrias de productos alimenticios y bebidas	15
10	Industria del tabaco	16
11	Industria textil	17
12	Industria de la confección y de la peletería	18
13	Preparación, curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería y viaje; artículos de guarnicionería, talabartería y zapatería	19
14	Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	20
15	Industria del papel	21
16	Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	22
17	Coquerías, refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	23
18	Industria química	24
19	Fabricación de productos de caucho y materias plásticas	25

20	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	26
----	---	----

Cuadro 4. Clasificación A60 de ramas de actividad (Continuación).

Códi- go	Título	Referencia CNAE-93
21	Metalurgia	27
22	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	28
23	Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	29
24	Fabricación de máquinas de oficina y equipos informáticos	30
25	Fabricación de maquinaria y material eléctrico	31
26	Fabricación de material electrónico; fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	32
27	Fabricación de equipo e instrumentos médico-quirúrgicos, de precisión, óptica y relojería	33
28	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	34
29	Fabricación de otro material de transporte	35
30	Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras	36
31	Reciclaje	37
32	Producción y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	40
33	Captación, depuración y distribución de agua	41
34	Construcción	45
35	Venta, mantenimiento y reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores; venta al por menor de combustible para vehículos de motor	50
36	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	51
37	Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores; reparación de efectos personales y enseres domésticos	52
38	Hostelería	55

39	Transporte terrestre; transporte por tubería	60
40	Transporte marítimo, de cabotaje y por vías de navegación interiores	61

Cuadro 4. Clasificación A60 de ramas de actividad (Continuación).

Códi- go	Título	Referencia CNAE-93
41	Transporte aéreo y espacial	62
42	Actividades anexas a los transportes; actividades de agencias de viajes	63
43	Correos y telecomunicaciones	64
44	Intermediación financiera, excepto seguros y planes de pensiones	65
45	Seguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	66
46	Actividades auxiliares a la intermediación financiera	67
47	Actividades inmobiliarias	70
48	Alquiler de maquinaria y equipo sin operario, de efectos personales y enseres domésticos	71
49	Actividades informáticas	72
50	Investigación y desarrollo	73
51	Otras actividades empresariales	74
52	Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	75
53	Educación	80
54	Actividades sanitarias y veterinarias; servicios sociales	85
55	Actividades de saneamiento público	90
56	Actividades asociativas	91
57	Actividades recreativas, culturales y deportivas	92
58	Actividades diversas de servicios personales	93
59	Hogares que emplean personal doméstico	95
60	Organismos extraterritoriales	99