

13

Industria y energía



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Indices de Producción Industrial

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Medición de la evolución del volumen del valor añadido generado por las ramas industriales, salvo la construcción
Variables de estudio:	Producción por ramas de actividad y destino económico de los bienes
Tipo de difusión:	Hoja informativa
Periodicidad de la difusión:	Mensual
Periodicidad de la recogida de datos:	Mensual
Unidades:	Empresas y establecimientos
Legislación Estadística Comunitaria relacionada con esta operación:	Reglamento del Consejo nº 165/1998
Tablas:	13.1.1

Encuesta Industrial de Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Conocer las principales características estructurales y de actividad de los diferentes sectores industriales
Variables de estudio:	Personas ocupadas, cifra de negocios, otros ingresos de explotación, gastos de explotación, consumo, gastos de personal, gastos de explotación, inversión e impuestos
Variables de clasificación:	Ramas de actividad
Tipo de difusión:	Publicación monográfica (en disquete y papel), banco de datos Tempus, internet (www.ine.es), peticiones a medida
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas y unidades de actividad industrial
Legislación Estadística Comunitaria relacionada con esta operación:	Reglamento del Consejo nº 0058/1997
Tablas:	13.2.1-13.2.3, 13.7.1

Encuesta Industrial Anual de Productos

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Conocimiento detallado de la producción de los diferentes productos industriales Variables de estudio: Ventas de productos fabricados en cantidad y valor
Variables de clasificación:	Ramas de actividad
Tipo de difusión:	Publicación monográfica en disco y papel; peticiones a medida
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Establecimientos industriales que cubren el 90% de la producción de cada clase (4 dígitos) de la CNAE-93
Legislación Estadística Comunitaria relacionada con esta operación:	Reglamento del Consejo nº 3924/1991
Tablas:	13.3.1, 13.3.2, 13.7.2

Edificación y Vivienda

Servicio responsable:	Secretaría de Estado de Infraestructuras (MF)
Participación de otros organismos:	CCAA (Asturias, Canarias, Castilla y León, Cataluña, Galicia, Murcia, Navarra y País Vasco)
Nivel de desagregación:	Municipal o inferior
Objetivo general:	Conocimiento del inicio de las obras de edificación y sus características, tanto si son de nueva edificación como si son de rehabilitación o demolición
VARIABLES DE ESTUDIO:	Edificios, viviendas por edificio y superficies (del solar, total construida y útil) por tipo de licencia concedida
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Tipo de obra, tipología constructiva, número de plantas, número de habitaciones
Tipo de difusión:	"Licencias Municipales de Obra", "Avance cifras Anuario", Boletín y Anuario Estadístico del Ministerio de Fomento, internet (www.mfom.es/estadisticas/)
Periodicidad de la difusión:	Mensual, soporte trimestral por Boletín, anual por avance Anuario y monográfico
Periodicidad de la recogida de datos:	Mensual
Unidades:	Licencias de obra mayor concedidas por los ayuntamientos referidas a cualquier modalidad de edificación
Fuente administrativa (en su caso):	Licencia municipal de obra
Tablas:	13.4.1 - 13.4.4

Indices de Precios Industriales

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Medición de la evolución de precios de productos industriales salvo construcción, en la primera etapa de comercialización (mercado interior)
VARIABLES DE ESTUDIO:	Precios de venta a salida de fábrica según destino económico, sin incluir el IVA facturado, aunque si otros impuestos netos de subvenciones
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Ramas de actividad
Tipo de difusión:	Hoja informativa
Periodicidad de la difusión:	Mensual
Periodicidad de la recogida de datos:	Mensual
Unidades:	Empresas y establecimientos
Legislación Estadística Comunitaria relacionada con esta operación:	Reglamento del Consejo nº 1165/1998
Tablas:	13.5.1

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Medición de los recursos humanos y financieros destinados a actividades en I+D en el sector empresas
VARIABLES DE ESTUDIO:	Empresas que realizan I+D, personal empleado en I+D, gastos en I+D por disciplina científica, objetivo socioeconómico, grupos de productos
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Rama de actividad
Tipo de difusión:	Publicación electrónica (en años impares), internet (www.ine.es), Anuario estadístico, "España en Cifras", "Estadística sobre Actividades en I+D"
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual (información básica para años pares y completa para impares) Unidades:
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.6.1 - 13.6.4



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Administración Pública

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña), MCT, MD
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Medición de los recursos humanos y financieros destinados a actividades en I+D en el sector Administración Pública
Variables de estudio:	Gastos en I+D, personal empleado en I+D
Variables de clasificación:	Campo o disciplina científica, objetivo socioeconómico
Tipo de difusión:	Publicación electrónica (en años impares), internet (www.ine.es), Anuario estadístico, "España en Cifras", "Estadística sobre Actividades en I+D"
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual (información básica para años pares y completa para impares) Unidades: Organismos públicos de investigación
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable

Tablas: 13.6.1 - 13.6.4

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Instituciones Privadas sin Fines de Lucro

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña), MCT
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Medición de los recursos humanos y financieros para actividades en I+D en el sector instituciones privadas sin fines de lucro
Variables de estudio:	Gastos en I+D, personal empleado en I+D
Variables de clasificación:	Campo o disciplina científica, sexo, personal de las instituciones o becarios
Tipo de difusión:	Publicación electrónica (en años impares), internet (www.ine.es), Anuario estadístico, "España en Cifras", "Estadística sobre Actividades en I+D"
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual (información básica para años pares y completa para impares) Unidades: Unidades locales con actividades de I+D de institución privada sin fines de lucro
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable

Tablas: 13.6.1 - 13.6.4

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Enseñanza Superior

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña), MCT
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Medición de los recursos destinados a I+D por el sector enseñanza superior, mediante una estimación de los fondos generales universitarios dedicados a I+D y cómputo de los fondos específicos para I+D
Variables de estudio:	Gastos en I+D y personal dedicado a I+D
Variables de clasificación:	Campo o disciplina científica
Tipo de difusión:	Publicación electrónica (en años impares), internet (www.ine.es), Anuario estadístico, "España en Cifras", "Estadística sobre Actividades en I+D"
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual (información básica para años pares y completa para impares) Unidades: Universidades
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable

Tablas: 13.6.1 - 13.6.4

Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Conocimiento de las actividades innovadoras de las empresas, los resultados de la innovación y su impacto económico. Adicionalmente, se obtiene información sobre las transferencias de tecnología no incorporada (servicios técnicos con contenido tecnológico, cesión o compra/venta de patentes, marcas, modelos e inventos, I+D) con otros países.
VARIABLES DE ESTUDIO:	Gastos en actividades innovadoras, resultados de la innovación y su impacto económico, ingresos y pagos derivados de las transferencias de tecnología no incorporada con otros países.
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Ramas de actividad, tamaño de empresas
Tipo de difusión:	"Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas", Publicación electrónica, internet (www.ine.es), Anuario Estadístico, "España en Cifras"
Periodicidad de la difusión:	Bienal
Periodicidad de la recogida de datos:	Bienal
Unidades:	Empresas
Tablas:	13.6.5 - 13.6.8

Indicadores de Alta Tecnología

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Obtener información sobre sectores y productos considerados "de Alta Tecnología" (sectores industriales o de servicios), seleccionando de acuerdo con la metodología propuesta por la OCDE aquellos que pueden definirse como de alto contenido tecnológico
VARIABLES DE ESTUDIO:	Para ramas de actividad: Indicadores de I+D de Innovación (gastos, personal), ocupados, cifra de negocios, valor de la producción, valor añadido, número de empresas. Para productos: valor de la producción, valor de las importaciones, valor de las exportaciones
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Rama de actividad, tipo de producto
Tipo de difusión:	Publicación monográfica
Periodicidad de la difusión:	Anual
Tablas:	13.7.1 - 13.7.4

Encuesta Anual de Servicios

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Investigar las principales características estructurales y económicas de las empresas cuya actividad principal está incluida en las secciones de la CNAE-93: H(Hostelería), G(Comercio), I(Transportes, almacenamiento y comunicación, K(actividades inmobiliarias y de alquiler / servicios empresariales) y O (Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales)
VARIABLES DE ESTUDIO:	Personal ocupado, cifra de negocios, ingresos y gastos de explotación, consumos, gastos de personal, impuestos e inversiones
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Diferentes agrupaciones de la CNAE93
Tipo de difusión:	Publicación monográfica (papel y disquete)
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.7.1



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Encuesta de Población Activa (EPA)

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Provincial
Objetivo general:	Obtención de resultados sobre los ocupados, los parados y los inactivos
VARIABLES DE ESTUDIO:	Relación con la actividad
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Edad, sexo, estado civil, nacionalidad, estudios, rama de actividad, ocupación, situación profesional, tipo de contrato, horas trabajadas
Tipo de difusión:	"Encuesta de Población Activa: Principales resultados, Resultados detallados, Tablas anuales", Anuario, "Cifras INE", "Boletín Mensual de Estadística", internet (www.ine.es), Banco de datos, Ficheros anonimizados y peticiones a medida.
Periodicidad de la difusión:	Trimestral
Periodicidad de la recogida de datos:	Semanal
Unidades:	Hogares familiares y personas residentes en hogar familiar principal
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.7.1

Encuesta del Uso de Tecnologías de la Información y de la Comunicación y del Comercio Electrónico en las Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Obtención de cifras e indicadores sobre la implantación y uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en general, y sobre internet y el comercio electrónico en particular. Variables de estudio: Indicadores sobre implantación y uso de TIC, compras y ventas por comercio electrónico, factores que dificultan el acceso a las TIC y al comercio electrónico.
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Volumen de facturación, tamaño de las empresas según tramos de asalariados, agrupaciones de ramas de actividad.
Tipo de difusión:	Publicación monográfica
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.8.1 - 13.8.3

Boletín de Coyuntura Energética

Servicio responsable:	Secretaría de Estado de Energía, Desarrollo Industrial y de la Pequeña y Mediana (ME)
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Conocimiento de la evolución de las principales magnitudes energéticas
VARIABLES DE ESTUDIO:	Producción y consumo por tipo de producto, precios petrolíferos en la UE, importación y exportación
Tipo de difusión:	"Boletín Trimestral de Coyuntura Energética"
Periodicidad de la difusión:	Trimestral
Tablas:	13.9.1 - 13.9.5

13. Industria y energía

13.1. Índices de producción industrial

Índice general, divisiones y agrupaciones (CNAE 74)		
13.1.1.	Serie 1996-2003	547
13.1.G.1.	Índice de producción industrial. IPI 1996-2003	547



13.1. Índices de Producción Industrial

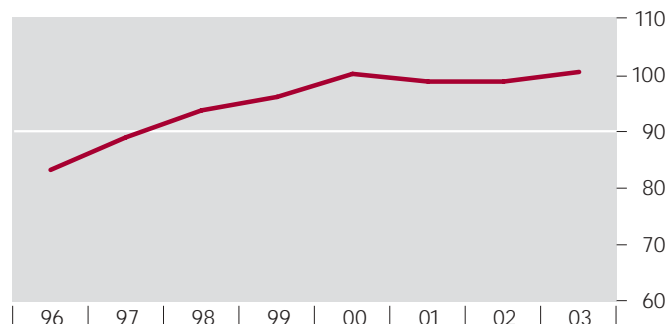
13.1.1. Índice de producción industrial. Base 2000. Media anual

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Por rama de actividad								
INDICE GENERAL	83,2	88,9	93,7	96,2	100,0	98,8	98,9	100,5
INDUSTRIAS EXTRACTIVAS	103,5	100,8	101,0	98,9	100,0	96,8	96,3	96,2
Extracción de productos energéticos	117,5	113,7	111,5	102,2	100,0	94,7	92,0	86,0
Extracción de otros minerales excepto productos energéticos	89,0	87,5	90,1	95,5	100,0	98,9	99,6	104,1
INDUSTRIA MANUFACTURERA	83,0	89,1	94,6	96,8	100,0	98,0	98,4	99,9
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	89,8	96,6	100,9	100,8	100,0	100,4	104,9	107,3
Industria textil y de la confección	103,2	107,5	109,5	101,8	100,0	96,6	85,7	80,7
Industria del cuero y del calzado	82,0	86,4	88,3	102,1	100,0	97,2	93,3	83,1
Industria de la madera y del corcho	81,2	86,0	89,8	100,0	100,0	86,2	85,8	86,2
Industria del papel, edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	82,4	88,4	92,9	98,3	100,0	97,9	106,8	108,3
Refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	94,8	98,7	102,4	99,7	100,0	97,3	101,0	111,4
Industria química	88,0	94,1	97,5	101,4	100,0	100,8	103,6	108,0
Industria de la transformación del caucho y materiales plásticas	73,2	78,3	85,6	94,9	100,0	99,1	106,9	108,9
Industria de otros productos minerales no metálicos	80,0	84,7	92,4	96,0	100,0	101,2	100,0	101,8
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	82,9	87,0	92,4	93,8	100,0	95,5	98,4	99,6
Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	81,5	87,4	93,2	95,1	100,0	101,1	93,5	92,5
Industria de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	84,0	89,4	94,9	91,3	100,0	92,7	86,2	86,6
Fabricación de material de transporte	71,3	81,5	90,5	92,8	100,0	96,4	94,1	97,2
Industrias manufactureras diversas	83,1	86,3	91,5	97,8	100,0	103,1	95,8	94,3
PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS Y AGUA	80,5	85,6	86,7	92,1	100,0	104,3	104,3	107,3
Por destino económico de los bienes								
BIENES DE CONSUMO	86,8	93,2	97,9	99,2	100,0	99,3	101,5	102,0
Bienes de consumo duradero	77,4	86,1	95,3	92,8	100,0	94,1	95,3	94,7
Bienes de consumo no duradero	88,6	94,5	98,3	100,4	100,0	100,3	102,6	103,2
BIENES DE EQUIPO	78,8	85,0	92,1	93,6	100,0	96,7	91,9	92,5
BIENES INTERMEDIOS	82,2	87,7	93,0	96,5	100,0	97,9	99,3	101,4
ENERGÍA	84,6	88,9	90,0	93,5	100,0	103,0	103,0	106,9

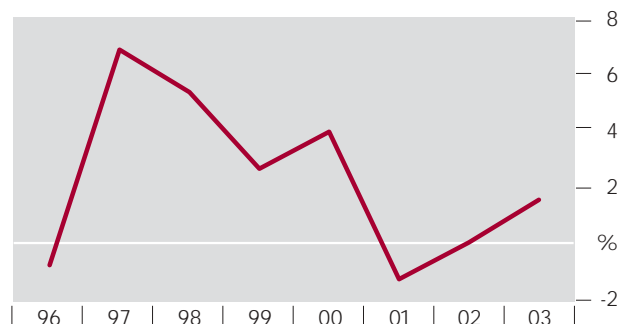
Fuente de información: Índices de Producción Industrial. INE.

13.1.G.1. Índice de producción industrial. IPI. Base 2000

Evolución de la media anual



Tasa de variación media



Fuente: Índices de Producción Industrial. INE.

13. Industria y energía

13.2. Encuesta Industrial de Empresas

Principales variables		
13.2.1.	Serie 1995-2002	551
13.2.G.1.	Evolución de la cifra de negocio de las principales agrupaciones de actividad. 1993-2002	551
13.2.G.2.	Destino de las ventas. 2002	551
13.2.2.	Total de la Industria. (CNAE 10 a 37, 40 y 41). 2002	552
Cifra de negocios por comunidades autónomas		
13.2.3.	Serie 1996-2002	552



13.2. Encuesta Industrial de Empresas

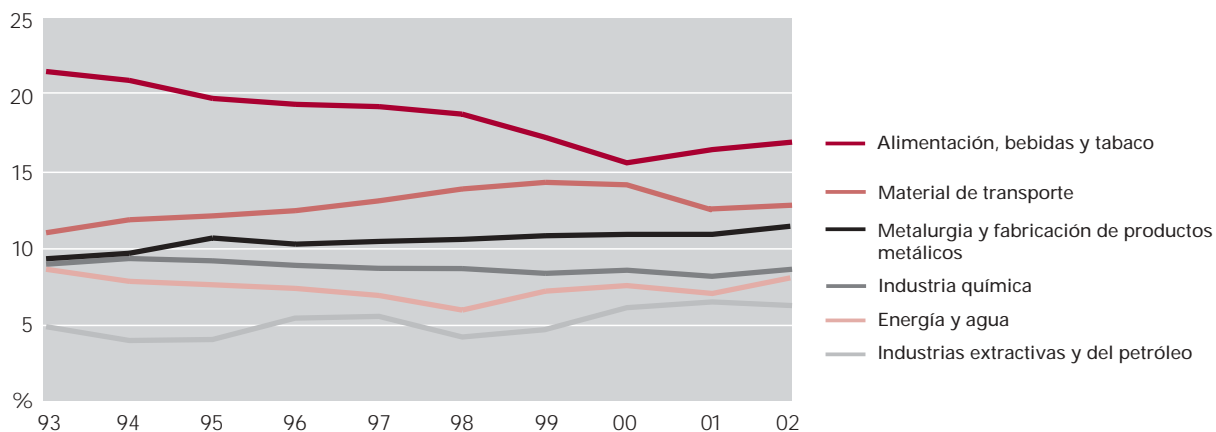
13.2.1. Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Personas ocupadas (número)	2.322.694	2.388.587	2.428.936	2.516.327	2.588.872	2.628.008	2.691.707	2.662.093
Importe neto de la cifra de negocios (miles de €)	276.817.281	295.146.214	324.295.536	345.192.038	373.774.285	420.012.032	440.574.113	447.234.061
Ingresos de explotación (miles de €)	281.908.314	300.316.961	329.688.339	350.920.273	379.884.289	426.958.828	448.062.302	455.167.364
Consumos y trabajos realizados por otras empresas (miles de €)	163.145.298	173.777.839	194.222.793	205.801.550	226.155.356	262.338.389	273.103.344	272.013.840
Gastos de personal (miles de €)	48.401.779	51.198.233	53.087.073	56.278.109	59.024.668	63.376.675	68.240.177	69.309.872
Gastos de explotación (miles de €)	260.927.627	277.244.602	305.411.130	324.238.016	351.071.063	397.981.785	418.823.099	422.895.831

Fuente de información: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

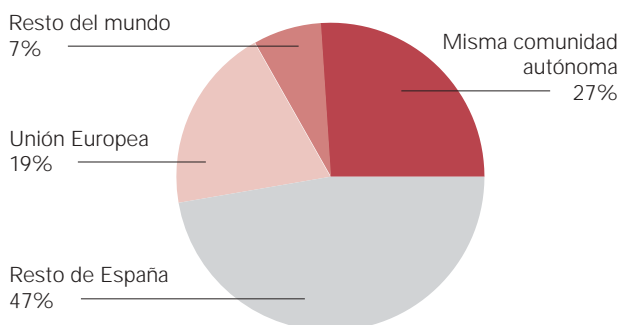
13.2.G.1. Evolución de la cifra de negocio de las principales agrupaciones de actividad

Porcentaje sobre el total



Fuente: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

13.2.G.2. Destino de las ventas. 2002



Fuente: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

13.2. Encuesta Industrial de Empresas

13.2.2. Total de la Industria. (CNAE 10 a 37, 40 y 41). Principales variables por comunidades autónomas. Año 2002

	Personas ocupadas (número)	Cifra de negocios (miles de €)	Ingresos de explotación (miles de €)	Consumos (miles de €)	Gastos de personal (miles de €)	Gastos de explotación (miles de €)
TOTAL	2.662.093	447.234.061	455.167.364	272.013.840	69.309.872	422.895.831
Andalucía	242.701	40.495.767	41.290.150	25.443.718	5.398.786	37.816.178
Aragón	106.838	20.003.092	20.245.229	12.712.019	2.777.542	19.046.162
Asturias (Principado de)	61.971	10.659.447	11.011.738	5.987.159	1.868.134	10.191.248
Baleares (Illes)	28.806	3.332.020	3.386.382	1.905.571	584.484	3.119.023
Canarias	42.182	6.206.372	6.319.991	3.458.330	918.831	5.522.238
Cantabria	35.690	6.061.772	6.165.455	3.500.473	1.039.516	5.705.350
Castilla y León	144.361	26.692.751	27.082.124	16.764.368	3.811.340	25.082.798
Castilla-La Mancha	118.168	17.850.418	18.222.442	10.978.283	2.398.549	16.543.380
Cataluña	647.684	112.534.052	114.731.384	66.785.327	18.463.534	107.279.496
Comunidad Valenciana	356.555	49.542.762	50.186.682	30.398.405	7.801.642	47.252.257
Extremadura	29.355	3.725.238	3.831.964	2.328.005	512.055	3.493.702
Galicia	166.080	27.661.308	28.010.149	18.308.267	3.628.826	26.072.307
Madrid (Comunidad de)	273.430	52.826.851	53.952.872	31.545.051	8.418.265	49.645.389
Murcia (Región de)	74.157	10.692.963	10.852.111	6.643.837	1.449.915	9.962.876
Navarra (Comunidad Foral de)	70.281	13.849.114	14.058.570	8.743.757	2.091.157	13.171.673
País Vasco	232.983	40.739.171	41.389.340	23.982.476	7.427.900	38.928.693
Rioja (La)	30.850	4.360.964	4.430.785	2.528.794	719.395	4.063.062

Fuente de información: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

13.2.3. Cifra de negocios por comunidades autónomas. Miles de €

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
TOTAL	295.146.215	324.295.537	345.192.038	373.774.285	420.012.032	440.574.114	447.234.061
Andalucía	26.345.821	28.769.597	30.094.837	30.784.465	35.278.093	37.707.041	40.495.767
Aragón	13.443.603	14.436.570	15.234.328	15.590.148	17.601.013	19.023.919	20.003.092
Asturias (Principado de)	7.110.028	7.604.221	7.752.365	8.007.240	9.287.691	9.939.455	10.659.447
Baleares (Illes)	1.933.428	2.200.553	2.301.508	2.460.772	2.820.459	3.008.210	3.332.020
Canarias	4.104.717	4.225.873	4.617.693	4.882.882	5.583.793	5.868.753	6.206.372
Cantabria	4.061.801	4.217.580	4.605.775	4.454.997	4.887.158	5.440.008	6.061.772
Castilla y León	18.529.180	19.558.010	21.501.607	23.429.419	25.551.558	25.844.231	26.692.751
Castilla-La Mancha	10.539.454	11.335.796	11.943.385	14.121.919	15.407.547	17.846.424	17.850.418
Cataluña	77.848.419	86.492.474	91.303.630	98.347.368	110.310.520	116.485.102	112.534.052
Comunidad Valenciana	30.797.179	34.594.056	37.483.707	40.628.832	44.874.150	47.942.922	49.542.762
Extremadura	2.017.749	2.142.534	2.524.283	2.522.585	3.015.269	3.482.593	3.725.238
Galicia	16.211.248	17.968.727	19.618.006	22.919.401	26.521.251	25.734.517	27.661.308
Madrid (Comunidad de)	39.242.762	42.890.320	45.046.227	49.152.957	56.181.098	54.934.648	52.826.851
Murcia (Región de)	6.060.007	7.020.643	7.017.014	7.952.085	9.531.745	10.734.891	10.692.963
Navarra (Comunidad Foral de)	8.583.740	9.314.270	10.258.975	10.791.836	12.055.271	12.931.294	13.849.114
País Vasco	25.167.210	27.960.138	30.056.491	33.809.551	36.759.151	39.392.263	40.739.171
Rioja (La)	3.149.869	3.564.175	3.832.207	3.917.828	4.346.266	4.257.843	4.360.964

Fuente de información: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

13. Industria y energía

13.3. Encuesta Industrial de Productos

Valor de la producción por agrupaciones de actividad		
13.3.1.	Serie 1995-2002	555
13.3.G.1.	Valor de la producción industrial por agrupaciones de actividad. 2002	555
13.3.2.	Valor de la producción por comunidades autónomas y agrupaciones de actividad. 2002	556



13.3. Encuesta Industrial de Productos

13.3.1. Valor de la producción por agrupaciones de actividad. Millones de €

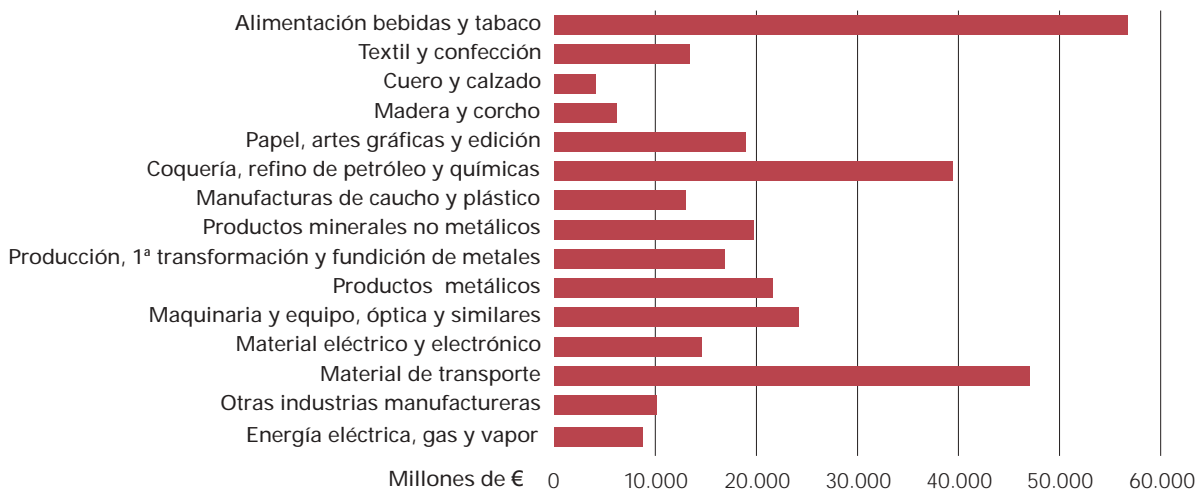
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
TOTAL	176.589,65	186.224,35	206.378,83	228.553,24	253.258,50	289.018,68	296.633,61	314.183,23
Alimentación bebidas y tabaco	39.302,34	41.074,27	44.369,77	46.543,63	47.995,38	50.965,97	54.243,58	56.774,98
Textil y confección	8.732,24	9.216,29	10.301,04	11.478,81	12.027,69	12.900,38	13.383,90	13.199,05
Cuero y calzado	2.758,25	3.031,37	3.278,88	3.567,08	3.548,51	3.793,23	4.085,89	4.091,62
Madera y corcho	2.712,98	2.893,84	3.375,73	4.037,14	4.543,76	5.231,70	5.447,19	5.881,60
Papel, artes gráficas y edición	12.472,56	12.308,57	13.391,47	14.514,62	15.269,52	17.359,59	18.123,81	19.145,59
Coquerías, refino de petróleo y químicas ²	18.606,99	18.749,83	20.249,27	21.533,07	31.341,16	41.197,92	40.061,90	39.515,54
Manufacturas de caucho y plástico	7.377,36	7.688,19	8.503,53	9.580,57	10.220,62	11.932,75	12.404,10	12.974,62
Productos minerales no metálicos	10.584,36	10.899,77	12.059,79	13.437,25	15.152,61	16.998,00	18.444,21	19.892,50
Producción, primera transformación y fundición de metales	11.476,63	11.509,35	13.394,54	13.605,19	14.085,31	17.001,45	16.888,19	17.312,23
Productos metálicos	9.173,53	10.072,39	11.673,63	14.312,51	15.933,91	18.155,65	19.910,78	21.920,72
Maquinaria y equipo, óptica y similares	12.163,49	13.568,79	15.383,36	18.054,26	20.191,19	22.261,89	23.522,11	23.655,67
Material eléctrico y electrónico	8.418,83	9.093,81	10.135,95	11.545,38	12.531,46	13.970,99	13.803,37	13.945,21
Material de transporte	27.538,44	30.419,46	34.000,88	38.871,51	42.068,31	47.987,35	46.480,27	46.716,05
Otras industrias manufactureras	5.271,66	5.698,42	6.260,99	7.472,20	8.349,08	9.261,80	9.834,32	10.226,28
Energía eléctrica, gas y vapor ²	..	..	..	..	..	..	..	8.931,59

1 Incluye coquerías desde el año 2002.

2 Investigado por el INE desde el año 2002.

Fuente de información: Encuesta Industrial de Productos. INE.

13.3.G.1. Valor de la producción industrial por agrupaciones de actividad. 2002



Fuente: Encuesta Industrial de Productos. INE.

13.3. Encuesta Industrial de Productos

13.3.2. Valor de la producción por comunidades autónomas y agrupaciones de actividad. Año 2002. Miles de €

(Continúa)

	Alimentación bebidas y tabaco	Textil y confección	Cuero y calzado	Madera y corcho	Papel, artes gráficas y edición	Coquerías, refino de petróleo y químicas	Manufacturas de caucho y plástico
TOTAL	56.774.978	13.199.047	4.091.621	5.881.604	19.145.587	39.515.540	12.974.620
Andalucía	8.830.395	570.721	137.587	312.142	930.253	6.007.366	664.072
Aragón	1.908.307	199.904	106.810	223.003	977.825	805.220	431.001
Asturias (Ppdo. de)	1.193.629	22.608	..	82.034	159.991	459.260	..
Baleares (Illes)	462.370	25.163	136.686	50.205	67.030	11.611	..
Canarias	1.251.146	8.915	..	48.929	256.036	1.383.591	49.698
Cantabria	696.571	94.454	..	56.209	102.817	465.663	224.970
Castilla y León	5.378.969	350.027	54.866	536.179	633.286	981.433	1.389.183
Castilla-La Mancha	3775.76	472.857	290.643	638.024	302.333	2.343.834	212.984
Cataluña	12.624.749	6.342.958	437.005	736.284	6.182.455	14.284.563	4.007.042
Comunidad Valenciana	4.528.519	2.566.205	2.270.231	1.099.920	1.749.116	3.547.298	1.485.370
Extremadura	947.374	57.952	..	134.979	49.005	52.356	55.857
Galicia	3.881.017	959.502	18.091	1.001.995	548.011	1.739.753	597.462
Madrid (Comunidad de)	3.138.454	1.031.961	69.055	252.987	4.676.999	2.383.966	894.918
Murcia (Región de)	2.392.065	155.553	231.262	123.626	207.078	1.504.592	297.790
Navarra (Com. Foral de)	1.527.120	104.062	44.946	100.499	794.861	305.959	449.189
País Vasco	2.541.398	169.231	23.995	364.824	1.426.553	3.158.207	1.923.448
Rioja (La)	1.697.135	66.972	268.202	119.766	81.938	80.868	219.621

(Conclusión)

	Productos minerales no metálicos	Producción, 1ª transformación y fundición de metales	Productos metálicos	Maquinaria y equipo, óptica y similares	Material eléctrico y electrónico	Material de transporte	Otras industrias manufactureras	Energía eléctrica gas y vapor
TOTAL	19.892.496	17.312.232	21.920.721	23.655.665	13.945.206	46.716.046	10.226.283	8.931.587
Andalucía	2113.53	2.172.503	1.117.232	1.226.268	686.624	1.804.840	881.841	761.497
Aragón	577.200	512.895	705.474	1.518.996	968.522	3.916.546	673.439	484.393
Asturias (Ppdo. de)	604.831	2.738.382	537.125	462.385	84.956	461.529	76.188	902.832
Baleares (Illes)	259.785	..	86.450	97.660	7.598	59.787	101.911	..
Canarias	512.100	..	145.059	65.339	13.258	64.353	..	..
Cantabria	240.020	668.754	562.763	295.020	352.621	359.135	35.994	..
Castilla y León	1.263.229	544.197	1.171.333	540.545	458.797	6.251.408	502.613	1.251.291
Castilla-La Mancha	1.262.454	229.021	644.636	377.151	572.050	322.183	444.159	599.516
Cataluña	2.674.989	1.677.394	5.219.018	6.562.831	5.633.905	10.948.359	1.930.802	1.399.582
Comunidad Valenciana	5.521.605	606.175	1.992.684	1.809.292	660.202	4.318.169	2.419.039	593.648
Extremadura	187.455	146.443	131.428	116.349	9.888	2.266	..	..
Galicia	951.969	1.211.938	999.811	570.063	591.125	6.121.686	316.477	1.008.100
Madrid (Comunidad de)	1.608.439	785.515	2.002.615	3.608.195	1.630.794	4.931.251	1.155.487	83.799
Murcia (Región de)	478.540	104.549	582.273	323.518	102.672	197.621	438.388	177.732
Navarra (Com. Foral de)	434.150	827.131	913.556	1.197.172	904.821	3.685.071	291.656	99.526
País Vasco	960.518	5.013.569	4.747.386	4.695.682	1.249.056	3.123.503	737.895	244.745
Rioja (La)	241.683	59.727	361.878	189.200	18.317	148.337	152.981	31.516

Fuente de información: Encuesta Industrial de Productos. INE.

13. Industria y energía

13.4. Estadísticas de la construcción

Construcción de viviendas		
13.4.1.	Serie 1995-2002	559
13.4.G.1.	Construcción de viviendas. 1986-2002	559
13.4.2.	Por comunidades autónomas y provincias. 2002	560
Rehabilitación		
13.4.3.	Rehabilitación residencial. 1995-2002	561
13.4.G.2.	Rehabilitación residencial del patrimonio privado. 1986-2002	561
13.4.4.	Rehabilitación del patrimonio por comunidades autónomas y provincias. 2002	562



13.4. Estadísticas de la construcción

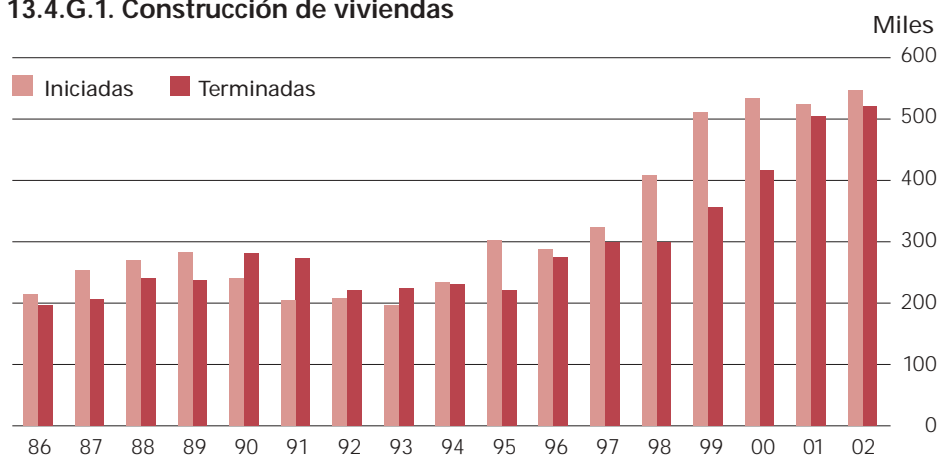
13.4.1. Construcción de viviendas

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL (VPO) (De nueva construcción)								
Calificaciones provisionales	122.337	71.089	85.537	56.813	66.271	46.977	59.767	45.199
Normativa estatal	80.523	49.856	58.731	42.446	38.839	26.209	33.529	36.854
Normativa autonómica	0	0	0	0	15.766	13.680	14.873	0
Régimen especial	41.814	21.233	26.806	14.367	11.666	7.088	11.365	8.345
Promoción pública	0	0	0	0	0	0	0	0
Viviendas iniciadas	67.756	62.947	64.865	56.479	57.653	45.890	48.688	44.014
Normativa estatal	44.251	41.511	39.966	40.175	34.191	23.450	26.302	34.573
Normativa autonómica	0	0	0	0	11.576	13.329	12.888	0
Régimen especial	18.729	18.500	20.428	12.253	9.634	7.111	7.570	7.215
Promoción pública	4.776	2.936	4.471	4.051	2.252	2.000	1.928	2.226
Viviendas terminadas	65.350	79.428	74.726	72.179	60.116	52.853	52.922	38.957
Normativa estatal	44.626	46.977	48.592	45.890	43.706	31.689	29.188	30.715
Normativa autonómica	0	0	0	0	0	8.187	12.013	0
Régimen especial	13.585	25.649	22.305	21.604	13.187	10.368	9.600	6.775
Promoción pública	7.139	6.802	3.829	4.685	3.223	2.609	2.121	1.467
VIVIENDAS LIBRES								
Iniciadas	234.583	224.252	258.337	351.377	453.114	487.810	475.059	499.046
Terminadas	155.902	194.871	224.332	226.631	296.250	362.940	452.252	480.729
TOTAL VIVIENDAS (VPO + LIBRES)								
Iniciadas	302.339	287.199	323.202	407.856	510.767	533.700	523.747	543.060
Terminadas	221.252	274.299	299.058	298.810	356.366	415.793	505.174	519.686
PROYECTOS VISADOS POR LOS								
COLEGIOS DE ARQUITECTOS. TOTAL	337.360	319.456	402.076	464.118	561.261	578.385	549.088	622.979
VPO	86.113	68.335	72.080	60.792	58.451	43.791	37.312	49.863
Viviendas libres	251.247	251.121	329.996	403.326	502.810	534.594	511.776	573.116

NOTA.- A partir de la entrada en vigor del R.D. 1186/98 la Vivienda de Protección Oficial se denomina Vivienda Protegida. El anterior régimen general se desglosa en normativa estatal y normativa autonómica.

Fuente de información: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13.4.G.1. Construcción de viviendas



Fuente: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13.4. Estadísticas de la construcción

13.4.2. Construcción de viviendas por comunidades autónomas y provincias.
Año 2002

	Total VP + Libres		VP (nueva const.) estatal y autonómica		VPO (nueva const.) régimen especial		VPO Promoc. pública		Viviendas libres		Proyectos visados	
	Ini- ciadas	Termi- nadas	Ini- ciadas	Termi- nadas	Ini- ciadas	Termi- nadas	Ini- ciadas	Termi- nadas	Ini- ciadas	Termi- nadas	Libres	VPO
TOTAL	543.060	519.686	34.573	30.715	7.215	6.775	2.226	1.467	499.046	480.729	573.116	49.863
Andalucía	125.913	124.005	8.302	6.958	2.188	2.027	512	490	114.911	114.530	131.938	8.927
Almería	15.575	9.916	401	377	165	95	50	28	14.959	9.416	12.643	43
Cádiz	15.539	15.960	3.077	2.451	753	824	0	195	11.709	12.490	12.907	2.178
Córdoba	5.127	4.729	1.029	907	206	249	43	0	3.849	3.573	4.337	804
Granada	2.825	3.196	176	176	58	0	5	40	2.586	2.980	2.631	0
Huelva	5.649	9.196	484	456	268	245	56	39	4.841	8.456	4.196	257
Jaén	4.606	5.821	259	259	0	0	157	62	4.190	5.500	4.932	200
Málaga	61.278	61.319	837	699	136	136	17	11	60.288	60.473	75.640	2.775
Sevilla	15.314	13.868	2.039	1.633	602	478	184	115	12.489	11.642	14.652	2.670
Aragón	18.176	15.156	1.947	373	344	28	0	0	15.885	14.755	17.971	1.927
Huesca	4.224	3.745	482	8	97	0	0	0	3.645	3.737	4.064	246
Teruel	1.335	1.054	198	82	83	27	0	0	1.054	945	1.235	230
Zaragoza	12.617	10.357	1.267	283	164	1	0	0	11.186	10.073	12.672	1.451
Asturias (Principado de)	11.006	9.605	641	591	229	94	110	0	10.026	8.920	11.108	0
Balears (Illes)	9.841	12.472	817	382	0	0	0	0	9.024	12.090	8.347	537
Canarias	25.514	28.431	116	35	0	202	0	0	25.398	28.194	28.458	1.483
Palmas (Las)	12.855	13.506	0	0	0	0	0	0	12.855	13.506	14.892	394
Santa Cruz de Tenerife	12.659	14.925	116	35	0	202	0	0	12.543	14.688	13.566	1.089
Cantabria	8.796	6.965	139	161	547	285	0	0	8.110	6.519	8.527	455
Castilla y León	25.981	32.099	1.401	12	0	6	344	395	24.236	31.686	26.548	407
Ávila	1.875	2.078	4	0	0	0	0	31	1.871	2.047	2.226	0
Burgos	4.888	4.463	689	0	0	0	6	112	4.193	4.351	4.671	0
León	4.688	4.993	157	0	0	0	32	116	4.499	4.877	4.274	28
Palencia	1.938	2.225	83	0	0	0	62	9	1.793	2.216	1.950	0
Salamanca	3.372	3.629	71	0	0	0	44	0	3.257	3.629	3.534	51
Segovia	2.018	2.056	68	0	0	0	42	0	1.908	2.056	2.085	113
Soria	1.234	1.372	75	12	0	0	45	12	1.114	1.348	1.150	79
Valladolid	3.977	5.862	200	0	0	6	89	51	3.688	5.805	3.961	0
Zamora	1.991	5.421	54	0	0	0	24	64	1.913	5.357	2.697	136
Castilla-La Mancha	22.520	18.060	1.007	159	112	104	0	0	21.401	17.797	25.908	522
Albacete	4.349	4.114	363	158	0	66	0	0	3.986	3.890	4.322	0
Ciudad Real	4.520	4.359	217	0	0	0	0	0	4.303	4.359	5.180	36
Cuenca	1.932	1.270	345	0	3	14	0	0	1.584	1.256	1.842	288
Guadalajara	3.606	3.182	1	1	0	0	0	0	3.605	3.181	5.189	0
Toledo	8.113	5.135	81	0	109	24	0	0	7.923	5.111	9.375	198
Cataluña	85.136	74.642	1.207	2.286	181	206	0	0	83.748	72.150	105.420	5.509
Barcelona	49.416	45.796	1.113	1.139	169	35	0	0	48.134	44.622	59.149	3.889
Girona	14.186	11.228	40	311	12	26	0	0	14.134	10.891	18.379	325
Lleida	5.585	4.752	52	320	0	55	0	0	5.533	4.377	7.154	489
Tarragona	15.949	12.866	2	516	0	90	0	0	15.947	12.260	20.738	806
Comunidad Valenciana	69.934	69.761	7.854	9.152	128	56	0	3	61.952	60.550	72.233	7.904
Alicante/Alacant	45.734	35.309	4.057	4.010	75	12	0	3	41.602	31.284	48.866	4.910
Castellón/Castelló	10.033	9.911	728	900	20	0	0	0	9.285	9.011	12.241	485
Valencia/València	14.167	24.541	3.069	4.242	33	44	0	0	11.065	20.255	11.126	2.509
Extremadura	12.319	9.249	279	421	1.284	1.455	489	268	10.267	7.105	10.982	4.748
Badajoz	8.537	6.428	185	222	1.017	774	288	148	7.047	5.284	7.666	4.083
Cáceres	3.782	2.821	94	199	267	681	201	120	3.220	1.821	3.316	665
Galicia	29.551	32.365	2.204	1.932	194	469	341	140	26.812	29.824	31.915	1.140
Coruña (A)	13.845	15.453	829	749	2	74	167	0	12.847	14.630	15.121	611
Lugo	3.309	3.912	534	198	112	308	101	66	2.562	3.340	3.041	196
Ourense	2.421	1.861	216	144	0	66	29	0	2.176	1.651	2.674	0
Pontevedra	9.976	11.139	625	841	80	21	44	74	9.227	10.203	11.079	333
Madrid (Comunidad de)	49.262	41.830	919	921	76	775	0	0	48.267	40.134	52.000	6.617
Murcia (Región de)	20.099	14.359	3.044	2.767	0	0	0	0	17.055	11.592	18.967	2.399
Navarra (Comun. Foral de)	6.731	6.173	1.007	1.288	142	460	0	0	5.582	4.425	5.370	1.928
País Vasco	14.734	18.199	2.933	2.504	1.679	550	430	171	9.692	14.974	11.570	4.385
Álava	3.865	3.688	581	644	1.177	326	0	108	2.107	2.610	2.882	2.714
Guipúzcoa	3.831	5.227	514	659	198	70	67	0	3.052	4.498	3.418	849
Vizcaya	7.038	9.284	1.838	1.201	304	154	363	63	4.533	7.866	5.270	822
Rioja (La)	6.229	4.672	562	381	111	58	0	0	5.556	4.233	4.650	720
Ceuta y Melilla	1.318	1.643	194	392	0	0	0	0	1.124	1.251	1.204	255
Ceuta	308	408	0	80	0	0	0	0	308	328	321	0
Melilla	1.010	1.235	194	312	0	0	0	0	816	923	883	255

Fuente de información: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.



13.4. Estadísticas de la construcción

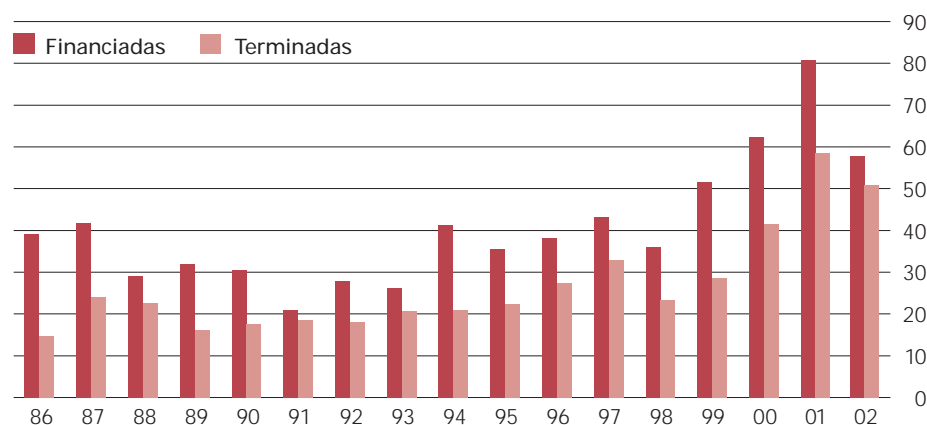
13.4.3. Rehabilitación residencial¹

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
REHABILITACIÓN PATRIMONIO PRIVADO								
Rehabilitaciones financiadas. Total	35.633	38.202	43.265	36.116	51.495	62.416	80.823	57.688
Normativa estatal	14.196	18.333	24.737	20.168	32.962	44.776	63.311	37.370
Normativa autonómica	21.437	19.869	18.528	15.948	18.533	17.640	17.512	20.318
Rehabilitaciones terminadas. Total	22.412	27.527	33.003	23.392	28.650	41.651	58.570	50.983
Normativa estatal	16.758	19.729	25.312	17.409	22.312	36.408	54.112	47.249
Normativa autonómica	5.654	7.798	7.691	5.983	6.338	5.243	4.458	3.734
REHABILITACIÓN PATRIMONIO PÚBLICO								
Rehabilitaciones iniciadas	2.722	0	0	0	0	0	0	0
Rehabilitaciones terminadas	3.615	0	0	0	0	0	0	0

¹ Comprende todas aquellas viviendas en las que se han realizado actuaciones de rehabilitación que afectan a elementos privativos de las mismas, como las afectadas por rehabilitación de elementos comunes o estructurales de los edificios en que se realizan.

Fuente de información: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13.4.G.2. Rehabilitación residencial del patrimonio privado.



Fuente: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13.4. Estadísticas de la construcción

13.4.4. Rehabilitación del patrimonio por comunidades autónomas y provincias.
Año 2002

	Rehabilitaciones financiadas			Rehabilitaciones terminadas		
	Total	Normativa estatal ¹	Normativa CC.AA.	Total	Normativa estatal	Normativa CC.AA.
TOTAL	57.688	37.370	20.318	50.983	47.249	3.734
Andalucía	9.656	2.115	7.541	2.865	2.865	0
Almería	358	..	358	267	267	0
Cádiz	1.470	..	1.470	186	186	0
Córdoba	705	..	705	397	397	0
Granada	689	..	689	138	138	0
Huelva	362	..	362	505	505	0
Jaén	655	..	655	426	426	0
Málaga	1.013	..	1.013	557	557	0
Sevilla	2.289	..	2.289	389	389	0
Aragón	1.079	1.079	0	998	998	0
Huesca	..	..	0	164	164	0
Teruel	..	..	0	144	144	0
Zaragoza	..	..	0	690	690	0
Asturias (Principado de)	635	635	0	0	0	0
Balears (Illes)	1.894	1.894	0	1.446	1.446	0
Canarias	4	4	0	7	7	0
Palmas (Las)	..	..	0	2	2	0
Santa Cruz de Tenerife	..	..	0	5	5	0
Cantabria	773	773	0	871	871	0
Castilla y León	5.637	5.163	474	5.385	5.339	46
Ávila	33	..	33	184	179	5
Burgos	50	..	50	1.302	1.299	3
León	107	..	107	417	409	8
Palencia	88	..	88	225	216	9
Salamanca	47	..	47	310	304	6
Segovia	36	..	36	244	241	3
Soria	28	..	28	412	410	2
Valladolid	51	..	51	2.022	2.015	7
Zamora	34	..	34	269	266	3
Castilla-La Mancha	1.303	1.303	0	721	721	0
Albacete	..	..	0	179	179	0
Ciudad Real	..	..	0	34	34	0
Cuenca	..	..	0	353	353	0
Guadalajara	..	..	0	131	131	0
Toledo	..	..	0	24	24	0
Cataluña	9.560	9.560	0	15.344	15.344	0
Barcelona	..	..	0	13.198	13.198	0
Girona	..	..	0	491	491	0
Lleida	..	..	0	678	678	0
Tarragona	..	..	0	977	977	0
Comunidad Valenciana	2.205	2.205	0	4.868	4.868	0
Alicante/Alacant	..	..	0	1.273	1.273	0
Castellón/Castelló	..	..	0	340	340	0
Valencia/València	..	..	0	3.255	3.255	0
Extremadura	1.318	1.318	0	2.264	2.264	0
Badajoz	..	..	0	1.194	1.194	0
Cáceres	..	..	0	1.070	1.070	0
Galicia	7.781	1.675	6.106	3.023	2.452	571
Coruña (A)	1.912	..	1.912	1.173	901	272
Lugo	1.621	..	1.621	420	301	119
Ourense	1.700	..	1.700	497	417	80
Pontevedra	873	..	873	933	833	100
Madrid (Comunidad de)	7.883	7.883	0	6.772	6.772	0
Murcia (Región de)	254	254	0	950	950	0
Navarra (Comunidad Foral de)	4.654	0	4.654	3.117	0	3.117
País Vasco	1.543	0	1.543	0	0	0
Álava	166	0	166	0	0	0
Guipúzcoa	804	0	804	0	0	0
Vizcaya	573	0	573	0	0	0
Rioja (La)	1.191	1.191	0	2.351	2.351	0
Ceuta y Melilla	318	318	0	1	1	0
Ceuta	17	17	0	0	0	0
Melilla	301	301	0	1	1	0

1 En las actuaciones de rehabilitación se computan en el año 2002, 26.544 viviendas con sólo subvención y procedentes de áreas de rehabilitación 9.063 viviendas.

NOTA.- Al no conocerse los datos provinciales sólo suman horizontalmente las CC.AA.

Fuente de información: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13. Industria y energía

13.5. Índices de precios

Índices de precios industriales		
13.5.1.	Serie 1996-2003	565
13.5.G.1.	Índices de precios industriales. IPRI 1995-2003	566
Índices de precios de materiales de la construcción		
13.5.2.	Serie 1995-2002	566
Índices nacionales de la mano de obra		
13.5.3.	Serie 1995-2002	566



13.5. Índice de precios

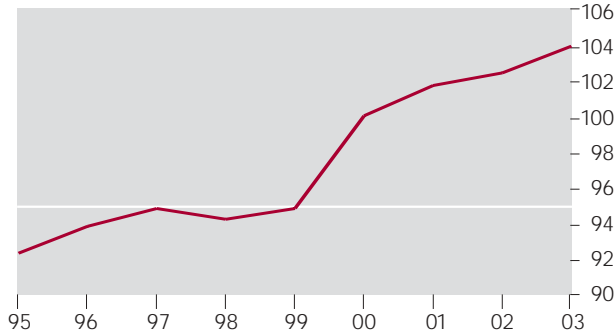
13.5.1. Índices de precios industriales. Base 2000. Media anual

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Por rama de actividad								
INDICE GENERAL	93,8	94,8	94,2	94,8	100,0	101,7	102,4	103,9
INDUSTRIAS EXTRACTIVAS	96,3	99,4	97,4	96,5	100,0	102,6	106,8	106,9
Extracción de productos energéticos	109,9	110,0	105,3	100,0	100,0	106,8	106,8	102,0
Extracción de otros minerales excepto productos energéticos	83,8	89,7	90,1	93,3	100,0	98,7	106,8	109,4
INDUSTRIA MANUFACTURERA	93,0	94,1	93,7	94,6	100,0	101,7	102,4	103,8
Industria de productos alimenticios y bebidas	99,7	99,4	98,0	99,3	100,0	104,3	106,9	109,0
Industria del tabaco	71,3	83,8	92,5	96,5	100,0	106,2	113,3	121,3
Industria textil	97,5	97,9	99,6	98,8	100,0	102,9	102,4	103,0
Industria de la confección y de la peletería	95,9	97,1	97,5	98,2	100,0	101,1	102,4	104,9
Preparación, curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería y viaje; artículos de guarnicionería, talabartería y zapatería	91,8	93,8	96,0	97,1	100,0	106,8	108,4	110,4
Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	93,0	93,9	96,3	98,2	100,0	102,9	104,1	105,4
Industria del papel	89,9	87,8	88,9	87,2	100,0	102,6	102,7	102,0
Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	95,7	97,1	98,3	98,5	100,0	103,4	106,3	109,2
Coqueras, refinado de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	60,2	63,7	54,1	61,2	100,0	93,7	88,3	89,6
Industria química	92,4	94,3	91,2	91,0	100,0	100,1	100,3	101,3
Fabricación de productos de caucho y materias plásticas	97,5	98,4	98,2	97,9	100,0	101,9	101,1	102,1
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	93,4	94,1	95,5	97,7	100,0	102,5	104,5	106,0
Metalurgia	91,2	93,3	93,4	87,7	100,0	99,4	95,9	96,6
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	93,4	95,0	96,4	97,8	100,0	102,2	104,1	106,5
Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	93,7	95,6	97,0	98,5	100,0	102,0	103,7	105,1
Fabricación de máquinas de oficina y equipos informáticos	103,7	103,1	102,6	100,7	100,0	99,5	98,0	97,0
Fabricación de maquinaria y material eléctrico	99,0	99,9	97,9	97,6	100,0	100,9	100,4	100,4
Fabricación de material electrónico; fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	104,2	103,8	102,4	100,7	100,0	99,5	99,8	98,4
Fabricación de equipo e instrumentos medico-quirúrgicos, de precisión, óptica y relojería	94,4	97,0	98,7	98,7	100,0	100,1	103,4	105,1
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	97,0	97,7	98,5	99,0	100,0	100,9	102,5	103,6
Fabricación de otro material de transporte	86,2	86,6	93,0	96,2	100,0	103,3	105,6	107,7
Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras	92,2	94,3	96,1	98,1	100,0	103,0	105,9	108,2
PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA, GAS Y AGUA	106,6	104,0	100,2	98,6	100,0	101,1	102,3	103,8
Por destino económico de los bienes								
BIENES DE CONSUMO	95,2	96,3	97,0	98,8	100,0	103,6	105,9	108,3
Bienes de consumo duradero	92,2	93,6	95,9	97,9	100,0	102,8	104,6	106,4
Bienes de consumo no duradero	95,7	96,8	97,2	98,9	100,0	103,8	106,2	108,6
BIENES DE EQUIPO	96,0	97,1	98,0	98,6	100,0	101,2	103,0	104,2
BIENES INTERMEDIOS	94,4	95,3	94,6	93,6	100,0	101,4	101,6	102,4
ENERGÍA	85,5	85,9	79,3	81,5	100,0	98,0	96,8	98,1

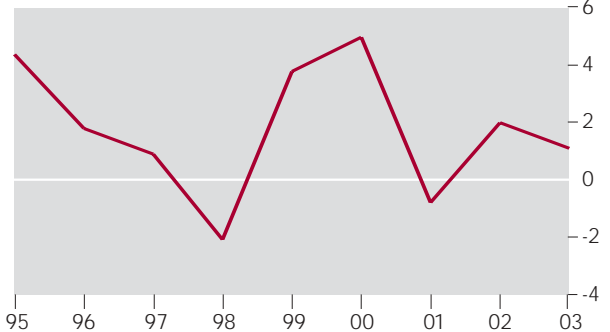
Fuente de información: Índices de Precios Industriales. INE.

13.5.G.1. Índices de precios industriales. IPRI. Base 2000

Evolución de la media anual



Tasa de variación de la media anual



Fuente: Índices de Precios Industriales. INE.

13.5.2. Índices de precios de materiales de la construcción. Base enero de 1964=100. Media anual

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
PENÍNSULA E ILLES BALEARS								
Cemento	1.201,3	1.224,3	1.222,0	1.238,8	1.263,9	1.246,5	1.288,1	1.339,2
Cerámica	948,5	969,1	975,4	995,1	1.115,5	1.252,7	1.214,4	1.213,9
Maderas	1.330,4	1.361,4	1.379,5	1.411,6	1.443,4	1.467,8	1.484,4	1.497,8
Acero	724,0	668,0	685,3	715,1	662,0	704,7	713,3	704,0
Energía	1.449,8	1.555,4	1.575,9	1.458,1	1.567,8	1.932,2	1.868,7	1.904,3
Cobre	772,1	627,9	717,7	538,8	539,7	706,4	631,5	594,4
Aluminio	687,3	642,0	671,3	658,9	661,4	769,3	787,4	759,1
Ligantes	1.005,1	1.044,5	1.080,7	1.004,2	1.021,6	1.447,0	1.440,8	1.495,0
ISLAS CANARIAS								
Cemento	1.033,8	1.122,9	1.168,1	1.230,2	1.272,9	1.308,2	1.359,7	1.359,8
Cerámica	1.694,1	1.804,2	1.858,2	1.890,5	1.922,7	1.950,5	1.978,0	2.014,8
Maderas	1.109,5	1.169,8	1.204,4	1.400,5	1.434,2	1.456,8	1.469,0	1.534,5
Acero	1.179,9	1.220,7	1.176,9	1.199,8	1.138,7	1.126,5	1.141,8	1.124,7
Energía	1.830,2	2.007,0	2.208,7	2.082,8	2.219,5	2.701,7	2.695,3	2.790,8
Cobre	772,1	627,9	717,7	538,8	539,7	706,4	631,5	594,4
Aluminio	687,3	642,0	671,3	658,9	661,4	769,3	787,4	759,1
Ligantes	1.164,4	1.184,8	1.204,8	1.126,9	1.156,5	1.635,8	1.629,4	1.710,0

Fuente de información: Vocalía del Comité Superior de Precios de Contratos del Estado. INE.

13.5.3. Índices nacionales de la mano de obra. Base julio de 1980=100. Media anual

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Mano de obra	262,56	270,51	274,61	278,82	284,48	292,59	301,06	309,05

Fuente de información: Vocalía del Comité Superior de Precios de Contratos del Estado. INE.

13. Industria y energía

13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

Investigación científica y desarrollo tecnológico		
13.6.1.	Gastos internos. 1995-2002	569
13.6.2.	Gastos internos en I+D por comunidades autónomas. 1995-2002	569
13.6.3.	Personal empleado. 1995-2002	570
13.6.4.	Personal empleado I+D (EDP) por comunidades autónomas. 1995-2002	570
13.6.G.1.	Evolución de los gastos internos en I+D. 1988-2002	571
Innovación tecnológica en las empresas		
13.6.5.	Empresas innovadoras por ramas de actividad. 2000 y 2002	571
13.6.6.	Porcentaje de la cifra de negocios en productos nuevos y mejorados. 2000 y 2002	572
13.6.7.	Gastos e intensidad por ramas de actividad. 2000 y 2002	572



13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

13.6.1. Gastos internos en investigación científica y desarrollo tecnológico

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
POR SECTORES DE EJECUCIÓN¹. TOTAL	3.550.106	3.852.632	4.038.904	4.715.016	4.995.360	5.718.988	6.227.160	7.193.537
Administración Pública	661.119	704.933	701.549	767.302	843.262	904.776	989.010	1.107.815
Enseñanza Superior	1.136.911	1.242.701	1.321.932	1.438.667	1.504.604	1.693.882	1.925.360	2.141.949
Empresas	1.712.229	1.862.621	1.970.851	2.457.181	2.597.100	3.068.994	3.261.030	3.926.338
IPSFL ²	39.847	42.377	44.571	51.865	50.401	51.336	51.760	17.435
POR ORIGEN DE FONDOS¹								
Administración Pública	1.703.767	1.848.497	1.931.713	2.015.121	2.234.719	2.479.598	2.759.590	2.812.489
Empresas	1.580.818	1.751.890	1.805.663	2.348.268	2.440.494	2.843.887	2.937.740	3.514.968
IPSFL ²	28.055	37.906	29.281	36.073	39.450	116.537	51.880	49.690
Extranjero	237.466	214.345	272.246	315.555	280.697	278.966	477.950	491.084
POR CAMPO CIENTÍFICO (porcentaje)								
Ciencias Exactas y Naturales	19,8	20,8	20,1	18,5	18,5	17,8	18,0	..
Ingeniería y Tecnología	51,2	50,3	50,3	52,5	52,9	54,4	52,6	..
Ciencias Médicas	13,8	13,1	13,7	13,9	13,4	13,2	14,3	..
Ciencias Agrarias	6,8	7,4	7,4	7,1	7,2	6,8	7,1	..
Ciencias Sociales y Humanidades	8,5	8,4	8,5	8,0	8,0	7,8	8,0	..
GASTOS EN I+D/PIB (porcentaje)	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2
GASTOS INTERNOS CORRIENTES								
POR TIPO DE INVESTIGACIÓN¹. TOTAL	2.915.930	..	3.248.843	..	4.000.577	4.664.629	4.928.800	5.951.021
Investigación básica	738.337	..	740.946	..	880.266	954.667	997.410	..
Investigación aplicada	1.078.919	..	1.260.881	..	1.475.665	1.709.564	1.910.370	..
Desarrollo experimental	1.098.674	..	1.247.016	..	1.644.640	2.000.397	2.021.010	..

1 Miles de €.

2 Instituciones privadas sin fines de lucro.

Fuente de información: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.

13.6.2. Gastos internos en I+D por comunidades autónomas. Millones de €

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
TOTAL	3.550,11	3.852,63	4.038,90	4.715,02	4.995,36	5.718,99	6.227,16	7.193,54
Andalucía	344,68	379,14	395,86	465,40	474,73	542,16	538,33	585,67
Aragón	87,50	87,09	85,27	119,71	134,17	134,17	139,58	160,35
Asturias (Principado de)	57,70	63,70	61,15	68,42	74,44	114,59	99,02	98,93
Baleares (Illes)	16,71	21,37	25,80	34,56	32,89	34,85	38,40	45,27
Canarias	71,65	86,38	82,14	106,15	104,79	119,43	136,69	173,09
Cantabria	30,19	30,47	35,05	54,78	42,08	35,94	46,31	48,35
Castilla y León	134,22	144,12	150,22	158,63	202,00	222,81	295,94	317,67
Castilla-La Mancha	66,60	66,79	90,27	89,90	65,10	118,58	72,21	105,30
Cataluña	747,11	814,74	877,76	1.075,35	1.129,76	1.262,17	1.333,90	1.628,04
Comunidad Valenciana	208,89	244,46	264,27	313,89	332,19	430,51	446,56	547,94
Extremadura	21,38	28,00	33,13	38,53	38,68	56,54	66,29	71,38
Galicia	118,16	123,27	142,07	152,88	165,09	209,46	240,27	293,20
Madrid (Comunidad de)	1.206,33	1.282,88	1.301,07	1.456,39	1.589,41	1.751,98	1.974,21	2.277,82
Murcia (Región de)	50,79	52,97	60,64	69,75	84,51	104,22	100,99	97,63
Navarra (Comunidad Foral de)	55,41	60,19	62,53	76,41	91,15	94,60	114,07	130,88
País Vasco	321,01	353,70	357,38	414,29	414,08	459,62	561,10	581,74
Rioja (La)	11,77	13,38	14,29	19,97	20,30	27,38	23,27	29,49
Ceuta y Melilla	..	..	..	..	..	..	..	0,79

Fuente de información: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.

13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

13.6.3. Personal empleado en investigación científica y desarrollo tecnológico

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
PERSONAL EMPLEADO EN I+D								
(DEDICACION PLENA Y PARCIAL). TOTAL	147.046	..	155.117	..	178.189	..	209.011	..
Administración Pública	22.562	..	25.620	..	28.851	..	31.645	..
Enseñanza Superior	89.947	..	91.721	..	101.231	..	120.918	..
Empresas	33.068	..	36.061	..	46.429	..	54.190	..
IPSFL ²	1.469	..	1.715	..	1.678	..	2.258	..
INVESTIGADORES								
(DEDICACION PLENA Y PARCIAL). TOTAL	100.070	..	103.905	..	116.595	..	140.407	..
Administración Pública	11.379	..	14.573	..	15.873	..	18.687	..
Enseñanza Superior	75.419	..	74.202	..	82.387	..	99.059	..
Empresas	12.399	..	13.937	..	17.310	..	21.093	..
IPSFL ²	873	..	1.193	..	1.025	..	1.568	..
PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EDP)¹. TOTAL	79.987	87.264	87.150	97.098	102.238	120.618	125.750	134.258
Administración Pública	17.153	17.866	19.189	20.170	22.283	22.400	23.468	23.211
Enseñanza Superior	34.330	38.956	36.843	41.041	40.626	49.470	54.623	54.233
Empresas	27.557	29.431	30.023	34.667	38.323	47.055	46.465	56.337
IPSFL ²	947	1.011	1.095	1.220	1.005	1.693	1.195	477
INVESTIGADORES (EDP). TOTAL	47.342	51.633	53.883	60.269	61.568	76.670	80.081	83.318
Administración Pública	8.359	9.126	10.490	11.021	11.935	12.708	13.345	12.625
Enseñanza Superior	27.666	30.858	30.649	34.524	33.840	42.064	46.964	45.727
Empresas	10.803	11.100	12.009	13.902	15.178	20.869	18.959	24.632
IPSFL ²	514	549	735	822	616	1.029	812	335
PERSONAL I+D/POBLACIÓN ACTIVA (por mil)	5,1	5,5	5,4	6,0	6,2	7,2	6,9	..
INVESTIGADORES/POBLACIÓN ACTIVA (por mil)	3,0	3,2	3,3	3,7	3,8	4,6	4,4	..

1 En equivalencia a dedicación plena.

2 Instituciones privadas sin fines de lucro.

Fuente de información: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.

13.6.4. Personal empleado en I+D (EDP)¹ por comunidades autónomas

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
TOTAL	79.987	87.264	87.150	97.098	102.238	120.618	125.750	134.258
Andalucía	9.035	9.650	9.767	10.944	12.002	13.457	14.785	14.003
Aragón	2.247	2.056	2.370	2.599	2.553	3.273	3.466	3.949
Asturias (Principado de)	1.535	1.129	1.444	1.518	1.556	2.889	2.561	2.974
Baleares (Illes)	464	728	464	683	550	571	760	705
Canarias	1.897	2.290	1.905	2.637	2.484	3.043	3.337	4.004
Cantabria	658	930	631	1.279	720	812	991	852
Castilla y León	3.268	4.560	4.337	4.429	4.962	5.475	6.535	6.968
Castilla-La Mancha	941	1.290	1.203	1.603	1.507	1.973	1.534	1.798
Cataluña	16.393	18.396	17.773	20.023	21.896	25.107	26.037	28.034
Comunidad Valenciana	5.391	5.713	5.992	6.367	7.049	10.224	9.962	11.842
Extremadura	645	830	995	1.115	1.080	1.521	1.400	1.302
Galicia	3.160	3.196	4.499	4.463	4.535	5.667	5.937	6.225
Madrid (Comunidad de)	25.583	26.550	25.932	28.285	30.032	33.766	33.369	35.686
Murcia (Región de)	1.441	1.385	1.649	1.618	1.731	1.875	2.352	2.147
Navarra (Comunidad Foral de)	1.360	2.128	1.685	1.880	2.136	2.063	2.557	2.900
País Vasco	5.677	6.104	6.193	7.293	6.997	8.354	9.560	10.187
Rioja (La)	292	329	311	365	450	549	608	678
Ceuta y Melilla	..	..	..	..	..	..	..	5

1 En equivalencia a dedicación plena.

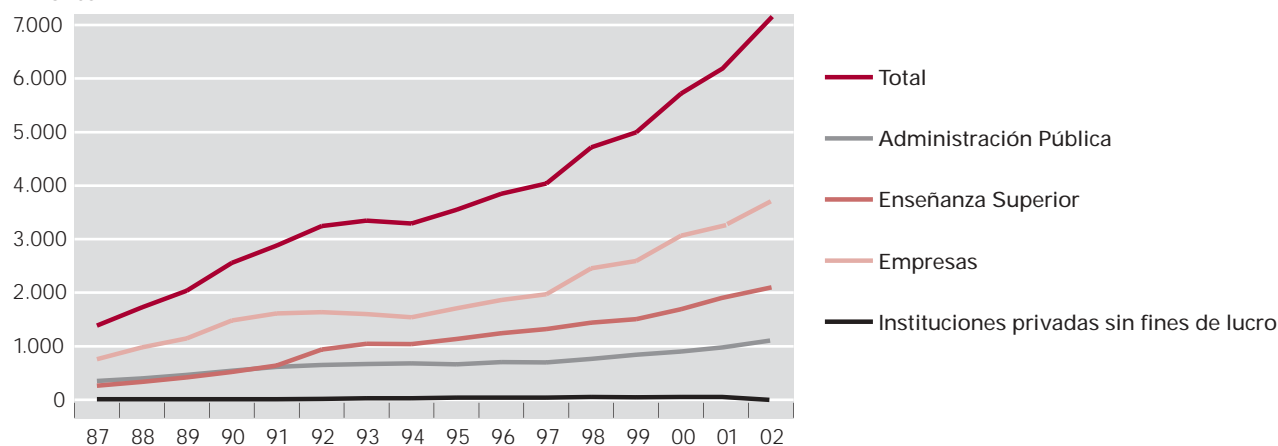
Fuente de información: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.



13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

13.6.G.1. Evolución de los gastos internos en I+D

Millones



Fuente: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.

13.6.5. Empresas innovadoras por ramas de actividad

	2000		2002	
	Total	%	Total	%
TOTAL	29.228	19,77	32.339	20,64
Industrias extractivas y del petróleo	178	21,92	146	16,66
Alimentación, bebidas y tabaco	2.169	34,16	1.344	22,85
Textil, confección, cuero y calzado	1.762	25,20	1.313	18,85
Madera, papel, edición y artes gráficas	2.110	35,60	1.188	21,41
Química	835	53,01	810	49,52
Caucho y materias plásticas	864	43,58	654	32,96
Productos minerales no metálicos diversos	1.099	32,79	946	25,23
Metalurgia	262	36,54	209	26,98
Manufacturas metálicas	1.966	29,53	1.666	22,90
Maquinaria y material de transporte	3.177	44,52	2.702	36,83
Industrias manufactureras diversas	1.350	35,30	1.043	28,52
Reciclaje	27	34,97	27	19,77
Energía y agua	119	28,53	71	19,06
Construcción	2.687	9,44	6.145	18,34
Comercio y hostelería	5.246	12,86	6.471	16,81
Transportes y almacenamiento	1.143	17,14	1.104	15,50
Correos y telecomunicaciones	180	20,63	207	18,40
Intermediación financiera	523	46,36	370	32,27
Inmobiliarias y servicios a empresas	2.448	16,05	4.067	21,87
Servicios públicos, sociales y colectivos	1.083	12,17	1.858	17,64

Fuente de información: Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las Empresas. INE.

13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

13.6.6. Porcentaje de la cifra de negocios en productos nuevos y mejorados

	2000	2002
TOTAL	23,45	17,02
Industrias extractivas y del petróleo	5,57	24,57
Alimentación, bebidas y tabaco	14,02	14,34
Textil, confeccion, cuero y calzado	23,08	15,66
Madera, papel, edición y artes gráficas	13,97	11,73
Química	15,53	12,34
Caucho y materias plásticas	18,86	13,56
Productos minerales no metálicos diversos	17,85	11,99
Metalurgia	15,55	17,17
Manufacturas metálicas	15,93	17,77
Maquinaria y material de transporte	46,51	37,85
Industrias manufactureras diversas	28,89	28,24
Reciclaje	20,39	5,42
Energía y agua	1,58	15,55
Construcción	9,45	24,16
Comercio y hostelería	13,41	19,57
Transportes y almacenamiento	10,09	11,28
Correos y telecomunicaciones	70,20	14,78
Intermediación financiera	29,17	3,18
Inmobiliarias y servicios a empresas	18,72	18,91
Servicios públicos, sociales y colectivos	12,01	11,9

Fuente de información: Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las Empresas. INE.

13.6.7. Gastos e intensidad en innovación por ramas de actividad.

Millones de €

	2000		2002	
	Gastos	Intensidad	Gastos	Intensidad
TOTAL	10.174,26	0,93	11.089,51	0,83
Industrias extractivas y del petróleo	77,94	0,28	142,31	0,19
Alimentación, bebidas y tabaco	701,95	1,10	416,94	0,60
Textil, confeccion, cuero y calzado	290,96	1,46	144,80	0,60
Madera, papel, edición y artes gráficas	682,64	2,37	316,31	1,01
Química	731,14	2,17	996,97	2,41
Caucho y materias plásticas	238,48	1,91	156,88	1,00
Productos minerales no metálicos diversos	417,05	1,82	340,82	1,28
Metalurgia	316,92	1,71	139,85	0,68
Manufacturas metálicas	386,31	1,72	214,80	0,81
Maquinaria y material de transporte	2.794,09	2,60	3.228,90	3,01
Industrias manufactureras diversas	213,05	2,12	101,45	0,89
Reciclaje	5,39	1,21	7,44	1,13
Energía y agua	82,10	0,41	65,72	0,17
Construcción	292,53	0,30	141,34	0,13
Comercio y hostelería	353,90	0,14	641,65	0,19
Transportes y almacenamiento	238,58	0,41	328,41	0,54
Correos y telecomunicaciones	393,33	3,09	1.445,79	4,47
Inmobiliarias y servicios a empresas	1.378,85	1,39	1.577,65	1,93
Servicios públicos, sociales y colectivos	215,22	0,60	179,13	0,61

NOTA.- Intensidad es el gasto en innovación en porcentaje de la cifra de negocios.

Fuente de información: Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las Empresas. INE.

13. Industria y energía

13.7. Indicadores de alta tecnología

Indicadores de alta tecnología		
13.7.1.	Principales indicadores de Alta Tecnología por sectores. AYMAT. 2001	575
13.7.2.	Valor de la producción de bienes de Alta Tecnología por grupos de productos. 2000-2001	575
Valor de las importaciones de productos de Alta Tecnología por grupos de productos		
13.7.3.	Serie 1996-2001	576
Valor de las exportaciones de productos de Alta Tecnología por grupos de productos		
13.7.4.	Serie 1996-2001	576
13.7.G.1	Valor de las importaciones y exportaciones de productos de Alta Tecnología. 1996-2000	576



13.7. Indicadores de alta tecnología

13.7.1. Principales indicadores de Alta Tecnología por sectores AYMAT¹. Año 2001

	Total	Sector manufacturero: Tecnología Alta	Sector manufacturero: Tecnología Media-Alta	Servicios de Alta Tecnología
Número de empresas	52.981	4.324	19.189	29.468
Volumen de negocios (millones de €)	186.760	25.936	118.281	42.543
Valor añadido (millones de €)	54.697	7.172	27.045	20.479
Personas ocupadas: Total	1.295.000	158.000	718.700	418.300
Personas ocupadas: % respecto del total de ocupados en AYMAT	100,0	12,0	56,0	32,0
Personas ocupadas: % respecto del total de ocupados	8,1	1,0	4,5	2,6

¹ AYMAT = Alta y Media-Alta Tecnología.

NOTA.- El ámbito de la Encuesta Industrial de Empresas se refiere a las empresas con 1 o más asalariados. El ámbito de la Encuesta Anual de Servicios incluye las empresas sin asalariados.

Fuente de información: Encuesta Industrial de Empresas, Encuesta Anual de Servicios, Encuesta de Población Activa. INE.

13.7.2. Valor de la producción de bienes de Alta Tecnología por grupos de productos. Millones de €

	2000	2001	Crecimiento 2001 (%)
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL. TOTAL	289.449,3	296.633,6	2,5
Productos de Alta Tecnología. Total	9.263,1	8.667,4	-6,4
Armas y municiones	343,5	348,7	1,5
Construcción aeronáutica y espacial	292,6	480,9	64,4
Maquinaria de oficina y equipo informático	1.491,9	1.205,1	-19,2
Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	3.256,0	2.659,2	-18,3
Productos farmacéuticos	1.409,9	1.426,2	1,2
Instrumentos científicos	686,1	740,1	7,9
Maquinaria y material eléctrico	162,5	179,9	10,7
Productos químicos	919,1	860,8	-6,4
Maquinaria y equipo mecánico	701,3	766,5	9,3

Fuente de información: Encuesta Industrial de Productos. INE.

13.7. Indicadores de alta tecnología

13.7.3. Valor de las importaciones de productos de Alta Tecnología por grupos de productos. Millones de €

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
IMPORTACIONES. TOTAL	94.179,5	109.468,7	122.856,1	139.956,4	170.407,8	173.210,1
Importaciones de Alta Tecnología. Total	9.786,5	10.643,2	10.829,8	13.682,2	17.541,9	19.093,4
Armas y municiones	34,6	40,3	39,2	45,8	76,9	88,1
Construcción aeronáutica y espacial	1.211,3	1.132,5	1.146,8	2.499,7	3.138,5	1.992,8
Maquinaria de oficina y equipo informático	2.313,5	2.807,4	2.401,6	2.574,8	4.246,3	4.187,5
Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	3.074,4	3.142,0	3.775,1	4.906,6	5.850,8	6.543,2
Productos farmacéuticos	790,3	907,1	981,4	1.095,4	1.250,2	1.632,8
Instrumentos científicos	1.170,9	1.328,4	1.324,5	1.548,2	1.694,7	2.408,9
Maquinaria y material eléctrico	219,7	298,6	158,4	142,2	240,6	582,5
Productos químicos	670,2	684,6	747,7	593,4	613,1	1.056,2
Maquinaria y equipo mecánico	301,6	302,2	255,2	276,0	430,9	601,5

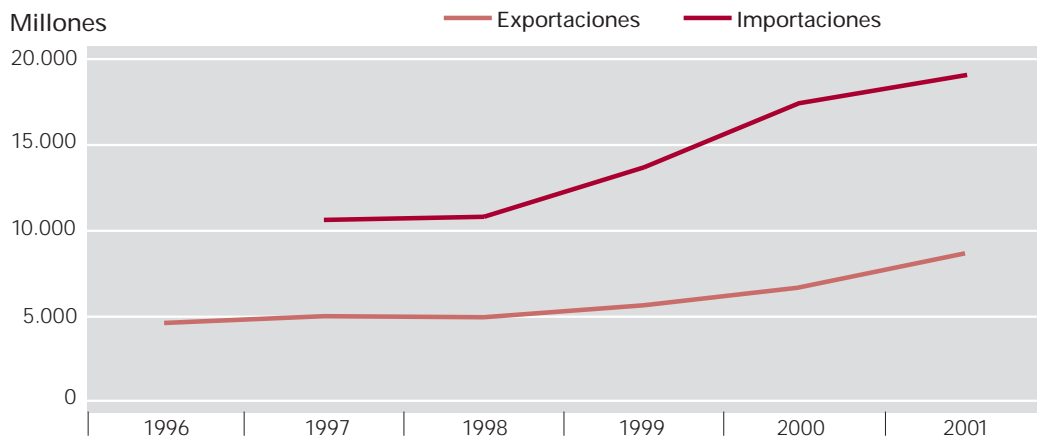
Fuente de información: Agencia Estatal de la Administración Tributaria e INE.

13.7.4. Valor de las exportaciones de productos de Alta Tecnología por grupos de productos. Millones de €

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EXPORTACIONES. TOTAL	78.212,1	93.419,4	99.849,5	111.341,2	131.416,0	129.771,0
Exportaciones de Alta Tecnología. Total	4.640,7	5.036,3	4.956,6	5.673,7	6.735,4	8.205,8
Armas y municiones	61,8	65,2	60,9	65,4	72,2	88,4
Construcción aeronáutica y espacial	617,2	468,4	265,6	538,8	621,1	622,0
Maquinaria de oficina y equipo informático	994,4	1.053,1	1.201,6	1.328,7	1.746,8	1.547,4
Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	1.217,5	1.571,1	1.682,9	1.944,3	2.224,1	2.772,9
Productos farmacéuticos	588,7	616,2	729,6	728,6	780,3	969,9
Instrumentos científicos	533,5	522,1	505,3	507,2	556,8	838,3
Maquinaria y material eléctrico	60,9	69,0	41,4	39,8	64,5	268,8
Productos químicos	265,0	341,4	287,8	324,3	454,3	677,6
Maquinaria y equipo mecánico	301,9	329,9	181,4	196,5	215,3	420,4

Fuente de información: Agencia Estatal de la Administración Tributaria e INE.

13.7.G.1. Valor de las importaciones y exportaciones de productos de Alta Tecnología



Fuente: Agencia Estatal de la Administración Tributaria e INE.

13. Industria y energía

13.8. Comercio electrónico

Tecnologías de la información		
13.8.1.	Uso de diversas Tecnologías de la Información por tamaño de la empresa. 2002	579
13.8.2.	Uso de diversas Tecnologías de la Información por agrupaciones de actividad. 2002	579
Internet		
13.8.3.	Empresas que compran o venden por Internet. 2002	580
13.8.G.1.	Utilización de servicios de Internet de las empresas. 2002	580
13.8.G.2.	Obstáculos a las ventas por Internet. 2002	580



13.8. Comercio electrónico

13.8.1. Uso de diversas TIC¹ por tamaño de la empresa. Año 2002. %

	Total	De 10 a 49 asalariados	De 50 a 249 asalariados	De 250 y más asalariados
Internet	81,73	79,37	93,44	99,07
Intranet	29,47	25,76	45,62	71,58
Extranet	12,23	9,99	21,82	40,02
E-mail	76,00	73,06	90,57	98,06
Página web	40,94	36,79	57,12	73,45

¹Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Fuente de información: Encuesta de Comercio Electrónico 2002. INE.

13.8.2. Uso de diversas TIC¹ por agrupaciones de actividad. Año 2002. %

	Internet	Intranet	Extranet	e-mail	Página web
TOTAL	81,73	29,47	12,23	76,00	40,94
Andalucía	74,84	24,24	8,17	67,50	30,77
Aragón	81,83	29,31	12,64	78,26	35,76
Asturias (Principado de)	82,99	24,40	11,78	76,83	38,69
Baleares (Illes)	80,32	26,15	11,77	70,97	40,74
Canarias	77,53	22,79	10,70	69,58	29,38
Cantabria	85,36	21,74	12,88	79,86	43,94
Castilla y León	78,74	23,97	10,29	72,81	35,47
Castilla-La Mancha	67,85	19,15	6,12	61,38	32,21
Cataluña	86,29	36,02	13,73	81,83	47,94
Comunidad Valenciana	82,50	27,09	10,40	76,96	38,41
Extremadura	74,05	25,97	12,65	67,55	44,14
Galicia	72,65	26,52	11,01	66,68	34,31
Madrid (Comunidad de)	85,89	35,07	16,63	79,86	50,66
Murcia (Región de)	80,58	23,99	12,68	72,08	28,97
Navarra (Comunidad Foral de)	90,25	33,43	17,59	87,27	37,05
País Vasco	88,79	33,60	14,22	86,59	45,05
Rioja (La)	87,99	21,81	8,54	85,46	39,44
Ceuta y Melilla	94,63	48,41	13,06	76,00	24,32

¹Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

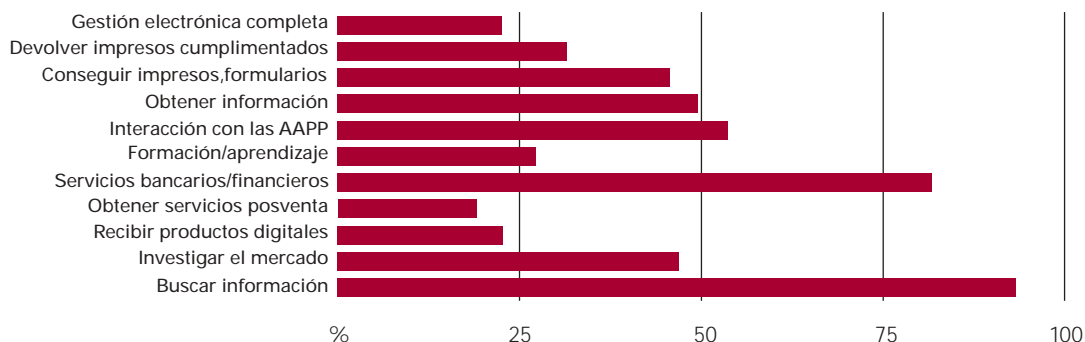
Fuente de información: Encuesta de Comercio Electrónico 2002. INE.

13.8.3. Empresas que compran o venden por Internet. Año 2002. %

	Compran	Venden
0. Todas las agrupaciones	6,93	1,69
1. Industria	7,47	1,82
1.1. Alimentación, bebidas y tabaco; industria textil, cuero y calzado; madera y corcho; papel	3,20	0,73
1.2. Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	14,14	5,35
1.3. Coquerías, refinado de petróleo; química; caucho y materias plásticas	6,83	0,88
1.4. Productos minerales no metálicos; metalurgia y fabricación de productos metálicos	4,71	0,47
1.5. Maquinaria y equipo mecánico; material y equipo eléctrico material de transporte	8,47	1,65
2. Servicios	13,24	4,95
2.1. Venta y reparación de vehículos a motor	11,80	1,18
2.2. Comercio al por mayor	9,01	1,63
2.3. Comercio al por menor	9,37	2,34
2.4. Hoteles y campings	5,42	14,62
2.5. Transporte; actividades anexas al transporte, agencias de viaje	4,96	2,20
2.6. Correos y telecomunicaciones	12,62	4,70
2.7. Intermediación financiera	18,73	7,93
2.8. Actividades inmobiliarias; alquiler de maquinaria y equipo; I+D; otras actividades	7,48	2,26
2.9. Actividades informáticas	45,95	2,80
2.10. Servicios audiovisuales	7,05	9,87

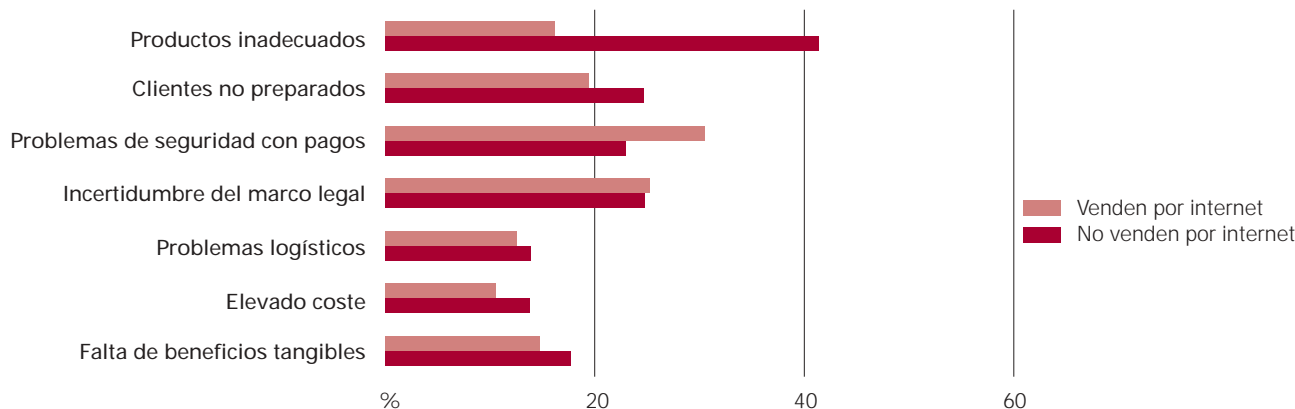
Fuente de información: Encuesta de Comercio Electrónico 2002. INE.

13.8.G.1. Utilización de los servicios de Internet de las empresas. 2002



Fuente: Encuesta de Comercio Electrónico. INE.

13.8.G.2. Obstáculos a las ventas por Internet. 2002



Fuente: Encuesta de Comercio Electrónico. INE.

13. Industria y energía

13.9. Energía

Producción interior de energía primaria		
13.9.1.	Serie 1995-2002	583
Autoabastecimiento de energía primaria		
13.9.2.	Serie 1995-2002	583
Consumo de energía		
13.9.3.	Primaria. 1995-2002	583
13.9.4.	Final. 1995-2002	584
13.9.G.1.	Consumo de energía primaria. 1987-2002	584
Importaciones		
13.9.5.	Serie 1998-2002	585



13.9. Energía

13.9.1. Producción interior de energía primaria. Ktep

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
TOTAL	27.574	29.009	28.074	28.874	27.286	28.368	30.076	28.375
Carbón	9.734	9.614	9.632	9.238	8.586	8.341	7.863	7.685
Petróleo	652	519	371	532	300	224	338	316
Gas Natural	537	413	155	98	123	148	471	467
Hidráulica	1.980	3.488	3.057	3.103	2.246	2.535	3.528	1.977
Nuclear	14.449	14.680	14.411	15.376	15.337	16.211	16.602	16.420
Resto	222	296	449	528	693	909	1.273	1.512
Tasa de variación	-3,1	5,2	-3,2	2,8	-5,5	4,0	6,0	-5,7

NOTA.- Las tasas de variación son respecto del mismo período del año anterior.

Ktep=Miles de toneladas equivalentes de petróleo.

Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.

13.9.2. Autoabastecimiento de energía primaria. %

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
TOTAL	28,2	29,6	27,1	26,1	23,5	23,3	24,2	22,1
Carbón	52,6	61,7	54,7	51,6	41,8	38,6	40,3	35,1
Petróleo	1,2	0,9	0,6	0,9	0,5	0,3	0,5	0,5
Gas Natural	7,2	4,9	1,4	0,8	0,9	1,0	2,9	2,5
Hidráulica	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Nuclear	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Resto	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.

13.9.3. Consumo de energía primaria. Ktep

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
TOTAL								
Valor absoluto	97.670	97.936	103.726	110.674	115.863	121.556	124.357	128.600
Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CARBÓN								
Valor absoluto	18.721	15.810	18.010	17.889	20.519	21.635	19.528	21.868
Porcentaje	19,2	16,1	17,4	16,2	17,7	17,8	15,7	17,0
PETRÓLEO								
Valor absoluto	54.610	55.433	57.396	61.670	63.041	64.663	66.721	67.610
Porcentaje	55,9	56,6	55,3	55,7	54,4	53,2	53,7	52,6
GAS NATURAL								
Valor absoluto	7.504	8.401	11.057	11.816	13.535	15.223	16.405	18.757
Porcentaje	7,7	8,6	10,7	10,7	11,7	12,5	13,2	14,6
HIDRÁULICA								
Valor absoluto	2.000	3.521	3.117	3.103	2.246	2.535	3.528	1.977
Porcentaje	2,0	3,6	3,0	2,8	1,9	2,1	2,8	1,5
NUCLEAR								
Valor absoluto	14.449	14.680	14.411	15.376	15.337	16.211	16.602	16.420
Porcentaje	14,8	15	13,9	13,9	13,2	13,3	13,4	12,8
SALDO¹								
Valor absoluto	386	91	-264	292	492	382	298	457
Porcentaje	0,4	0,1	-0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4
RESTO²								
Valor absoluto	..	..	..	528	693	909	1.275	1.512
Porcentaje	..	..	..	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2

¹ Saldo de intercambios internacionales de energía eléctrica. (Importación-Exportación).

² Incluye la energía eólica y los R.S.U. y otros combustibles residuales consumidos en la generación de energía eléctrica, hasta 1997 la energía eólica se incluía en la energía hidráulica y el R.S.U. y otros combustibles residuales consumidos en la generación de energía eléctrica en el carbón.

NOTA.- Ktep=Miles de toneladas equivalentes de petróleo.

Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.



13. Industria y energía

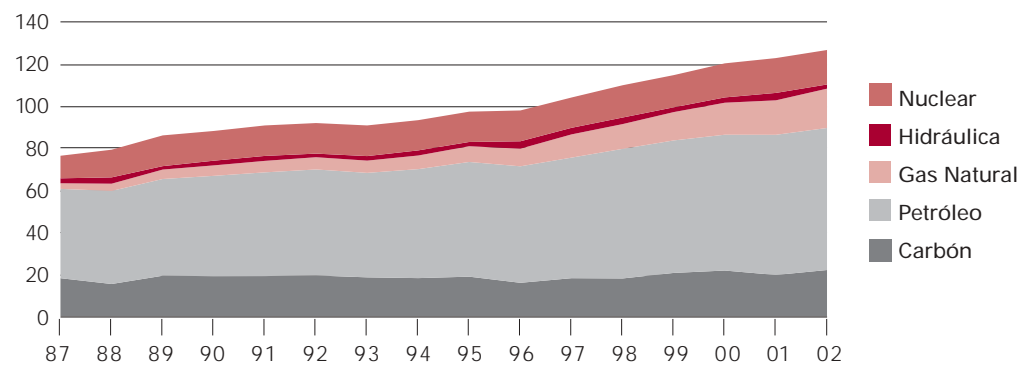
13.9.4. Consumo de energía final. Ktep

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
TOTAL								
Valor absoluto	68.666	70.722	73.935	80.214	82.638	86.760	90.310	91.985
Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CARBÓN								
Valor absoluto	2.702	2.464	2.334	2.554	2.573	2.546	2.544	2.486
Porcentaje	3,9	3,5	3,2	3,2	3,1	2,9	2,8	2,7
PRODUCTOS PETROLÍFEROS								
Valor absoluto	46.952	48.107	50.108	53.682	53.766	55.587	57.259	57.635
Porcentaje	68,4	68,0	67,8	66,9	65,1	64,1	63,4	62,7
GAS								
Valor absoluto	6.550	7.325	8.162	9.688	10.934	12.319	13.225	14.108
Porcentaje	9,5	10,4	11,0	12,1	13,2	14,2	14,6	15,3
ELECTRICIDAD								
Valor absoluto	12.462	12.827	13.331	14.290	15.364	16.309	17.282	17.756
Porcentaje	18,1	18,1	18,0	17,8	18,5	18,8	19,1	19,3

NOTA.- Ktep=Miles de toneladas equivalentes de petróleo. No incluye energías renovables.
Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.

13.9.G.1. Consumo de energía primaria

Miles de Ktep



Fuente: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.



13.9. Energía

13.9.5. Importaciones

	1998	1999	2000	2001	2002
Carbón. (Miles de toneladas)					
HULLA. TOTAL	14.554	20.096	21.447	..	..
Tasa de variación	28,3	38,1	6,7	..	..
HULLA COQUIZABLE. TOTAL	3.905	3.548	4.419	..	..
Tasa de variación	4,3	-9,1	24,5	..	..
Estados Unidos	2.172	1.622	1.911	..	..
Australia	1.243	1.296	2.052	..	..
Otros	490	630	456	..	..
HULLA NO COQUIZABLE. TOTAL	10.649	16.548	17.028	..	..
Tasa de variación	40,2	55,4	2,9	..	..
Sudáfrica	5.532	8.664	9.177	..	..
Estados Unidos	792	734	585	..	..
Indonesia	3.077	3.173	2.805	..	..
Otros	1.248	3.977	4.461	..	..
Petróleo crudo. (Miles de toneladas)					
TOTAL	60.693	58.911	57.457	56.792	56.449
Tasa de variación	8,5	-2,9	-2,5	-1,2	-0,6
ORIENTE MEDIO. TOTAL	21.947	18.601	17.157	14.248	13.523
Tasa de variación	11,9	-15,2	-7,8	-17,0	-5,1
Arabia Saudita	9.400	6.310	6.628	6.291	6.750
Irán	4.743	3.944	3.880	4.098	3.272
Iraq	6.398	6.061	5.995	2.568	2.352
Otros	1.406	2.286	654	1.291	1.149
ÁFRICA. TOTAL	20.555	21.753	22.804	23.636	18.636
Tasa de variación	4,5	5,8	4,8	3,6	-21,2
Argelia	1.039	1.487	1.476	1.571	1.058
Libia	6.435	6.380	6.901	7.205	6.469
Nigeria	7.865	8.679	9.165	8.678	5.278
Otros	5.216	5.207	5.262	6.182	5.831
EUROPA. TOTAL	9.431	10.652	8.282	8.080	11.192
Tasa de variación	1,3	12,9	-22,2	-2,4	38,5
Reino Unido	3.384	3.965	2.039	1.829	1.052
Rusia	5.414	6.210	5.141	5.253	7.943
Otros	633	477	1.102	998	2.197
AMÉRICA. TOTAL	8.553	7.883	9.214	10.465	12.886
Tasa de variación	16,3	-7,8	16,9	13,6	23,1
Méjico	7.001	6.685	7.622	7.735	7.786
Venezuela	1.552	1.198	1.562	2.608	4.455
Otros	0	0	30	122	645
RESTO	207	22	0	363	212
Gas natural. (Millones de termias)					
TOTAL	134.001	154.507	171.906	175.212	210.392
Tasa de variación	4,4	15,3	11,3	1,9	20,1
ÁFRICA					
Argelia	87.085	99.506	103.630	101.772	123.006
Tasa de variación	0,8	14,3	4,1	-1,8	20,9
Libia	9.083	9.634	7.990	8.137	6.105
Tasa de variación	-18,2	6,1	-17,1	1,8	-25,0
Nigeria	0	0	18.765	16.215	16.075
Tasa de variación	..	..	..	-13,6	-0,9
EUROPA					
Noruega	22.978	23.031	23.099	23.079	22.728
Tasa de variación	33,3	0,2	0,3	-0,1	-1,5
AMÉRICA					
Trinidad-Tobago	0	3.357	8.681	4.703	4.565
Tasa de variación	..	..	158,6	-45,8	-3,0
RESTO	14.855	18.979	9.742	21.308	37.914

Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.