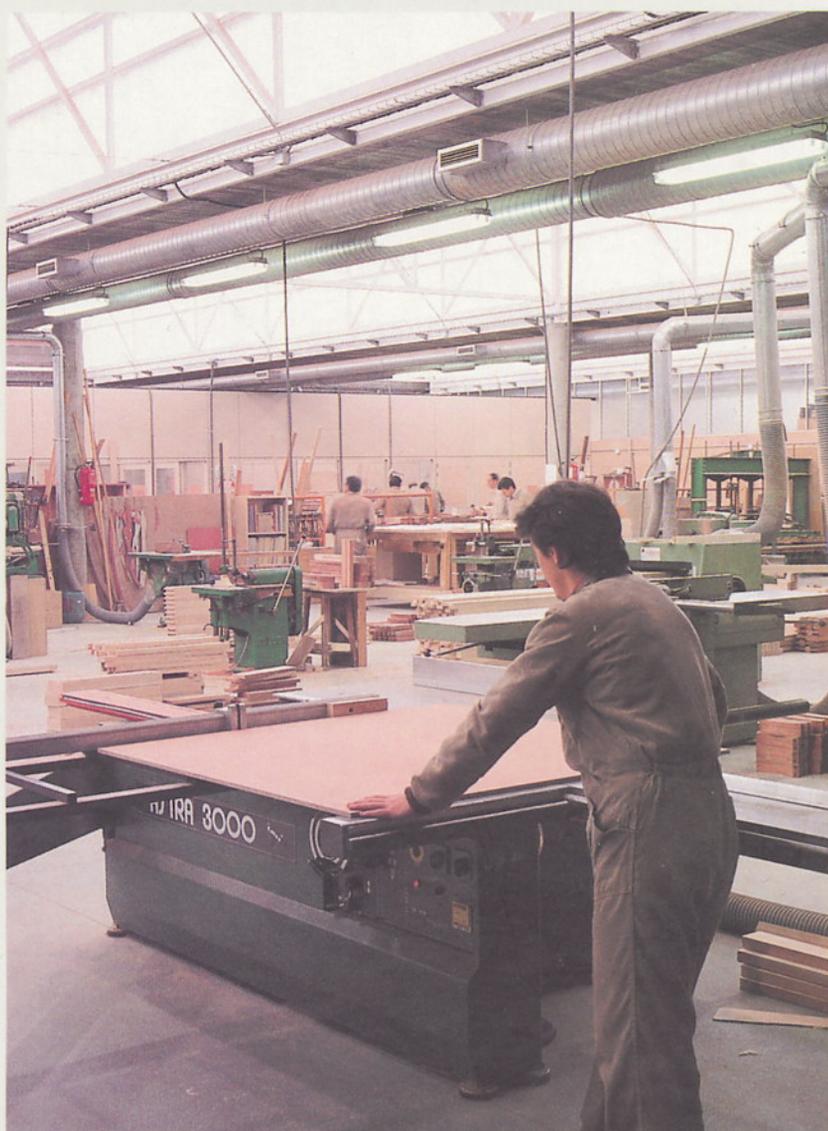


Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid (1986-1988)



Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid (1986-1988)

Reg. 12448
30 JUN 2010



**Comunidad
de Madrid**

Consejería de
Economía
Departamento de
Estadística

Dirección del Trabajo: Luis González Calbet
Equipo de dirección de la Encuesta Industrial: Fernando del Castillo Cuervo-Arango
Carmen Garay Triviño
Juan Leyva Salmerón
Dirección de Trabajos de Campo y Depuración: Benito Aguirre Santiago
Pilar Alvir Pérez
Rosario Arenas Mayorga
Rosalia Echevarría de Guezala
Margarita Fernández Muñoz
Alvaro Pérez de la Orden
Dirección de Trabajos Informáticos: Alejandro Castro Madrigal
Santiago Faci Cañedo
Equipo de Tratamiento Informático: Carlos Andrino Silgo
Jesús Castillo Oya
Blas Labrador Román
Luis Redondo Mañueco
Equipo Administrativo: Adolfo Alvarado Guadalupe
Carmen Carro Roque
Fotografía de portada: Antonio Lafuente (*Talleres de la Fundación de Gremios*)
Fotografía de contraportada: Archivo (Antonio Lafuente)
Otros colaboradores: Por no alargar la lista no se cita a cada uno de los Agentes-Encuestadores
(escalón básico y fundamental de toda encuesta) ni otro personal auxiliar.

EDITA: *Consejería de Economía*
Departamento de Estadística
Príncipe de Vergara 132, 6ª planta
28002 MADRID

Editado en febrero de 1991
ISBN: 84-451-0314-8
Depósito legal: BI-484-91

Imprime: DIDOT, S.A.

Indice

Presentación	5
Introducción	7
1. Metodología	9
1.1 Descripción general de la operación. Objetivos	11
1.2 Unidad estadística empleada. Ambito de la investigación	12
1.3 Muestra y método de encuestación	13
1.4 Elevación de resultados	15
1.5 Conceptos utilizados en la tabulación de resultados	19
1.6 Clasificaciones sectoriales utilizadas	24
1.7 Cuestionario	30
2. Análisis de resultados	51
2.1 Rasgos estructurales	53
2.2 Evolución en el período 1986-1988	57
2.2.1. Producción	57
2.2.2. Productividad	59
2.2.3. Estructura de costes	60
2.3 Conclusiones	64
3. Resultados	67
I- Tablas resumen	69
I-1 Total industria	69
I-2 Clasificación a 4 ramas (Divisiones C.N.A.E.)	70
I-3 Clasificación a 14 ramas	71
I-4 Clasificación a 41 ramas	75
II- Datos detallados de los sectores investigados directamente por la Comunidad de Madrid	86
II-1. Macromagnitudes industriales	86
II.1.1. Total colectivo investigado	86
II.1.2. Clasificación a 14 ramas	87
II.1.3. Clasificación a 41 ramas	101
II-2. Personal ocupado, horas trabajadas y costes de personal	133
II.2.1. Total colectivo investigado	133
II.2.2. Clasificación a 14 ramas	134
II.2.3. Clasificación a 41 ramas	141
II-3. Coeficientes analíticos	157
II.3.1. Total colectivo investigado	157
II.3.2. Clasificación a 14 ramas	158
II.3.3. Clasificación a 41 ramas	172
II-4. Establecimientos, personas ocupadas y empleo medio	204
II.4.1. Empleo estimado por actividad principal	204
II.4.2. Establecimientos, personas ocupadas y empleo medio recogidos en el Directorio, por actividad principal	205





Presentación

Me complace en presentar esta segunda publicación de las "Cuentas del Sector Industrial" que elabora el Departamento de Estadística, fruto que se ofrece al público resultante de los trabajos de elaboración de la Encuesta Industrial Anual.

En este libro encontrará el lector datos suficientes para hacer un análisis a fondo de la estructura industrial de nuestra Comunidad. Sobre este particular ya hay numerosos estudios de metodologías diversas, referidos a algunos sectores. Sin embargo, no siempre los datos de base tienen el rigor y la homogeneidad suficientes. Por eso, estos resultados contribuirán a que la labor de análisis y desarrollo de políticas en el ámbito industrial sea más fundamentada. No hay que extrañarse si añado que a veces las afirmaciones sobre el estado o la naturaleza de nuestro sector industrial están más basadas en tópicos que en datos contrastables. La aparición de este volumen es una buena ocasión para cambiar estos hábitos.

Esta publicación cumple con los objetivos que se habían marcado en su día: iniciar una serie anual e ir reduciendo los plazos de aparición. Los datos de 1988 se publican con un retardo cinco meses inferior al que se publicaron los de 1987. Confiamos en seguir en esta línea con los de 1989.

La Encuesta Industrial Anual es una operación estadística complicada. Por ello, en esta ocasión quisiera hacer más hincapié si cabe en el sincero agradecimiento que tenemos hacia aquellas empresas que recibieron pacientemente la visita de los encuestadores de la Comunidad de Madrid y contribuyeron con sus respuestas.

Espero que, como compensación a las molestias causadas, estos resultados sean de mucha utilidad, en especial para ese sector empresarial que nos ha ayudado.

Eugenio ROYO ERRAZQUIN
CONSEJERO DE ECONOMIA



Introducción

Esta publicación supone un paso más en el cumplimiento de los objetivos de medio y largo plazo que se trazó en su día el Departamento de Estadística. La consolidación de las estadísticas de base en la Comunidad de Madrid es nuestro norte; lo que, en el área económica, supone crear y mantener Directorios de Actividades Económicas y, en una segunda fase, elaborar encuestas estructurales. Son estos pilares, que se pretenden sólidos, los que deben sustentar una futura Contabilidad Regional de Madrid.

En el ámbito industrial se creó en 1986, y se actualiza periódicamente, un Directorio de cuya versión de 1988 se han publicado dos volúmenes conteniendo metodología, explotación estadística y lista completa de establecimientos industriales. En un documento de trabajo del Departamento, accesible al público, se ha publicado la explotación más reciente de 1989. Estas cuentas del sector industrial que ahora se presentan son el resultado de la Encuesta Industrial Anual, de carácter estructural, que el Departamento viene realizando en los últimos años. Este tomo es el segundo de la serie anual que ve la luz y que añade los datos de 1988 a los ya publicados en julio del año pasado. En este año 1991 se espera ofrecer, también, una nueva publicación que incluya 1989.

Se ofrece, sin duda, una información que aumenta notablemente las posibilidades de análisis de la industria madrileña, hasta ahora bastante constreñida por los escasos datos existentes. Estas posibilidades serán aún mayores cuando la serie temporal vaya haciéndose más larga, pues esto permitirá complementar el análisis estructural, referido a un momento, con un análisis dinámico.

Como cualquier trabajo estadístico de envergadura, éste contendrá, sin duda, algunos errores que, no obstante, no deben empañar el análisis global que pueda hacerse de los datos. Confío en la comprensión del lector, al mismo tiempo que le agradezco de antemano cuantas sugerencias o críticas puedan contribuir a mejorar futuras ediciones de este trabajo.

El año pasado, dado que era la primera publicación de la serie, y, por lo tanto, ofrecía un amplio conjunto de información nueva, se hizo un esfuerzo adicional publicando, al mismo tiempo, un folleto(1), de distribución gratuita, donde se hacía un riguroso análisis de las Cuentas Económicas de la Industria. En esta publicación, los datos son novedosos en tanto que incorporan un año más, pero las valoraciones que se hacían en aquel folleto se pueden mantener casi en su totalidad. Dentro de esta publicación se hace un breve comentario de los principales resultados de 1988, haciendo hincapié en las variaciones que se han producido respecto a años anteriores. El análisis se circunscribe a un año, como el 1988, de gran crecimiento en la industria madrileña. Además, la obra contiene el habitual apartado metodológico de todas nuestras publicaciones, esencial para la correcta valoración de los datos, junto con las tablas estadísticas, objetivo central de la publicación.

(1) *La Industria Madrileña a través de sus Cuentas (1986-1987)*. Madrid, 1990.

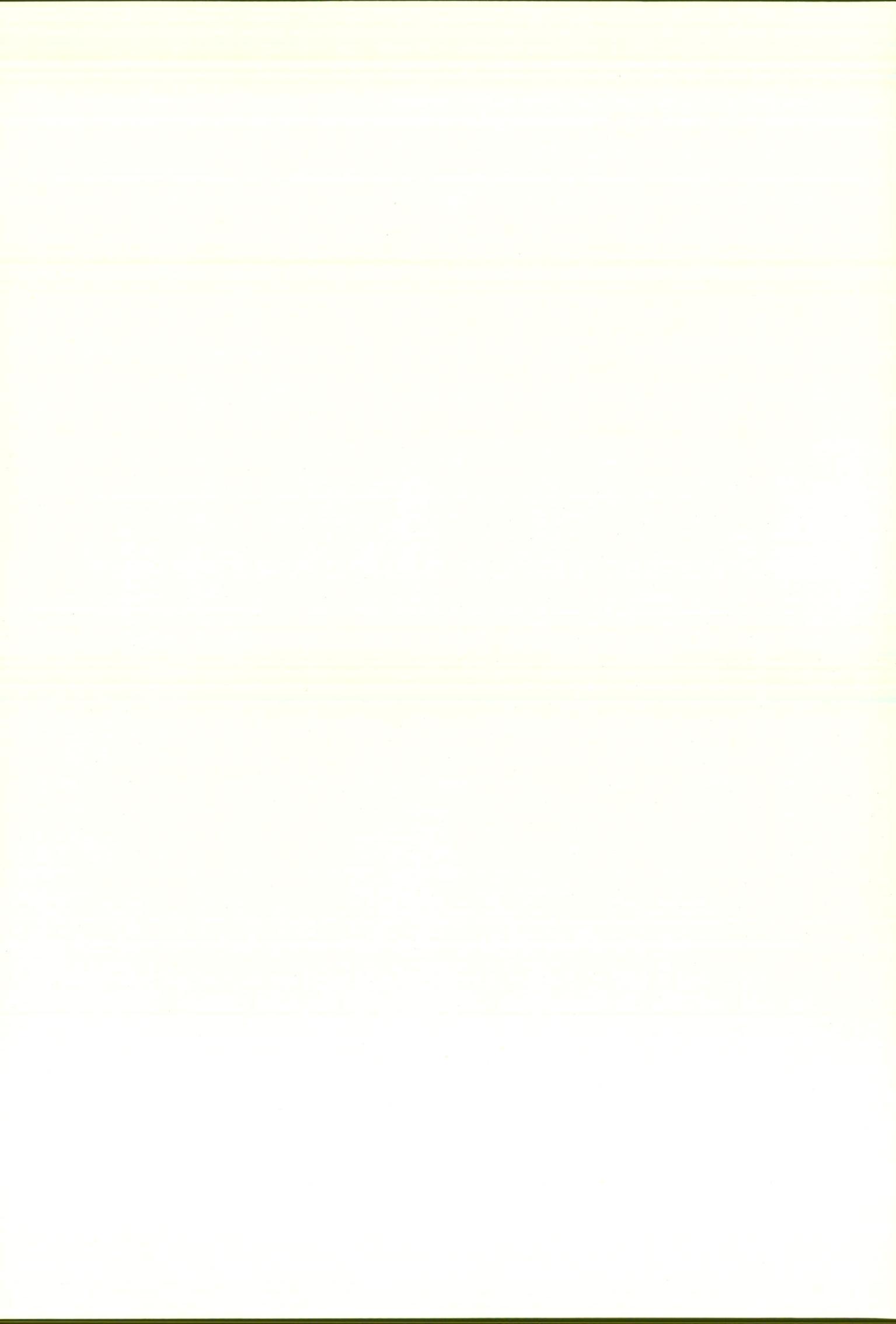
Como más adelante, en las páginas de metodología, se detalla, este trabajo se apoya en el convenio firmado con el Instituto Nacional de Estadística, por el que el Departamento de Estadística realiza en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid el trabajo de campo, la depuración y la validación de datos de la Encuesta Industrial Anual. La experiencia, aún siendo manifiestamente mejorable, confirma que esta vía de colaboración, en ésta y en otras áreas de investigación, puede producir excelentes resultados.

No es posible acabar sin agradecer a las empresas y, de forma especial, a nuestros interlocutores en ellas, su colaboración. Sin ellos –nosotros tenemos claro que no es una frase– este trabajo no hubiera sido posible.

Carmelo DIAZ MARZO
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA



1. Metodología



En esta publicación se recogen las denominadas Cuentas del Sector Industrial de la Comunidad de Madrid. Las Cuentas comprenden un conjunto de macromagnitudes básicas, obtenidas siguiendo la metodología de referencia común en estos casos, que no es otra que la del Sistema Europeo de Cuentas Económicas Integradas (S.E.C.)(1), la cual sirve de método para la elaboración de la Contabilidad Nacional y Regional.

La información para la elaboración de estas cuentas procede de la denominada Encuesta Industrial Anual (E.I.A.) y de la estimación del empleo a partir del Directorio Industrial. Resulta básico conocer, pues, las características técnicas que definen esta operación estadística. Las referencias metodológicas, aunque algo pesadas, son necesarias para que cualquier analista pueda interpretar correctamente los resultados de una encuesta. Se presenta a continuación una descripción del proceso de elaboración de la E.I.A. así como de los principales conceptos utilizados, que pretende ser a la vez sucinta, para no hacerla muy farragosa, y precisa, para que resuelva las dudas de forma clara.

1.1 Descripción general de la operación. Objetivos

La Encuesta Industrial Anual es una operación estadística de ámbito estatal que permite medir la aportación de las distintas ramas de actividad industrial al Producto Nacional, así como un conocimiento a fondo de la estructura productiva de dichas ramas, de los productos elaborados y de los materiales utilizados en el proceso de producción.

Es una de las operaciones estadísticas de las denominadas "de base", caracterizada por su amplio contenido, en concordancia con sus grandes objetivos de información. Se diseñó como la encuesta base que debía proporcionar resultados a los Sistemas de Contabilidad Nacional y Regional y, de acuerdo con esos objetivos, los conceptos que se manejan pretenden que las macromagnitudes resultantes de la operación se adapten, metodológicamente hablando, a los criterios del S.E.C. Dentro de la terminología S.E.C., el enfoque de la E.I.A. es de tipo funcional, es decir, persigue el conocimiento de las relaciones técnicas de producción. Agrupando la industria en ramas de actividad (conjunto de establecimientos con procesos de producción lo más homogéneos posibles), se persigue la descripción detallada de la función de producción de cada una de ellas. El valor añadido de cada rama industrial se convierte en la principal macromagnitud objetivo, sin que se deje a un lado la composición de éste o su proceso de generación.

Desde 1978 el Instituto Nacional de Estadística (I.N.E.) viene acometiendo la realización de la Encuesta Industrial para el conjunto del Estado; no obstante, los resultados que publica por Comunidades Autónomas están muy resumidos (agrega la actividad a dieciocho ramas industriales) y tan sólo analiza las variables de personal ocupado, costes de personal, producción y valor añadido bruto; el Departamento de Estadística de esta Comunidad, por la importancia que tiene el poder facilitar esta información económica lo más desagregada posible para un mayor conocimiento de la industria madrileña, firmó un acuerdo de colaboración en 1987 con el I.N.E. para que fuese la Comunidad de Madrid quien asumiese la recogida, depuración y validación de los datos y pudiese proceder, pues, al análisis de los mismos.

(1) *Sistema Europeo de Cuentas Económicas Integradas (SEC) 2ª edición INE-EUROSTAT (Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades europeas-Luxemburgo-1988).*

No obstante, el Instituto tenía delegado el seguimiento de algunas actividades en los Ministerios de Industria y Energía (M.I.N.E.R.), Obras Públicas y Urbanismo (M.O.P.U.) y Agricultura, Pesca y Alimentación (M.A.P.A.), por lo que la Comunidad de Madrid asumió las estadísticas que el I.N.E. investigaba directamente (que son la mayoría y suponen más del 75% del valor añadido industrial) y no las que estaban delegadas en los organismos citados. En los cuadros del apartado 1.6 se tipifican las actividades "INVESTIGADAS POR LA COMUNIDAD DE MADRID" y las "INVESTIGADAS POR MINISTERIOS" en base a dos clasificaciones: una agregada a catorce ramas de actividad, obtenida a partir de la N.A.C.E./C.L.I.O. R17, y la segunda clasificación, más amplia, a cuarenta y una ramas basada en la N.A.C.E./C.L.I.O. R44. (Para profundizar en el tema ver punto 1.6 "CLASIFICACIONES SECTORIALES UTILIZADAS").

El objetivo fundamental de esta publicación es ofrecer una información completa, homogénea y detallada de todo el sector industrial en la Comunidad de Madrid y para ello se presentan los resultados en dos bloques bien diferenciados:

- En el primero de ellos, denominado "TABLAS RESUMEN", se ofrece un análisis de la totalidad de las actividades que tienen implantación en esta Comunidad, y en él se compila la información que generan las estadísticas realizadas por el Departamento y las que realizan los Ministerios antes citados, organizada a través de siete variables básicas (personal ocupado, horas trabajadas, producción a salida de fábrica, consumos intermedios, valor añadido bruto al coste de los factores, costes de personal y excedente bruto de explotación) y atendiendo a tres clasificaciones según la actividad (División 1 a 4 de la C.N.A.E./1974, agrupación a 14 Ramas de Actividad y agrupación a 41 Ramas), señalando que en las ramas de Carbones, Coquerías, Petróleo y Gas Natural y Minerales Radioactivos no se ha detectado actividad en la Comunidad de Madrid.
- En el segundo bloque, denominado "DATOS DETALLADOS", se aislan y se analizan en profundidad las ramas que el Departamento ha investigado directamente a través de tres tipos de tablas distintas: Macromagnitudes; Personal Ocupado, Horas Trabajadas y Costes de Personal y Coeficientes Analíticos, utilizando, excepto la división 1 a 4 de la C.N.A.E./74, las mismas clasificaciones de actividad anteriormente descritas para cada una de las tablas.

1.2 Unidad estadística empleada. Ambito de la investigación

La unidad básica utilizada en la encuesta es el establecimiento industrial(2). Sin embargo, la unidad informante es la empresa. Así pues, cuando nos encontramos con empresas multilocalizadas, esto es, con varios establecimientos, se recoge información (cuestionario) de cada uno de ellos que estén incluidos en la muestra.

En la práctica, los sistemas contables de las empresas multilocalizadas no permiten asociar siempre los datos a cada uno de sus establecimientos industriales. Esto sucede así sobre todo en los apartados de gastos diversos e impuestos, gestionados y contabilizados de forma centralizada, en cuyo caso, para su distribución, se acude a estimaciones en función de la producción y el empleo de cada establecimiento.

En principio, en la Encuesta, no se contabilizan los gastos originados por la sede central de la empresa, cuando ésta radica en un establecimiento independiente de los industriales de su empresa. Esto supone considerar a esta sede central como una unidad suministradora de servicios a los propios establecimientos de la empresa. Con este planteamiento se provoca la aparente paradoja teórica de que dichos servicios auxiliares a la producción se contabilizan si se prestan en dependencias "pegadas" a la planta industrial y no si se centralizan en un local independiente. Este efecto puede tener una cierta importancia en la región de Madrid,

(2) Ver definición más adelante en 1.5 Conceptos utilizados en la tabulación de resultados.

puesto que en ella se sitúan las sedes centrales (sin actividad industrial) de numerosas empresas, que tienen o no establecimientos industriales en la Comunidad. En la práctica, el principio no se ha podido aplicar siempre. Se puede afirmar que el empleo de las Sedes Centrales no está contabilizado, pero no se puede afirmar lo mismo de determinados gastos generados de cada empresa.

Se desprende de lo anteriormente dicho que los resultados publicados se refieren exclusivamente a los establecimientos con actividad principal industrial situados en la Comunidad y no a las empresas con sede social en ella. Es importante tenerlo en cuenta puesto que en el caso específico de Madrid los resultados serían muy diferentes.

En el ámbito de esta publicación, entiéndese por actividad industrial la comprendida entre las divisiones 1 y 4, ambas incluidas, de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (C.N.A.E.)(3). No se incluye el sector de la construcción. Aunque también se engloba en la encuesta industrial, de la mayor parte de la información sobre la actividad constructora se responsabiliza el M.O.P.U. En este caso, dado que el sector industria (sin construcción) tiene entidad analítica propia y que la técnica de recogida y presentación de resultados, sobre todo a nivel regional, es diferente, se ha preferido no incluirlos en esta publicación.

1.3 Muestra y método de encuestación

1.3.1. Selección y composición de la muestra

La selección de la muestra la realiza el I.N.E. para el conjunto del Estado y se compone de dos tipos de establecimientos atendiendo al tamaño de empleo: los mayores de diecinueve ocupados y aquellos que tienen diecinueve o menos trabajadores.

El I.N.E. al conformar la muestra incluye a todos los establecimientos con más de diecinueve ocupados e incorpora a través de método aleatorio el diez por ciento, aproximadamente, de los establecimientos restantes, aunque dicha proporción no puede considerarse constante ni por regiones ni por ramas de actividad.

Dado que la unidad informante es la empresa y la unidad a investigar el establecimiento, la muestra para cada Comunidad Autónoma se organiza en función de las empresas en ella ubicadas, con independencia tanto de la localización geográfica de sus establecimientos como de su número.

1.3.2. Equipo de trabajo

El Departamento de Estadística para abordar la realización de los trabajos de campo y depuración crea un equipo de trabajo que se compone de veinte Agentes-Encuestadores divididos en cuatro equipos, estando al frente de cada uno un Jefe de Grupo cuya misión principal es coordinar y dar uniformidad al trabajo de su equipo, un Coordinador de Campo que dirige la operación de recogida y un Coordinador de Depuración que homogeneiza los criterios de depuración de los cuestionarios.

1.3.3. Fases de la Encuesta Industrial

Las fases que se desarrollan en la encuesta, expresadas en orden lógico ya que existe un solapamiento de funciones en el tiempo, pueden resumirse en:

(3) C.N.A.E.-INE, 1974. Madrid.

1.3.3.1. Mailing

Consiste en la remisión por correo a cada una de las empresas que figuran en la muestra de tantos cuestionarios como establecimientos industriales tenga, ya estén ubicados en la Comunidad de Madrid o se encuentren fuera de ella.

1.3.3.2. Campo

En esta fase se procede a visitar en campo a las empresas, labor que realizan los Agentes-Encuestadores en las zonas que tienen asignadas, para lograr un séxtuple objetivo:

- Localizar en la empresa, en el caso que ésta aparezca por primera vez en la muestra, a un informante que se responsabilice de la cumplimentación de la encuesta, labor básica y previa para la obtención del cuestionario.
- Tener un conocimiento realista y exhaustivo de todos los establecimientos de la muestra (si son activos, si han causado baja, si no son industriales, etc.), conocimiento que sólo se tiene visitando en campo a las propias empresas, permitiendo una buena actualización de la muestra para años siguientes a través de las altas, las bajas y las modificaciones que se hayan detectado.
- Ayudar al empresario a cumplimentar la encuesta y/o resolver las dudas que pueda tener para lograr un mayor índice de respuesta y obtener, al mismo tiempo, una mayor calidad de los datos.
- Entregar en mano segundos juegos de cuestionarios para evitar en lo posible las "pérdidas" y las demoras del correo, asegurando de esta manera que el destinatario tiene los cuestionarios en su poder.
- Recoger en mano los cuestionarios y comprobar con el informante que los datos básicos están cumplimentados y no presentan graves incongruencias.
- Acordar con el informante una segunda visita para recabar el cuestionario o su compromiso de remitirlo por correo debidamente cumplimentado.

1.3.3.3. Depuración manual

Todo cuestionario, bien haya sido recogido en mano por el Agente o bien se haya recibido por correo, pasa por una depuración manual en la que se han fijado unos criterios mínimos que los datos tienen que cumplir.

En el caso de inconsistencia entre las variables, el Agente se pone en contacto con el informante y le plantea las incongruencias. Las respuestas que éste ofrezca pueden solventar las dudas; en este caso se anotan las aclaraciones que haya dado en una "Hoja de Observaciones" y si procede se modifican los datos del cuestionario; o las respuestas pueden plantear a su vez nuevas dudas, lo que significará un nuevo contacto con el informante; proceso que finalizará cuando los datos cumplan los criterios mínimos establecidos.

Paralelamente a esta labor de depuración se controla también la lógica matemática del cuestionario, como son las sumas, las restas, las relaciones entre valores y cantidades, etc.

1.3.3.4. Validación

Cuando se ha reunido un volumen suficiente de cuestionarios que han pasado la depuración manual se graban todas y cada una de las casillas de todos los cuestionarios, obteniendo de esta manera un fichero de datos. A este fichero se le pasa un programa informático de validación que consiste básicamente en controles aritméticos y de coherencia informática.

Los errores que puedan darse en esta fase son errores de sumas, de valores sin desagregar, de precios medios, etc., por lo que suelen solventarse en base al propio cuestionario sin necesidad de acudir al informante.

La validación tiene que finalizar con cero errores y ésta se ejecutará siempre después de cada grabación, de cada depuración de coherencia interna y de cada depuración comparada.

1.3.3.5. Depuración de coherencia interna

Una vez que se dispone del fichero de grabación validado se procede a agrupar los cuestionarios por rama de actividad y se pasa un segundo programa informático con el que se persigue garantizar la lógica económica de las respuestas.

Cuando un dato no cumple alguno de los controles es preciso acudir a la "Hoja de Observaciones" del cuestionario por si existiesen en ella aclaraciones que explicasen la inconsistencia que ahora se muestra. En el caso de que no hubiesen o si éstas se creyeran insuficientes, se contacta con el informante para que ofrezca una respuesta a la incongruencia. Como ya hemos visto, esto puede resolver la duda o crear otra nueva, por lo que se estudiarán los nuevos datos que ha facilitado por si son susceptibles de modificación.

1.3.3.6. Depuración comparada

El fichero de datos, una vez pasada la validación y la depuración de coherencia interna, se somete ahora a la denominada depuración comparada.

Hasta ahora hemos visto cada cuestionario individualmente o en relación a la rama de actividad a la que pertenece. Para realizar la depuración comparada, en cambio, se seleccionan determinados cuestionarios: aquellos que han contestado a la encuesta en dos años consecutivos, con la finalidad de controlar las tasas de variación de determinadas variables básicas y medir su evolución en el tiempo.

Dado que cada cuestionario ha pasado por diferentes revisiones, lo que conlleva preguntas y respuestas del informante, bastarían las "Hojas de Observaciones" para completar esta depuración, aunque si las explicaciones allí recogidas no se considerasen suficientes, las inconsistencias detectadas se analizarían con el informante para su definitiva resolución.

1.4 Elevación de resultados

La elevación consiste en extrapolar los datos muestrales obtenidos de la encuesta para obtener información económica del total de la industria de la Comunidad de Madrid.

Aunque es un paso determinante a la hora de obtener los resultados definitivos se suele hablar muy poco de ella en las descripciones metodológicas, y en la realización de la "Cuentas..." este proceso es el que justifica que los resultados aquí expuestos difieren de los publicados por el I.N.E. para el ámbito de la Comunidad de Madrid, basándose en los mismos datos de partida.

El método de elevación utilizado en estas "Cuentas del Sector Industrial" cuenta con cuatro fases claramente diferenciales:

1.4.1. *Ficheros de partida*

Antes de emprender la elevación propiamente dicha hay que tener disponible dos ficheros:

1.4.1.1. Fichero de la muestra

Es el fichero donde están almacenados los datos muestrales definitivos obtenidos en la encuesta, datos que proceden de los cuestionarios originales una vez que han pasado las diferentes fases de validación y depuraciones señaladas anteriormente.

1.4.1.2. Fichero del Directorio Industrial

Dado que la muestra que se investiga no corresponde con el colectivo industrial (ya vimos que era censal para los establecimientos de más de diecinueve ocupados y muestral para el resto) y que los resultados definitivos de la encuesta adolecen, además, de la falta de respuesta, se hace necesario para la extrapolación de los datos basarse en un directorio que responda al verdadero colectivo industrial existente, lo que requiere que sea exhaustivo respecto al número de establecimientos recogidos, desagregado respecto a la actividad que desarrollan y al empleo anual que mantienen, y actualizado para que responda a la realidad del momento.

El directorio de descripción del colectivo que utiliza el Departamento de Estadística para la elevación de la muestra es el Directorio Industrial de la Comunidad de Madrid(4), de elaboración reciente y que mantiene unos cauces periódicos de actualización, donde se encuentran muchos establecimientos (incluso de tamaño grande) que no están incluidos en el Censo Industrial de España, que es el que utiliza el I.N.E. Además, se realiza una estimación del empleo que por sus características no está recogido en el directorio, lo que da lugar a una serie de registros adicionales a los que se denominan "diferencias" (ver tablas II.4 en las que se detalla la descripción del colectivo industrial). Así, mientras que en 1986 el empleo industrial estimado a partir del Censo fue de 229.461 ocupados, a partir del Directorio Industrial se hizo una estimación de 313.176 trabajadores, cifra muy similar a la que ofrecía el propio I.N.E. en su Encuesta de Población Activa y por lo tanto más realista.

1.4.2. *Variables significativas*

Hay que definir la variable o variables que se van a utilizar como referencia para extrapolar los datos muestrales al colectivo. Entre las pocas variables posibles

(4) Una exposición detallada sobre el proceso de elaboración y mantenimiento de este directorio puede encontrarse en "Directorio Industrial de la Comunidad de Madrid 1988". Departamento de Estadística de la Comunidad de Madrid. Febrero 1990.

que se pueden tener en cuenta a la hora de calcular los factores de elevación, se eligió el número de trabajadores (empleo medio anual), que está disponible a nivel de muestra y de colectivo, y ya se conoce por experiencias anteriores que es el elemento más correlacionado con las variables económicas básicas que trata de medir la encuesta.

1.4.3. Año base

Las operaciones estadísticas continuas exigen un punto de referencia en el tiempo que se va actualizando sistemáticamente y al que se denomina año base. El año base, sin embargo, no sólo supone una cota temporal al que aludir en comparaciones sino, sobre todo, define una metodología de elaboración concretada en definiciones, clasificaciones, tratamiento de las diferentes fases o diseño de la operación en general.

El año base debe cumplir la condición de sustentarse en un volumen importante y suficientemente fiable de datos, donde se marca el objetivo de medir lo más exactamente posible el valor absoluto de las macromagnitudes en ese año determinado.

El año base elegido para realizar las presentes "Cuentas..." ha sido 1987. No fue 1986, el primero de la serie, al ser menos fiables sus resultados, tanto por haberse conseguido un menor nivel de respuesta como por estar menos optimizados los criterios y programas de depuración de los datos de partida.

Los años interbases (1986 y 1988) pretenden, en cambio, medir la evolución en el tiempo de una determinada industria y por ello parece más adecuado basarse especialmente en la información común y dar un carácter secundario a los datos no comparables obtenidos cada año.

1.4.4. Elevación

En las "Cuentas del Sector Industrial" se han utilizado dos métodos de elevación, uno para el año base y el otro para los años interbase

1.4.4.1. Elevación del año base (1987)

Para la elevación del año considerado como base se utiliza directamente el empleo como elevador de forma tradicional. El coeficiente de elevación será simplemente el cociente entre el empleo total y el muestral.

Esta elevación se caracteriza porque permite utilizar todos los elementos de la muestra en la elevación resultados y es, por tanto, una buena aproximación al valor absoluto total. Sin embargo, es bastante débil a la hora de medir variaciones interanuales, por cuanto depende fuertemente de la composición de la muestra en cada año.

Para la obtención de los coeficientes se crea una matriz de elevación en la que el empleo se desagrega por ramas de actividad (a tres dígitos de la C.N.A.E.) y a cinco estratos de ocupación (0-19, 20-49, 50-99, 100-499 y ≥ 500 trabajadores), y la fórmula utilizada es:

$$C(s, t) = \frac{E(s, t)}{e(s, t)}$$

Siendo:

$C(s, t)$ = El coeficiente de elevación para el sector "s" (C.N.A.E. a tres dígitos) en el estrato de empleo "t" (a cinco estratos de tamaño).

$E(s, t)$ = El número de ocupados del colectivo industrial en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t".

$e(s, t)$ = El número de ocupados de la muestra en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t".

Cuando existe falta de muestra (la cobertura es inferior al cinco por ciento) hay que unir casillas de la matriz de elevación hasta que se obtenga la cobertura adecuada.

Para la elevación de los resultados se multiplican todas las variables a elevar por el coeficiente que corresponde al sector/estrato de cada registro. La fórmula utilizada es:

$$M(s, t) = C(s, t) \times m(s, t)$$

donde:

$M(s, t)$ = Valor de la variable "M" elevada en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t".

$C(s, t)$ = Coeficiente de elevación.

$m(s, t)$ = Valor de la variable "m" de la muestra en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t".

1.4.4.2. Elevación de los años interbases (1986 y 1988)

En la elevación de los años interbases se intenta captar, de la forma más exacta posible, las variaciones anuales que se producen en la industria y para su ejecución hay que basarse en un subconjunto de la muestra total que estará formado por aquellos cuestionarios que han contestado a la encuesta en el año en curso y en el anterior.

La metodología que se utiliza se centra en aceptar los valores de la muestra común y estimar el resto del colectivo no investigado en función de los datos que aporta esta muestra.

El cálculo del valor de la variable elevada $M(s, t)$ en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t" se realizará como:

$$M(s, t) = m(s, t) + \frac{mc(s, t)}{ec(s, t)} \times [E(s, t) - e(s, t)]$$

donde:

$m(s, t)$ = Valor de la variable "m" de la muestra total en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t".

$mc(s, t)$ = Valor de la variable "m" en la muestra común en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t".

$ec(s, t)$ = Empleo de la muestra común en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t".

$E(s, t)$ = Empleo total del colectivo en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t".

$e(s, t)$ = Empleo total de la muestra en el sector "s" y en el estrato de tamaño "t".

Se considera que una muestra es suficiente en una casilla (s/t) cuando:

$$\frac{E(s, t)}{ec(s, t)} < 30$$

es decir, un mínimo de cobertura del 3,33 %.

En el caso de existir falta de muestra se debe proceder, como en la elevación del año base antes descrita, a reunir casillas de la matriz de elevación hasta conseguir la cobertura apropiada.

1.5 Conceptos utilizados en la tabulación de resultados

A continuación se relacionan y se definen las variables utilizadas en las tablas de resultados así como su formulación.

0. ESTABLECIMIENTO

Se entiende por establecimiento a toda unidad productora de bienes o servicios (fábrica, taller, cantera, etc.) situada en un emplazamiento físico definido.

Se entiende por establecimiento industrial a toda aquella unidad productora cuya actividad principal se encuadra dentro de las Divisiones 1 a 4 de la C.N.A.E. 1974.

1. PERSONAL OCUPADO

Es el conjunto de personas (fijas o eventuales) que, en la fecha de referencia, ejercían una labor, remunerada o no por el establecimiento.

El personal ocupado corresponde a la media de cuatro fechas (31 de marzo, 30 de junio, 31 de octubre y 31 de diciembre) en el período encuestado.

A nivel de tabulación se ha subdividido en:

- Personal no remunerado: son autónomos, propietarios y socios activos o ayudas familiares siempre que no reciban remuneración fija y trabajen al menos un tercio de la jornada laboral.
- Personal indirecto: comprende personal de oficina, vendedores, subalternos, limpiadores, técnicos y directivos a sueldo.
- Personal directo: jefes de taller, obreros especialistas, oficiales, peones, obreros comunes, aprendices.

2. HORAS TRABAJADAS

Son las horas realmente trabajadas, normales y extraordinarias, durante el año de encuestación por el personal ocupado. No se incluyen los días festivos, vacaciones y las horas no trabajadas por enfermedad, permiso, huelga, etc.

3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA. REGISTRO BRUTO

Es el resultado de la actividad global productora de bienes y servicios del establecimiento. La valoración a salida de fábrica indica que en el valor de los productos se incluyen los impuestos que gravan la actividad productiva y se excluyen las subvenciones de explotación.

Según las denominaciones del SEC, se utiliza aquí el sistema bruto de valoración, que incorpora al valor del producto el IVA facturado o repercutido por el productor.

3.1. IVA repercutido

Es el Impuesto sobre el Valor Añadido que el productor repercute a sus clientes sobre sus ventas, excluyendo aquellas que corresponden a bienes de capital usado propio.

3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)

Comprende:

3.2.1. Producción propia

Es la suma de los bienes y servicios producidos y terminados por el establecimiento, los productos y trabajos en curso de fabricación y la formación de capital para uso propio.

3.2.2. Ingresos accesorios

Incluye: el margen bruto comercial obtenido a través de la venta de mercancías adquiridas y no transformadas, los ingresos por alquiler de maquinaria e instalaciones, asistencia técnica y otros ingresos. No se incluyen subvenciones de ningún tipo, ingresos financieros ni otros ingresos diferentes de los de la Cuenta de explotación.

3.2.3. Impuestos especiales

Impuestos que gravan el valor de ciertos bienes producidos como los alcoholes y bebidas derivadas, cerveza, tabaco, hidrocarburos y otros análogos.

4. CONSUMOS INTERMEDIOS. REGISTRO BRUTO

Representa el valor de todos los bienes, excepto los de capital fijo, y servicios consumidos en el proceso de producción. La valoración del registro bruto indica que está incluido el IVA soportado y deducible que recae sobre los bienes y servicios adquiridos.

Dentro de los consumos intermedios se consideran cuatro apartados:

4.1. IVA deducible

Impuesto sobre el Valor Añadido que recae sobre la adquisición de materias primas y otros materiales y sobre los servicios industriales y no industriales utilizados por el establecimiento y que es fiscalmente deducible. No incluye el IVA deducido por adquisiciones de bienes de capital.

4.2. Materias primas

Son los bienes (excepto los utilizados como fuente de energía), no fabricados por el establecimiento, que se utilizan para su transformación o como material auxiliar. Se valoran aquellos que se consumen realmente por la unidad que los compra, en el transcurso del período considerado. Se pueden calcular como el valor de las compras corrientes de dichos bienes en el período, más el valor de los bienes similares retirados de las existencias almacenadas al comienzo del período.

Incluye:

- Materias primas utilizadas e incorporadas a los productos y servicios obtenidos y terminados en el año, a los productos y trabajos en curso de fabricación, a las compras de bienes y servicios necesarios para la conservación y reparaciones destinadas a mantener los bienes de capital cuando los realice el propio establecimiento.
- Los materiales secundarios y auxiliares consumidos en el ciclo productivo y que son necesarios para la fabricación como lubricantes, agua, pequeño utillaje, etc.
- Los envases y embalajes no recuperables. No incluye los productos intermedios fabricados y consumidos por el establecimiento (reempleo), aunque sí deberán de figurar las materias primas y otros materiales utilizados para obtener esos productos intermedios.

Las materias primas y materiales consumidos están valorados a precios medio de compras durante el año, sin incluir el IVA deducible e incluyendo los impuestos indirectos, los márgenes comerciales y los gastos de transporte incluidos en el precio de la mercancía.

4.3. Consumo de energía

Valor de la energía eléctrica, combustibles y carburantes consumidos en el proceso de producción.

Está valorado a precio medio de compra durante el año, sin incluir el IVA deducible e incluyendo los impuestos indirectos, los márgenes comerciales y los gastos de transporte incluidos en el precio de la mercancía.

4.3.1. Energía eléctrica

Se corresponde con la energía eléctrica adquirida y consumida por el establecimiento en el año de referencia.

4.3.2. Otra energía

Se corresponde con el consumo de combustibles y carburantes en el año de referencia, estando incluidos los consumos realizados por el establecimiento para medios de transporte propios.

4.4. Gastos diversos

Se refiere a los gastos realizados por el establecimiento durante el año, relacionados con el ciclo productivo y que no están definidos como materias primas y otros materiales ni como consumo de energía. En general se trata de servicios consumidos en el proceso de producción y venta.

El criterio de valoración corresponde al total de los gastos realizados sin incluir el IVA deducible.

Los gastos diversos no incluyen las mercancías adquiridas para su reventa y comprenden:

- Los gastos derivados de los servicios industriales y no industriales realizados por terceros para el establecimiento (transporte, asistencia técnica, asistencia jurídica, teléfono, et.).
- Los importes por alquiler de maquinaria e instalaciones industriales.
- Los gastos generales relacionados con el personal como son los gastos de representación y dietas de viaje, las cuotas a organizaciones profesionales, etc.

5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA. REGISTRO BRUTO (3.–4.)

Es la diferencia entre el valor de producción a salida de fábrica registro bruto y los consumos intermedios registro bruto. Representa el valor nuevo creado en el proceso productivo por el establecimiento, incluyendo los impuestos.

5.1. Saldo de IVA (3.1.–4.1.)

Corresponde a la diferencia entre el valor del IVA repercutido y el IVA deducible por compras.

5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (Sin IVA) (3.2.–4.2.–4.3.–4.4.)

Representa el valor añadido bruto a salida de fábrica una vez descontado el saldo de IVA.

6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)

Valor de todos los impuestos y tasas, excepto el IVA, que gravan la actividad productiva.

6.1. Impuestos especiales y análogos

Impuestos que gravan el valor de ciertos bienes producidos como los alcoholes y bebidas derivadas, cerveza, tabaco, hidrocarburos y otros análogos.

6.2. Otros impuestos ligados a la producción

Se incluyen las tasas sobre circulación de vehículos de transporte propio, licencia fiscal, impuesto de radicación y aquellos otros impuestos ligados a la producción que son pagados directamente por el establecimiento. No se incluye ni el IVA ni los impuestos que gravan la renta y/o el patrimonio.

7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION

Son las transferencias corrientes recibidas a fondo perdido de la Administración Pública con el fin de influir en los precios de los productos fabricados o para permitir una remuneración suficiente de los factores de producción. No se incluyen las exenciones de impuestos, ayudas a la inversión ni reembolsos por pérdidas excepcionales ajenas al establecimiento.

8. VALOR AÑADIDO BRUTO AL COSTE DE FACTORES (5.2.-6.+7.)

Se entiende como el valor añadido bruto a salida de fábrica (registro bruto) una vez descontado los impuestos ligados a la producción (incluido el saldo de IVA) y sumadas las subvenciones de explotación. Este criterio de valoración intenta eliminar los efectos originados por la actuación de las administraciones públicas sobre el proceso productivo. Representa la aportación o coste de los factores de producción (trabajo y capital) al proceso productivo.

8.1. Costes de personal

Son los pagos realizados por el establecimiento a su personal en concepto de sueldos y salarios brutos incluyendo las prestaciones, cotizaciones y demás cargas sociales pagados directamente por la empresa e imputables a dicho personal.

Comprende:

- Sueldos y salarios brutos: incluye todo tipo de remuneraciones satisfechas a los asalariados del establecimiento, esto es, el salario base, las cuotas de la seguridad social que corren a cargo de los trabajadores, los impuestos sobre rendimientos del trabajo que retienen las empresas, las pagas extras y de beneficios y todo tipo de complemento en dinero o en especie.
- Cotizaciones Sociales: son las cargas sociales satisfechas por el empleador, no sólo las de la Seguridad Social sino las cotizadas a Mutualidades, Cajas de Pensiones y Entidades de Previsión Social. Se incluyen las primas por seguro de vida y enfermedad a favor del personal.
- Otros costes de personal: comprende otros pagos realizados directamente por la empresa en concepto de prestación social en caso de enfermedad, paro, despido, etc. y las becas y ayudas en metálico para comedores, economatos, guarderías, etc. No se incluyen los gastos que originan estos servicios al personal propio cuando son gestionados por la propia empresa (irán en gastos diversos), ni los adelantos sobre las prestaciones de la Seguridad Social.

8.2. Excedente bruto de explotación (8.-8.1.)

Diferencia entre el Valor Añadido Bruto al coste de los factores y los costes de personal. Indica el excedente resultante una vez deducidos los gastos directos de explotación (con excepción de los financieros). No se corresponde, sin embargo, con el concepto de beneficio empresarial.

8.2.1. Amortizaciones

Representa la depreciación experimentada en el período considerado por el capital fijo como consecuencia de su utilización.

La estimación se obtiene a partir de las amortizaciones contables, no concidiendo, pues, con el concepto macroeconómico de consumo de capital fijo. No obstante se puede interpretar como una aproximación razonable.

8.2.2. Excedente neto de explotación (8.2.-8.2.1.)

Se refiere al excedente bruto de explotación una vez deducidas las amortizaciones.

9. GASTOS FINANCIEROS

Suma de las comisiones bancarias, intereses pagados por préstamos, intereses de descuentos de letras y otros gastos de financiación.

Recoge, pues, los costes de financiación externa que asume la empresa.

COEFICIENTES ANALITICOS

La interpretación y análisis de los resultados se realiza a través de las variables utilizadas, directas o derivadas, y de los coeficientes analíticos.

Los coeficientes analíticos suelen ser los cocientes que resultan de dividir las variables más significativas. Se han elegido aquellos que son de uso más habitual en el análisis macroeconómico para facilitar la tarea al lector.

1.6 Clasificaciones sectoriales utilizadas

Cualquier división sectorial basada en la actividad económica debe tener en cuenta una serie de supuestos básicos, de corte general, entre los que se pueden señalar:

- Composición tecnológica similar en cada sector productivo, que asegura que cada sector representa una o, al menos, una familia de tecnologías similares.
- Adaptación de la sectorización a la estructura del universo en estudio, en este caso la industria de la Comunidad de Madrid. Es decir, que exista un cierto equilibrio entre la importancia de cada sector, destacándose las actividades más relevantes en la región y agregándose otras de poca implantación.
- Garantizar el secreto estadístico, por lo que en sectores de pocas unidades no se ofrece información desgregada.
- Adaptación de la sectorización a una nomenclatura de actividades suficientemente generalizada, que clarifique de forma implícita las actividades concretas que se incluyen en cada sector productivo. En nuestro caso, ésta no puede ser otra que la C.N.A.E./74.
- Asegurar la comparabilidad con otros estudios similares de distintas regiones o países. Las recomendaciones internacionales de la Oficina Estadística Europea se concretan, para trabajos de síntesis (en especial para Tablas Input-Output), en las 44 ramas de la N.A.C.E./C.L.I.O. R. 44 del Sistema europeo de Cuentas Económicas Integradas (S.E.C.), para estudios nacionales, y la N.A.C.E./C.L.I.O. R.17 (de 17 ramas), más agregada, para estudios regionales. Ambas clasificaciones se han generalizado en España, tanto en estudios nacionales como regionales.
- Compatibilidad con estudios anteriores sobre la misma realidad económica.
- En investigaciones de tipo muestral, garantizar la representatividad de la muestra. En este caso, este estudio se ha hecho también a posteriori, a partir de la muestra realmente recogida.

En estas cuentas se partía de 89 modelos de cuestionarios que identificaban distintas actividades pero que no se adaptaban a las clasificaciones al uso ni, mucho menos, representaban la estructura industrial regional.

Por ello, se hizo un estudio del colectivo a nivel de 3 dígitos de la C.N.A.E./74, obteniéndose dos clasificaciones, con distinto nivel de detalle, que se adaptan en lo posible a las clasificaciones internacionales recomendadas.

Para el análisis más detallado se ha procedido a la división en 41 ramas de la actividad industrial, desglosando los 24 grupos industriales que propone la N.A.C.E./C.L.I.O. R.44, en función de la importancia que tiene cada actividad en la Comunidad de Madrid. Se desglosan especialmente los grupos de industrias de minerales no metálicos (en cinco grupos), la industria química (en 4), los transformados metálicos (en 3) y las industrias derivadas del papel (en 3) que, teniendo importancia en la región, se encuentran muy agregados en la clasificación europea. Por el contrario, ha sido necesario agregar las ramas de vehículos y otro material de transporte, y las de bebidas alcohólicas y tabaco, de cara a asegurar plenamente el secreto estadístico.

En cuatro de las ramas resultantes (carbones, coquerías, petróleo y gas natural, y minerales radioactivos) no se ha detectado actividad en la Comunidad de Madrid. Para el análisis de las 37 restantes, ya se advirtió en el apartado I.1. sobre el distinto nivel de desglose de variables en función de que el sector aparezca investigado o no por la Comunidad de Madrid. Para mayor precisión, se presentan a continuación cuadros que detallan el contenido de las ramas, en los dos niveles de clasificación (14 y 41 ramas), expresando en cada caso el contenido exacto en términos de la C.N.A.E. de las actividades investigadas por la Comunidad de Madrid y por los respectivos Ministerios sectoriales, para facilitar así la comprensión exacta del contenido de cada una de las tablas que figuran a continuación.

En segundo término, se presentan las correspondencias de esta misma clasificación con otras de uso común (las que utiliza el I.N.E. en la Encuesta Industrial y en la Contabilidad Nacional) y con los 89 modelos originales de cuestionarios.

**RAMAS INVESTIGADAS POR LA COMUNIDAD DE MADRID E INVESTIGADAS POR MINISTERIOS
(Clasificación a 41 Ramas de Actividad)**

CÓDIGO	TOTAL ACTIVIDADES		INVESTIGADAS POR LA COMUNIDAD DE MADRID		INVESTIGADAS POR MINISTERIOS	
	Denominación General	C.N.A.E.	Denominación General	C.N.A.E.	Denominación General	C.N.A.E.
1	CARBONES (*)	111,112 y 113	-	-	CARBONES	111 a 113
2	COQUERIAS (*)	114	-	-	COQUERIAS	114
3	PETROLEO Y GAS NATURAL (*)	121,122,123,124 y 130	-	-	PETROLEO Y GAS NATURAL	121 a 124 y 130
4	ENERGIA ELECTRICA	151	-	-	ENERGIA ELECTRICA	151
5	GAS Y AGUA	152,153 y 160	AGUA	160	GAS	152 y 153
6	MINERALES	140	-	-	MINERALES	140
7	RADIOACTIVOS (*)	211,212,221,222,223 y 224	METALURGIA	221 a 224	RADIOACTIVOS EXTRAC. MINE.	211 y 212
8	MATERIALES NO METALICOS	231,232,233,234 y 239	-	-	MATERIALES NO METALICOS	231 a 239
9	CEMENTOS, CALES Y YESO	242	-	-	CEMENTOS, CALES Y YESO	242
10	DERIVADOS DEL CEMENTO	243	DERIVADOS DEL CEMENTO	243	-	-
11	VIDRIO	246	VIDRIO	246	-	-
12	OTRAS IND. NO METALICAS	241,244,245,247 y 249	OTRAS IND. NO METALICAS	241,244,245,247 y 249	-	-
13	QUIMICA DE BASE	251	QUIMICA DE BASE	251	-	-
14	QUIMICA INDUSTRIAL	252 y 253	QUIMICA INDUSTRIAL	252 y 253	-	-
15	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	254	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	254	-	-
16	OTRA QUIMICA FINAL	255	OTRA QUIMICA FINAL	255	-	-
17	FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	311,312,313 y 319	FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	311,312,313 y 319	-	-
18	ESTRUCTURAS METALICAS	314 y 315	ESTRUCTURAS METALICAS	314 y 315	-	-
19	ARTICULOS METALICOS	316	ARTICULOS METALICOS	316	-	-
20	MAQUINARIA NO ELECTRICA	321,322,323,324,325, 326 y 329	MAQUINARIA NO ELECTRICA (exc. AGRICOLA)	322 a 329	MAQUINARIA AGRICOLA	321 (**)

(*) Sin actividad industrial detectada en la Comunidad de Madrid.

(**) Aunque el grupo 321 es investigado parcialmente por el Departamento, la parte más importante la elabora el MINER (CNAE 3212. TRACTORES AGRICOLAS).

RAMAS INVESTIGADAS POR LA COMUNIDAD DE MADRID E INVESTIGADAS POR MINISTERIOS (CONCL.)
(Clasificación a 41 Ramas de Actividad)

CODIGO	TOTAL ACTIVIDADES		INVESTIGADAS POR LA COMUNIDAD DE MADRID		INVESTIGADAS POR MINISTERIOS		
	Denominación General	C.N.A.E.	Denominación General	C.N.A.E.	Denominación General	C.N.A.E.	MINISTERIO
21	MAQUINAS DE OFICINA	330	MAQUINAS DE OFICINA	330	-	-	-
22	INSTRUMENTOS DE PRECISION	391, 392, 393 y 399	INSTRUMENTOS DE PRECISION	391 a 399	-	-	-
23	MATERIAL ELECTRICO	341, 342, 343, 344, 345, 346 y 347	MATERIAL ELECTRICO	341 a 347	-	-	-
24	MATERIAL ELECTRONICO	351, 352, 353, 354 y 355	MATERIAL ELECTRONICO	351 a 355	-	-	-
25	MATERIAL DE TRANSPORTE	361, 362, 363, 371, 372, 381, 382, 383 y 389	AUXILIARES DEL TRANSPORTE	362, 363, 372 y 389	FAB. VEHICULOS Y OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	361, 371 y 381 a 383	MINER
26	INDUSTRIAS CARNICAS	413	-	-	INDUSTRIAS CARNICAS	413	MAPA
27	INDUSTRIAS LACTEAS	414	-	-	INDUSTRIAS LACTEAS	414	MAPA
28	PAN Y MOLINERIA	417 y 419	PAN Y MINERIA	417 y 419	-	-	-
29	OTRAS ALIMENTICIAS	411, 412, 415, 416, 418, 420, 421, 422 y 423	ALIMENTICIAS DIVERSAS (exc. ACEITE Y PIENSOS)	412, 415, 416, 418, 420, 421 y 423	FABRICACION ACEITE DE OLIVA Y PIENSOS	411 y 422	MAPA
30	BEBIDAS ALCOHOLICAS Y TABACO	424, 425, 426, 427 y 429	BEBIDAS ALCOHOLICAS (exc. VINO) Y TABACO	424, 427 y 429	VINO	425 y 426	MAPA
31	BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	428	BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	428	-	-	-
32	TEXTIL	431, 432, 433, 434, 435, 436, 437 y 439	TEXTIL	431 a 439	-	-	-
33	CONFECION	453, 454, 455 y 456	CONFECION	453 a 456	-	-	-
34	CUERO Y CALZADO	441, 442, 451 y 452	CUERO Y CALZADO	441, 442, 451 y 452	-	-	-
35	MADERA	461, 462, 463, 464, 465, 466 y 467	MADERA (exc. aserrado)	462 a 467	ASERRADO DE MADERA	461	MAPA
36	MUEBLE DE MADERA	468	MUEBLE DE MADERA	468	-	-	-
37	PAPEL Y CARTON	471, 472 y 473	PAPEL Y CARTON	471 a 473	-	-	-
38	IMPRENTAS	474	IMPRENTAS	474	-	-	-
39	EDICION	475	EDICION	475	-	-	-
40	CAUCHO Y PLASTICO	481 y 482	CAUCHO Y PLASTICO	481 y 482	-	-	-
41	OTRAS MANUFACTURERAS	491, 492, 493, 494 y 495	OTRAS MANUFACTURERAS	491 a 495	-	-	-

DIVISION DE LA INDUSTRIA EN 41 RAMAS DE ACTIVIDAD Y SU CORRESPONDENCIA CON OTRAS CLASIFICACIONES

CODIGO	DENOMINACION GENERAL	CORRESPONDENCIA			
		Modelos(1)	Encuesta Industrial INE(2)	Contabilidad Nacional(3)	R-44.SEC(4)
1	CARBONES	1	1(P)	2.1(P)	03
2	COQUERIAS	2	1(P)	2.2	05
3	PETROLEO Y GAS NATURAL	3 y 4	1(P)	2.3	07
4	ENERGIA ELECTRICA	6	1(P)	2.4(P)	09
5	GAS Y AGUA	7 y 8	1(P),2	2.4(P)	09
6	MINERALES RADIOACTIVOS	5	1(P)	2.1(P)	11
7	METALICAS BASICAS	9,10 y 11	3 y 4	3.1	13
8	MINERALES NO METALICOS	12	5	3.2(P)	15
9	CEMENTOS, CALES Y YESO	14	6(P)	3.2(P)	15
10	DERIVADOS DEL CEMENTO	15	6(P)	3.2(P)	15
11	VIDRIO	17	6(P)	3.2(P)	15
12	OTRAS IND. NO METALICAS	13,16 y 18	6(P)	3.2(P)	15
13	QUIMICA DE BASE	19,20,21 y 22	7(P)	3.3(P)	17
14	QUIMICA INDUSTRIAL	23,24,25 y 26	7(P)	3.3(P)	17
15	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	27	7(P)	3.3(P)	17
16	OTRA QUIMICA FINAL	28,29 y 30	7(P)	3.3(P)	17
17	FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	31,32 y 35	8(P)	3.4(P)	19
18	ESTRUCTURAS METALICAS	33	8(P)	3.4(P)	19
19	ARTICULOS METALICOS	34	8(P)	3.4(P)	19
20	MAQUINARIA NO ELECTRICA	36 y 37	9(P)	3.5	21
21	MAQUINAS DE OFICINA	38	9(P)	3.6(P)	23
22	INSTRUMENTOS DE PRECISION	46	9(P)	3.6(P)	23
23	MATERIAL ELECTRICO	39	10(P)	3.7(P)	25
24	MATERIAL ELECTRONICO	40	10(P)	3.7(P)	25
25	MATERIAL DE TRANSPORTE	41,42,43,44 y 45	11	3.8 y 3.9	27 y 29
26	INDUSTRIAS CARNICAS	48	12(P)	3.10	31
27	INDUSTRIAS LACTEAS	49	12(P)	3.11	33
28	PAN Y MOLINERIA	52 y 53	12(P)	3.12(P)	35
29	OTRAS ALIMENTICIAS	47,50,51,54,55,56 y 57	12(P)	3.12(P)	35
30	BEBIDAS ALCOHOLICAS Y TABACO	58,59,60,61,62 y 64	12(P)	3.13(P) y 3.14	37(P) y 39
31	BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	63	12(P)	3.13(P)	37(P)
32	TEXTIL	65,66,67 y 68	13(P)	3.14(P)	41
33	CONFECCION	72,73 y 74	13(P)	3.14(P)	41
34	CUERO Y CALZADO	69,70 y 71	14	3.15	43
35	MADERA	75,76,77 y 78	15(P)	3.16(P)	45
36	MUEBLE DE MADERA	79	15(P)	3.16(P)	45
37	PAPEL Y CARTON	80 y 81	16(P)	3.17(P)	47
38	IMPRENTAS	82(P)	16(P)	3.17(P)	47
39	EDICION	82(P)	16(P)	3.17(P)	47
40	CAUCHO Y PLASTICO	83 y 84	17	3.18	49
41	OTRAS MANUFACTURERAS	85,86,87,88 y 89	18	3.19	51

(1) Modelos de cuestionarios utilizados en la Encuesta Industrial.

(2) Desglose de las actividades a 18 ramas que publica el INE.

(3) Nomenclatura de la Contabilidad Nacional.

(4) Nomenclatura de la R-44 del Sistema Europeo de Cuentas Económicas Integradas.

(P) Parte.

RAMAS INVESTIGADAS POR LA COMUNIDAD DE MADRID E INVESTIGADAS POR MINISTERIOS
(Clasificación a 14 Ramas de Actividad)

DENOMINACION GENERAL	INVESTIGADAS POR LA COMUNIDAD DE MADRID	INVESTIGADAS POR MINISTERIOS
Energía y Agua	Agua	Energía (MINER)
Metálicas Básicas	Metalurgia	Extracción de Minerales Metálicos (MINER)
Industria de Minerales No Metálicos	Industria No Metálica (exc. Cemento)	Minerales No Metálicos y Cementos, Cales y Yeso (MINER)
Industria Química	Industria Química	—
Transformados Metálicos	Transformados Metálicos	—
Maquinaria	Maquinaria (exc. Agrícola)	Maquinaria Agrícola (MINER)
Material Eléctrico y Electrónico	Material Eléctrico y Electrónico	—
Material de Transporte	Auxiliares de Transporte	Fabricación de Automóviles y Otros Medios de Transporte (MINER)
Alimentación	Industrias Alimenticias	Industrias Cárnicas, Lácteas, Aciete de Oliva y Piensos (MAPA)
	* Pan y molinería	* Industrias cárnicas
	* Alimenticias diversas	* Industrias lácteas
Bebidas y Tabaco	Bebidas (exc. vino) y Tabaco	* Aceite de oliva y piensos
Industria Textil	Industria Textil	Elaboración de Vino (MAPA)
Madera y Muebles	Madera (exc. Aserrado) y Muebles	—
Papel y Gráficas	Papel y Gráficas	Aserrado de la Madera (MAPA)
Otras Manufacturas	Otras Manufacturas	—

DIVISION DE LA INDUSTRIA EN 14 RAMAS DE ACTIVIDAD Y SU CORRESPONDENCIA CON OTRAS CLASIFICACIONES

CODIGO	DENOMINACION GENERAL	CODIGO C.N.A.E.	CORRESPONDENCIA CON CLASIFICACION A 41
1	ENERGIA Y AGUA	111,112,113,114,121,122,123,124,130,140,151,152,153 y 160	1,2,3,4,5 y 6
2	METALICAS BASICAS	211,212,221,222,223 y 224	7
3	MINERALES NO METALICOS	231,232,233,234,239,241,242,243,244,245,246,247 y 249	8,9,19,11 y 12
4	QUIMICA	251,252,253,254 y 255	13,14,15 y 16
5	TRANSFORMADOS METALICOS	311,312,313,314,315,316 y 319	17,18 y 19
6	MAQUINARIA	321,322,323,324,325,326,329,330,391,392,393 y 399	20,21 y 22
7	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	341,342,343,344,345,346,347,351,352,353,354 y 355	23 y 24
8	MATERIAL DE TRANSPORTE	361,362,363,371,372,382,383 y 389	25
9	ALIMENTACION	411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422 y 423	26,27,28 y 29
10	BEBIDAS Y TABACO	424,425,426,427,428 y 429	30 y 31
11	INDUSTRIA TEXTIL	431,432,433,434,435,436,437,439,441,442,451,452,453,454,455 y 456	32,33 y 34
12	MADERA Y MUEBLES	461,462,463,464,465,466,467 y 468	35 y 36
13	PAPEL Y GRAFICAS	471,472,473,474 y 475	37,38 y 39
14	OTRAS MANUFACTURAS	481,482,491,492,493,404 y 495	40 y 41

1.7 Cuestionario

Los cuestionarios empleados, en virtud del acuerdo de colaboración con el I.N.E., son los diseñados por el propio Instituto. A ellos se ha añadido un anexo específico para obtener información de algunos conceptos no incluidos en ellos, como amortizaciones y gastos financieros y para contrastar algunas preguntas del cuestionario, no ajustadas a la contabilidad empresarial (en el cuestionario se pregunta producción y consumo y no facturación y compras como requiere el Plan General Contable).

El I.N.E. divide la actividad industrial, incluida construcción, en 90 sectores. Para cada uno de ellos hay un modelo de cuestionario; ahora bien, el cuestionario de un modelo a otro sólo difiere en los apartados de Producción y Consumo de materias primas y otros materiales.

A continuación, se expone como ejemplo el cuestionario referente a Fabricación de Material Fotográfico Sensible y un Anexo utilizado por la Comunidad de Madrid.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

ENCUESTA INDUSTRIAL

AÑO 19

1

Modelo **2, 9, 1**

Provincia

Número

Estrato

FABRICACION DE MATERIAL FOTOGRAFICO SENSIBLE *

(C.N.A.E. 255.4)

Códigos.-

EMPRESA:

DIRECCION:

DATOS RELATIVOS AL ESTABLECIMIENTO

UBICACION:

CODIGO DE IDENTIFICACION FISCAL (C.I.F.)

POR FAVOR ESPECIFIQUE CAMBIOS, SI LOS HAY:

.....

.....

Sello Delegación I.N.E.

Ley de la Función Estadística Pública de 9 de mayo de 1989

Artículo 10
 2.— Todas las personas físicas y jurídicas que suministren datos, tanto si su colaboración es obligatoria como voluntaria, deben contestar de forma veraz, exacta, completa y dentro del plazo a las preguntas ordenadas en la debida forma por parte de los servicios estadísticos.

Artículo 13
 1.— Serán objeto de protección y quedarán amparados por el secreto estadístico los datos personales que obtengan los servicios estadísticos tanto directamente de los informantes como a través de fuentes administrativas.

* Si en este cuestionario no aparecen los productos que fabrica principalmente el establecimiento cuya información se solicita en este cuestionario, no rellene este impreso y, por favor póngase en contacto con nuestra Delegación del I.N.E.

CONTENIDO

INSTRUCCIONES GENERALES

A.— PERSONAL Y HORAS TRABAJADAS

B.— COSTES DE PERSONAL

C.— PRODUCCION VENDIBLE

D.— PRODUCCION REEMPLADA

E.— CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y OTROS MATERIALES

F.— CONSUMO DE ENERGIA

G.— GASTOS DIVERSOS

H.— INGRESOS VARIOS

I.— OPERACIONES DE BIENES DE CAPITAL

J.— EXISTENCIAS

K.— IMPUESTOS SOBRE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

L.— VERIFICACION

INSTRUCCIONES GENERALES

UNIDAD DE INFORMACION

- La información que se solicita en el presente impreso se refiere al *establecimiento industrial* cuyos datos de emplazamiento figuran en la portada.

Se entiende por *establecimiento industrial* (fábrica, taller, mina, cantera, factoría, etc.) «Toda unidad productiva de carácter industrial situada en un mismo emplazamiento geográfico, con las unidades satélites y auxiliares de ella dependientes situadas en sus inmediaciones y en la cual trabajan una o varias personas por cuenta de la misma empresa.»

En el caso de que los datos referentes a algunos conceptos se conozcan solamente para el conjunto de los establecimientos de una empresa, estime la parte que corresponda a cada establecimiento, repartiéndolos proporcionalmente al total de producción de cada uno o al de personas ocupadas.

PERIODO DE INFORMACION

- Los datos deben referirse a *todo el año*,

Excepcionalmente los establecimientos que funcionen por temporada o campaña, que comprendan dos años distintos, pueden referirlos a la campaña que terminó en dicho año, haciéndolo constar en «observaciones».

FORMA DE ANOTAR LOS DATOS

- Por favor, cuide anotar los datos con *claridad*.
- *No utilice fracciones ni decimales*, redondeando, si es preciso, por exceso o por defecto.

Ejemplo: Si se han producido 517 Kg. de un producto solicitado en toneladas no consignar 0,517 sino 1.

- Tenga en cuenta que todos los datos referentes a *valor* van en *miles de pesetas*. Prescinda pues, de las tres últimas cifras del total en pesetas y fuerce la última que consigne por exceso ó defecto.

Ejemplo: Si los sueldos y salarios brutos importan 635.560 ptas. consigne 636.

CONSULTAS

- Si desea hacer alguna *consulta* puede dirigirse a la Delegación del I.N.E. cuyos datos aparecen en hoja adjunta.

PLAZO

- Este impreso con la información solicitada, debe ser *devuelto* en el sobre adjunto, en un plazo no superior a *veinte días*.

* * *

LE RECORDAMOS QUE LOS DATOS QUE SE CONSIGNEN EN ESTE IMPRESO ESTARAN PROTEGIDOS POR EL SECRETO ESTADISTICO Y QUE ES OBLIGATORIO FACILITARLOS.

* * *

EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA AGRADECE SU COLABORACION.

Anote el personal que trabaja en el establecimiento, detallándolo, por sexo, en las distintas categorías y fechas.

No olvide incluir:

- Personal en vacaciones, permiso o enfermedad.
- Personal pagado por el establecimiento y que trabaja fuera del mismo (repartidores, equipos de reparación e instalación, vendedores, etc.).

Deben quedar excluidos:

- Jubilados y personal en servicio militar que no sigan trabajando, aunque perciban alguna remuneración de la empresa.
- Personal que trabaje en el establecimiento pero pertenezca y sea pagado por otras personas.
- Los consejeros que sólo perciben gratificaciones por asistir a consejos de administración.

Aclaraciones:

Se entiende por **trabajadores a domicilio** aquellas personas que trabajan, generalmente a destajo, por cuenta del establecimiento y con materiales de éste en su propio domicilio. Si estos trabajadores son remunerados por subcontratistas a los que el establecimiento paga globalmente los servicios prestados, no se incluirán.

B.— COSTES

Anote los pagos realizados por el establecimiento en concepto de costes de personal, desglosándolos en los distintos conceptos que se indican en el cuadro. No se incluirán aquí, sino en el cuadro G, los pagos a personas que no pertenecen a la plantilla del establecimiento aunque presten a éste servicios profesionales (gestores, abogados, etc).

Sueldos y salarios brutos (sin descontar retenciones del I.R.P.F. y cuotas de la Seguridad Social a cargo de los trabajadores):

Incluya: Salario base; complemento en dinero (horas extraordinarias, antigüedad, títulos, peligrosidad, incentivos, asistencia, puntualidad, residencia, transporte, carestía de vida, etc.); pagas extraordinarias y de beneficios, y pagas en especie facilitadas gratuitamente o a precio reducido (alimentos, vivienda, vestido, etc) valorados a precio de coste.

No incluya: El suministro de ropa y útiles de trabajo (que se incluirán en materiales diversos del Cuadro E); ni los pagos destinados a la adquisición de ropas y útiles de trabajo, indemnizaciones por gastos de viaje y representación y gastos de transporte del personal organizado por el establecimiento (que se incluirán todos ellos en el último concepto del cuadro G).

NOTA: En el caso de que las retenciones del I.R.P.F. y las cuotas de la Seguridad Social a cargo de los trabajadores sean pagados por el establecimiento sin descontarse a los trabajadores, se añadirán al total de sueldos y salarios brutos.

Cotizaciones sociales:

Incluya: Cotizaciones al sistema de Seguridad Social obligatoria (Instituto Nacional de Previsión, Mutualidad, Instituto Social de la Marina, etc.) por bases normales y mejoradas (Régimen General, Accidentes de Trabajo, Enfermedades Profesionales, etc.) y Cuotas a Cajas de Pensiones y Compañías de Seguros, incluidos los seguros de vida en favor del personal.

No incluya: Los seguros de carácter no social como: Incendio, robo, etc. (que se incluirán en cuadro G).

Prestaciones sociales:

Incluya: Las pagadas directamente por la empresa, en casos de enfermedad, paro, despido, accidente etc., sustituyendo o complementando las de los organismos aseguradores.

No incluya: Las prestaciones adelantadas por el establecimiento, pero que son a cargo de la Seguridad Social y son abonadas posteriormente al establecimiento por ella.

Otros gastos de personal:

Incluya: Becas y ayudas a comedores, economatos, guarderías, residencias y otras instalaciones (deportivas, culturales y recreativas).

No incluya: Gastos corrientes de mantenimiento a comedores, economatos, guarderías y otras instalaciones (deportivas, culturales y recreativas) (a consignar en el cuadro G).

HORAS TRABAJADAS

CATEGORIA Y SEXO (V. Varones. M. Mujeres) (1)			PERSONAS EN:				HORAS TRABAJADAS DURANTE EL AÑO (1) (6)	
			31 Marzo (2)	30 Junio (3)	31 Octubre (4)	31 Diciembre (5)		
PERSONAS OCUPADAS FIJAS Y EVENTUALES	NO REMUNERADOS	TRABAJADORES AUTONOMOS, PROPIETARIOS Y SOCIOS ACTIVOS Y AYUDAS FAMILIARES (que no perciben remuneración fija y que trabajan al menos un tercio de la jornada laboral).	V	1	2	3	4	9
		M	5	6	7	8		
	REMUNERADOS	EMPLEADOS Y SUBALTERNOS Personal de oficina, vendedores, subalternos, limpiadores, incluye también, directivos a sueldo y técnicos.	V	10	11	12	13	18
			M	14	15	16	17	
		TRABAJADORES DE PRODUCCION (OBREROS). (Jefes de taller, obreros especialistas, oficiales, peones, obreros comunes, aprendices).	V	19	20	21	22	27
			M	23	24	25	26	
TOTAL				28	29	30	31	32
TRABAJADORES A DOMICILIO				33	34	35	36	37

(1) Se anotará el número de horas realmente trabajadas (normales y extraordinarias). No incluirá por tanto días festivos, vacaciones y horas no trabajadas, por enfermedad, permisos, cierre del establecimiento, huelgas, accidentes y otros motivos.

COSTES DE PERSONAL

CONCEPTOS (1)		IMPORTE EN MILES DE PTAS. (2)
SUELDOS Y SALARIOS BRUTOS EN DINERO Y EN ESPECIE (sin descontar retenciones del IRPF y cuotas Seguridad Social a cargo de los trabajadores)	EMPLEADOS Y SUBALTERNOS	38
	TRABAJADORES DE PRODUCCION	39
PAGOS POR TRABAJOS A DOMICILIO, sin incluir el valor de las materias primas facilitadas (a consignar en el cuadro E), ni los pagos globales a subcontratistas (a consignar en el cuadro G).		40
CARGAS SOCIALES A CARGO DEL ESTABLECIMIENTO (no incluye las que son a cargo de los trabajadores aunque las pague el establecimiento).	COTIZACIONES SOCIALES	41
	PRESTACIONES SOCIALES PAGADAS DIRECTAMENTE	42
OTROS GASTOS DE PERSONAL		43
TOTAL COSTES DE PERSONAL		44

NO UTILICE FRACCIONES NI DECIMALES Y TENGA EN CUENTA QUE LOS VALORES VAN EN MILES DE PESETAS

Este cuadro trata de recoger el resultado de la actividad económica del establecimiento durante el año.

Anote:

Productos obtenidos y terminados en el año, tanto si realmente se vendieron o cedieron a otros establecimientos de la empresa, como si pasaron a aumentar las existencias de productos terminados.

Servicios y trabajos Industriales realizados para terceros.

No debe incluir:

Productos reemplazados (fabricados y consumidos) en el establecimiento para obtener otros más elaborados (a consignar en el cuadro **D**).

Productos en curso de fabricación (no terminados) (a consignar en el cuadro **J**).

Bienes de capital producidos para uso propio (a incluir en el cuadro **I**).

Servicios y trabajos de carácter no Industrial realizados para terceros (a incluir en el cuadro **H**).

Energía eléctrica producida (a incluir en el cuadro **F**).

Criterios de valoración:

Todos los **productos obtenidos por cuenta propia** hayan sido vendidos o no, se valorarán a **precios medios de venta durante el año, a plé de fábrica**, de los mismos o análogos productos, sin incluir el **I.V.A.** ni otros impuestos indirectos facturados a los clientes.

Los **productos cedidos** a otros establecimientos de la empresa se valorarán como si se hubieran vendido, o, si esto no fuese posible, a precios de cesión o coste.

Los **servicios y trabajos realizados para terceros** se valorarán al **precio obtenido de los clientes** sin incluir el **I.V.A.** ni otros impuestos indirectos facturados a esos clientes.

Aclaraciones:

Se entenderá como **producción por cuenta propia** la realizada utilizando materias primas propiedad del establecimiento, tanto la obtenida directamente como la producida por terceros para el establecimiento con materias primas facilitadas por éste (Columnas 4 y 5).

Se entenderá como **producción por cuenta ajena** la realizada utilizando materias primas propiedad de terceros: maquila y trabajos a contrata o comisión encargados por terceros con materiales de éstos (columna 6).

PRODUCTOS (BIENES Y SERVICIOS)			PRODUCCION POR CUENTA PROPIA		PRODUCCION POR CUENTA AJENA (MAQUILA ETC.)	
DENOMINACION		UNIDAD — Para cantidad	CODI- GO	CANTIDAD — En la unidad indicada	VALOR — Miles pts.	CANTIDAD — En la unidad indicada
1		2	3	4	5	6
PLACAS FO- TOGRAFICAS SENSIBI- LIZADAS (1)	Placas fotográficas sensibilizadas para radiografía	Mil m ²	1			
	Otras placas fotográficas sensibiliza- das	"	2			
PELICULAS SENSIBILIZADAS PERFORADAS O NO	Cinematográficas en rollos	"	3			
	Fotográficas negativas en rollo (blanco y negro)	"	4			
	Fotográficas negativas en rollo (color)	"	5			
	Fotográficas positivas y reversibles en rollo (blanco y negro)	"	6			
	Fotográficas positivas y reversibles en rollo (color)	"	7			
PAPELES, CAR- TULINAS Y TE- JIDOS SENSI- BILIZADOS	Para reproducción de planos y docu- mentos	"	8			
	Para fotografía (blanco y negro)	"	9			
	Para fotografía (color)	"	10			
PRODUCTOS QUIMICOS PARA USO FO- TOGRAFICO	Reveladores fotográficos	Kilogramo	11			
	Fijadores fotográficos	"	12			
	Otros productos químicos para uso fotográfico	"	13			
OTROS PRO- DUCTOS FA- BRICADOS (Consigne su valor global y relacione los importantes)						
			801			
Valor en miles de ptas. de la producción por cuenta ajena (indicada en la columna 6)			802			
Valor de los servicios y trabajos industriales (realizados para terceros y no incluido anteriormente)			803			
TOTAL VALOR PRODUCCION VENDIBLE			899			

NO INCLUYA PRODUCTOS INTERMEDIOS FABRICADOS Y CONSUMIDOS POR EL ESTABLECIMIENTO (REEMPLIDOS).

NO UTILICE FRACCIONES NI DECIMALES Y TENGA EN CUENTA QUE LOS VALORES VAN EN MILES DE PTAS.

(1) De cualquier material excepto papel, cartón o tejido.

D.- PRODUCCION

En este cuadro incluirá solamente los principales productos intermedios obtenidos y terminados por el establecimiento y consumidos por el mismo para obtener otros más elaborados.

DENOMINACION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS REEMPLADOS		UNIDAD Para cantidad	CODI- GO	CANTIDAD PRODUCIDA Y CONSUMIDA
	1	2	3	4
PRODUCTOS REEMPLADOS (Relacione los importantes)				

NO UTILICE FRACCIONES NI DECIMALES

E.— CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Se refiere al conjunto de bienes no fabricados por el establecimiento que han sido utilizados o consumidos durante el año en su ciclo productivo, tanto si fueron comprados o cedidos por otros establecimientos de la empresa, como si procedían de existencias o fueron facilitados por terceros para ser trabajados por cuenta ajena.

Anote:

Materias primas utilizadas e incorporadas a los productos y servicios obtenidos y terminados en el año, a los productos y trabajos en curso de fabricación, y a los bienes de capital producidos por cuenta propia.

Materiales secundarios y auxiliares consumidos en el ciclo productivo y que son necesarios para la fabricación: lubricantes; agua; pequeño utillaje, herramientas y piezas de repuesto de valor unitario inferior a 10.000 pts. (los de valor superior a 10.000 pts. se incluirán en el cuadro I); artículos de oficina; ropa de trabajo; y otros materiales análogos.

Envases y embalajes no recuperables empleados para la presentación y expedición de los productos, así como la reposición de envases y embalajes recuperables por pérdida o inutilización.

No debe incluir:

Productos Intermedios fabricados y consumidos por el establecimiento (reempleos) (incluidos ya en el apartado D). Deberán figurar, sin embargo, las materias primas y otros materiales utilizados para obtener esos productos intermedios.

Combustibles y carburantes utilizados como fuente de energía (para fuerza motriz, calor, vapor, transportes y electricidad, que se incluirán en el apartado F). Deberán figurar, sin embargo, los que se utilizan como materia prima, reductores, catalizadores, etc.

Criterio de valoración:

Todas las materias primas y materiales consumidos, hayan sido adquiridos en el año o procedentes de existencias propias, se valorarán a **precios medios de compra** durante el año de los mismos o análogos productos sin incluir el **I.V.A. deducible** facturado por sus proveedores e incluyendo los impuestos indirectos, márgenes comerciales y gastos de transporte consignados en factura. No se incluirá lo pagado aparte a terceros por transporte, si las mercancías ya estaban a cargo del establecimiento (a incluir en el cuadro G).

Las materias primas y materiales cedidos por otros establecimientos de la misma empresa se valorarán como si hubiesen sido comprados o, si esto no fuese posible, a precio de cesión ó de coste.

Aclaraciones

Los conceptos de producción por cuenta propia y ajena se dan en las aclaraciones que acompañan al cuadro C.

MATERIAS PRIMAS Y OTROS MATERIALES CONSUMIDOS				PROPIEDAD DEL ESTABLECIMIENTO Y CONSUMIDAS EN LA PRODUCCION POR CUENTA PROPIA		PROPIEDAD DE TERCEROS Y RECIBIDAS PARA SER EMPLEADAS EN TRABAJOS POR CUENTA AJENA
DENOMINACION		UNIDAD — Para cantidad	CODI- GO	CANTIDAD — En la unidad indicada	VALOR — Miles pts.	CANTIDAD — En la unidad indicada
1		2	3	4	5	6
SOPORTES	Papeles y cartulinas	Kilogramo	1			
	Vidrio técnico	"	2			
	De materias plásticas:					
	A base de celulosa:					
	Películas en rollo para fotografía y cinematografía	"	3			
A base de otras materias plásticas:						
Semielaboradas en placas, hojas, películas, etc.	"	4				
	Tejidos	m ²	5			
GELATINAS Y COLAS ADHESIVAS	Gelatina fotográfica	Kilogramo	6			
	Colas y adhesivos	"	7			
PLASTIFICANTES		"	8			
PRODUCTOS QUIMICOS ORGANICOS		"	9			
PRODUCTOS QUIMICOS INORGANICOS	Nitrato de plata	"	10			
	Bromuro de plata	"	11			
	Yoduro de plata	"	12			
	Sulfato de bario (barita)	"	13			
	Otros productos químicos inorgánicos	"	14			
COLORANTES Y PIGMENTOS	Pigmentos y materias colorantes inorgánicas	"	15			
	Materias colorantes orgánicas	"	16			
ENVASES, TAPONES Y EMBALAJES	De madera	"	17			
	De corcho	"	18			
	Metálicos	"	19			
	De papel y cartón	"	20			
	De plástico o caucho	"	21			
	De vidrio	"	22			
	Textiles (saquerío)	Unidades	23			
	Otros envases y embalajes	Kilogramo	24			
MATERIALES DIVERSOS	Agua adquirida	—	25			
	Lubricantes, aceites, grasas y pastas de proceso	—	26			
	Accesorios, partes y piezas para maquinaria y equipo	—	27			
	Material eléctrico	—	28			
	Herramientas manuales	—	29			
SUMA Y SIGUE						

NO INCLUYA PRODUCTOS INTERMEDIOS FABRICADOS Y CONSUMIDOS POR EL ESTABLECIMIENTO (REEMPLAZOS).

NO UTILICE FRACCIONES NI DECIMALES Y TENGA EN CUENTA QUE LOS VALORES VAN EN MILES DE PTAS.

E.— CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Se refiere al conjunto de bienes no fabricados por el establecimiento que han sido utilizados o consumidos durante el año en su ciclo productivo, tanto si fueron comprados o cedidos por otros establecimientos de la empresa, como si procedían de existencias o fueron facilitados por terceros para ser trabajados por cuenta ajena.

Anote:

Materias primas utilizadas e incorporadas a los productos y servicios obtenidos y terminados en el año, a los productos y trabajos en curso de fabricación, y a los bienes de capital producidos por cuenta propia.

Materiales secundarios y auxiliares consumidos en el ciclo productivo y que son necesarios para la fabricación: lubricantes; agua; pequeño utillaje, herramientas y piezas de repuesto de valor unitario inferior a 10.000 pts. (los de valor superior a 10.000 pts. se incluirán en el cuadro I); artículos de oficina; ropa de trabajo; y otros materiales análogos.

Envases y embalajes no recuperables empleados para la presentación y expedición de los productos, así como la reposición de envases y embalajes recuperables por pérdida o inutilización.

No debe incluir:

Productos Intermedios fabricados y consumidos por el establecimiento (reempleos) (incluidos ya en el apartado D). Deberán figurar, sin embargo, las materias primas y otros materiales utilizados para obtener esos productos intermedios.

Combustibles y carburantes utilizados como fuente de energía (para fuerza motriz, calor, vapor, transportes y electricidad, que se incluirán en el apartado F). Deberán figurar, sin embargo, los que se utilicen como materia prima, reductores, catalizadores, etc.

Criterio de valoración:

Todas las materias primas y materiales consumidos, hayan sido adquiridos en el año o procedentes de existencias propias, se valorarán a **precios medios de compra** durante el año de los mismos o análogos productos sin incluir el **I.V.A. deducible** facturado por sus proveedores e incluyendo los impuestos indirectos, márgenes comerciales y gastos de transporte consignados en factura. No se incluirá lo pagado aparte a terceros por transporte, si las mercancías ya estaban a cargo del establecimiento (a incluir en el cuadro G).

Las materias primas y materiales cedidos por otros establecimientos de la misma empresa se valorarán como si hubiesen sido comprados o, si esto no fuese posible, a precio de cesión ó de coste.

Aclaraciones

Los conceptos de producción por cuenta propia y ajena se dan en las aclaraciones que acompañan al cuadro C.

MATERIAS PRIMAS OTROS MATERIALES CONSUMIDOS				PROPIEDAD DEL ESTABLECIMIENTO Y CONSUMIDAS EN LA PRODUCCION POR CUENTA PROPIA		PROPIEDAD DE TERCEROS Y RECI- BIDAS PARA SER EMPLEADAS EN TRABAJOS POR CUENTA AJENA
DENOMINACION 1		UNIDAD — Para cantidad 2	CODI- GO 3	CANTIDAD — En la unidad indicada 4	VALOR — Miles pts. 5	CANTIDAD — En la unidad indicada 6
SUMA ANTERIOR						
MATERIALES DIVERSOS	Artículos de ferretería y similares	—	30			
	Material de laboratorio (1)	—	31			
	Material de oficina y escritorio	—	32			
	Material de limpieza y aseo	—	33			
	Prendas de trabajo	—	34			
OTRAS MATE- RIAS PRIMAS Y MATERIALES CONSUMIDOS (Consigne su valor global y relacione los importantes)						
			901			
TOTAL VALOR DE MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES CONSUMIDOS			999			

NO INCLUYA PRODUCTOS INTERMEDIOS FABRICADOS Y CONSUMIDOS POR EL ESTABLECIMIENTO (REEMPLAZOS).

NO UTILICE FRACCIONES NI DECIMALES Y TENGA EN CUENTA QUE LOS VALORES VAN EN MILES DE PTAS.

(1) Incluido reactivos.

Anote la electricidad producida, adquirida y vendida y los combustibles y carburantes utilizados para fuerza motriz, calor y vapor, transportes propios y, si procede, producción de electricidad.

No incluya los utilizados como materias primas, reductores, catalizadores, etc. (consignados en el cuadro E).

Criterio de valoración:

La energía eléctrica adquirida y los combustibles y carburantes consumidos (tanto si se adquirieron en el año como si procedían de existencias propias) se valorarán a precio medio de compra durante el año, de los mismos o análogos productos, sin incluir el I.V.A. deducible facturado por sus proveedores e incluyendo los impuestos indirectos, márgenes comerciales y gastos de transportes consignados en factura. No se incluirá lo pagado aparte a terceros por transporte si las mercancías ya estaban a cargo del establecimiento.

La energía eléctrica y los combustibles y carburantes cedidos por otros establecimientos de la misma empresa, se valorarán como si hubiesen sido compradas o, si no fuese posible, a precio de cesión o coste.

La energía eléctrica vendida o cedida se valorará al precio medio de venta durante el año a plé de fábrica, sin incluir el I.V.A. ni otros impuestos indirectos facturados a los clientes. Si no fuese posible este criterio en caso de cesión a otros establecimientos de la misma empresa, se valorará a precios de cesión o coste.

G.— GASTOS

Anote el valor de los gastos realizados por el establecimiento durante el año, no incluidos en apartados anteriores.

Criterio de valoración:

Consigne el importe total de los gastos realizados, hayan sido abonados o no en su totalidad, sin incluir el I.V.A. deducible facturado por sus proveedores.

Aclaraciones:

Se entenderá por **gastos bancarios** las comisiones sobre préstamos (pago del servicio de tramitación), los gastos de descuento de letras (sólo comisiones), las comisiones por transferencia de fondos, el canon por la utilización de cajas de seguridad, y los pagos por gestión de carteras, custodia de valores y asesoramientos y servicios de todo tipo. No incluir los intereses de préstamos recibidos ni las cuotas de amortización del capital objeto del préstamo, ni los intereses por descuento de letras y otros gastos de financiación.

En **primas de seguros** se incluyen todos los no sociales excepto el de vida y accidentes de trabajo (consignados en el cuadro B).

Como **gastos generales relacionados con el personal** incluirá: gastos de representación y dietas de viaje y hospedaje; cotizaciones a organizaciones profesionales; gastos de transporte con medios propios del establecimiento; pagos destinados a adquisición de ropas y útiles de trabajo; gastos corrientes de mantenimiento de comedores, economatos, guarderías, residencias e instalaciones deportivas, culturales y recreativas, pero no las ayudas y subvenciones concedidas (consignadas en el cuadro B)

No incluir en ningún caso: impuestos, amortizaciones, ni gastos de financiación.

H.— INGRESOS

Ingresos que no provienen de la producción de bienes o prestación de servicios industriales.

Criterios de valoración: Anote el valor de lo realmente percibido o exigible sin incluir el I.V.A. ni otros impuestos indirectos facturados a los clientes.

Aclaraciones:

Se entenderá como **subvención de explotación** las sumas recibidas (o exigibles) de la Administración Pública con el fin de influir en los precios de los productos fabricados o para permitir una remuneración suficiente de los factores de producción. No incluya exención de impuestos, ayudas a la inversión ni reembolsos por pérdidas excepcionales ajenas al establecimiento. En **otros ingresos** no incluya intereses, dividendos ni ingresos de carácter extraordinario (venta de inmuebles y bienes de capital usado propios, indemnizaciones por seguros, etc.).

CLASE DE ENERGIA		UNIDAD para cantidad	CANTIDAD en la unidad indicada	VALOR Miles de pts.
(1)		(2)	(3)	(4)
ENERGIA ELECTRICA	A.- PRODUCIDA EN EL ESTABLECIMIENTO	kWh	1	
	B. ADQUIRIDA Incluso de centrales de la misma empresa	"	2	14
	C.- VENDIDA o cedida Incluso a establecimientos de la empresa	"	3	15
	D.- CONSUMIDA: Cantidad A + B - C Valor: B - C	"	4	18
COMBUSTIBLES Y CARBURANTES (Incluidos los utilizados en medios de transporte propios y para producir electricidad, si procede)	CARBON VEGETAL Y LEÑA	Tonelada	5	17
	CARBON MINERAL (antracita, hulla, lignito)	"	6	18
	FUEL - OIL	"	7	19
	GASOLEO A (Automoción)	Mil litros	8	20
	GASOLEO C (Calefacción y usos Industriales)	"	9	21
	GASOLINA	"	10	22
	GAS NATURAL	Mil m ³	11	23
	GAS MANUFACTURADO	"	12	24
	GASES LICUADOS DE PETROLEO (propano, butano y mezclas)	"	13	25
	OTROS: (Consigne su valor global y relacione en importancia)			
TOTAL CONSUMO ENERGIA (sin incluir electricidad vendida y adquirida: 14 y 15)				27

DIVERSOS

CONCEPTOS		CODIGO	Valor Miles pts.
(1)		(2)	(3)
MERCANCIAS ADQUIRIDAS PARA REVENDER EN EL MISMO ESTADO EN QUE FUERON ADQUIRIDAS		28	
SERVICIOS INDUSTRIALES REALIZADOS POR TERCEROS PARA ESTE ESTABLECIMIENTO	TRABAJOS REALIZADOS CON MATERIALES FACILITADOS POR EL ESTABLECIMIENTO (excepto trabajadores a domicilio, consignados en el cuadro B). Incluir los pagos globales a subcontratistas	29	
	TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO CORRIENTE DE MAQUINARIA Y EQUIPO (No incluir grandes reparaciones y mejoras, consignados en el cuadro I)	30	
	ASISTENCIA TECNICA	31	
	OTROS SERVICIOS INDUSTRIALES	32	
ALQUILER DE MAQUINARIA E INSTALACIONES INDUSTRIALES		33	
SERVICIOS NO INDUSTRIALES UTILIZADOS POR ESTE ESTABLECIMIENTO	PROPAGANDA, PUBLICIDAD Y ESTUDIO DE MERCADOS	34	
	ASISTENCIA JURIDICA Y CONTABLE	35	
	COMUNICACIONES (Correos, Telégrafos, Teléfonos)	36	
	TRANSPORTE (por terceros) DE MERCANCIAS O PERSONAL DEL ESTABLECIMIENTO	37	
	COMISIONES Y OTROS GASTOS COMERCIALES A PERSONAL AJENO AL ESTABLECIMIENTO	38	
	PRIMAS DE SEGUROS NO SOCIALES (Incendio, robo etc.)	39	
	GASTOS BANCARIOS (excepto intereses, descuento de letras y de préstamos y sus cuotas de amortización)	40	
GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL PERSONAL		42	
TOTAL GASTOS DIVERSOS		43	

VARIOS

CONCEPTOS	CODIGO	VALOR Miles pts.
(1)	(2)	(3)
INGRESOS POR VENTA DE MERCANCIAS EN EL MISMO ESTADO EN QUE SE ADQUIRIERON	44	
INGRESOS POR ALQUILER DE MAQUINARIA E INSTALACIONES INDUSTRIALES PROPIAS	45	
INGRESOS POR ASISTENCIA TECNICA PRESTADA	46	
SUBVENCION DE EXPLOTACION	47	
OTROS INGRESOS	48	
TOTAL INGRESOS VARIOS	49	

NO UTILICE FRACCIONES NI DECIMALES Y TENGA EN CUENTA QUE LOS VALORES VAN EN MILES DE PESETAS

I.— OPERACIONES

Anote las operaciones realizadas durante el año aunque no hayan sido liquidadas en su totalidad, reflejando, en todo caso, el total de su valor y no lo pagado o cobrado en el año.

Incluya:

Compras, producción para uso propio y ventas de bienes destinados a ser utilizados en el proceso productivo y cuya vida útil es superior a un año, así como grandes reparaciones y mejoras en los existentes, con el fin de aumentar su duración, capacidad de producción o rendimiento.

No incluya:

Reparaciones corrientes y gastos de mantenimiento y mejoras de valor unitario inferior a 10.000 pts. (Incluidos ya en el cuadro **G**); ni el pequeño utillaje y piezas de recambio también de valor unitario inferior a 10.000 pts. (Incluidos ya en el cuadro **E**).

Criterio de valoración:

Las **compras** se valorarán a precios de adquisición sin incluir el **I.V.A. deducible** facturado por sus proveedores e incluyendo costes de instalación, transporte, otros impuestos y gastos de registro y notaría. Los intereses y otros gastos de financiación deberán excluirse.

La **producción para uso propio y las grandes reparaciones con materiales y mano de obra propios** se valorarán a precios de coste.

Las **grandes reparaciones y mejoras realizadas por terceros** se valorarán por el importe total abonado por el establecimiento, sin incluir el **I.V.A. deducible** facturado por sus proveedores.

La **venta de bienes de capital propio** se valorará por el importe total obtenido por el establecimiento sin incluir el **I.V.A.** y otros impuestos indirectos facturados a los clientes.

J.— EXIS

Anote el valor de todos los bienes (excepto de capital) que existan al final y al principio del año de referencia y que sean propiedad del establecimiento, aunque se encuentren en poder de terceros.

No anotar los bienes propiedad de terceros que se encuentren en poder del establecimiento.

Criterio de valoración:

Las **existencias de productos terminados** se valorarán a los precios medios de venta durante el año de iguales productos, a su salida de fábrica sin incluir el **I.V.A.** y otros impuestos indirectos facturados a los clientes.

Los **productos y trabajos en curso de fabricación** y todavía no terminados se valorarán al precio de coste (valor de la mano de obra, energía y materiales utilizados).

Las **materias primas, combustibles y otros materiales y las mercancías destinadas a la reventa** se valorarán a los precios medios de compra de las mismas o iguales mercancías durante el año sin incluir el **I.V.A. deducible** facturado por sus proveedores e incluyendo otros impuestos, márgenes comerciales y gastos de transporte consignados en factura. No se incluirá lo pagado a terceros por transporte si las mercancías ya estaban a cargo del establecimiento.

K.— IMPUESTOS SOBRE

Anote los impuestos que gravan la actividad productiva.

No incluya:

Cuota de beneficios del impuesto industrial, impuestos sobre sociedades, contribución rústica y urbana y otros impuestos sobre la renta y el patrimonio.

Aclaraciones:

El **I.V.A. repercutido o devengado** no incluye el correspondiente a ventas de bienes de capital usado propio.

Los **impuestos especiales y otros análogos** comprenden los impuestos sobre alcoholes y bebidas derivadas, cerveza, tabaco, hidrocarburos y otros análogos.

El **I.V.A. deducible sobre adquisición de materiales y servicios** comprende materias primas y otros materiales, energía, mercancías para reventa y servicios industriales y no industriales adquiridos.

En **otros impuestos** incluir tasas sobre circulación de vehículos de transporte propios que puedan existir, derechos de timbre y registro y, en general, los impuestos ligados a la producción y pagados directamente por el establecimiento.

DE BIENES DE CAPITAL

CLASES DE BIENES (1)	COMPRAS		PRODUCCION PARA USO PROPIO DE BIENES NUEVOS Miles pts. (4)	GRANDES REPARACIONES Y MEJORAS		VENTAS DE BIENES DE CAPITAL PROPIO Miles pts. (7)	
	BIENES NUEVOS (no usados en España) Miles pts. (2)	BIENES USADOS Miles pts. (3)		REALIZADAS POR TERCEROS Miles pts. (5)	REALIZADAS POR EL ESTABLECIMIENTO CON MATERIALES Y MANO DE OBRA PROPIOS Miles pts. (6)		
TERRENOS		50				51	
EDIFICACIONES, MEJORAS EN TERRENOS Y CONSTRUCCIONES	Para usos Industriales	52	53	54	55	56	57
	Para otros usos	58	59	60	61	62	63
MAQUINARIA, EQUIPO Y UTILLAJE	64	65	66	67	68	69	
VEHICULOS DE TRANSPORTE EXTERIOR (camiones, furgonetas, autobuses, etc)	70	71	72	73	74	75	
MOBILIARIO Y ENSERES	76	77	78	79	80	81	
TOTAL	82	83	84	85	86	87	

TENCIAS

CONCEPTOS (1)	PRODUCTOS TERMINADOS Miles pts. (2)	PRODUCTOS Y TRABAJOS EN CURSO DE FABRICACION Miles pts. (3)	MATERIAS PRIMAS, COMBUSTIBLES Y OTROS MATERIALES Miles pts. (4)	MERCANCIAS DESTINADAS A LA REVENTA Miles pts. (5)
A.— EXISTENCIAS al final del año	88	89	90	91
B.— EXISTENCIAS al principio del año	92	93	94	95
SALDOS (A - B) Ponga siempre el signo + ó -	96	97	98	99

LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

CONCEPTOS (1)	CODIGO (2)	VALOR Miles pts. (3)
IMPUESTOS FACTURADOS A LOS CLIENTES	I.V.A. repercutido o devengado	100
	Impuestos Especiales y análogos	101
IMPUESTOS SOPORTADOS Y DEDUCIBLES	I.V.A. deducible sobre adquisiciones de material y servicios	102
	I.V.A. deducible sobre adquisición de bienes de capital y grandes reparaciones y mejoras por terceros	103
OTROS IMPUESTOS	Licencia Fiscal	104
	Otros impuestos y tasas	105

NO UTILICE FRACCIONES NI DECIMALES Y TENGA EN CUENTA QUE LOS VALORES VAN EN MILES DE PESETAS

Antes de remitir este cuestionario puede verificar la exactitud de los datos, con el fin de evitar posteriores consultas o aclaraciones.

I - Transcriba los datos que se indican y efectúe las operaciones señaladas. Si el TOTAL DE X no es netamente superior al TOTAL DE Y, revise de nuevo los datos facilitados y si estos fuesen correctos, explique las causas en el apartado de OBSERVACIONES.

X		Y	
	Miles de pesetas		Miles de pesetas
VALOR PRODUCCION VENDIBLE		COSTES DE PERSONAL	
Total cuadro C	Total cuadro B
VALOR PRODUCCION BIENES DE CAPITAL PARA USO PROPIO	VALOR SUBCONTRATAS	
Total columna 4 del cuadro I	Total cuadro D
VALOR GRANDES REPARACIONES REALIZADAS POR EL ESTABLECIMIENTO		VALOR CONSUMO MATERIAS PRIMAS Y OTROS MATERIALES	
Total columna 6 del cuadro I	Total cuadro E
VALOR INGRESOS VARIOS		VALOR CONSUMO ENERGIA	
Total cuadro H	Total cuadro F
		VALOR GASTOS DIVERSOS	
		Total cuadro G
SUMA TOTAL X	SUMA TOTAL Y

2.- Puede revisar igualmente los datos en caso de que no le parezcan correctas las relaciones siguientes obtenidas de los cuadros A y B

a) $\frac{\text{Total horas trabajadas por trabajadores de producción}}{\text{Número medio de trabajadores de producción (1)}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$
b) $\frac{\text{Total horas trabajadas por empleados y subalternos}}{\text{Número medio de empleados y subalternos (1)}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$
c) $\frac{\text{Importe en miles de pts. de sueldos y salarios de trabajadores de producción}}{\text{Número medio de trabajadores de producción (1)}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$
d) $\frac{\text{Importe en Miles de pts. de sueldos y salarios de empleados y subalternos}}{\text{Número medio de empleados y subalternos (1)}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$
(1) <i>Sume el número de varones y mujeres consignados en las cuatro fechas y divídalos por cuatro. No consigne decimales.</i>

OBSERVACIONES

.....

.....

.....

.....

PERSONA A QUIEN DIRIGIRSE PARA CONSULTAS, ACLARACIONES O MODIFICACIONES SOBRE ESTE CUESTIONARIO.

Sr. D. Teléfono

Cargo o puesto Dirección

..... a de de 19

EL PROPIETARIO O GERENTE

SELLO DE LA EMPRESA



ANEXO A LA ENCUESTA INDUSTRIAL

Nombre - Razón social de la Empresa:

Dirección de la Empresa:

Dirección del establecimiento:

Expresa en miles de pesetas el valor en 1988 de los conceptos siguientes:

Facturación total

Compras de materias primas y combustibles

Total de gastos financieros

Amortizaciones

ACLARACIONES:

Facturación total: Suma de los valores de las facturas expedidas en 1988, sin deducir comisiones de venta y sin incluir IVA.

Compra de materias primas y combustibles: Suma de los valores de las facturas de 1988 correspondientes a compras de bienes, energía eléctrica, combustibles y carburantes a utilizar en el proceso productivo. (No deben incluirse los valores de facturas correspondientes a bienes de capital, ni a servicios utilizados por el establecimiento.)

Total de gastos financieros: Suma de intereses pagados por préstamos, intereses de descuento de letras y otros gastos de financiación.

Amortizaciones: Suma de las amortizaciones contables de los distintos bienes de capital efectuadas por la empresa.

MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACION.





2. Análisis de resultados



Con la publicación de los resultados de la Encuesta Industrial de los años 1986 y 1987 se puso a disposición del lector interesado en estos temas el documento titulado "La Industria Madrileña a través de sus Cuentas (1986-1987)", editado por el Departamento de Estadística. En él se hacía un análisis, si no exhaustivo sí bastante amplio, de las características estructurales de la industria ubicada en Madrid: la importancia de cada rama industrial en función de su aportación al PIB industrial regional, el grado de especialización de los diversos sectores por comparación con la media española, la productividad del factor trabajo y la estructura de costes, con especial detenimiento en el análisis de los de personal y en los de servicios (publicidad, transporte, comisiones, alquileres, comunicaciones, etc.).

Los rasgos fundamentales de la industria madrileña, detectados en el estudio anteriormente citado, no cambian, como es obvio, de un año para otro, por lo que el objetivo de este capítulo no es repetir un análisis de la estructura industrial, ya hecho, sino que se va a centrar en destacar la evolución de algunas variables relevantes a lo largo de los tres años para los que ya se dispone de datos homogéneos. Como en "La Industria Madrileña...", no se trata de apurar al máximo la interpretación de los resultados obtenidos de la Encuesta sino, más bien, de tratar de suavizar la dureza y frialdad de los cuadros estadísticos. Ello no obsta, lógicamente, para que se haga una brevísima introducción sobre las características estructurales del sector que ayude a enmarcar el tema.

2.1 Rasgos estructurales

Madrid es la segunda zona industrial de España, detrás de la provincia de Barcelona y por delante del País Vasco pero, aún así, la aportación del sector al PIB regional no superaba el 23% en 1987. De hecho, existen notables diferencias entre la estructura económica de Madrid, a nivel de grandes sectores productivos, y la nacional, como se capta en una rápida ojeada al gráfico 1. El sector industrial madrileño ocupaba más de 325.000 personas en 1988 y contribuía con aproximadamente el 13 por ciento al PIB industrial nacional.

Desde una perspectiva sectorial, la industria madrileña está marcada por la presencia dominante de las industrias manufactureras dedicadas a la producción de bienes finales, tanto de consumo como de inversión, y por la ausencia, o escasa relevancia, de las industrias extractivas o de primera transformación. Estos dos elementos extremos tienen su causa fundamental en la existencia de un gran núcleo de consumo en la capital y en la inexistencia de materias primas en el subsuelo de la región.

Las ramas de mayor importancia en términos de la correspondiente aportación al valor añadido generado por toda la industria madrileña, son las productoras de material de transporte, artes gráficas y edición, material electrónico, distribución de energía eléctrica, maquinaria no eléctrica y productos farmacéuticos que, conjuntamente, originan el 50 por ciento del valor añadido industrial regional. Si se contempla la actividad productiva no desde el punto de vista de la naturaleza de los bienes producidos, como se acaba de hacer, sino de las fases de elaboración y el destino sectorial de los mismos, los sectores más relevantes serían los productores de bienes de consumo final distintos de los alimenticios y los bienes de equipo tradicionales.

GRAFICO 1
DISTRIBUCION DEL PIB POR GRANDES SECTORES. 1987

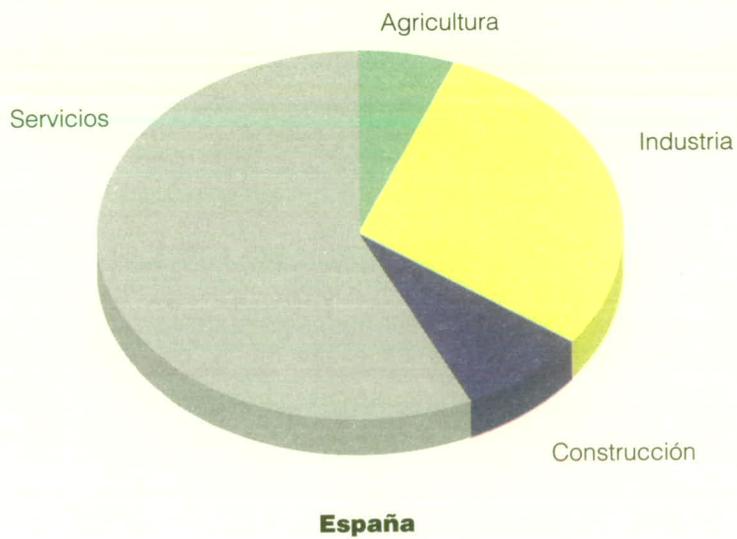
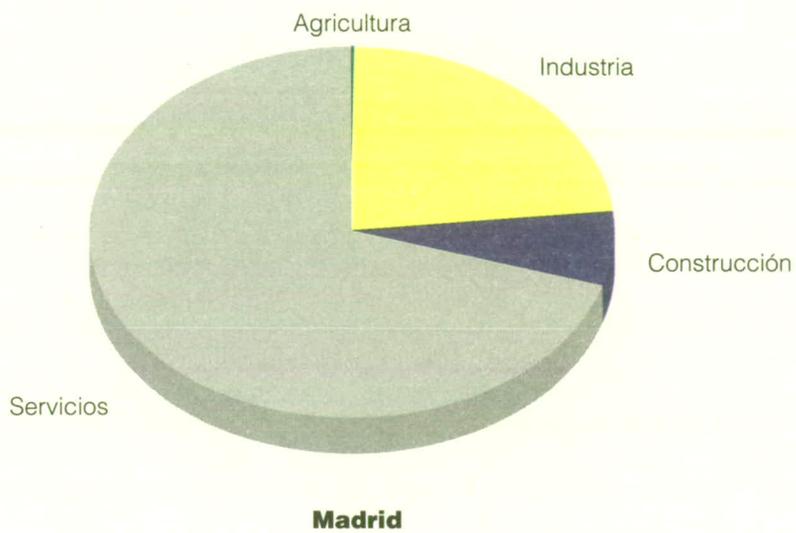
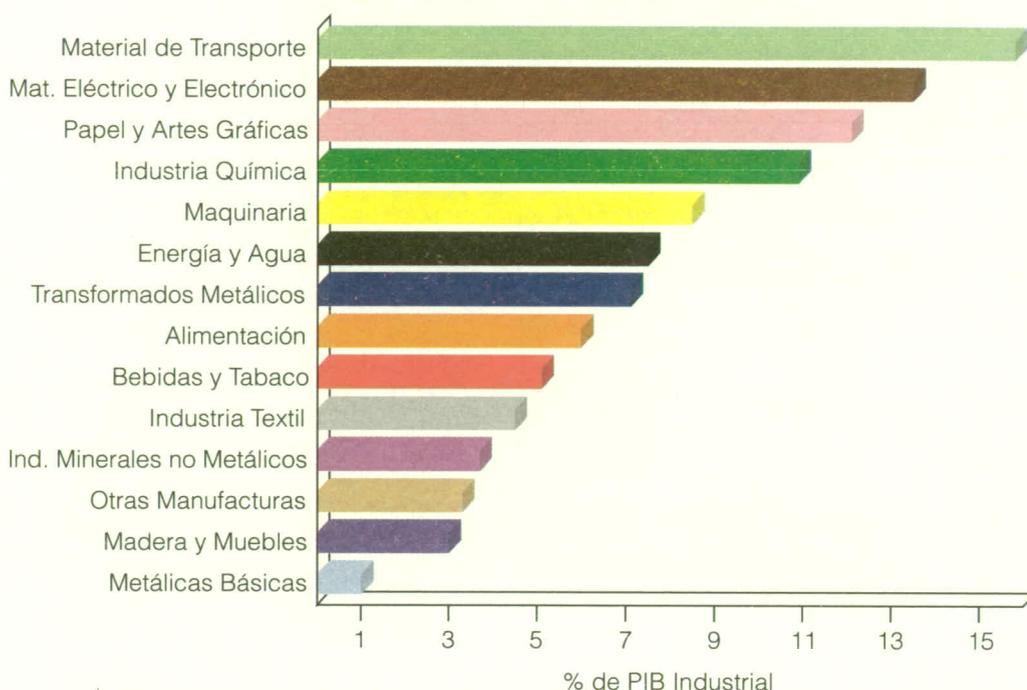


GRAFICO 2
APORTACION SECTORIAL AL PIB INDUSTRIAL. 1988



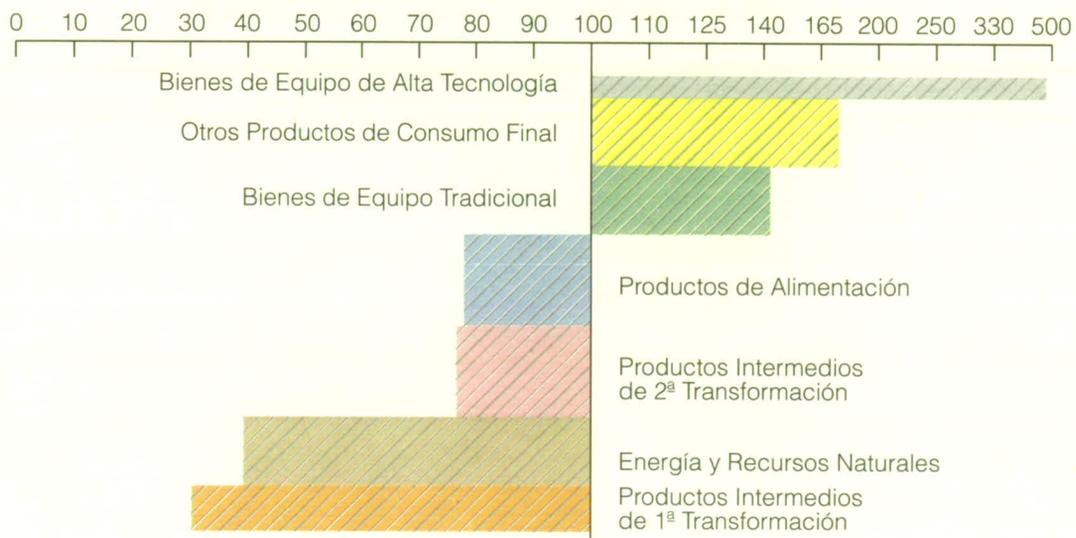
La comparación de la estructura industrial madrileña con la española muestra una mayor especialización relativa de la industria madrileña en la elaboración de productos de alta tecnología (material electrónico, maquinaria de oficina, instrumentos de precisión y productos farmacéuticos) así como en artes gráficas y edición, bienes de consumo final (excepto alimenticios) y bienes de equipo tradicional (material de transporte, material eléctrico y maquinaria no eléctrica). Estos resultados se ofrecen en forma más intuitiva en el gráfico 3, en el que la longitud de cada barra mide el grado de especialización de cada sector madrileño respecto al nacional, y el ancho de la misma la importancia de la rama en toda España.

En lo que a estructura de costes se refiere (ver gráfico 4), el 41 por ciento del valor de la producción está destinado a remunerar los factores que intervienen en el proceso de producción (trabajo y capital), mientras que el 59 por ciento restante corresponde a la utilización de materias primas, energía y otros bienes y servicios. Esta proporción toma los valores del 38 por cien para el valor añadido y 62 por ciento para consumos intermedios en el conjunto nacional. A su vez, el peso del componente coste de personal es más elevado en Madrid que en España, por lo que —en consonancia— la proporción de valor añadido absorbido por el excedente es menor.

El origen de un mayor peso de los costes de personal en el conjunto de la producción industrial madrileña en relación a la media del conjunto nacional puede encontrarse, fundamentalmente, en los siguientes elementos:

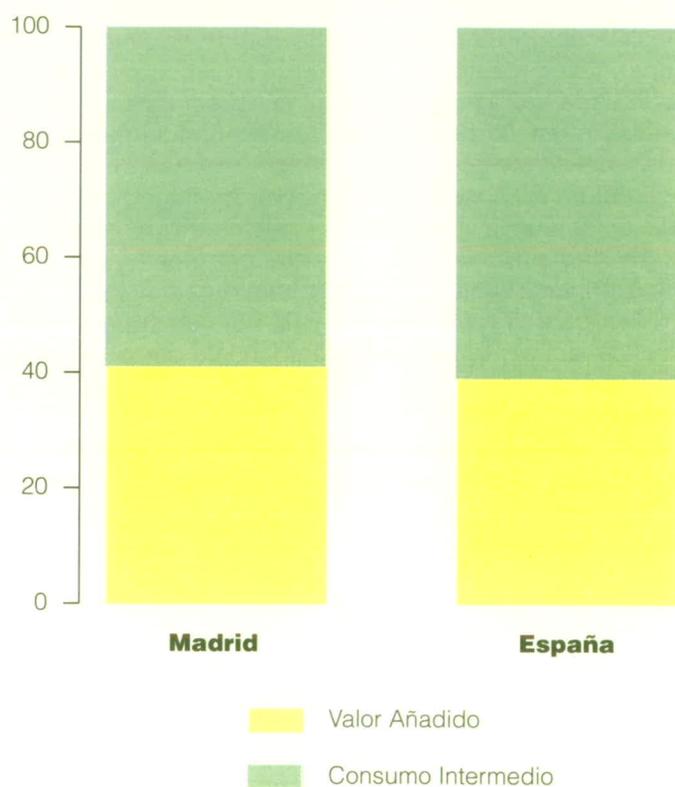
- la ausencia o escasa significación en la región de industrias básicas, en las que el peso de las materias primas suele ser mayor, y
- el mayor coste de la mano de obra en la región, fruto de la mayor capacitación del trabajador medio madrileño y de un coste de vida en la región más elevado que el nacional.

**GRAFICO 3
ESPECIALIZACION RELATIVA FRENTE A ESPAÑA.
RAMAS AGREGADAS SEGUN FASE DE ELABORACION
Y DESTINO SECTORIAL (ESPAÑA=100)**



La anchura vertical de las barras indica la importancia de la rama en España, por lo que las superficies son comparables

**GRAFICO 4
ESTRUCTURA DE COSTES. 1987**



Antes de terminar esta rápida panorámica, que –como se ha expuesto más atrás– se encuentra más detalladamente descrita en “La Industria Madrileña a través de sus Cuentas (1986-1987)”, hay que señalar la importancia que en la estructura de costes de las industrias madrileñas tienen los “gastos diversos” (subcontratas, transporte realizado por terceros, comisiones, publicidad, alquileres, reparación y mantenimiento, comunicaciones, asistencia técnica, etc.).

El hecho de que este tipo de gastos tenga mayor peso en Madrid que en España (ver gráfico 5) y la permanencia de su crecimiento a lo largo del tiempo se explican por el recurso a la subcontratación –que permite una mejor adaptación a los vaivenes de la demanda–, por la creciente complejidad de los mercados –que fuerza a muchas empresas medianas y pequeñas a recurrir a labores especializadas de empresas de servicios– y por el aumento de la competencia entre empresas que hace necesario mayores gastos en publicidad y estudios de mercado.

2.2 Evolución en el período 1986-1988

En los años 1986 y 1987, la economía española en general y la madrileña en particular registraron una evolución muy favorable en términos de crecimiento del PIB, aumento del empleo y contención de la inflación. El año 1988 fue también expansivo, aunque menos que el anterior, cuyos resultados habían sido calificados de “impresionantes” por la OCDE en su informe anual sobre la economía española.

La actividad de la industria madrileña en esos años se inscribe sin estridencias en el cuadro citado; 1987 y 1988 han sido dos años de intenso crecimiento de la industria madrileña, a tasas muy superiores a las de la industria nacional. La producción creció en un 15,8 por ciento en 1987 y un 17,4 en 1988, mientras que las cifras de personal ocupado en el sector pasaban de 313.000 trabajadores en 1986 a 320.000 en 1987 (lo que representa un aumento del 2,4 por ciento) y a 325.000 en 1988 (equivalente al 1,5 por ciento de incremento). El valor añadido creció, igualmente, registrando incrementos interanuales del 16,3 y el 17,1 por ciento en 1987 y 1988 respectivamente (la Contabilidad Nacional ha evaluado el crecimiento del PIB industrial español en pesetas corrientes para el 10,5 y el 11,3 por ciento, respectivamente, en los dos años citados).

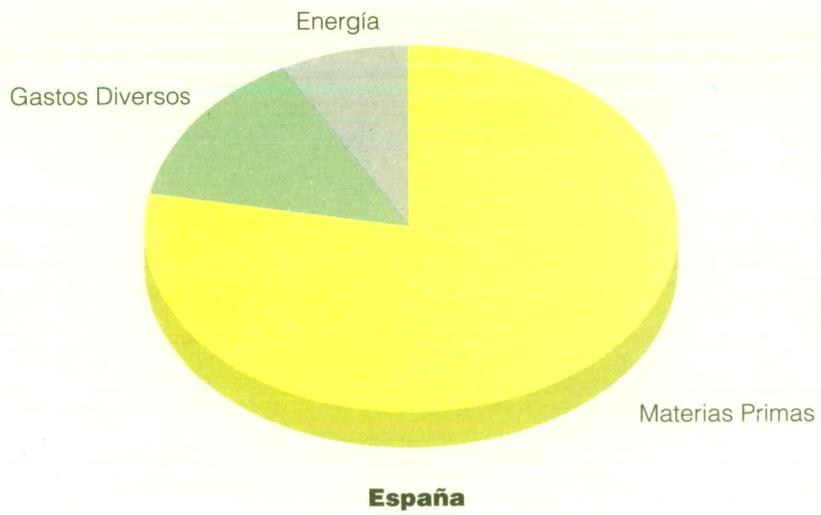
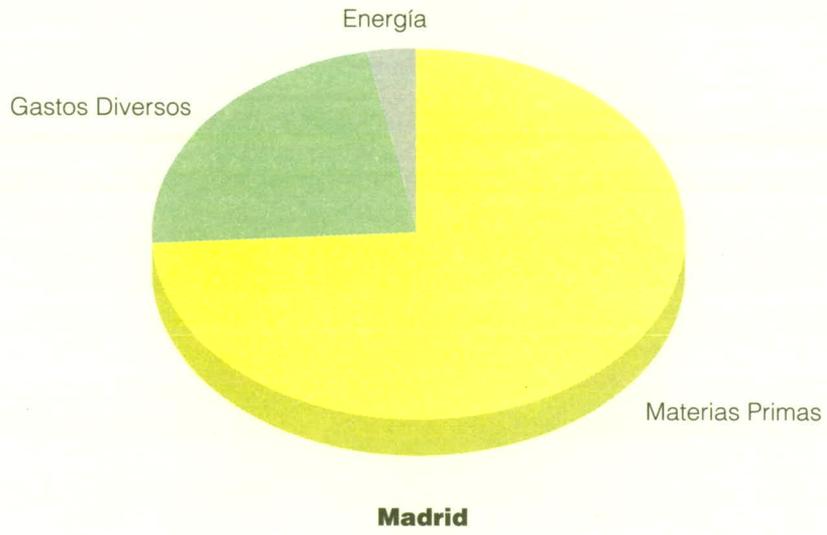
Como se expone más adelante, la caracterización del período viene dada también por los siguientes rasgos:

- fuertes mejoras en la productividad del factor trabajo y continua recuperación de los excedentes empresariales, desde la perspectiva del valor añadido.
- pérdida de importancia relativa de los consumos energéticos y nuevos aumentos del peso de los gastos diversos (subcontratas, publicidad, transporte, asesorías, etc.) en el total de los costes de las empresas.

2.2.1. Producción

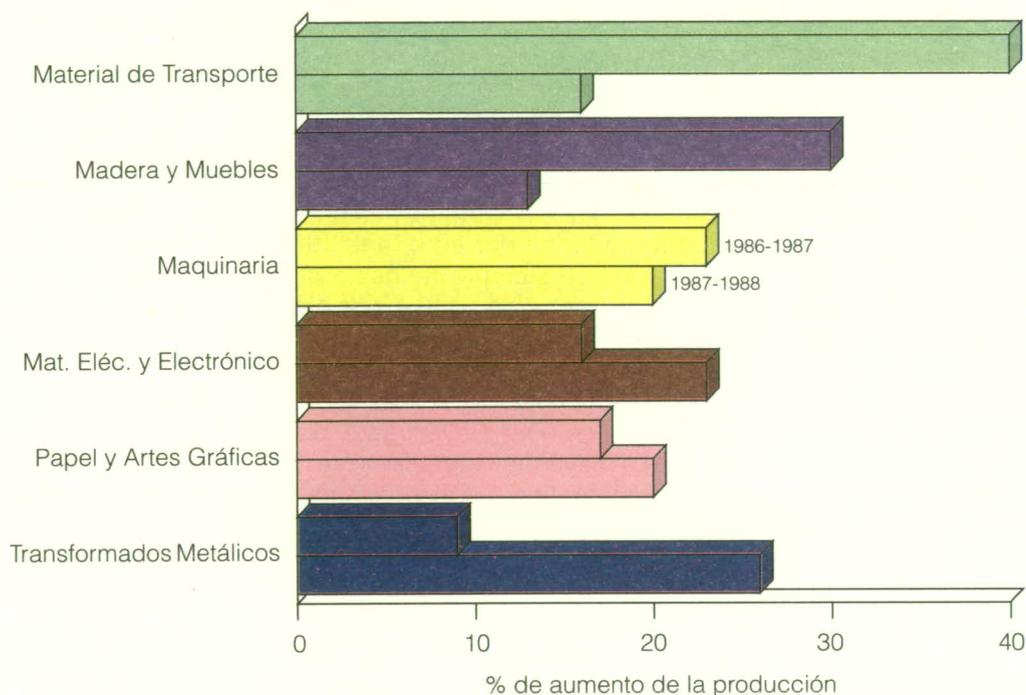
De los cinco sectores industriales que han registrado aumentos acumulados más elevados en el período 1986 a 1988, cuatro se encuentran también entre los cinco más importantes de la industria madrileña por su aportación al PIB regional: material de transporte (que aumentó su producción en un 68,2 por ciento entre 1986 y 1988), maquinaria –particularmente maquinaria no eléctrica y de oficina– (que registró un crecimiento del 47,7 por ciento), material eléctrico y electrónico y artes gráficas. Tales incrementos de productos se lograron con una disminución del personal empleado (–10,4 por ciento) en la rama de material de transporte y aumentos del 7,4 por ciento en el sector de maquinaria, del 3,3 por ciento en material eléctrico y electrónico y del 5 por ciento en el de Artes Gráficas.

GRAFICO 5
DISTRIBUCION DEL CONSUMO INTERMEDIO. 1987
(Sectores investigados por la Comunidad de Madrid)



El tercer sector que más creció en el período considerado (47,3 por ciento) fue el de madera y muebles de madera, sector de reducido peso en la Comunidad, en cuyo PIB industrial representa un 3 por ciento conseguido con el empleo del 5,9 por ciento de los trabajadores industriales de la región. Este sector ha sido, además, el que ha registrado un mayor aumento en el personal empleado (10,3 por ciento en 1987 y 6,9 por ciento en 1988). No obstante, estos fuertes aumentos de producción han ido acompañados de incrementos del valor añadido algo inferiores a la media del sector, debido a las subidas fuertes en el precio de las materias primas en 1987.

GRAFICO 6
SECTORES CON MAYOR CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION
A SALIDA DE FABRICA EN EL PERIODO 1986-1988



Los sectores con menores crecimientos de la producción fueron los de productos alimenticios, metalúrgicos y químicos. Dentro del químico —el tercer productor en términos absolutos de la Comunidad de Madrid— registró disminuciones en el valor de su producción el de química industrial (-8,9 por ciento entre 1986 y 1988) y un aumento acumulado del 8,4 por ciento el de química básica, mientras que los productos farmacéuticos y otros de química final contabilizaban aumentos acumulados más cercanos a la media de toda la industria.

Si lo que analizáramos fuera la evolución del valor añadido, las conclusiones serían semejantes en cuanto a los sectores que más han crecido, a excepción del sector de madera y muebles, por las causas ya citadas. Se incorporarían también como sectores de gran crecimiento (más del 35 por ciento en el período 1986-1988) el de transformados metálicos y el de bebidas y tabaco.

2.2.2. Productividad

Uno de los elementos característicos de este período han sido los aumentos de productividad del trabajo que han hecho compatible una fuerte subida de los excedentes em-

presariales con unas moderadas subidas de los salarios reales, algo más fuertes en 1988. Esto se ve mejor con ayuda del cuadro 1.

Cuadro 1.

	1986	1987	1988	1987/86 (%)	1988/87 (%)
Excedente bruto/V.A.B. (%)	44,2	47,6	49,9		
Coste salarial/V.A.B. (%)	55,8	52,4	50,1		
Excedente/ocupado (miles de pesetas)	1.619	1.981	2.394	22,3	20,8
Coste salarial/ocupado (miles de pesetas)	2.048	2.180	2.406	6,4	10,4

Es decir, entre 1986 y 1988 la participación del excedente bruto en el valor añadido pasó de representar el 44,2 por ciento en el primer año a ser del 49,9 por ciento en el tercero, 1988; paralelamente, el porcentaje de participación de los salarios disminuía desde el 55,8 por ciento en 1986 hasta el 50,1 por ciento en 1988.

Sin embargo, como puede observarse en la segunda parte del cuadro 1, el ritmo de crecimiento de ambos componentes del valor añadido es inverso, ya que el crecimiento del excedente bruto por persona ocupada fue inferior en el año 1988 (20,8 por ciento) al que había registrado en 1987 (22,3 por ciento), siempre respecto al período anterior, mientras que los costes salariales por ocupado crecieron un 6,4 por ciento en 1987 y volvieron a crecer, superando la cifra anterior, en 1988 (al 10,4 por ciento).

Si se observa la evolución no de los costes salariales, sino de los sueldos medios (lo que exige limitarse a los datos relativos al colectivo investigado por la Comunidad de Madrid), se pondría de manifiesto un crecimiento mayor de los sueldos, ya que los costes de Seguridad Social están disminuyendo en los últimos años a consecuencia, probablemente, de los incentivos y exenciones establecidos para incrementar la contratación laboral. Así, el sueldo medio por asalariado pasó de 1,5 millones de pesetas en 1986 a 1,6 millones en 1987 y 1,8 millones en 1988, lo que equivale a aumentos interanuales del 7,7 y 11 por ciento respectivamente.

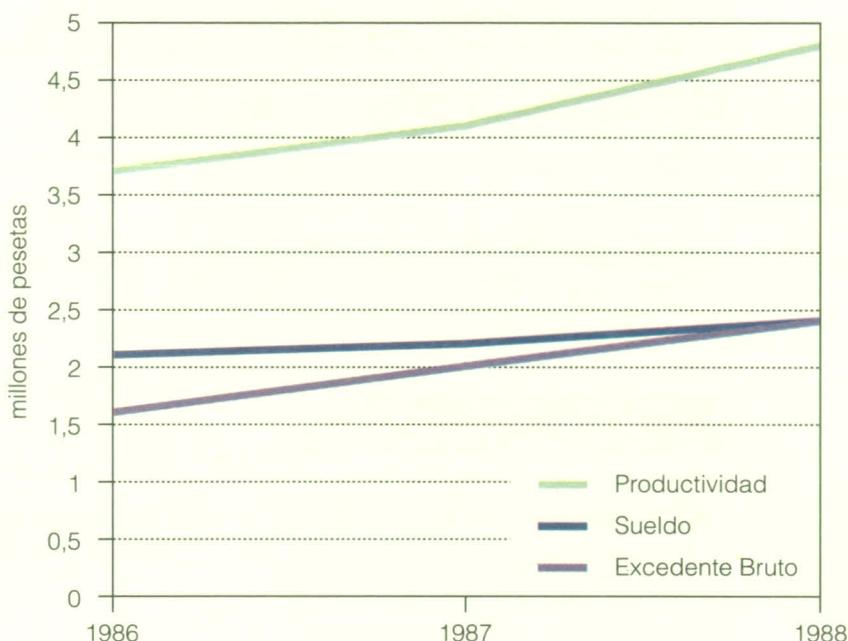
Como no puede menos de suceder, estos valores medios ocultan divergencias, que pueden ser importantes, entre sectores. Por encima del crecimiento acumulado de la productividad en la industria en el período, medida como cociente entre el valor añadido y el número de ocupados, que fue del 30,9 por ciento, destacaron los incrementos en las ramas de bebidas y tabaco (35,9 por ciento), metalurgia (37,9 por ciento), material eléctrico y electrónico (37,2 por ciento), maquinaria (37,5 por ciento) y, sobre todo, material de transporte (94,5 por ciento). Los menores aumentos de productividad fueron los de las ramas de madera y muebles de madera (11,5 por ciento), industrias no metálicas (23,3 por ciento) y transformados metálicos (19,7 por ciento).

2.2.3. Estructura de costes

2.2.3.1. Valor añadido

La partición más elemental de los costes entre los destinados a la adquisición de bienes y servicios para producir otros bienes (consumo intermedio) y los destinados a la remuneración de los factores de producción (valor añadido) no ha variado sensiblemente en los tres años objeto de análisis: la proporción entre valor añadido y consumo intermedio era 41,4/58,6 en 1986; 41,6/58,4 en 1987 y 41,4/58,6 en 1988, lo que confirma la apreciación con que se comenzaba este capítulo de que las grandes líneas que definen la estructura de un sector no varían en intervalos de tiempo tan cortos.

**GRAFICO 7
EVOLUCION DE PRODUCTIVIDAD, SUELDO
Y EXCEDENTE UNITARIOS**



En lo que a los componentes del valor añadido se refiere ya se ha comentado la tendencia a una participación creciente del excedente empresarial en el valor añadido total, lo que se muestra en el gráfico 8. En dicho gráfico se puede observar también cuáles son los sectores que generan proporcionalmente más excedentes: con excedentes superiores al 50 por ciento del valor añadido se encuentran bebidas y tabaco, energía y agua y metálicas básica; entre el 40 y 50 por ciento están la industria química, artes gráficas, material eléctrico y electrónico, maquinaria e industrias no metálicas. Cabe señalar, por último, que la participación más baja de los excedentes en el valor añadido la detentaba, en 1988, el sector productor de madera y muebles de madera.

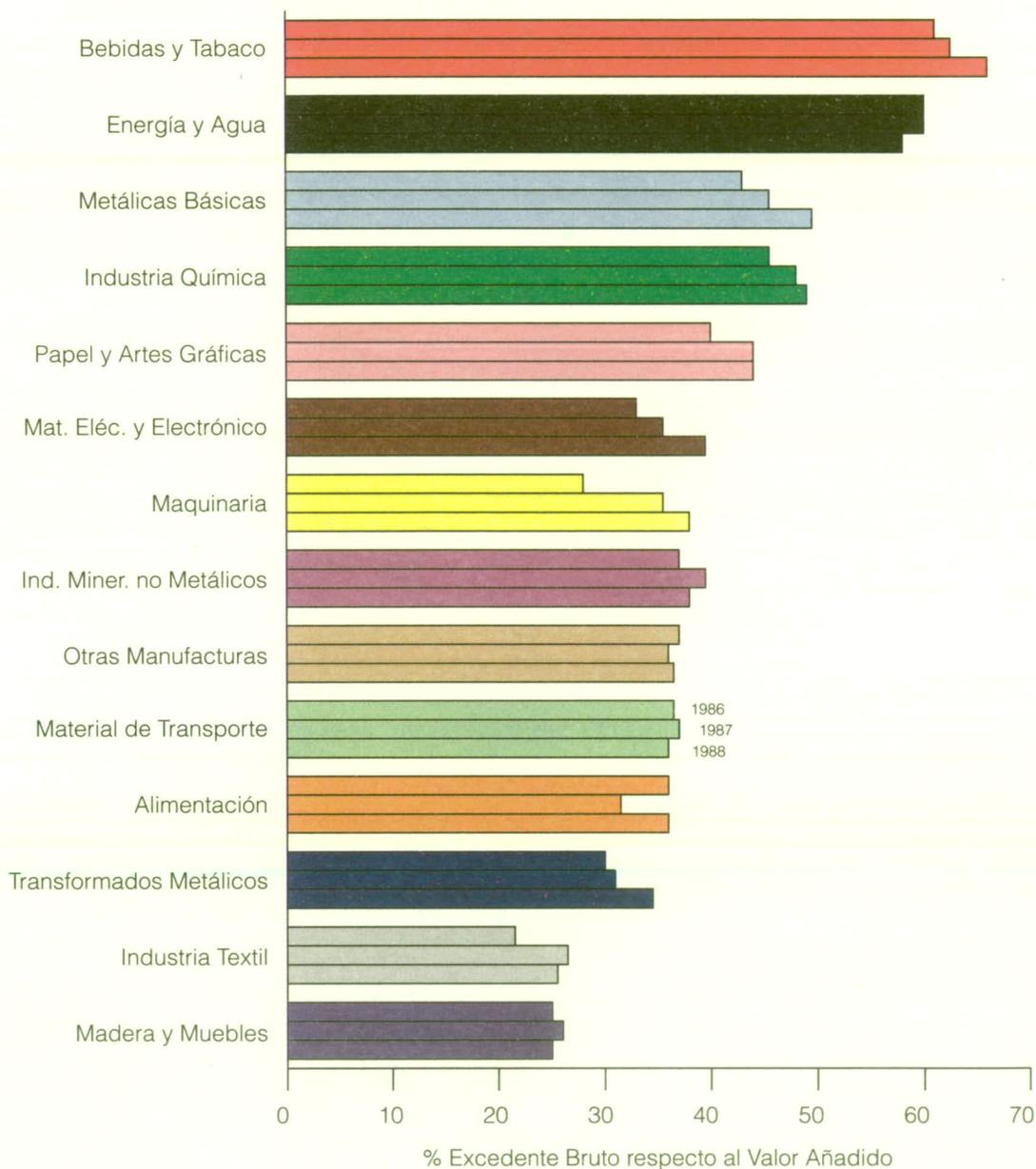
A la inversa, la remuneración del trabajo ha ido perdiendo puntos en el total del valor añadido aunque, como se ha señalado, el ritmo de pérdida fue menor en 1988 que en 1987. En términos absolutos, el gráfico 9 muestra los costes salariales por ocupado, ordenando los sectores en función de la cuantía de dichos costes. Las posiciones extremas las ocupan energía y agua, con valores superiores a los tres millones de pesetas en 1988 y la industria alimenticia, madera y mueble e industria textil que apenas alcanzan los dos millones.

Desde el punto de vista de la composición del personal asalariado ocupado en su clasificación como "indirecto" (propietarios, directivos, técnicos, etc.) y "directo" (obreros o trabajadores de producción), hay que destacar que, en diez de las catorce ramas productivas analizadas, el crecimiento acumulado entre 1986 y 1988 del personal indirecto ha sido superior al del personal directo: energía y agua, metalurgia, industria no metálica, química, maquinaria, material eléctrico y electrónico, bebidas y tabaco, textil, madera y muebles, papel y artes gráficas. En general se está produciendo, pues, un aumento de la participación del personal indirecto en el conjunto de la ocupación industrial.

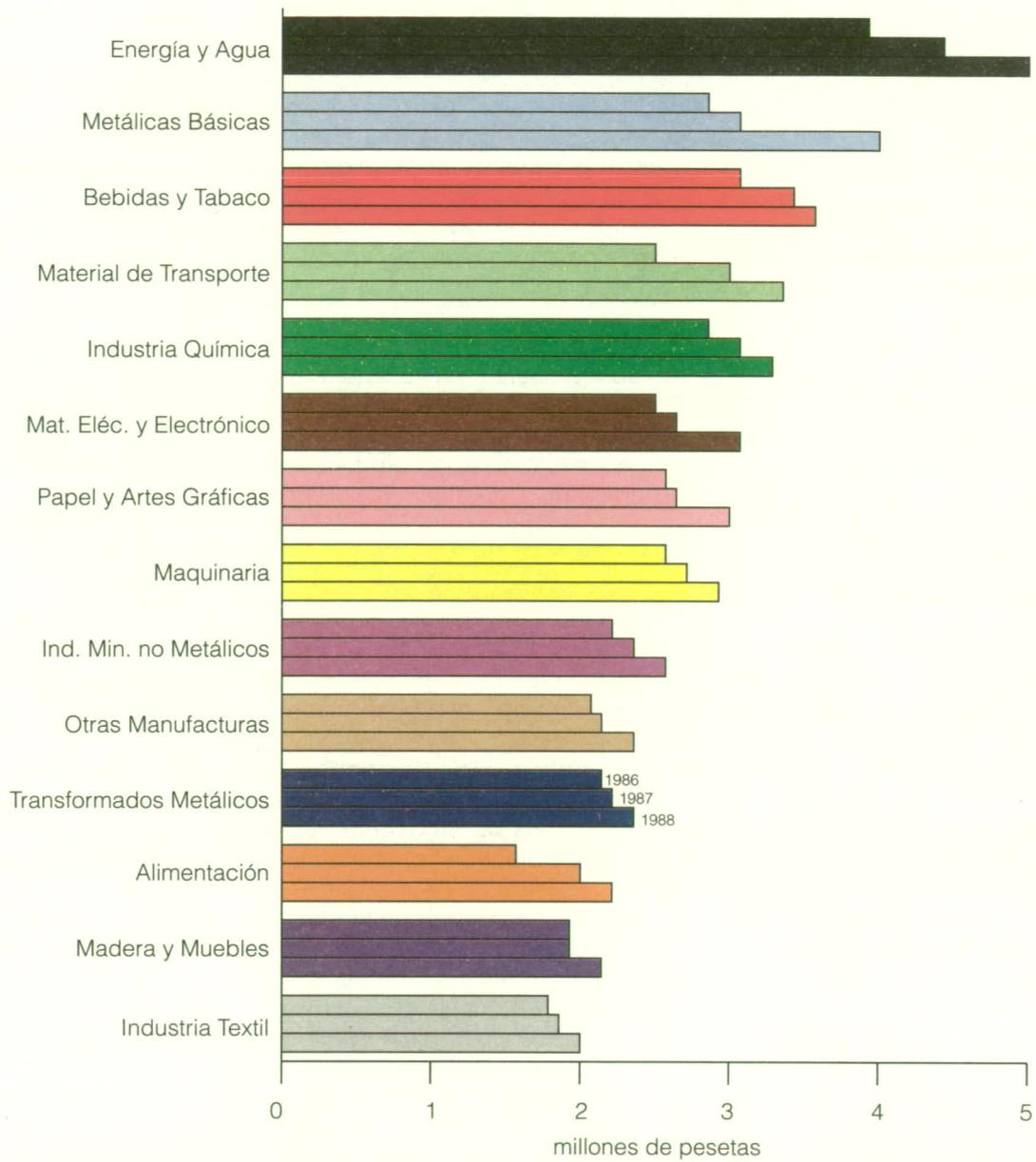
2.2.3.2. Consumos intermedios

Dos rasgos dominan la caracterización de la evolución de la composición del consumo intermedio a lo largo del período considerado: la baja generalizada y continuada de la dependencia de la industria madrileña de los consumos energéticos y el continuo crecimiento de los "gastos diversos".

GRAFICO 8
PARTICIPACION DEL EXCEDENTE BRUTO EN EL VALOR AÑADIDO



**GRAFICO 9
COSTES DE PERSONAL POR OCUPADO**



Para analizar detenidamente estas cuestiones es necesario limitarse exclusivamente al colectivo investigado por la Comunidad de Madrid, aunque las conclusiones se pueden considerar generalizables a toda la industria. En este colectivo, los gastos en energía aumentaron en el período un 10 por ciento, mientras que la producción creció casi un 34 por ciento en el mismo período. Este dato parece hablar de una brusca disminución del peso de la factura energética, aunque su explicación se deba en mayor parte al descenso de los precios de los derivados del petróleo. Si se analiza el desglose de la energía en eléctrica y otra energía (casi en su totalidad derivados del petróleo), se observa cómo el primer componente creció un 21,5 por ciento, mientras que la otra energía, en idéntico período, disminuyó, en pesetas corrientes, un 9 por ciento. Si se analizan los precios industriales de igual período, se observa que los de energía eléctrica crecieron un 11,5 por ciento mientras que los derivados del petróleo bajaron un 17 por ciento. Así pues, aunque ha habido crecimiento de ambos costes energéticos en pesetas constantes, sí se puede afirmar que la utilización de energía por unidad de producto disminuyó en la industria en el período considerado.

Los gastos diversos pasaron de representar un 10,8 por ciento de la producción a salida de fábrica en 1986 a un 12,3 por ciento en 1988. Se ha producido, pues, un fuerte aumento de estos gastos (un 52,2 por ciento en dos años en pesetas corrientes), que es uno de los rastros más característicos de las nuevas formas de producción industrial y que se debe a las causas ya comentadas en el apartado 1 de este mismo capítulo.

2.3 Conclusiones

1. La industria madrileña contribuía con aproximadamente el 13 por ciento al PIB industrial nacional en 1988, con un empleo de algo más de 325.000 personas. Desde la perspectiva regional, la industria representaba el 23 por ciento del PIB de Madrid.

2. Las ramas de mayor peso en el conjunto industrial de la región son las destinadas al consumo final (excepto alimentación) y a la inversión, sobresaliendo el material de transporte, la química final (farmacia, productos de droguería, cosmética y otros destinados al consumo privado), el material eléctrico y electrónico, la maquinaria y las artes gráficas.

3. La comparación entre la estructura industrial de Madrid y la de España muestra que esta región tiene una especialización en la producción de material electrónico, instrumentos de precisión, artes gráficas, maquinaria de oficina y productos farmacéuticos.

4. Los años 1986, 1987 y 1988 fueron años expansivos para la economía nacional y regional y para la industria madrileña lo fueron especialmente: el PIB industrial de la región creció en un 16,3 por ciento en 1987 y en un 17,1 por ciento en 1988.

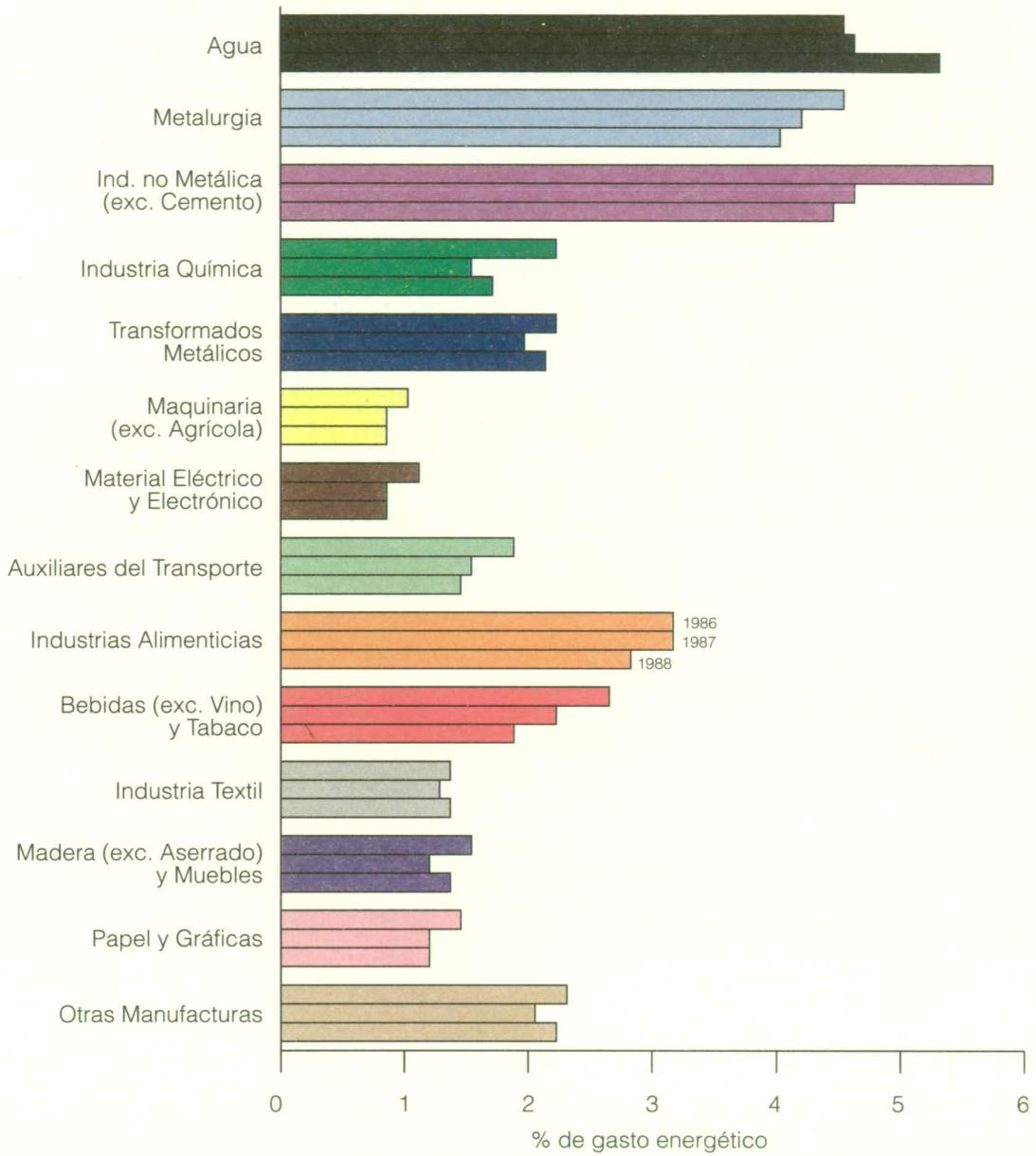
5. Los aumentos en la producción se han visto acompañados de reducidos aumentos en el empleo (2,4 por ciento en 1987 y 1,5 por ciento en 1988) y mayores aumentos en la productividad del trabajo (13,5 y 15,3 por ciento, respectivamente). El personal ocupado indirecto (propietarios, directivos, técnicos, etc.) ha aumentado su participación en el empleo total industrial.

6. En la inevitable tensión entre excedentes y salarios en la distribución del valor añadido, se observa que si bien el excedente ha seguido ganando puntos (en 1986 absorbía el 44,2 por ciento del valor añadido, en 1987 el 47,6 y en 1988 el 49,9), los salarios fueron ganando empuje, ya que en 1988 crecieron más que en 1987.

7. El peso de los consumos energéticos en la producción ha disminuido persistentemente y con generalidad. En ramas como industrias no metálicas, química, maquinaria, material eléctrico y electrónico y auxiliares del transporte, esa reducción ha oscilado entre el 20 y el 22 por ciento entre 1986 y 1988.

8. Los gastos en subcontratas, publicidad, transporte, asesorías, etc., continúan su crecimiento en todas las ramas.

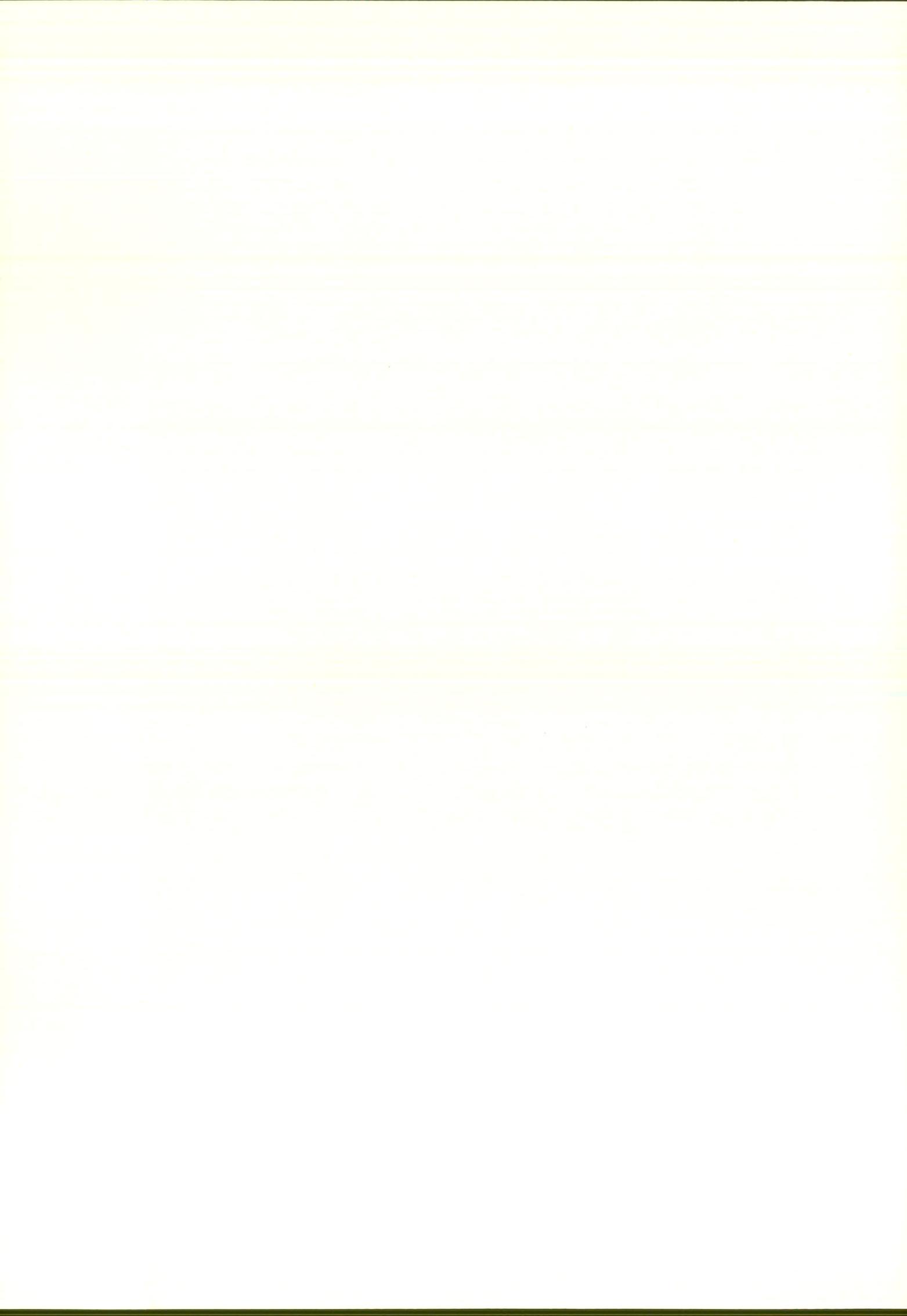
GRAFICO 10
PORCENTAJE DE GASTO ENERGETICO EN EL VALOR DE PRODUCCION



9. Las ramas de material eléctrico y electrónico y material de transporte han registrado resultados particularmente buenos en todos los indicadores considerados: producción, productividad, aumento salarial y disminución de consumos energéticos; otras ramas con aumentos notables en la producción a lo largo del período han sido las de maquinaria, madera y artes gráficas. En la química sigue ganando peso en Madrid la presencia de los sectores de química final (farmacia, droguería y otros) respecto a los sectores más "pesados", química básica e industrial.



3. Resultados



I - TABLAS RESUMEN

I - 1. TOTAL INDUSTRIA

Millones pesetas

	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	313.176	320.802	325.634	2,44	1,51
2. Horas trabajadas (miles)	548.133	567.416	575.165	3,52	1,37
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	2.795.724	3.235.925	3.799.136	15,75	17,40
4. Consumos intermedios (sin IVA)	1.638.962	1.890.002	2.225.457	15,32	17,75
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	1.148.454	1.335.143	1.563.189	16,26	17,08
6. Costes de personal	641.363	699.534	783.540	9,07	12,01
7. Excedente bruto de explotación	507.092	635.609	779.649	25,34	22,66

I - TABLAS RESUMEN

I - 2. CLASIFICACION A 4 RAMAS (DIVISIONES CNAE)

Millones pesetas

ENERGIA Y AGUA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	10.248	10.105	9.856	-1,40	-2,46
2. Horas trabajadas (miles)	17.703	17.792	16.668	0,50	-6,32
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	185.001	198.673	218.985	7,39	10,22
4. Consumos intermedios (sin IVA)	83.880	87.881	104.253	4,77	18,63
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	101.056	110.757	114.711	9,60	3,57
6. Costes de personal	34.760	38.175	41.932	9,82	9,84
7. Excedente bruto de explotación	66.297	72.582	72.779	9,48	0,27

INDUSTRIA BASICA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	43.242	42.228	43.252	-2,34	2,42
2. Horas trabajadas (miles)	76.102	74.419	76.081	-2,21	2,23
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	506.215	547.984	617.342	8,25	12,66
4. Consumos intermedios (sin IVA)	312.262	336.389	378.238	7,73	12,44
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	192.673	210.695	238.156	9,35	13,03
6. Costes de personal	98.675	102.445	113.245	3,82	10,54
7. Excedente bruto de explotación	93.998	108.251	124.912	15,16	15,39

TRANSFORMACION DE METALES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	135.803	140.084	139.671	3,15	-0,29
2. Horas trabajadas (miles)	232.443	245.890	245.758	5,79	-0,05
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	1.077.948	1.335.450	1.622.266	23,89	21,48
4. Consumos intermedios (sin IVA)	625.666	770.277	934.986	23,11	21,38
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	452.577	563.432	686.866	24,49	21,91
6. Costes de personal	282.697	315.191	348.201	11,49	10,47
7. Excedente bruto de explotación	169.880	248.240	338.665	46,13	36,43

OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	123.883	128.385	132.855	3,63	3,48
2. Horas trabajadas (miles)	221.885	229.315	236.658	3,35	3,20
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	1.026.560	1.153.818	1.340.544	12,40	16,18
4. Consumos intermedios (sin IVA)	617.154	695.455	807.980	12,69	16,18
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	402.148	450.258	523.457	11,96	16,26
6. Costes de personal	225.231	243.723	280.163	8,21	14,95
7. Excedente bruto de explotación	176.917	206.536	243.294	16,74	17,80

I - TABLAS RESUMEN

I - 3. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

ENERGIA Y AGUA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	10.248	10.105	9.856	-1,40	-2,46
2. Horas trabajadas (miles)	17.703	17.792	16.668	0,50	-6,32
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	185.001	198.673	218.985	7,39	10,22
4. Consumos intermedios (sin IVA)	83.880	87.881	104.253	4,77	18,63
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	101.056	110.757	114.711	9,60	3,57
6. Costes de personal	34.760	38.175	41.932	9,82	9,84
7. Excedente bruto de explotación	66.297	72.582	72.779	9,48	0,27

METALICAS BASICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	2.821	2.815	2.738	-0,21	-2,74
2. Horas trabajadas (miles)	4.853	4.979	4.901	2,60	-1,57
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	71.563	75.567	87.618	5,60	15,95
4. Consumos intermedios (sin IVA)	58.576	60.745	70.238	3,70	15,63
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	12.922	14.770	17.296	14,30	17,10
6. Costes de personal	6.858	7.458	7.973	8,75	6,91
7. Excedente bruto de explotación	6.064	7.312	9.323	20,58	27,50

MINERALES NO METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	12.168	11.910	12.742	-2,12	6,99
2. Horas trabajadas (miles)	21.434	21.152	22.573	-1,32	6,72
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	102.815	121.211	135.223	17,89	11,56
4. Consumos intermedios (sin IVA)	59.441	73.502	79.461	23,66	8,11
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	42.895	47.471	55.386	10,67	16,67
6. Costes de personal	23.162	23.736	28.205	2,48	18,83
7. Excedente bruto de explotación	19.733	23.734	27.180	20,28	14,52

QUIMICA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	28.253	27.503	27.772	-2,65	0,98
2. Horas trabajadas (miles)	49.816	48.288	48.607	-3,07	0,66
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	331.838	351.206	394.501	5,84	12,33
4. Consumos intermedios (sin IVA)	194.245	202.142	228.539	4,07	13,06
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	136.855	148.455	165.475	8,48	11,46
6. Costes de personal	68.654	71.250	77.066	3,78	8,16
7. Excedente bruto de explotación	68.201	77.205	88.408	13,20	14,51

I - TABLAS RESUMEN

I - 3. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

TRANSFORMADOS METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	29.937	32.850	33.929	9,73	3,28
2. Horas trabajadas (miles)	54.182	59.562	61.467	9,93	3,20
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	207.208	226.491	284.848	9,31	25,77
4. Consumos intermedios (sin IVA)	126.881	132.781	174.492	4,65	31,41
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	80.908	92.206	109.756	13,96	19,03
6. Costes de personal	54.614	61.142	68.762	11,95	12,46
7. Excedente bruto de explotación	26.295	31.064	40.994	18,14	31,97

MAQUINARIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	27.699	28.615	29.756	3,31	3,99
2. Horas trabajadas (miles)	49.455	50.836	53.083	2,79	4,42
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	205.779	253.652	303.879	23,26	19,80
4. Consumos intermedios (sin IVA)	117.789	142.787	173.580	21,22	21,57
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	87.655	110.175	129.558	25,69	17,59
6. Costes de personal	60.375	65.510	73.970	8,51	12,91
7. Excedente bruto de explotación	27.280	44.665	55.588	63,73	24,46

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	43.546	44.696	44.978	2,64	0,63
2. Horas trabajadas (miles)	73.802	77.068	78.056	4,43	1,28
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	320.881	370.134	454.772	15,35	22,87
4. Consumos intermedios (sin IVA)	175.537	204.697	249.865	16,61	22,07
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	145.352	165.984	205.970	14,19	24,09
6. Costes de personal	92.879	102.493	117.515	10,35	14,66
7. Excedente bruto de explotación	52.472	63.491	88.455	21,00	39,32

MATERIAL DE TRANSPORTE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	34.621	33.923	31.008	-2,02	-8,59
2. Horas trabajadas (miles)	55.004	58.425	53.152	6,22	-9,03
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	344.080	485.174	578.768	41,01	19,29
4. Consumos intermedios (sin IVA)	205.460	290.012	337.050	41,15	16,22
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	138.661	195.067	241.582	40,68	23,85
6. Costes de personal	74.829	86.046	87.954	14,99	2,22
7. Excedente bruto de explotación	63.832	109.021	153.629	70,79	40,92

I - TABLAS RESUMEN

I - 3. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

ALIMENTACION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	24.073	23.949	24.723	-0,52	3,23
2. Horas trabajadas (miles)	43.757	43.611	45.113	-0,33	3,44
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	276.529	280.571	317.743	1,46	13,25
4. Consumos intermedios (sin IVA)	198.580	199.664	226.022	0,55	13,20
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	77.667	80.790	91.479	4,02	13,23
6. Costes de personal	37.251	40.735	45.926	9,35	12,74
7. Excedente bruto de explotación	40.416	40.055	45.553	-0,89	13,73

BEBIDAS Y TABACO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	7.315	7.368	7.270	0,72	-1,33
2. Horas trabajadas (miles)	12.910	13.217	12.183	2,38	-7,82
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	110.931	127.682	141.597	15,10	10,90
4. Consumos intermedios (sin IVA)	46.660	54.579	54.935	16,97	0,65
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	57.329	65.788	78.480	14,76	19,29
6. Costes de personal	19.202	21.293	22.097	10,89	3,78
7. Excedente bruto de explotación	38.127	44.495	56.384	16,70	26,72

INDUSTRIA TEXTIL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	26.525	28.534	28.847	7,57	1,10
2. Horas trabajadas (miles)	46.968	50.050	51.275	6,56	2,45
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	140.011	166.159	185.328	18,68	11,54
4. Consumos intermedios (sin IVA)	87.343	102.816	115.840	17,72	12,67
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	52.461	62.947	69.120	19,99	9,81
6. Costes de personal	40.024	44.784	49.779	11,89	11,15
7. Excedente bruto de explotación	12.437	18.164	19.341	46,05	6,48

MADERA Y MUEBLES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	16.243	17.919	19.147	10,32	6,85
2. Horas trabajadas (miles)	29.450	32.125	34.315	9,08	6,82
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	78.010	101.566	114.930	30,20	13,16
4. Consumos intermedios (sin IVA)	41.493	59.944	66.992	44,47	11,76
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	36.260	41.322	47.647	13,96	15,31
6. Costes de personal	26.388	29.432	34.771	11,54	18,14
7. Excedente bruto de explotación	9.872	11.890	12.876	20,44	8,29

I - TABLAS RESUMEN

I - 3. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

PAPEL Y GRAFICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	35.936	36.369	37.733	1,20	3,75
2. Horas trabajadas (miles)	63.911	64.637	66.411	1,14	2,74
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	318.955	372.566	447.626	16,81	20,15
4. Consumos intermedios (sin IVA)	181.899	215.581	262.206	18,52	21,63
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	137.619	157.256	185.682	14,27	18,08
6. Costes de personal	78.142	82.001	96.837	4,94	18,09
7. Excedente bruto de explotación	59.478	75.255	88.846	26,53	18,06

OTRAS MANUFACTURAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	13.791	14.246	15.135	3,30	6,24
2. Horas trabajadas (miles)	24.889	25.675	27.361	3,16	6,57
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	102.123	105.275	133.320	3,09	26,64
4. Consumos intermedios (sin IVA)	61.179	62.870	81.985	2,76	30,40
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	40.811	42.156	51.048	3,30	21,09
6. Costes de personal	24.224	25.478	30.753	5,18	20,70
7. Excedente bruto de explotación	16.587	16.678	20.295	0,55	21,69

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CARBONES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	0	0	0	0,00	0,00
2. Horas trabajadas (miles)	0	0	0	0,00	0,00
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	0	0	0	0,00	0,00
4. Consumos intermedios (sin IVA)	0	0	0	0,00	0,00
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	0	0	0	0,00	0,00
6. Costes de personal	0	0	0	0,00	0,00
7. Excedente bruto de explotación	0	0	0	0,00	0,00

COQUERIAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	0	0	0	0,00	0,00
2. Horas trabajadas (miles)	0	0	0	0,00	0,00
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	0	0	0	0,00	0,00
4. Consumos intermedios (sin IVA)	0	0	0	0,00	0,00
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	0	0	0	0,00	0,00
6. Costes de personal	0	0	0	0,00	0,00
7. Excedente bruto de explotación	0	0	0	0,00	0,00

PETROLEO Y GAS NATURAL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	0	0	0	0,00	0,00
2. Horas trabajadas (miles)	0	0	0	0,00	0,00
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	0	0	0	0,00	0,00
4. Consumos intermedios (sin IVA)	0	0	0	0,00	0,00
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	0	0	0	0,00	0,00
6. Costes de personal	0	0	0	0,00	0,00
7. Excedente bruto de explotación	0	0	0	0,00	0,00

ENERGIA ELECTRICA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	5.480	5.556	5.528	1,39	-0,50
2. Horas trabajadas (miles)	9.609	10.014	9.441	4,21	-5,72
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	139.090	151.297	171.213	8,78	13,16
4. Consumos intermedios (sin IVA)	67.064	69.629	84.517	3,82	21,38
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	72.026	81.669	86.697	13,39	6,16
6. Costes de personal	22.297	24.747	27.215	10,99	9,97
7. Excedente bruto de explotación	49.729	56.922	59.481	14,46	4,50

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

GAS Y AGUA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	4.768	4.549	4.328	-4,59	-4,86
2. Horas trabajadas (miles)	8.094	7.779	7.227	-3,89	-7,10
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	45.911	47.375	47.771	3,19	0,84
4. Consumos intermedios (sin IVA)	16.816	18.253	19.736	8,55	8,12
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	29.030	29.088	28.014	0,20	-3,69
6. Costes de personal	12.463	13.429	14.717	7,75	9,59
7. Excedente bruto de explotación	16.567	15.660	13.297	-5,47	-15,09

MINERALES RADIATIVOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	0	0	0	0,00	0,00
2. Horas trabajadas (miles)	0	0	0	0,00	0,00
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	0	0	0	0,00	0,00
4. Consumos intermedios (sin IVA)	0	0	0	0,00	0,00
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	0	0	0	0,00	0,00
6. Costes de personal	0	0	0	0,00	0,00
7. Excedente bruto de explotación	0	0	0	0,00	0,00

METALICAS BASICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	2.821	2.815	2.738	-0,21	-2,74
2. Horas trabajadas (miles)	4.853	4.979	4.901	2,60	-1,57
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	71.563	75.567	87.618	5,60	15,95
4. Consumos intermedios (sin IVA)	58.576	60.745	70.238	3,70	15,63
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	12.922	14.770	17.296	14,30	17,10
6. Costes de personal	6.858	7.458	7.973	8,75	6,91
7. Excedente bruto de explotación	6.064	7.312	9.323	20,58	27,50

MINERALES NO METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	892	940	981	5,38	4,36
2. Horas trabajadas (miles)	1.495	1.562	1.640	4,48	4,99
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	8.247	9.918	10.701	20,26	7,89
4. Consumos intermedios (sin IVA)	3.753	4.988	4.921	32,91	-1,34
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	4.494	4.930	5.780	9,70	17,24
6. Costes de personal	1.647	1.755	2.119	6,56	20,74
7. Excedente bruto de explotación	2.847	3.175	3.661	11,52	15,31

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CEMENTOS, CALES Y YESOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	885	818	811	-7,57	-0,86
2. Horas trabajadas (miles)	1.538	1.483	1.388	-3,58	-6,41
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	12.130	14.164	16.153	16,77	14,04
4. Consumos intermedios (sin IVA)	7.060	6.716	7.347	-4,87	9,40
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	5.070	7.448	8.806	46,90	18,23
6. Costes de personal	1.713	1.992	2.071	16,29	3,97
7. Excedente bruto de explotación	3.357	5.456	6.735	62,53	23,44

DERIVADOS DEL CEMENTO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	3.345	3.160	3.416	-5,53	8,10
2. Horas trabajadas (miles)	5.754	5.629	6.013	-2,17	6,82
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	29.382	39.172	41.745	33,32	6,57
4. Consumos intermedios (sin IVA)	17.506	25.740	27.191	47,04	5,64
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	11.811	13.342	14.410	12,96	8,00
6. Costes de personal	6.587	6.681	8.018	1,43	20,01
7. Excedente bruto de explotación	5.224	6.662	6.392	27,53	-4,05

VIDRIO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	3.245	3.128	3.499	-3,61	11,86
2. Horas trabajadas (miles)	5.697	5.511	6.235	-3,26	13,14
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	22.397	22.634	28.980	1,06	28,04
4. Consumos intermedios (sin IVA)	13.436	13.075	16.629	-2,69	27,18
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	8.584	9.465	12.251	10,26	29,43
6. Costes de personal	6.303	6.107	7.377	-3,11	20,80
7. Excedente bruto de explotación	2.281	3.358	4.874	47,22	45,15

OTRAS INDUSTRIAS NO METALICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	3.801	3.864	4.035	1,66	4,43
2. Horas trabajadas (miles)	6.950	6.966	7.297	0,23	4,75
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	30.658	35.322	37.644	15,21	6,57
4. Consumos intermedios (sin IVA)	17.687	22.983	23.373	29,94	1,70
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	12.937	12.285	14.139	-5,04	15,09
6. Costes de personal	6.913	7.202	8.621	4,18	19,70
7. Excedente bruto de explotación	6.024	5.083	5.518	-15,62	8,56

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

QUIMICA DE BASE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	2.297	2.238	2.251	-2,57	0,58
2. Horas trabajadas (miles)	4.065	4.131	3.899	1,62	-5,62
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	31.726	31.415	34.365	-0,98	9,39
4. Consumos intermedios (sin IVA)	20.163	20.201	22.352	0,19	10,65
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	11.518	11.183	11.976	-2,91	7,09
6. Costes de personal	5.216	5.158	5.545	-1,11	7,50
7. Excedente bruto de explotación	6.302	6.025	6.431	-4,40	6,74

QUIMICA INDUSTRIAL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	4.133	4.031	3.561	-2,47	-11,66
2. Horas trabajadas (miles)	7.258	7.047	6.301	-2,91	-10,59
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	63.934	62.925	58.332	-1,58	-7,30
4. Consumos intermedios (sin IVA)	37.299	37.186	34.214	-0,30	-7,99
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	26.459	25.895	24.207	-2,13	-6,52
6. Costes de personal	9.240	9.153	8.445	-0,94	-7,74
7. Excedente bruto de explotación	17.219	16.742	15.762	-2,77	-5,85

PRODUCTOS FARMACEUTICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	14.818	13.966	14.313	-5,75	2,48
2. Horas trabajadas (miles)	26.198	24.406	24.995	-6,84	2,41
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	144.716	153.065	184.949	5,77	20,83
4. Consumos intermedios (sin IVA)	86.163	90.864	109.780	5,46	20,82
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	58.251	61.716	74.812	5,95	21,22
6. Costes de personal	38.710	39.825	43.936	2,88	10,32
7. Excedente bruto de explotación	19.542	21.891	30.876	12,02	41,04

OTRA QUIMICA FINAL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	7.005	7.268	7.647	3,75	5,21
2. Horas trabajadas (miles)	12.294	12.703	13.411	3,33	5,57
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	91.462	103.801	116.855	13,49	12,58
4. Consumos intermedios (sin IVA)	50.620	53.891	62.193	6,46	15,41
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	40.627	49.662	54.480	22,24	9,70
6. Costes de personal	15.489	17.115	19.141	10,50	11,84
7. Excedente bruto de explotación	25.137	32.547	35.339	29,48	8,58

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	10.461	11.454	11.949	9,49	4,32
2. Horas trabajadas (miles)	19.144	20.903	21.847	9,19	4,52
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	61.706	71.035	80.507	15,12	13,33
4. Consumos intermedios (sin IVA)	35.526	38.313	44.868	7,84	17,11
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	26.008	32.586	35.420	25,29	8,70
6. Costes de personal	19.448	21.465	23.518	10,37	9,56
7. Excedente bruto de explotación	6.560	11.121	11.901	69,53	7,01

ESTRUCTURAS METALICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	6.833	7.489	7.634	9,60	1,94
2. Horas trabajadas (miles)	12.262	13.472	14.087	9,87	4,57
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	52.369	48.897	74.385	-6,63	52,13
4. Consumos intermedios (sin IVA)	33.434	30.732	51.134	-8,08	66,39
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	18.852	18.044	23.130	-4,29	28,19
6. Costes de personal	12.064	12.170	15.404	0,88	26,57
7. Excedente bruto de explotación	6.788	5.875	7.726	-13,45	31,51

ARTICULOS METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	12.643	13.907	14.346	10,00	3,16
2. Horas trabajadas (miles)	22.776	25.187	25.532	10,59	1,37
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	93.133	106.559	129.956	14,42	21,96
4. Consumos intermedios (sin IVA)	57.921	63.736	78.490	10,04	23,15
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	36.049	41.575	51.206	15,33	23,17
6. Costes de personal	23.101	27.507	29.840	19,07	8,48
7. Excedente bruto de explotación	12.947	14.068	21.366	8,66	51,88

MAQUINARIA NO ELECTRICA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	19.936	20.640	21.159	3,53	2,51
2. Horas trabajadas (miles)	35.738	36.622	37.965	2,47	3,67
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	150.924	191.421	224.700	26,83	17,39
4. Consumos intermedios (sin IVA)	86.923	108.151	129.259	24,42	19,52
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	63.635	82.502	94.658	29,65	14,73
6. Costes de personal	45.875	50.033	55.973	9,06	11,87
7. Excedente bruto de explotación	17.761	32.469	38.685	82,81	19,14

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MAQUINAS DE OFICINA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	2.712	2.841	3.014	4,76	6,09
2. Horas trabajadas (miles)	4.674	5.013	5.277	7,25	5,27
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	31.302	37.252	48.866	19,01	31,18
4. Consumos intermedios (sin IVA)	19.613	22.468	29.909	14,56	33,12
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	11.646	14.847	18.905	27,49	27,33
6. Costes de personal	6.415	6.773	7.331	5,58	8,24
7. Excedente bruto de explotación	5.231	8.074	11.574	54,35	43,35

INSTRUMENTOS DE PRECISION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	5.051	5.134	5.583	1,64	8,75
2. Horas trabajadas (miles)	9.043	9.201	9.841	1,75	6,96
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	23.552	24.979	30.313	6,06	21,35
4. Consumos intermedios (sin IVA)	11.253	12.168	14.412	8,13	18,44
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	12.374	12.827	15.994	3,66	24,69
6. Costes de personal	8.086	8.704	10.666	7,64	22,54
7. Excedente bruto de explotación	4.288	4.123	5.328	-3,85	29,23

MATERIAL ELECTRICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	18.464	19.260	20.007	4,31	3,88
2. Horas trabajadas (miles)	32.441	34.265	34.981	5,62	2,09
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	128.513	155.486	178.046	20,99	14,51
4. Consumos intermedios (sin IVA)	76.006	94.891	109.349	24,85	15,24
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	52.304	60.366	68.443	15,41	13,38
6. Costes de personal	36.208	40.180	45.436	10,97	13,08
7. Excedente bruto de explotación	16.096	20.186	23.007	25,41	13,98

MATERIAL ELECTRONICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	25.082	25.436	24.971	1,41	-1,83
2. Horas trabajadas (miles)	41.361	42.803	43.075	3,49	0,64
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	192.369	214.648	276.726	11,58	28,92
4. Consumos intermedios (sin IVA)	99.530	109.806	140.516	10,32	27,97
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	93.048	105.617	137.527	13,51	30,21
6. Costes de personal	56.672	62.312	72.079	9,95	15,67
7. Excedente bruto de explotación	36.376	43.305	65.448	19,05	51,13

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MATERIAL DE TRANSPORTE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	34.621	33.923	31.008	-2,02	-8,59
2. Horas trabajadas (miles)	55.004	58.425	53.152	6,22	-9,03
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	344.080	485.174	578.768	41,01	19,29
4. Consumos intermedios (sin IVA)	205.460	290.012	337.050	41,15	16,22
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	138.661	195.067	241.582	40,68	23,85
6. Costes de personal	74.829	86.046	87.954	14,99	2,22
7. Excedente bruto de explotación	63.832	109.021	153.629	70,79	40,92

INDUSTRIAS CARNICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	4.140	4.315	4.394	4,23	1,83
2. Horas trabajadas (miles)	7.245	7.846	8.012	8,30	2,12
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	66.875	73.575	84.172	10,02	14,40
4. Consumos intermedios (sin IVA)	48.892	53.460	63.298	9,34	18,40
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	17.983	20.115	20.874	11,86	3,77
6. Costes de personal	5.375	6.164	6.981	14,68	13,25
7. Excedente bruto de explotación	12.608	13.951	13.893	10,65	-0,42

INDUSTRIAS LACTEAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	2.900	2.606	2.594	-10,14	-0,46
2. Horas trabajadas (miles)	5.075	4.879	4.841	-3,86	-0,78
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	46.662	42.761	45.994	-8,36	7,56
4. Consumos intermedios (sin IVA)	31.320	28.048	30.870	-10,45	10,06
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	15.342	14.714	15.124	-4,09	2,79
6. Costes de personal	5.664	5.474	5.805	-3,35	6,05
7. Excedente bruto de explotación	9.678	9.240	9.319	-4,53	0,85

PAN Y MOLINERIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	10.162	10.165	10.548	0,03	3,77
2. Horas trabajadas (miles)	19.178	18.838	19.378	-1,77	2,87
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	68.592	72.508	81.519	5,71	12,43
4. Consumos intermedios (sin IVA)	45.162	47.833	52.007	5,91	8,73
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	23.251	24.511	29.388	5,42	19,90
6. Costes de personal	14.860	16.912	19.238	13,81	13,75
7. Excedente bruto de explotación	8.391	7.599	10.151	-9,44	33,58

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

OTRAS ALIMENTICIAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	6.871	6.863	7.187	-0,12	4,72
2. Horas trabajadas (miles)	12.259	12.048	12.881	-1,72	6,91
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	94.400	91.727	106.058	-2,83	15,62
4. Consumos intermedios (sin IVA)	73.205	70.324	79.848	-3,94	13,54
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	21.091	21.450	26.092	1,70	21,64
6. Costes de personal	11.352	12.185	13.902	7,34	14,09
7. Excedente bruto de explotación	9.739	9.265	12.190	-4,87	31,57

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	2.947	3.065	3.151	4,00	2,81
2. Horas trabajadas (miles)	5.529	5.790	5.606	4,72	-3,18
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	31.408	41.077	43.884	30,79	6,83
4. Consumos intermedios (sin IVA)	18.822	25.451	26.874	35,22	5,59
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	12.529	15.332	16.955	22,37	10,59
6. Costes de personal	7.894	8.417	9.557	6,63	13,54
7. Excedente bruto de explotación	4.634	6.915	7.398	49,22	6,98

BEBIDAS ALCOHOLICAS Y TABACO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	4.368	4.303	4.119	-1,49	-4,28
2. Horas trabajadas (miles)	7.381	7.427	6.577	0,62	-11,44
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	79.524	86.605	97.714	8,90	12,83
4. Consumos intermedios (sin IVA)	27.838	29.128	28.061	4,63	-3,66
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	44.800	50.456	61.526	12,62	21,94
6. Costes de personal	11.307	12.877	12.540	13,89	-2,62
7. Excedente bruto de explotación	33.493	37.580	48.986	12,20	30,35

TEXTIL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	3.199	3.486	3.528	8,97	1,20
2. Horas trabajadas (miles)	5.647	6.198	6.309	9,76	1,79
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	23.400	26.439	31.714	12,99	19,95
4. Consumos intermedios (sin IVA)	16.530	18.183	22.220	10,00	22,20
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	6.791	8.187	9.400	20,56	14,82
6. Costes de personal	4.343	5.019	5.532	15,57	10,22
7. Excedente bruto de explotación	2.449	3.169	3.868	29,40	22,06

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CONFECCION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	19.694	21.330	21.564	8,31	1,10
2. Horas trabajadas (miles)	34.766	37.181	38.181	6,95	2,69
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	89.661	109.521	123.484	22,15	12,75
4. Consumos intermedios (sin IVA)	51.255	64.786	73.885	26,40	14,04
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	38.268	44.509	49.383	16,31	10,95
6. Costes de personal	29.992	33.557	37.752	11,89	12,50
7. Excedente bruto de explotación	8.276	10.952	11.632	32,33	6,21

CUERO Y CALZADO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	3.632	3.718	3.755	2,37	1,00
2. Horas trabajadas (miles)	6.555	6.671	6.786	1,77	1,72
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	26.950	30.199	30.130	12,06	-0,23
4. Consumos intermedios (sin IVA)	19.558	19.847	19.736	1,48	-0,56
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	7.402	10.251	10.336	38,49	0,83
6. Costes de personal	5.690	6.208	6.495	9,10	4,62
7. Excedente bruto de explotación	1.712	4.043	3.842	136,16	-4,97

MADERA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	6.706	7.333	7.677	9,35	4,69
2. Horas trabajadas (miles)	12.139	13.079	13.734	7,74	5,01
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	31.543	42.960	45.086	36,20	4,95
4. Consumos intermedios (sin IVA)	15.423	23.754	23.902	54,02	0,62
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	16.003	19.146	21.107	19,64	10,24
6. Costes de personal	12.616	13.711	15.885	8,68	15,86
7. Excedente bruto de explotación	3.387	5.435	5.223	60,47	-3,90

MUEBLE DE MADERA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	9.537	10.586	11.470	11,00	8,35
2. Horas trabajadas (miles)	17.310	19.045	20.581	10,02	8,07
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	46.467	58.607	69.844	26,13	19,17
4. Consumos intermedios (sin IVA)	26.070	36.191	43.090	38,82	19,06
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	20.257	22.176	26.540	9,47	19,68
6. Costes de personal	13.772	15.721	18.886	14,15	20,13
7. Excedente bruto de explotación	6.485	6.455	7.653	-0,46	18,56

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

PAPEL Y CARTON	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	5.251	5.569	5.651	6,06	1,47
2. Horas trabajadas (miles)	9.533	10.037	10.180	5,29	1,42
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	61.564	63.526	74.462	3,19	17,21
4. Consumos intermedios (sin IVA)	39.806	41.340	48.536	3,85	17,41
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	21.643	22.088	25.839	2,06	16,98
6. Costes de personal (miles)	10.375	11.147	12.619	7,44	13,21
7. Excedente bruto de explotación	11.268	10.940	13.220	-2,91	20,84

IMPRENTAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	21.100	21.171	21.685	0,34	2,43
2. Horas trabajadas (miles)	37.992	38.179	38.620	0,49	1,16
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	147.122	158.502	183.541	7,74	15,80
4. Consumos intermedios (sin IVA)	82.247	90.981	102.715	10,62	12,90
5. Valor añadido bruto a al coste de los factores	64.715	67.268	80.628	3,94	19,86
6. Costes de personal	42.096	42.125	49.749	0,07	18,10
7. Excedente bruto de explotación	22.619	25.143	30.879	11,16	22,81

EDICION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	9.585	9.629	10.397	0,46	7,98
2. Horas trabajadas (miles)	16.386	16.421	17.611	0,21	7,25
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	110.269	150.538	189.623	36,52	25,96
4. Consumos intermedios (sin IVA)	59.846	83.259	110.955	39,12	33,26
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	51.262	67.900	79.216	32,46	16,67
6. Costes de personal	25.671	28.728	34.469	11,91	19,98
7. Excedente bruto de explotación	25.591	39.172	44.747	53,07	14,23

CAUCHO Y PLASTICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	8.532	8.943	9.506	4,82	6,30
2. Horas trabajadas (miles)	15.448	16.057	17.263	3,94	7,51
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	69.448	69.008	90.053	-0,63	30,50
4. Consumos intermedios (sin IVA)	42.021	41.723	55.704	-0,71	33,51
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	27.507	27.145	34.194	-1,32	25,97
6. Costes de personal	15.572	16.453	20.200	5,66	22,77
7. Excedente bruto de explotación	11.936	10.692	13.994	-10,42	30,88

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

OTRAS MANUFACTURERAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. Personal ocupado	5.259	5.303	5.629	0,84	6,15
2. Horas trabajadas (miles)	9.441	9.618	10.098	1,87	4,99
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	32.675	36.266	43.267	10,99	19,30
4. Consumos intermedios (sin IVA)	19.158	21.147	26.281	10,38	24,28
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	13.304	15.011	16.855	12,83	12,28
6. Costes de personal	8.652	9.025	10.554	4,31	16,94
7. Excedente bruto de explotación	4.651	5.986	6.301	28,70	5,26

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.1. TOTAL COLECTIVO INVESTIGADO

Millones pesetas

	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	264.647	273.365	281.805	3,29	3,09
2. HORAS TRABAJADAS	468.978	484.799	499.425	3,37	3,02
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	2.363.278	2.684.875	3.164.067	13,61	17,85
3.1. Iva repercutido	214.854	253.729	291.681	18,09	14,96
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	2.148.424	2.431.147	2.872.387	13,16	18,15
3.2.1. Producción propia	2.059.870	2.315.587	2.725.344	12,41	17,70
3.2.2. Ingresos accesorios	81.468	108.221	138.871	32,84	28,32
3.2.3. Impuestos especiales	7.086	7.339	8.172	3,57	11,35
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	1.392.452	1.582.701	1.879.587	13,66	18,76
4.1. IVA deducible	139.315	165.849	198.133	19,05	19,47
4.2. Materias primas	951.150	1.049.230	1.241.368	10,31	18,31
4.3. Energía	45.948	44.696	50.520	-2,72	13,03
4.3.1. Eléctrica	28.744	29.571	34.938	2,88	18,15
4.3.2. Otra energía	17.203	15.124	15.581	-12,09	3,02
4.4. Gastos diversos	256.040	322.927	389.565	26,12	20,64
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	970.826	1.102.174	1.284.481	13,53	16,54
5.1. Saldo IVA	75.539	87.880	93.547	16,34	6,45
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	895.287	1.014.294	1.190.933	13,29	17,41
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	12.142	14.114	14.375	16,24	1,85
6.1. Impuestos especiales	7.086	7.339	8.172	3,57	11,35
6.2. Otros impuestos	5.055	6.775	6.203	34,03	-8,44
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	3.834	3.330	3.885	-13,15	16,67
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	886.979	1.003.511	1.180.443	13,14	17,63
8.1. Costes de personal	528.652	573.211	652.038	8,43	13,75
8.2. Excedente bruto de explotación	358.327	430.300	528.405	20,09	22,80
8.2.1. Amortizaciones	70.044	67.979	81.250	-2,95	19,52
8.2.2. Excedente neto de explotación	288.283	362.322	447.156	25,68	23,41
9. GASTOS FINANCIEROS	80.369	82.086	84.908	2,14	3,44

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

AGUA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.727	2.480	2.383	-9,06	-3,91
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	4.486	4.163	3.995	-7,20	-4,04
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	19.273	21.711	21.658	12,65	-0,24
3.1. Iva repercutido	1.013	1.298	1.451	28,13	11,79
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	18.260	20.414	20.207	11,80	-1,01
3.2.1. Producción propia	17.735	19.597	19.520	10,50	-0,39
3.2.2. Ingresos accesorios	525	817	687	55,62	-15,91
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	3.337	4.853	4.995	45,43	2,93
4.1. IVA deducible	240	503	529	109,58	5,17
4.2. Materias primas	1.288	1.370	1.366	6,37	-0,29
4.3. Energía	821	950	1.073	15,71	12,95
4.3.1. Eléctrica	761	898	1.023	18,00	13,92
4.3.2. Otra energía	60	52	50	-13,33	-3,85
4.4. Gastos diversos	988	2.030	2.028	105,47	-0,10
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	15.936	16.858	16.663	5,79	-1,16
5.1. Saldo IVA	773	795	922	2,85	15,97
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	15.163	16.064	15.741	5,94	-2,01
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	65	59	26	-9,23	-55,93
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	65	59	26	-9,23	-55,93
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	0	24	4	0,00	-83,33
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	15.098	16.029	15.719	6,17	-1,93
8.1. Costes de personal	6.476	6.930	7.120	7,01	2,74
8.2. Excedente bruto de explotación	8.623	9.099	8.599	5,52	-5,50
8.2.1. Amortizaciones	3.251	2.133	2.415	-34,39	13,22
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.372	6.966	6.183	29,67	-11,24
9. GASTOS FINANCIEROS	1.894	1.569	1.314	-17,16	-16,25

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

METALURGIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.821	2.815	2.738	-0,21	-2,74
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	4.853	4.979	4.901	2,60	-1,57
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	80.258	84.707	97.030	5,54	14,55
3.1. Iva repercutido	8.696	9.141	9.412	5,12	2,96
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	71.563	75.567	87.618	5,60	15,95
3.2.1. Producción propia	71.194	75.336	87.377	5,82	15,98
3.2.2. Ingresos accesorios	369	226	241	-38,75	6,64
3.2.3. Impuestos especiales	0	5	0	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	65.360	67.958	78.703	3,97	15,81
4.1. IVA deducible	6.784	7.213	8.465	6,32	17,36
4.2. Materias primas	52.710	54.382	63.431	3,17	16,64
4.3. Energía	3.424	3.366	3.726	-1,69	10,70
4.3.1. Eléctrica	2.480	2.620	2.895	5,65	10,50
4.3.2. Otra energía	944	746	831	-20,97	11,39
4.4. Gastos diversos	2.443	2.997	3.081	22,68	2,80
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	14.898	16.750	18.327	12,43	9,41
5.1. Saldo IVA	1.912	1.928	946	0,84	-50,93
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.986	14.822	17.380	14,14	17,26
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	66	52	84	-21,21	61,54
6.1. Impuestos especiales	0	5	0	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	66	48	84	-27,27	75,00
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	2	0	0	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.922	14.770	17.296	14,30	17,10
8.1. Costes de personal	6.858	7.458	7.973	8,75	6,91
8.2. Excedente bruto de explotación	6.064	7.312	9.323	20,58	27,50
8.2.1. Amortizaciones	1.700	1.665	1.762	-2,06	5,83
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.364	5.646	7.560	29,38	33,90
9. GASTOS FINANCIEROS	1.818	1.840	1.638	1,21	-10,98

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

INDUSTRIA NO METALICA (exc. cemento)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	10.391	10.152	10.950	-2,30	7,86
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	18.401	18.107	19.545	-1,60	7,94
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	92.165	108.207	119.069	17,41	10,04
3.1. Iva repercutido	9.727	11.078	10.701	13,89	-3,40
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	82.438	97.129	108.368	17,82	11,57
3.2.1. Producción propia	81.015	96.317	107.018	18,89	11,11
3.2.2. Ingresos accesorios	1.422	811	1.350	-42,97	66,46
3.2.3. Impuestos especiales	1	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	54.200	68.899	75.109	27,12	9,01
4.1. IVA deducible	5.571	7.101	7.916	27,46	11,48
4.2. Materias primas	34.215	46.798	49.133	36,78	4,99
4.3. Energía	4.934	4.756	5.039	-3,61	5,95
4.3.1. Eléctrica	2.100	2.050	2.331	-2,38	13,71
4.3.2. Otra energía	2.834	2.707	2.708	-4,48	0,04
4.4. Gastos diversos	9.480	10.244	13.020	8,06	27,10
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	37.966	39.308	43.961	3,53	11,84
5.1. Saldo IVA	4.157	3.977	2.785	-4,33	-29,97
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	33.809	35.331	41.175	4,50	16,54
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	508	248	438	-51,18	76,61
6.1. Impuestos especiales	1	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	507	248	438	-51,08	76,61
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	30	9	62	-70,00	588,89
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	33.331	35.093	40.800	5,29	16,26
8.1. Costes de personal	19.802	19.990	24.016	0,95	20,14
8.2. Excedente bruto de explotación	13.529	15.103	16.784	11,63	11,13
8.2.1. Amortizaciones	3.967	3.633	4.190	-8,42	15,33
8.2.2. Excedente neto de explotación	9.562	11.470	12.594	19,95	9,80
9. GASTOS FINANCIEROS	3.591	4.490	3.207	25,03	-28,57

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

QUIMICA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	28.253	27.503	27.772	-2,65	0,98
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	49.816	48.288	48.607	-3,07	0,66
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	360.527	384.904	429.142	6,76	11,49
3.1. Iva repercutido	28.689	33.698	34.641	17,46	2,80
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	331.838	351.206	394.501	5,84	12,33
3.2.1. Producción propia	320.132	338.116	380.227	5,62	12,45
3.2.2. Ingresos accesorios	11.596	12.951	14.136	11,69	9,15
3.2.3. Impuestos especiales	110	139	138	26,36	-0,72
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	215.949	226.516	254.511	4,89	12,36
4.1. IVA deducible	21.705	24.374	25.972	12,30	6,56
4.2. Materias primas	144.697	149.029	166.087	2,99	11,45
4.3. Energía	7.524	5.894	6.697	-21,66	13,62
4.3.1. Eléctrica	5.427	4.303	5.015	-20,71	16,55
4.3.2. Otra energía	2.098	1.591	1.682	-24,17	5,72
4.4. Gastos diversos	42.023	47.219	55.755	12,36	18,08
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	144.578	158.388	174.631	9,55	10,26
5.1. Saldo IVA	6.985	9.324	8.669	33,49	-7,02
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	137.593	149.064	165.962	8,34	11,34
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	841	1.019	980	21,17	-3,83
6.1. Impuestos especiales	110	139	138	26,36	-0,72
6.2. Otros impuestos	731	880	842	20,38	-4,32
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	103	410	493	298,06	20,24
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	136.855	148.455	165.475	8,48	11,46
8.1. Costes de personal	68.654	71.250	77.066	3,78	8,16
8.2. Excedente bruto de explotación	68.201	77.205	88.408	13,20	14,51
8.2.1. Amortizaciones	12.516	9.419	10.783	-24,74	14,48
8.2.2. Excedente neto de explotación	55.685	67.786	77.626	21,73	14,52
9. GASTOS FINANCIEROS	10.068	9.568	9.698	-4,97	1,36

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

TRANSFORMADOS METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	29.937	32.850	33.929	9,73	3,28
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	54.182	59.562	61.467	9,93	3,20
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	230.170	252.700	317.969	9,79	25,83
3.1. Iva repercutido	22.963	26.209	33.121	14,14	26,37
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	207.208	226.491	284.848	9,31	25,77
3.2.1. Producción propia	204.094	223.528	281.294	9,52	25,84
3.2.2. Ingresos accesorios	3.108	2.959	3.554	-4,79	20,11
3.2.3. Impuestos especiales	6	4	0	-33,33	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	141.886	148.516	195.821	4,67	31,85
4.1. IVA deducible	15.005	15.735	21.330	4,87	35,56
4.2. Materias primas	102.713	103.277	137.118	0,55	32,77
4.3. Energía	4.807	4.908	6.219	2,10	26,71
4.3.1. Eléctrica	3.033	3.296	4.413	8,67	33,89
4.3.2. Otra energía	1.774	1.612	1.805	-9,13	11,97
4.4. Gastos diversos	19.360	24.596	31.155	27,05	26,67
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	88.285	104.184	122.147	18,01	17,24
5.1. Saldo IVA	7.958	10.474	11.791	31,62	12,57
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	80.327	93.709	110.356	16,66	17,76
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	555	1.584	611	185,41	-61,43
6.1. Impuestos especiales	6	4	0	-33,33	-100,00
6.2. Otros impuestos	549	1.581	611	187,98	-61,35
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	1.136	81	11	-92,87	-86,42
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	80.908	92.206	109.756	13,96	19,03
8.1. Costes de personal	54.614	61.142	68.762	11,95	12,46
8.2. Excedente bruto de explotación	26.295	31.064	40.994	18,14	31,97
8.2.1. Amortizaciones	6.192	7.123	9.063	15,04	27,24
8.2.2. Excedente neto de explotación	20.103	23.941	31.931	19,09	33,37
9. GASTOS FINANCIEROS	8.671	7.517	7.905	-13,31	5,16

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

MAQUINARIA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	25.350	26.390	27.576	4,10	4,49
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	45.435	47.012	48.988	3,47	4,20
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	206.796	255.105	307.779	23,36	20,65
3.1. Iva repercutido	19.656	25.950	31.241	32,02	20,39
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	187.140	229.156	276.538	22,45	20,68
3.2.1. Producción propia	178.447	216.137	258.918	21,12	19,79
3.2.2. Ingresos accesorios	8.693	13.011	17.620	49,67	35,42
3.2.3. Impuestos especiales	0	7	0	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	120.623	147.617	181.868	22,38	23,20
4.1. IVA deducible	13.060	17.297	21.929	32,44	26,78
4.2. Materias primas	87.061	102.851	128.820	18,14	25,25
4.3. Energía	2.036	2.150	2.495	5,60	16,05
4.3.1. Eléctrica	1.438	1.518	1.859	5,56	22,46
4.3.2. Otra energía	597	632	636	5,86	0,63
4.4. Gastos diversos	18.466	25.320	28.624	37,12	13,05
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	86.173	107.488	125.911	24,74	17,14
5.1. Saldo IVA	6.595	8.653	9.312	31,21	7,62
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	79.578	98.835	116.599	24,20	17,97
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	523	936	967	78,97	3,31
6.1. Impuestos especiales	0	7	0	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	523	929	967	77,63	4,09
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	188	246	226	30,85	-8,13
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	79.243	98.145	115.858	23,85	18,05
8.1. Costes de personal	54.849	59.892	67.633	9,19	12,92
8.2. Excedente bruto de explotación	24.395	38.253	48.226	56,81	26,07
8.2.1. Amortizaciones	5.309	5.338	7.718	0,55	44,59
8.2.2. Excedente neto de explotación	19.085	32.915	40.508	72,47	23,07
9. GASTOS FINANCIEROS	8.487	7.130	7.415	-15,99	4,00

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	43.546	44.696	44.978	2,64	0,63
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	73.802	77.068	78.056	4,43	1,28
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	353.501	410.666	504.662	16,17	22,89
3.1. Iva repercutido	32.620	40.532	49.890	24,26	23,09
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	320.881	370.134	454.772	15,35	22,87
3.2.1. Producción propia	312.296	356.620	436.584	14,19	22,42
3.2.2. Ingresos accesorios	8.564	13.514	18.188	57,80	34,59
3.2.3. Impuestos especiales	21	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	194.739	229.580	281.378	17,89	22,56
4.1. IVA deducible	19.203	24.883	31.513	29,58	26,64
4.2. Materias primas	140.531	162.147	202.278	15,38	24,75
4.3. Energía	3.399	3.443	3.868	1,29	12,34
4.3.1. Eléctrica	2.326	2.493	3.025	7,18	21,34
4.3.2. Otra energía	1.073	950	843	-11,46	-11,26
4.4. Gastos diversos	31.606	39.106	43.720	23,73	11,80
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	158.762	181.086	223.284	14,06	23,30
5.1. Saldo IVA	13.417	15.649	18.377	16,64	17,43
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	145.345	165.437	204.907	13,82	23,86
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	597	718	895	20,27	24,65
6.1. Impuestos especiales	21	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	576	718	895	24,65	24,65
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	604	1.265	1.958	109,44	54,78
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	145.352	165.984	205.970	14,19	24,09
8.1. Costes de personal	92.879	102.493	117.515	10,35	14,66
8.2. Excedente bruto de explotación	52.472	63.491	88.455	21,00	39,32
8.2.1. Amortizaciones	9.293	11.604	13.396	24,87	15,44
8.2.2. Excedente neto de explotación	43.179	51.887	75.059	20,17	44,66
9. GASTOS FINANCIEROS	17.018	17.629	19.022	3,59	7,90

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.255	6.317	6.960	0,99	10,18
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	11.075	11.300	12.521	2,03	10,81
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	53.835	63.111	75.718	17,23	19,98
3.1. Iva repercutido	5.254	7.048	7.573	34,15	7,45
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	48.581	56.063	68.145	15,40	21,55
3.2.1. Producción propia	47.916	55.426	67.523	15,67	21,83
3.2.2. Ingresos accesorios	658	637	622	-3,19	-2,35
3.2.3. Impuestos especiales	7	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	30.867	36.523	44.224	18,32	21,09
4.1. IVA deducible	3.431	4.459	4.728	29,96	6,03
4.2. Materias primas	21.970	26.681	32.118	21,44	20,38
4.3. Energía	946	967	1.068	2,22	10,44
4.3.1. Eléctrica	584	660	733	13,01	11,06
4.3.2. Otra energía	362	307	335	-15,19	9,12
4.4. Gastos diversos	4.521	4.416	6.309	-2,32	42,87
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	22.968	26.587	31.494	15,76	18,46
5.1. Saldo IVA	1.823	2.589	2.845	42,02	9,89
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	21.145	23.998	28.649	13,49	19,38
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	83	112	138	34,94	23,21
6.1. Impuestos especiales	7	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	75	112	138	49,33	23,21
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	124	13	2	-89,52	-84,62
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	21.186	23.900	28.513	12,81	19,30
8.1. Costes de personal	12.855	14.411	17.211	12,10	19,43
8.2. Excedente bruto de explotación	8.331	9.489	11.302	13,90	19,11
8.2.1. Amortizaciones	1.848	1.673	2.526	-9,47	50,99
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.483	7.816	8.777	20,56	12,30
9. GASTOS FINANCIEROS	1.725	1.462	1.320	-15,25	-9,71

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS (1)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	16.389	16.441	17.102	0,32	4,02
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	30.271	29.880	31.081	-1,29	4,02
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	147.935	148.141	171.312	0,14	15,64
3.1. Iva repercutido	9.435	9.129	10.109	-3,24	10,74
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	138.501	139.013	161.203	0,37	15,96
3.2.1. Producción propia	134.155	133.920	154.615	-0,18	15,45
3.2.2. Ingresos accesorios	4.330	5.073	6.588	17,16	29,86
3.2.3. Impuestos especiales	15	20	0	33,33	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	104.772	104.125	117.653	-0,62	12,99
4.1. IVA deducible	7.687	7.898	8.960	2,74	13,45
4.2. Materias primas	76.256	74.106	83.358	-2,82	12,48
4.3. Energía	4.385	4.382	4.649	-0,07	6,09
4.3.1. Eléctrica	1.532	1.878	1.989	22,58	5,91
4.3.2. Otra energía	2.853	2.503	2.660	-12,27	6,27
4.4. Gastos diversos	16.443	17.739	20.685	7,88	16,61
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	43.163	44.016	53.659	1,98	21,91
5.1. Saldo IVA	1.747	1.230	1.148	-29,59	-6,67
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	41.416	42.786	52.510	3,31	22,73
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	299	277	307	-7,36	10,83
6.1. Impuestos especiales	15	20	0	33,33	-100,00
6.2. Otros impuestos	285	257	307	-9,82	19,46
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	17	160	65	841,18	-59,38
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	41.133	42.669	52.269	3,73	22,50
8.1. Costes de personal	25.095	27.981	31.861	11,50	13,87
8.2. Excedente bruto de explotación	16.039	14.688	20.407	-8,42	38,94
8.2.1. Amortizaciones	3.928	3.626	4.758	-7,69	31,22
8.2.2. Excedente neto de explotación	12.110	11.062	15.649	-8,65	41,47
9. GASTOS FINANCIEROS	3.314	2.818	2.192	-14,97	-22,21

(1) No incluye industrias cárnicas, industrias lácteas, fabricación de aceite de oliva, ni industrias de productos para la alimentación animal.

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

BEBIDAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.709	6.883	6.811	2,59	-1,05
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	11.849	12.392	11.387	4,58	-8,11
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	114.763	134.617	151.412	17,30	12,48
3.1. Iva repercutido	11.236	13.491	15.444	20,07	14,48
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	103.526	121.126	135.968	17,00	12,25
3.2.1. Producción propia	95.516	111.720	125.348	16,96	12,20
3.2.2. Ingresos accesorios	1.154	2.359	2.586	104,42	9,62
3.2.3. Impuestos especiales	6.857	7.046	8.033	2,76	14,01
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	46.604	56.146	57.265	20,47	1,99
4.1. IVA deducible	4.079	5.216	5.225	27,87	0,17
4.2. Materias primas	32.738	36.464	35.527	11,38	-2,57
4.3. Energía	2.830	2.793	2.759	-1,31	-1,22
4.3.1. Eléctrica	1.351	1.634	1.720	20,95	5,26
4.3.2. Otra energía	1.479	1.159	1.039	-21,64	-10,35
4.4. Gastos diversos	6.958	11.674	13.754	67,78	17,82
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	68.159	78.470	94.148	15,13	19,98
5.1. Saldo IVA	7.158	8.275	10.219	15,60	23,49
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	61.001	70.195	83.929	15,07	19,57
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	6.942	7.314	8.184	5,36	11,89
6.1. Impuestos especiales	6.857	7.046	8.033	2,76	14,01
6.2. Otros impuestos	86	268	150	211,63	-44,03
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	0	0	1	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	54.059	62.881	75.746	16,32	20,46
8.1. Costes de personal	17.998	20.202	21.043	12,25	4,16
8.2. Excedente bruto de explotación	36.061	42.679	54.704	18,35	28,18
8.2.1. Amortizaciones	2.621	2.748	2.042	4,85	-25,69
8.2.2. Excedente neto de explotación	33.440	39.931	52.662	19,41	31,88
9. GASTOS FINANCIEROS	4.448	7.039	8.181	58,25	16,22

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

INDUSTRIA TEXTIL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	26.525	28.534	28.847	7,57	1,10
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	46.968	50.050	51.275	6,56	2,45
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	154.885	184.303	205.150	18,99	11,31
3.1. Iva repercutido	14.874	18.144	19.821	21,98	9,24
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	140.011	166.159	185.328	18,68	11,54
3.2.1. Producción propia	136.738	161.649	180.566	18,22	11,70
3.2.2. Ingresos accesorios	3.217	4.495	4.762	39,73	5,94
3.2.3. Impuestos especiales	56	15	0	-73,21	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	97.055	114.794	130.141	18,28	13,37
4.1. IVA deducible	9.712	11.978	14.301	23,33	19,39
4.2. Materias primas	65.471	75.820	87.756	15,81	15,74
4.3. Energía	2.013	2.267	2.621	12,62	15,62
4.3.1. Eléctrica	1.143	1.346	1.673	17,76	24,29
4.3.2. Otra energía	869	921	948	5,98	2,93
4.4. Gastos diversos	19.860	24.729	25.463	24,52	2,97
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	57.830	69.508	75.008	20,19	7,91
5.1. Saldo IVA	5.162	6.166	5.521	19,45	-10,46
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	52.668	63.342	69.488	20,27	9,70
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	435	434	423	-0,23	-2,53
6.1. Impuestos especiales	56	15	0	-73,21	-100,00
6.2. Otros impuestos	379	419	423	10,55	0,95
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	228	39	55	-82,89	41,03
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	52.461	62.947	69.120	19,99	9,81
8.1. Costes de personal	40.024	44.784	49.779	11,89	11,15
8.2. Excedente bruto de explotación	12.437	18.164	19.341	46,05	6,48
8.2.1. Amortizaciones	2.627	3.184	4.460	21,20	40,08
8.2.2. Excedente neto de explotación	9.810	14.979	14.881	52,69	-0,65
9. GASTOS FINANCIEROS	5.226	5.731	5.780	9,66	0,85

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

MADERA (exc. aserrado) Y MUEBLES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	16.017	17.689	18.891	10,44	6,80
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	29.041	31.687	33.829	9,11	6,76
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	86.602	112.803	126.824	30,25	12,43
3.1. Iva repercutido	9.203	11.951	12.879	29,86	7,77
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	77.399	100.852	113.945	30,30	12,98
3.2.1. Producción propia	76.065	99.834	112.767	31,25	12,95
3.2.2. Ingresos accesorios	1.329	1.018	1.178	-23,40	15,72
3.2.3. Impuestos especiales	4	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	46.260	66.922	74.487	44,66	11,30
4.1. IVA deducible	5.117	7.392	8.024	44,46	8,55
4.2. Materias primas	30.522	45.690	49.472	49,70	8,28
4.3. Energía	1.294	1.392	1.605	7,57	15,30
4.3.1. Eléctrica	887	1.003	1.250	13,08	24,63
4.3.2. Otra energía	407	390	355	-4,18	-8,97
4.4. Gastos diversos	9.328	12.448	15.386	33,45	23,60
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	40.342	45.881	52.338	13,73	14,07
5.1. Saldo IVA	4.087	4.559	4.855	11,55	6,49
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	36.255	41.321	47.483	13,97	14,91
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	258	305	301	18,22	-1,31
6.1. Impuestos especiales	4	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	254	305	301	20,08	-1,31
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	2	5	9	150,00	80,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	35.999	41.021	47.191	13,95	15,04
8.1. Costes de personal	26.182	29.198	34.469	11,52	18,05
8.2. Excedente bruto de explotación	9.817	11.823	12.722	20,43	7,60
8.2.1. Amortizaciones	1.810	1.754	1.569	-3,09	-10,55
8.2.2. Excedente neto de explotación	8.007	10.070	11.153	25,76	10,75
9. GASTOS FINANCIEROS	1.882	2.326	3.039	23,59	30,65

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

PAPEL Y GRAFICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	35.936	36.369	37.733	1,20	3,75
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	63.911	64.637	66.411	1,14	2,74
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	348.703	406.327	488.219	16,53	20,15
3.1. Iva repercutido	29.748	33.761	40.593	13,49	20,24
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	318.955	372.566	447.626	16,81	20,15
3.2.1. Producción propia	284.649	325.182	383.025	14,24	17,79
3.2.2. Ingresos accesorios	34.306	47.288	64.600	37,84	36,61
3.2.3. Impuestos especiales	0	96	0	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	202.137	239.301	291.111	18,39	21,65
4.1. IVA deducible	20.238	23.720	28.905	17,21	21,86
4.2. Materias primas	113.478	122.332	141.484	7,80	15,66
4.3. Energía	4.976	5.048	5.624	1,45	11,41
4.3.1. Eléctrica	3.693	3.892	4.372	5,39	12,33
4.3.2. Otra energía	1.283	1.156	1.253	-9,90	8,39
4.4. Gastos diversos	63.444	88.200	115.097	39,02	30,50
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	146.566	167.026	197.108	13,96	18,01
5.1. Saldo IVA	9.510	10.041	11.688	5,58	16,40
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	137.056	156.985	185.420	14,54	18,11
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	553	645	642	16,64	-0,47
6.1. Impuestos especiales	0	96	0	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	553	550	642	-0,54	16,73
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	1.116	916	905	-17,92	-1,20
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	137.619	157.256	185.682	14,27	18,08
8.1. Costes de personal	78.142	82.001	96.837	4,94	18,09
8.2. Excedente bruto de explotación	59.478	75.255	88.846	26,53	18,06
8.2.1. Amortizaciones	11.239	11.031	12.831	-1,85	16,32
8.2.2. Excedente neto de explotación	48.239	64.224	76.015	33,14	18,36
9. GASTOS FINANCIEROS	9.012	10.145	10.984	12,57	8,27

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

OTRAS MANUFACTURAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	13.791	14.246	15.135	3,30	6,24
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	24.889	25.675	27.361	3,16	6,57
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	113.863	117.574	148.123	3,26	25,98
3.1. Iva repercutido	11.740	12.299	14.804	4,76	20,37
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	102.123	105.275	133.320	3,09	26,64
3.2.1. Producción propia	99.917	102.206	130.562	2,29	27,74
3.2.2. Ingresos accesorios	2.196	3.062	2.758	39,44	-9,93
3.2.3. Impuestos especiales	10	7	0	-30,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	68.663	70.951	92.321	3,33	30,12
4.1. IVA deducible	7.484	8.080	10.336	7,96	27,92
4.2. Materias primas	47.500	48.283	63.422	1,65	31,35
4.3. Energía	2.559	2.379	3.077	-7,03	29,34
4.3.1. Eléctrica	1.988	1.980	2.638	-0,40	33,23
4.3.2. Otra energía	570	399	438	-30,00	9,77
4.4. Gastos diversos	11.120	12.208	15.487	9,78	26,86
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	45.200	46.623	55.802	3,15	19,69
5.1. Saldo IVA	4.256	4.219	4.468	-0,87	5,90
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	40.944	42.404	51.334	3,57	21,06
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	417	410	379	-1,68	-7,56
6.1. Impuestos especiales	10	7	0	-30,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	408	403	379	-1,23	-5,96
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	284	161	93	-43,31	-42,24
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	40.811	42.156	51.048	3,30	21,09
8.1. Costes de personal	24.224	25.478	30.753	5,18	20,70
8.2. Excedente bruto de explotación	16.587	16.678	20.295	0,55	21,69
8.2.1. Amortizaciones	3.744	3.049	3.737	-18,56	22,56
8.2.2. Excedente neto de explotación	12.843	13.629	16.557	6,12	21,48
9. GASTOS FINANCIEROS	3.215	2.822	3.213	-12,22	13,86

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

AGUA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.727	2.480	2.383	-9,06	-3,91
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	4.486	4.163	3.995	-7,20	-4,04
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	19.273	21.711	21.658	12,65	-0,24
3.1. Iva repercutido	1.013	1.298	1.451	28,13	11,79
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	18.260	20.414	20.207	11,80	-1,01
3.2.1. Producción propia	17.735	19.597	19.520	10,50	-0,39
3.2.2. Ingresos accesorios	525	817	687	55,62	-15,91
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	3.337	4.853	4.995	45,43	2,93
4.1. IVA deducible	240	503	529	109,58	5,17
4.2. Materias primas	1.288	1.370	1.366	6,37	-0,29
4.3. Energía	821	950	1.073	15,71	12,95
4.3.1. Eléctrica	761	898	1.023	18,00	13,92
4.3.2. Otra energía	60	52	50	-13,33	-3,85
4.4. Gastos diversos	988	2.030	2.028	105,47	-0,10
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	15.936	16.858	16.663	5,79	-1,16
5.1. Saldo IVA	773	795	922	2,85	15,97
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	15.163	16.064	15.741	5,94	-2,01
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	65	59	26	-9,23	-55,93
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	65	59	26	-9,23	-55,93
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	0	24	4	0,00	-83,33
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	15.098	16.029	15.719	6,17	-1,93
8.1. Costes de personal	6.476	6.930	7.120	7,01	2,74
8.2. Excedente bruto de explotación	8.623	9.099	8.599	5,52	-5,50
8.2.1. Amortizaciones	3.251	2.133	2.415	-34,39	13,22
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.372	6.966	6.183	29,67	-11,24
9. GASTOS FINANCIEROS	1.894	1.569	1.314	-17,16	-16,25

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

METALURGIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.821	2.815	2.738	-0,21	-2,74
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	4.853	4.979	4.901	2,60	-1,57
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	80.258	84.707	97.030	5,54	14,55
3.1. Iva repercutido	8.696	9.141	9.412	5,12	2,96
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	71.563	75.567	87.618	5,60	15,95
3.2.1. Producción propia	71.194	75.336	87.377	5,82	15,98
3.2.2. Ingresos accesorios	369	226	241	-38,75	6,64
3.2.3. Impuestos especiales	0	5	0	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	65.360	67.958	78.703	3,97	15,81
4.1. IVA deducible	6.784	7.213	8.465	6,32	17,36
4.2. Materias primas	52.710	54.382	63.431	3,17	16,64
4.3. Energía	3.424	3.366	3.726	-1,69	10,70
4.3.1. Eléctrica	2.480	2.620	2.895	5,65	10,50
4.3.2. Otra energía	944	746	831	-20,97	11,39
4.4. Gastos diversos	2.443	2.997	3.081	22,68	2,80
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	14.898	16.750	18.327	12,43	9,41
5.1. Saldo IVA	1.912	1.928	946	0,84	-50,93
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.986	14.822	17.380	14,14	17,26
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	66	52	84	-21,21	61,54
6.1. Impuestos especiales	0	5	0	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	66	48	84	-27,27	75,00
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	2	0	0	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.922	14.770	17.296	14,30	17,10
8.1. Costes de personal	6.858	7.458	7.973	8,75	6,91
8.2. Excedente bruto de explotación	6.064	7.312	9.323	20,58	27,50
8.2.1. Amortizaciones	1.700	1.665	1.762	-2,06	5,83
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.364	5.646	7.560	29,38	33,90
9. GASTOS FINANCIEROS	1.818	1.840	1.638	1,21	-10,98

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

DERIVADOS DEL CEMENTO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.345	3.160	3.416	-5,53	8,10
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	5.754	5.629	6.013	-2,17	6,82
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	33.113	43.821	46.757	32,34	6,70
3.1. Iva repercutido	3.730	4.649	5.012	24,64	7,81
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	29.382	39.172	41.745	33,32	6,57
3.2.1. Producción propia	29.178	38.724	41.184	32,72	6,35
3.2.2. Ingresos accesorios	204	448	561	119,61	25,22
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	19.745	28.750	30.421	45,61	5,81
4.1. IVA deducible	2.240	3.010	3.230	34,38	7,31
4.2. Materias primas	12.022	19.849	19.663	65,11	-0,94
4.3. Energía	1.011	924	1.167	-8,61	26,30
4.3.1. Eléctrica	521	430	488	-17,47	13,49
4.3.2. Otra energía	491	494	679	0,61	37,45
4.4. Gastos diversos	4.473	4.966	6.361	11,02	28,09
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	13.368	15.071	16.336	12,74	8,39
5.1. Saldo IVA	1.491	1.638	1.782	9,86	8,79
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	11.877	13.433	14.554	13,10	8,35
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	85	90	149	5,88	65,56
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	85	90	149	5,88	65,56
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	19	0	5	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	11.811	13.342	14.410	12,96	8,00
8.1. Costes de personal	6.587	6.681	8.018	1,43	20,01
8.2. Excedente bruto de explotación	5.224	6.662	6.392	27,53	-4,05
8.2.1. Amortizaciones	1.327	1.083	1.126	-18,39	3,97
8.2.2. Excedente neto de explotación	3.897	5.579	5.266	43,16	-5,61
9. GASTOS FINANCIEROS	1.350	652	1.593	-51,70	144,33

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

VIDRIO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.245	3.128	3.499	-3,61	11,86
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	5.697	5.511	6.235	-3,26	13,14
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	24.895	25.000	31.769	0,42	27,08
3.1. Iva repercutido	2.498	2.366	2.789	-5,28	17,88
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	22.397	22.634	28.980	1,06	28,04
3.2.1. Producción propia	21.381	22.381	28.461	4,68	27,17
3.2.2. Ingresos accesorios	1.017	253	519	-75,12	105,14
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	15.028	14.717	18.742	-2,07	27,35
4.1. IVA deducible	1.592	1.643	2.114	3,20	28,67
4.2. Materias primas	9.974	9.517	11.808	-4,58	24,07
4.3. Energía	1.466	1.421	1.729	-3,07	21,67
4.3.1. Eléctrica	685	738	964	7,74	30,62
4.3.2. Otra energía	781	683	765	-12,55	12,01
4.4. Gastos diversos	1.996	2.137	3.092	7,06	44,69
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	9.867	10.283	13.026	4,22	26,68
5.1. Saldo IVA	906	723	675	-20,20	-6,64
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	8.961	9.560	12.351	6,68	29,19
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	385	104	100	-72,99	-3,85
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	385	104	100	-72,99	-3,85
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	8	9	0	12,50	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	8.584	9.465	12.251	10,26	29,43
8.1. Costes de personal	6.303	6.107	7.377	-3,11	20,80
8.2. Excedente bruto de explotación	2.281	3.358	4.874	47,22	45,15
8.2.1. Amortizaciones	924	838	1.323	-9,31	57,88
8.2.2. Excedente neto de explotación	1.357	2.520	3.551	85,70	40,91
9. GASTOS FINANCIEROS	823	2.445	841	197,08	-65,60

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

OTRAS INDUSTRIAS NO METALICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.801	3.864	4.035	1,66	4,43
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	6.950	6.966	7.297	0,23	4,75
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	34.157	39.386	40.544	15,31	2,94
3.1. Iva repercutido	3.499	4.064	2.900	16,15	-28,64
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	30.658	35.322	37.644	15,21	6,57
3.2.1. Producción propia	30.456	35.212	37.374	15,62	6,14
3.2.2. Ingresos accesorios	201	110	270	-45,27	145,45
3.2.3. Impuestos especiales	1	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	19.426	25.432	25.945	30,92	2,02
4.1. IVA deducible	1.739	2.448	2.572	40,77	5,07
4.2. Materias primas	12.219	17.432	17.663	42,66	1,33
4.3. Energía	2.457	2.411	2.143	-1,87	-11,12
4.3.1. Eléctrica	895	881	880	-1,56	-0,11
4.3.2. Otra energía	1.562	1.530	1.264	-2,05	-17,39
4.4. Gastos diversos	3.011	3.141	3.567	4,32	13,56
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	14.731	13.954	14.598	-5,27	4,62
5.1. Saldo IVA	1.760	1.616	328	-8,18	-79,70
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.971	12.338	14.270	-4,88	15,66
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	38	53	189	39,47	256,60
6.1. Impuestos especiales	1	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	37	53	189	43,24	256,60
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	4	0	57	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.937	12.285	14.139	-5,04	15,09
8.1. Costes de personal	6.913	7.202	8.621	4,18	19,70
8.2. Excedente bruto de explotación	6.024	5.083	5.518	-15,62	8,56
8.2.1. Amortizaciones	1.717	1.713	1.741	-0,23	1,63
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.308	3.371	3.776	-21,75	12,01
9. GASTOS FINANCIEROS	1.417	1.393	773	-1,69	-44,51

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

QUIMICA DE BASE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.297	2.238	2.251	-2,57	0,58
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	4.065	4.131	3.899	1,62	-5,62
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	33.896	33.869	37.118	-0,08	9,59
3.1. Iva repercutido	2.169	2.454	2.753	13,14	12,18
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	31.726	31.415	34.365	-0,98	9,39
3.2.1. Producción propia	31.485	31.261	34.202	-0,71	9,41
3.2.2. Ingresos accesorios	241	154	163	-36,10	5,84
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	22.077	22.499	24.831	1,91	10,36
4.1. IVA deducible	1.913	2.298	2.479	20,13	7,88
4.2. Materias primas	15.934	16.562	18.539	3,94	11,94
4.3. Energía	1.736	1.506	1.597	-13,25	6,04
4.3.1. Eléctrica	990	1.041	1.071	5,15	2,88
4.3.2. Otra energía	746	465	527	-37,67	13,33
4.4. Gastos diversos	2.494	2.133	2.216	-14,47	3,89
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	11.819	11.370	12.287	-3,80	8,07
5.1. Saldo IVA	256	156	274	-39,06	75,64
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	11.563	11.214	12.013	-3,02	7,13
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	45	31	37	-31,11	19,35
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	45	31	37	-31,11	19,35
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	0	0	0	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	11.518	11.183	11.976	-2,91	7,09
8.1. Costes de personal	5.216	5.158	5.545	-1,11	7,50
8.2. Excedente bruto de explotación	6.302	6.025	6.431	-4,40	6,74
8.2.1. Amortizaciones	1.326	847	975	-36,12	15,11
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.976	5.178	5.456	4,06	5,37
9. GASTOS FINANCIEROS	1.329	1.036	795	-22,05	-23,26

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

QUIMICA INDUSTRIAL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	4.133	4.031	3.561	-2,47	-11,66
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	7.258	7.047	6.301	-2,91	-10,59
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	71.754	71.327	66.025	-0,60	-7,43
3.1. Iva repercutido	7.820	8.402	7.693	7,44	-8,44
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	63.934	62.925	58.332	-1,58	-7,30
3.2.1. Producción propia	61.769	59.689	55.612	-3,37	-6,83
3.2.2. Ingresos accesorios	2.128	3.147	2.582	47,89	-17,95
3.2.3. Impuestos especiales	36	89	138	147,22	55,06
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	41.656	42.898	39.163	2,98	-8,71
4.1. IVA deducible	4.357	5.712	4.949	31,10	-13,36
4.2. Materias primas	27.966	29.429	26.658	5,23	-9,42
4.3. Energía	3.199	1.907	2.138	-40,39	12,11
4.3.1. Eléctrica	2.863	1.626	1.905	-43,21	17,16
4.3.2. Otra energía	336	280	233	-16,67	-16,79
4.4. Gastos diversos	6.134	5.851	5.418	-4,61	-7,40
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	30.098	28.429	26.862	-5,55	-5,51
5.1. Saldo IVA	3.463	2.690	2.744	-22,32	2,01
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	26.635	25.739	24.118	-3,36	-6,30
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	176	244	323	38,64	32,38
6.1. Impuestos especiales	36	89	138	147,22	55,06
6.2. Otros impuestos	139	155	186	11,51	20,00
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	0	400	412	0,00	3,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	26.459	25.895	24.207	-2,13	-6,52
8.1. Costes de personal	9.240	9.153	8.445	-0,94	-7,74
8.2. Excedente bruto de explotación	17.219	16.742	15.762	-2,77	-5,85
8.2.1. Amortizaciones	2.338	2.429	1.833	3,89	-24,54
8.2.2. Excedente neto de explotación	14.881	14.313	13.928	-3,82	-2,69
9. GASTOS FINANCIEROS	1.910	1.705	2.524	-10,73	48,04

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

PRODUCTOS FARMACEUTICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	14.818	13.966	14.313	-5,75	2,48
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	26.198	24.406	24.995	-6,84	2,41
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	153.091	162.585	196.746	6,20	21,01
3.1. Iva repercutido	8.376	9.520	11.797	13,66	23,92
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	144.716	153.065	184.949	5,77	20,83
3.2.1. Producción propia	138.245	147.161	177.759	6,45	20,79
3.2.2. Ingresos accesorios	6.401	5.880	7.190	-8,14	22,28
3.2.3. Impuestos especiales	70	23	0	-67,14	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	95.980	100.019	121.004	4,21	20,98
4.1. IVA deducible	9.817	9.155	11.224	-6,74	22,60
4.2. Materias primas	63.193	63.902	77.388	1,12	21,10
4.3. Energía	1.664	1.582	1.993	-4,93	25,98
4.3.1. Eléctrica	1.078	1.082	1.422	0,37	31,42
4.3.2. Otra energía	586	500	571	-14,68	14,20
4.4. Gastos diversos	21.306	25.380	30.399	19,12	19,78
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	57.112	62.566	75.742	9,55	21,06
5.1. Saldo IVA	-1.441	365	573	-125,33	56,99
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	58.553	62.201	75.169	6,23	20,85
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	396	496	432	25,25	-12,90
6.1. Impuestos especiales	70	23	0	-67,14	-100,00
6.2. Otros impuestos	325	473	432	45,54	-8,67
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	94	11	75	-88,30	581,82
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	58.251	61.716	74.812	5,95	21,22
8.1. Costes de personal	38.710	39.825	43.936	2,88	10,32
8.2. Excedente bruto de explotación	19.542	21.891	30.876	12,02	41,04
8.2.1. Amortizaciones	6.123	3.803	4.642	-37,89	22,06
8.2.2. Excedente neto de explotación	13.419	18.087	26.235	34,79	45,05
9. GASTOS FINANCIEROS	5.119	4.949	4.782	-3,32	-3,37

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

OTRA QUIMICA FINAL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	7.005	7.268	7.647	3,75	5,21
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	12.294	12.703	13.411	3,33	5,57
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	101.786	117.122	129.253	15,07	10,36
3.1. Iva repercutido	10.324	13.321	12.398	29,03	-6,93
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	91.462	103.801	116.855	13,49	12,58
3.2.1. Producción propia	88.633	100.005	112.654	12,83	12,65
3.2.2. Ingresos accesorios	2.826	3.770	4.201	33,40	11,43
3.2.3. Impuestos especiales	3	27	0	800,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	56.237	61.100	69.512	8,65	13,77
4.1. IVA deducible	5.617	7.208	7.319	28,32	1,54
4.2. Materias primas	37.604	39.137	43.502	4,08	11,15
4.3. Energía	926	899	968	-2,92	7,68
4.3.1. Eléctrica	496	553	616	11,49	11,39
4.3.2. Otra energía	430	346	352	-19,53	1,73
4.4. Gastos diversos	12.090	13.855	17.722	14,60	27,91
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	45.549	56.023	59.741	23,00	6,64
5.1. Saldo IVA	4.707	6.113	5.079	29,87	-16,91
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	40.842	49.910	54.662	22,20	9,52
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	224	248	187	10,71	-24,60
6.1. Impuestos especiales	3	27	0	800,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	221	221	187	0,00	-15,38
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	9	0	5	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	40.627	49.662	54.480	22,24	9,70
8.1. Costes de personal	15.489	17.115	19.141	10,50	11,84
8.2. Excedente bruto de explotación	25.137	32.547	35.339	29,48	8,58
8.2.1. Amortizaciones	2.729	2.340	3.332	-14,25	42,39
8.2.2. Excedente neto de explotación	22.408	30.207	32.007	34,80	5,96
9. GASTOS FINANCIEROS	1.709	1.878	1.597	9,89	-14,96

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	10.461	11.454	11.949	9,49	4,32
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	19.144	20.903	21.847	9,19	4,52
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	68.652	79.466	89.854	15,75	13,07
3.1. Iva repercutido	6.946	8.432	9.347	21,39	10,85
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	61.706	71.035	80.507	15,12	13,33
3.2.1. Producción propia	61.467	70.307	80.245	14,38	14,14
3.2.2. Ingresos accesorios	235	728	262	209,79	-64,01
3.2.3. Impuestos especiales	4	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	39.833	43.196	50.250	8,44	16,33
4.1. IVA deducible	4.307	4.883	5.382	13,37	10,22
4.2. Materias primas	27.901	28.806	33.498	3,24	16,29
4.3. Energía	2.137	2.222	2.653	3,98	19,40
4.3.1. Eléctrica	1.298	1.516	1.919	16,80	26,58
4.3.2. Otra energía	839	706	733	-15,85	3,82
4.4. Gastos diversos	5.488	7.285	8.717	32,74	19,66
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	28.819	36.270	39.604	25,85	9,19
5.1. Saldo IVA	2.639	3.548	3.965	34,44	11,75
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	26.180	32.722	35.639	24,99	8,91
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	179	140	220	-21,79	57,14
6.1. Impuestos especiales	4	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	175	140	220	-20,00	57,14
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	7	5	1	-28,57	-80,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	26.008	32.586	35.420	25,29	8,70
8.1. Costes de personal	19.448	21.465	23.518	10,37	9,56
8.2. Excedente bruto de explotación	6.560	11.121	11.901	69,53	7,01
8.2.1. Amortizaciones	1.920	2.180	3.091	13,54	41,79
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.640	8.942	8.810	92,72	-1,48
9. GASTOS FINANCIEROS	2.626	2.574	2.544	-1,98	-1,17

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

ESTRUCTURAS METALICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.833	7.489	7.634	9,60	1,94
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	12.262	13.472	14.087	9,87	4,57
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	58.047	54.455	83.035	-6,19	52,48
3.1. Iva repercutido	5.679	5.558	8.650	-2,13	55,63
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	52.369	48.897	74.385	-6,63	52,13
3.2.1. Producción propia	51.818	48.504	73.889	-6,40	52,34
3.2.2. Ingresos accesorios	550	389	496	-29,27	27,51
3.2.3. Impuestos especiales	1	4	0	300,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	37.399	34.177	57.171	-8,62	67,28
4.1. IVA deducible	3.965	3.444	6.037	-13,14	75,29
4.2. Materias primas	27.856	25.193	42.474	-9,56	68,59
4.3. Energía	884	743	1.250	-15,95	68,24
4.3.1. Eléctrica	638	417	870	-34,64	108,63
4.3.2. Otra energía	246	326	380	32,52	16,56
4.4. Gastos diversos	4.693	4.797	7.411	2,22	54,49
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	20.648	20.278	25.864	-1,79	27,55
5.1. Saldo IVA	1.713	2.114	2.613	23,41	23,60
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	18.935	18.164	23.251	-4,07	28,01
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	90	121	120	34,44	-0,83
6.1. Impuestos especiales	1	4	0	300,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	89	117	120	31,46	2,56
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	7	1	0	-85,71	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	18.852	18.044	23.130	-4,29	28,19
8.1. Costes de personal	12.064	12.170	15.404	0,88	26,57
8.2. Excedente bruto de explotación	6.788	5.875	7.726	-13,45	31,51
8.2.1. Amortizaciones	1.329	881	1.083	-33,71	22,93
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.458	4.994	6.644	-8,50	33,04
9. GASTOS FINANCIEROS	2.814	1.836	2.087	-34,75	13,67

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

ARTICULOS METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	12.643	13.907	14.346	10,00	3,16
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	22.776	25.187	25.532	10,59	1,37
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	103.471	118.779	145.080	14,79	22,14
3.1. Iva repercutido	10.338	12.220	15.124	18,20	23,76
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	93.133	106.559	129.956	14,42	21,96
3.2.1. Producción propia	90.809	104.718	127.160	15,32	21,43
3.2.2. Ingresos accesorios	2.323	1.842	2.796	-20,71	51,79
3.2.3. Impuestos especiales	1	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	64.653	71.143	88.400	10,04	24,26
4.1. IVA deducible	6.733	7.407	9.911	10,01	33,81
4.2. Materias primas	46.956	49.278	61.146	4,95	24,08
4.3. Energía	1.786	1.943	2.316	8,79	19,20
4.3.1. Eléctrica	1.097	1.362	1.624	24,16	19,24
4.3.2. Otra energía	689	581	692	-15,67	19,10
4.4. Gastos diversos	9.179	12.515	15.028	36,34	20,08
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	38.818	47.636	56.680	22,72	18,99
5.1. Saldo IVA	3.606	4.812	5.213	33,44	8,33
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	35.212	42.824	51.467	21,62	20,18
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	286	1.324	271	362,94	-79,53
6.1. Impuestos especiales	1	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	285	1.324	271	364,56	-79,53
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	1.122	75	10	-93,32	-86,67
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	36.049	41.575	51.206	15,33	23,17
8.1. Costes de personal	23.101	27.507	29.840	19,07	8,48
8.2. Excedente bruto de explotación	12.947	14.068	21.366	8,66	51,88
8.2.1. Amortizaciones	2.943	4.062	4.889	38,02	20,36
8.2.2. Excedente neto de explotación	10.005	10.006	16.478	0,01	64,68
9. GASTOS FINANCIEROS	3.231	3.106	3.274	-3,87	5,41

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MAQUINARIA NO ELECTRICA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	17.587	18.415	18.979	4,71	3,06
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	31.718	32.798	33.870	3,41	3,27
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	146.679	186.038	220.848	26,83	18,71
3.1. Iva repercutido	14.393	19.114	23.489	32,80	22,89
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	132.286	166.925	197.360	26,18	18,23
3.2.1. Producción propia	124.948	155.461	181.025	24,42	16,44
3.2.2. Ingresos accesorios	7.337	11.463	16.335	56,24	42,50
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	86.408	108.782	132.426	25,89	21,74
4.1. IVA deducible	9.711	13.097	16.808	34,87	28,33
4.2. Materias primas	61.578	74.264	91.737	20,60	23,53
4.3. Energía	1.279	1.468	1.640	14,78	11,72
4.3.1. Eléctrica	852	984	1.155	15,49	17,38
4.3.2. Otra energía	428	485	485	13,32	0,00
4.4. Gastos diversos	13.840	19.952	22.241	44,16	11,47
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	60.271	77.256	88.423	28,18	14,45
5.1. Saldo IVA	4.682	6.017	6.681	28,51	11,04
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	55.589	71.240	81.742	28,15	14,74
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	400	810	818	102,50	0,99
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	400	809	818	102,25	1,11
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	34	41	35	20,59	-14,63
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	55.223	70.471	80.959	27,61	14,88
8.1. Costes de personal	40.348	44.415	49.635	10,08	11,75
8.2. Excedente bruto de explotación	14.875	26.056	31.323	75,17	20,21
8.2.1. Amortizaciones	3.532	3.685	5.731	4,33	55,52
8.2.2. Excedente neto de explotación	11.343	22.372	25.592	97,23	14,39
9. GASTOS FINANCIEROS	5.156	5.331	5.762	3,39	8,08

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MAQUINAS DE OFICINA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.712	2.841	3.014	4,76	6,09
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	4.674	5.013	5.277	7,25	5,27
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	34.791	41.891	54.528	20,41	30,17
3.1. Iva repercutido	3.489	4.638	5.662	32,93	22,08
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	31.302	37.252	48.866	19,01	31,18
3.2.1. Producción propia	31.125	36.873	48.528	18,47	31,61
3.2.2. Ingresos accesorios	177	379	338	114,12	-10,82
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	21.797	25.227	33.542	15,74	32,96
4.1. IVA deducible	2.184	2.759	3.633	26,33	31,68
4.2. Materias primas	17.446	20.042	26.629	14,88	32,87
4.3. Energía	516	444	587	-13,95	32,21
4.3.1. Eléctrica	431	362	499	-16,01	37,85
4.3.2. Otra energía	84	82	89	-2,38	8,54
4.4. Gastos diversos	1.651	1.982	2.693	20,05	35,87
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	12.994	16.664	20.986	28,24	25,94
5.1. Saldo IVA	1.305	1.879	2.030	43,98	8,04
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	11.690	14.785	18.957	26,48	28,22
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	55	48	79	-12,73	64,58
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	55	48	79	-12,73	64,58
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	11	110	27	900,00	-75,45
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	11.646	14.847	18.905	27,49	27,33
8.1. Costes de personal	6.415	6.773	7.331	5,58	8,24
8.2. Excedente bruto de explotación	5.231	8.074	11.574	54,35	43,35
8.2.1. Amortizaciones	854	702	957	-17,80	36,32
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.377	7.372	10.618	68,43	44,03
9. GASTOS FINANCIEROS	2.064	504	677	-75,58	34,33

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

INSTRUMENTOS DE PRECISION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	5.051	5.134	5.583	1,64	8,75
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	9.043	9.201	9.841	1,75	6,96
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	25.326	27.176	32.403	7,30	19,23
3.1. Iva repercutido	1.774	2.198	2.090	23,90	-4,91
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	23.552	24.979	30.313	6,06	21,35
3.2.1. Producción propia	22.373	23.803	29.365	6,39	23,37
3.2.2. Ingresos accesorios	1.179	1.169	947	-0,85	-18,99
3.2.3. Impuestos especiales	0	7	0	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	12.418	13.609	15.901	9,59	16,84
4.1. IVA deducible	1.165	1.441	1.489	23,69	3,33
4.2. Materias primas	8.038	8.544	10.454	6,30	22,35
4.3. Energía	241	238	268	-1,24	12,61
4.3.1. Eléctrica	156	173	205	10,90	18,50
4.3.2. Otra energía	85	65	62	-23,53	-4,62
4.4. Gastos diversos	2.975	3.387	3.690	13,85	8,95
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	12.908	13.567	16.502	5,11	21,63
5.1. Saldo IVA	609	757	601	24,30	-20,61
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.299	12.810	15.901	4,15	24,13
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	67	78	70	16,42	-10,26
6.1. Impuestos especiales	0	7	0	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	67	71	70	5,97	-1,41
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	142	95	164	-33,10	72,63
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.374	12.827	15.994	3,66	24,69
8.1. Costes de personal	8.086	8.704	10.666	7,64	22,54
8.2. Excedente bruto de explotación	4.288	4.123	5.328	-3,85	29,23
8.2.1. Amortizaciones	923	952	1.030	3,14	8,19
8.2.2. Excedente neto de explotación	3.365	3.171	4.298	-5,77	35,54
9. GASTOS FINANCIEROS	1.266	1.295	975	2,29	-24,71

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MATERIAL ELECTRICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	18.464	19.260	20.007	4,31	3,88
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	32.441	34.265	34.981	5,62	2,09
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	141.550	172.872	197.673	22,13	14,35
3.1. Iva repercutido	13.037	17.386	19.627	33,36	12,89
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	128.513	155.486	178.046	20,99	14,51
3.2.1. Producción propia	125.460	150.196	172.409	19,72	14,79
3.2.2. Ingresos accesorios	3.052	5.290	5.637	73,33	6,56
3.2.3. Impuestos especiales	1	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	84.676	107.464	123.055	26,91	14,51
4.1. IVA deducible	8.670	12.573	13.706	45,02	9,01
4.2. Materias primas	64.759	80.007	91.858	23,55	14,81
4.3. Energía	1.835	1.838	1.998	0,16	8,71
4.3.1. Eléctrica	1.108	1.250	1.538	12,82	23,04
4.3.2. Otra energía	727	588	461	-19,12	-21,60
4.4. Gastos diversos	9.413	13.045	15.493	38,58	18,77
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	56.874	65.408	74.618	15,01	14,08
5.1. Saldo IVA	4.367	4.813	5.921	10,21	23,02
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	52.506	60.595	68.697	15,41	13,37
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	230	359	397	56,09	10,58
6.1. Impuestos especiales	1	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	229	359	397	56,77	10,58
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	28	130	143	364,29	10,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	52.304	60.366	68.443	15,41	13,38
8.1. Costes de personal	36.208	40.180	45.436	10,97	13,08
8.2. Excedente bruto de explotación	16.096	20.186	23.007	25,41	13,98
8.2.1. Amortizaciones	3.241	3.298	3.509	1,76	6,40
8.2.2. Excedente neto de explotación	12.856	16.888	19.498	31,36	15,45
9. GASTOS FINANCIEROS	7.443	5.659	5.295	-23,97	-6,43

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MATERIAL ELECTRONICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	25.082	25.436	24.971	1,41	-1,83
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	41.361	42.803	43.075	3,49	0,64
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	211.951	237.794	306.989	12,19	29,10
3.1. Iva repercutido	19.583	23.146	30.263	18,19	30,75
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	192.369	214.648	276.726	11,58	28,92
3.2.1. Producción propia	186.837	206.423	264.175	10,48	27,98
3.2.2. Ingresos accesorios	5.512	8.224	12.550	49,20	52,60
3.2.3. Impuestos especiales	20	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	110.063	122.116	158.323	10,95	29,65
4.1. IVA deducible	10.533	12.310	17.807	16,87	44,65
4.2. Materias primas	75.773	82.140	110.420	8,40	34,43
4.3. Energía	1.564	1.605	1.869	2,62	16,45
4.3.1. Eléctrica	1.217	1.244	1.487	2,22	19,53
4.3.2. Otra energía	347	362	382	4,32	5,52
4.4. Gastos diversos	22.193	26.061	28.227	17,43	8,31
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	101.888	115.678	148.666	13,53	28,52
5.1. Saldo IVA	9.050	10.836	12.457	19,73	14,96
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	92.839	104.841	136.210	12,93	29,92
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	367	359	498	-2,18	38,72
6.1. Impuestos especiales	20	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	347	359	498	3,46	38,72
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	576	1.135	1.815	97,05	59,91
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	93.048	105.617	137.527	13,51	30,21
8.1. Costes de personal	56.672	62.312	72.079	9,95	15,67
8.2. Excedente bruto de explotación	36.376	43.305	65.448	19,05	51,13
8.2.1. Amortizaciones	6.052	8.305	9.887	37,23	19,05
8.2.2. Excedente neto de explotación	30.324	34.999	55.560	15,42	58,75
9. GASTOS FINANCIEROS	9.575	11.971	13.727	25,02	14,67

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.255	6.317	6.960	0,99	10,18
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	11.075	11.300	12.521	2,03	10,81
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	53.835	63.111	75.718	17,23	19,98
3.1. Iva repercutido	5.254	7.048	7.573	34,15	7,45
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	48.581	56.063	68.145	15,40	21,55
3.2.1. Producción propia	47.916	55.426	67.523	15,67	21,83
3.2.2. Ingresos accesorios	658	637	622	-3,19	-2,35
3.2.3. Impuestos especiales	7	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	30.867	36.523	44.224	18,32	21,09
4.1. IVA deducible	3.431	4.459	4.728	29,96	6,03
4.2. Materias primas	21.970	26.681	32.118	21,44	20,38
4.3. Energía	946	967	1.068	2,22	10,44
4.3.1. Eléctrica	584	660	733	13,01	11,06
4.3.2. Otra energía	362	307	335	-15,19	9,12
4.4. Gastos diversos	4.521	4.416	6.309	-2,32	42,87
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	22.968	26.587	31.494	15,76	18,46
5.1. Saldo IVA	1.823	2.589	2.845	42,02	9,89
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	21.145	23.998	28.649	13,49	19,38
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	83	112	138	34,94	23,21
6.1. Impuestos especiales	7	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	75	112	138	49,33	23,21
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	124	13	2	-89,52	-84,62
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	21.186	23.900	28.513	12,81	19,30
8.1. Costes de personal	12.855	14.411	17.211	12,10	19,43
8.2. Excedente bruto de explotación	8.331	9.489	11.302	13,90	19,11
8.2.1. Amortizaciones	1.848	1.673	2.526	-9,47	50,99
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.483	7.816	8.777	20,56	12,30
9. GASTOS FINANCIEROS	1.725	1.462	1.320	-15,25	-9,71

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

PAN Y MOLINERIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	10.162	10.165	10.548	0,03	3,77
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	19.178	18.838	19.378	-1,77	2,87
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	72.882	77.125	86.700	5,82	12,41
3.1. Iva repercutido	4.290	4.618	5.181	7,65	12,19
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	68.592	72.508	81.519	5,71	12,43
3.2.1. Producción propia	66.429	69.638	76.986	4,83	10,55
3.2.2. Ingresos accesorios	2.158	2.870	4.533	32,99	57,94
3.2.3. Impuestos especiales	5	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	48.441	51.564	56.301	6,45	9,19
4.1. IVA deducible	3.278	3.731	4.294	13,82	15,09
4.2. Materias primas	32.823	34.312	35.842	4,54	4,46
4.3. Energía	3.236	3.173	3.375	-1,95	6,37
4.3.1. Eléctrica	902	1.159	1.237	28,49	6,73
4.3.2. Otra energía	2.334	2.013	2.138	-13,75	6,21
4.4. Gastos diversos	9.103	10.348	12.790	13,68	23,60
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	24.442	25.562	30.399	4,58	18,92
5.1. Saldo IVA	1.012	887	887	-12,35	0,00
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	23.430	24.675	29.512	5,31	19,60
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	193	181	189	-6,22	4,42
6.1. Impuestos especiales	5	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	188	181	189	-3,72	4,42
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	15	17	65	13,33	282,35
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	23.251	24.511	29.388	5,42	19,90
8.1. Costes de personal	14.860	16.912	19.238	13,81	13,75
8.2. Excedente bruto de explotación	8.391	7.599	10.151	-9,44	33,58
8.2.1. Amortizaciones	1.838	1.995	3.018	8,54	51,28
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.553	5.605	7.133	-14,47	27,26
9. GASTOS FINANCIEROS	1.425	1.242	938	-12,84	-24,48

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

ALIMENTICIAS DIVERSAS (1)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.227	6.276	6.554	0,79	4,43
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	11.093	11.042	11.703	-0,46	5,99
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	75.053	71.016	84.612	-5,38	19,14
3.1. Iva repercutido	5.144	4.511	4.928	-12,31	9,24
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	69.908	66.505	79.684	-4,87	19,82
3.2.1. Producción propia	67.726	64.282	77.629	-5,09	20,76
3.2.2. Ingresos accesorios	2.172	2.203	2.055	1,43	-6,72
3.2.3. Impuestos especiales	10	20	0	100,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	56.331	52.562	61.352	-6,69	16,72
4.1. IVA deducible	4.409	4.168	4.666	-5,47	11,95
4.2. Materias primas	43.433	39.794	47.517	-8,38	19,41
4.3. Energía	1.149	1.209	1.274	5,22	5,38
4.3.1. Eléctrica	630	719	753	14,13	4,73
4.3.2. Otra energía	519	490	522	-5,59	6,53
4.4. Gastos diversos	7.340	7.391	7.895	0,69	6,82
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	18.721	18.454	23.260	-1,43	26,04
5.1. Saldo IVA	735	344	262	-53,20	-23,84
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	17.986	18.111	22.998	0,69	26,98
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	106	96	118	-9,43	22,92
6.1. Impuestos especiales	10	20	0	100,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	96	75	118	-21,88	57,33
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	2	142	0	7.000,00	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	17.882	18.157	22.880	1,54	26,01
8.1. Costes de personal	10.235	11.069	12.624	8,15	14,05
8.2. Excedente bruto de explotación	7.647	7.089	10.257	-7,30	44,69
8.2.1. Amortizaciones	2.090	1.632	1.740	-21,91	6,62
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.557	5.457	8.516	-1,80	56,06
9. GASTOS FINANCIEROS	1.890	1.576	1.255	-16,61	-20,37

(1) No incluye industrias cármicas, industrias lácteas, fabricación de aceite de oliva, ni industrias de productos para la alimentación animal.

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

BEBIDAS ALCOHOLICAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.762	3.818	3.660	1,49	-4,14
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	6.320	6.602	5.781	4,46	-12,44
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	79.656	88.582	101.895	11,21	15,03
3.1. Iva repercutido	7.537	8.534	9.810	13,23	14,95
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	72.119	80.049	92.085	11,00	15,04
3.2.1. Producción propia	65.140	72.822	82.976	11,79	13,94
3.2.2. Ingresos accesorios	134	297	1.076	121,64	262,29
3.2.3. Impuestos especiales	6.845	6.929	8.033	1,23	15,93
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	25.558	27.676	27.528	8,29	-0,53
4.1. IVA deducible	1.856	2.197	2.363	18,37	7,56
4.2. Materias primas	20.820	20.241	19.355	-2,78	-4,38
4.3. Energía	2.347	2.309	2.288	-1,62	-0,91
4.3.1. Eléctrica	1.171	1.360	1.437	16,14	5,66
4.3.2. Otra energía	1.176	949	851	-19,30	-10,33
4.4. Gastos diversos	535	2.929	3.522	447,48	20,25
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	54.098	60.906	74.367	12,58	22,10
5.1. Saldo IVA	5.682	6.336	7.448	11,51	17,55
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	48.416	54.570	66.919	12,71	22,63
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	6.886	7.020	8.127	1,95	15,77
6.1. Impuestos especiales	6.845	6.929	8.033	1,23	15,93
6.2. Otros impuestos	41	91	94	121,95	3,30
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	0	0	0	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	41.530	47.549	58.792	14,49	23,65
8.1. Costes de personal	10.103	11.786	11.486	16,66	-2,55
8.2. Excedente bruto de explotación	31.427	35.764	47.306	13,80	32,27
8.2.1. Amortizaciones	890	1.217	1.418	36,74	16,52
8.2.2. Excedente neto de explotación	30.537	34.547	45.887	13,13	32,82
9. GASTOS FINANCIEROS	4.187	6.248	7.410	49,22	18,60

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.947	3.065	3.151	4,00	2,81
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	5.529	5.790	5.606	4,72	-3,18
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	35.106	46.034	49.518	31,13	7,57
3.1. Iva repercutido	3.699	4.957	5.634	34,01	13,66
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	31.408	41.077	43.884	30,79	6,83
3.2.1. Producción propia	30.376	38.898	42.373	28,06	8,93
3.2.2. Ingresos accesorios	1.020	2.062	1.511	102,16	-26,72
3.2.3. Impuestos especiales	12	117	0	875,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	21.046	28.470	29.736	35,28	4,45
4.1. IVA deducible	2.223	3.019	2.862	35,81	-5,20
4.2. Materias primas	11.917	16.222	16.171	36,12	-0,31
4.3. Energía	483	484	471	0,21	-2,69
4.3.1. Eléctrica	180	274	283	52,22	3,28
4.3.2. Otra energía	302	210	188	-30,46	-10,48
4.4. Gastos diversos	6.423	8.745	10.232	36,15	17,00
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	14.061	17.564	19.781	24,91	12,62
5.1. Saldo IVA	1.476	1.939	2.771	31,37	42,91
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.585	15.626	17.010	24,16	8,86
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	56	294	56	425,00	-80,95
6.1. Impuestos especiales	12	117	0	875,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	45	177	56	293,33	-68,36
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	0	0	1	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.529	15.332	16.955	22,37	10,59
8.1. Costes de personal	7.894	8.417	9.557	6,63	13,54
8.2. Excedente bruto de explotación	4.634	6.915	7.398	49,22	6,98
8.2.1. Amortizaciones	1.731	1.531	624	-11,55	-59,24
8.2.2. Excedente neto de explotación	2.903	5.384	6.774	85,46	25,82
9. GASTOS FINANCIEROS	261	791	771	203,07	-2,53

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

TEXTIL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.199	3.486	3.528	8,97	1,20
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	5.647	6.198	6.309	9,76	1,79
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	25.663	29.140	34.349	13,55	17,88
3.1. Iva repercutido	2.263	2.701	2.635	19,35	-2,44
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	23.400	26.439	31.714	12,99	19,95
3.2.1. Producción propia	23.324	26.396	31.626	13,17	19,81
3.2.2. Ingresos accesorios	76	43	88	-43,42	104,65
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	18.164	20.048	24.725	10,37	23,33
4.1. IVA deducible	1.634	1.864	2.506	14,08	34,44
4.2. Materias primas	13.763	15.045	18.594	9,31	23,59
4.3. Energía	699	855	1.095	22,32	28,07
4.3.1. Eléctrica	333	428	593	28,53	38,55
4.3.2. Otra energía	366	427	501	16,67	17,33
4.4. Gastos diversos	2.068	2.283	2.531	10,40	10,86
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	7.499	9.092	9.623	21,24	5,84
5.1. Saldo IVA	629	837	129	33,07	-84,59
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	6.870	8.255	9.494	20,16	15,01
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	79	69	94	-12,66	36,23
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	79	69	94	-12,66	36,23
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	0	2	0	0,00	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	6.791	8.187	9.400	20,56	14,82
8.1. Costes de personal	4.343	5.019	5.532	15,57	10,22
8.2. Excedente bruto de explotación	2.449	3.169	3.868	29,40	22,06
8.2.1. Amortizaciones	427	669	864	56,67	29,15
8.2.2. Excedente neto de explotación	2.021	2.500	3.003	23,70	20,12
9. GASTOS FINANCIEROS	955	1.016	1.018	6,39	0,20

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CONFECCION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	19.694	21.330	21.564	8,31	1,10
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	34.766	37.181	38.181	6,95	2,69
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	100.215	123.045	138.483	22,78	12,55
3.1. Iva repercutido	10.554	13.524	15.000	28,14	10,91
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	89.661	109.521	123.484	22,15	12,75
3.2.1. Producción propia	86.963	105.534	119.667	21,36	13,39
3.2.2. Ingresos accesorios	2.643	3.973	3.817	50,32	-3,93
3.2.3. Impuestos especiales	56	13	0	-76,79	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	57.222	72.343	83.157	26,43	14,95
4.1. IVA deducible	5.967	7.557	9.272	26,65	22,69
4.2. Materias primas	34.390	43.812	52.661	27,40	20,20
4.3. Energía	883	969	1.121	9,74	15,69
4.3.1. Eléctrica	589	656	823	11,38	25,46
4.3.2. Otra energía	294	313	298	6,46	-4,79
4.4. Gastos diversos	15.982	20.006	20.103	25,18	0,48
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	42.993	50.702	55.327	17,93	9,12
5.1. Saldo IVA	4.588	5.967	5.728	30,06	-4,01
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	38.406	44.734	49.599	16,48	10,88
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	307	256	268	-16,61	4,69
6.1. Impuestos especiales	56	13	0	-76,79	-100,00
6.2. Otros impuestos	251	243	268	-3,19	10,29
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	169	31	53	-81,66	70,97
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	38.268	44.509	49.383	16,31	10,95
8.1. Costes de personal	29.992	33.557	37.752	11,89	12,50
8.2. Excedente bruto de explotación	8.276	10.952	11.632	32,33	6,21
8.2.1. Amortizaciones	1.702	1.908	2.848	12,10	49,27
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.574	9.044	8.784	37,57	-2,87
9. GASTOS FINANCIEROS	3.272	3.475	3.678	6,20	5,84

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CUERO Y CALZADO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.632	3.718	3.755	2,37	1,00
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	6.555	6.671	6.786	1,77	1,72
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	29.007	32.118	32.317	10,72	0,62
3.1. Iva repercutido	2.058	1.919	2.187	-6,75	13,97
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	26.950	30.199	30.130	12,06	-0,23
3.2.1. Producción propia	26.451	29.720	29.273	12,36	-1,50
3.2.2. Ingresos accesorios	499	478	857	-4,21	79,29
3.2.3. Impuestos especiales	0	2	0	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	21.670	22.403	22.259	3,38	-0,64
4.1. IVA deducible	2.112	2.557	2.523	21,07	-1,33
4.2. Materias primas	17.318	16.964	16.501	-2,04	-2,73
4.3. Energía	431	443	406	2,78	-8,35
4.3.1. Eléctrica	222	262	257	18,02	-1,91
4.3.2. Otra energía	209	181	148	-13,40	-18,23
4.4. Gastos diversos	1.809	2.440	2.829	34,88	15,94
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	7.338	9.715	10.058	32,39	3,53
5.1. Saldo IVA	-54	-638	-336	1.081,48	-47,34
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	7.392	10.353	10.395	40,06	0,41
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	49	108	60	120,41	-44,44
6.1. Impuestos especiales	0	2	0	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	49	106	60	116,33	-43,40
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	59	6	2	-89,83	-66,67
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	7.402	10.251	10.336	38,49	0,83
8.1. Costes de personal	5.690	6.208	6.495	9,10	4,62
8.2. Excedente bruto de explotación	1.712	4.043	3.842	136,16	-4,97
8.2.1. Amortizaciones	497	608	748	22,33	23,03
8.2.2. Excedente neto de explotación	1.215	3.436	3.094	182,80	-9,95
9. GASTOS FINANCIEROS	998	1.240	1.084	24,25	-12,58

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MADERA (exc. aserrado)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.480	7.103	7.421	9,61	4,48
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	11.730	12.642	13.248	7,77	4,79
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	34.920	47.249	48.774	35,31	3,23
3.1. Iva repercutido	3.989	5.005	4.673	25,47	-6,63
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	30.932	42.245	44.101	36,57	4,39
3.2.1. Producción propia	30.193	41.660	43.377	37,98	4,12
3.2.2. Ingresos accesorios	739	584	724	-20,97	23,97
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	17.256	26.329	26.204	52,58	-0,47
4.1. IVA deducible	2.182	2.990	2.831	37,03	-5,32
4.2. Materias primas	10.662	17.583	16.908	64,91	-3,84
4.3. Energía	403	487	545	20,84	11,91
4.3.1. Eléctrica	257	320	422	24,51	31,87
4.3.2. Otra energía	146	167	123	14,38	-26,35
4.4. Gastos diversos	4.009	5.269	5.920	31,43	12,36
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	17.665	20.920	22.570	18,43	7,89
5.1. Saldo IVA	1.807	2.015	1.842	11,51	-8,59
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	15.858	18.905	20.728	19,21	9,64
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	118	65	77	-44,92	18,46
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	118	65	77	-44,92	18,46
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	2	5	0	150,00	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	15.742	18.845	20.651	19,71	9,58
8.1. Costes de personal	12.410	13.477	15.583	8,60	15,63
8.2. Excedente bruto de explotación	3.332	5.368	5.069	61,10	-5,57
8.2.1. Amortizaciones	646	835	495	29,26	-40,72
8.2.2. Excedente neto de explotación	2.686	4.533	4.574	68,76	0,90
9. GASTOS FINANCIEROS	371	799	1.279	115,36	60,08

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MUEBLE DE MADERA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	9.537	10.586	11.470	11,00	8,35
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	17.310	19.045	20.581	10,02	8,07
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	51.682	65.554	78.050	26,84	19,06
3.1. Iva repercutido	5.215	6.947	8.206	33,21	18,12
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	46.467	58.607	69.844	26,13	19,17
3.2.1. Producción propia	45.873	58.173	69.390	26,81	19,28
3.2.2. Ingresos accesorios	590	434	453	-26,44	4,38
3.2.3. Impuestos especiales	4	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	29.005	40.593	48.283	39,95	18,94
4.1. IVA deducible	2.935	4.402	5.193	49,98	17,97
4.2. Materias primas	19.860	28.107	32.564	41,53	15,86
4.3. Energía	891	906	1.060	1,68	17,00
4.3.1. Eléctrica	630	683	828	8,41	21,23
4.3.2. Otra energía	261	223	232	-14,56	4,04
4.4. Gastos diversos	5.319	7.179	9.466	34,97	31,86
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	22.677	24.961	29.767	10,07	19,25
5.1. Saldo IVA	2.280	2.544	3.013	11,58	18,44
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	20.397	22.416	26.754	9,90	19,35
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	140	240	224	71,43	-6,67
6.1. Impuestos especiales	4	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	136	240	224	76,47	-6,67
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	0	0	9	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	20.257	22.176	26.540	9,47	19,68
8.1. Costes de personal	13.772	15.721	18.886	14,15	20,13
8.2. Excedente bruto de explotación	6.485	6.455	7.653	-0,46	18,56
8.2.1. Amortizaciones	1.164	919	1.074	-21,05	16,87
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.321	5.536	6.579	4,04	18,84
9. GASTOS FINANCIEROS	1.511	1.526	1.760	0,99	15,33

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

PAPEL Y CARTON	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	5.251	5.569	5.651	6,06	1,47
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	9.533	10.037	10.180	5,29	1,42
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	69.081	70.998	83.357	2,78	17,41
3.1. Iva repercutido	7.517	7.471	8.895	-0,61	19,06
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	61.564	63.526	74.462	3,19	17,21
3.2.1. Producción propia	60.362	62.637	73.674	3,77	17,62
3.2.2. Ingresos accesorios	1.202	889	788	-26,04	-11,36
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	44.833	46.500	54.757	3,72	17,76
4.1. IVA deducible	5.027	5.160	6.221	2,65	20,56
4.2. Materias primas	32.999	33.849	39.662	2,58	17,17
4.3. Energía	2.183	2.284	2.380	4,63	4,20
4.3.1. Eléctrica	1.410	1.584	1.693	12,34	6,88
4.3.2. Otra energía	773	700	687	-9,44	-1,86
4.4. Gastos diversos	4.624	5.208	6.494	12,63	24,69
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	24.247	24.498	28.600	1,04	16,74
5.1. Saldo IVA	2.490	2.312	2.674	-7,15	15,66
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	21.758	22.186	25.927	1,97	16,86
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	116	108	139	-6,90	28,70
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	116	108	139	-6,90	28,70
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	1	10	51	900,00	410,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	21.643	22.088	25.839	2,06	16,98
8.1. Costes de personal	10.375	11.147	12.619	7,44	13,21
8.2. Excedente bruto de explotación	11.268	10.940	13.220	-2,91	20,84
8.2.1. Amortizaciones	2.182	2.091	2.461	-4,17	17,69
8.2.2. Excedente neto de explotación	9.085	8.850	10.759	-2,59	21,57
9. GASTOS FINANCIEROS	1.787	1.584	1.770	-11,36	11,74

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

IMPRENTAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	21.100	21.171	21.685	0,34	2,43
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	37.992	38.179	38.620	0,49	1,16
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	162.423	174.822	201.899	7,63	15,49
3.1. Iva repercutido	15.301	16.321	18.359	6,67	12,49
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	147.122	158.502	183.541	7,74	15,80
3.2.1. Producción propia	146.284	157.598	181.861	7,73	15,40
3.2.2. Ingresos accesorios	838	903	1.680	7,76	86,05
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	91.414	101.300	114.380	10,81	12,91
4.1. IVA deducible	9.167	10.319	11.665	12,57	13,04
4.2. Materias primas	57.559	59.751	66.219	3,81	10,82
4.3. Energía	2.055	2.077	2.392	1,07	15,17
4.3.1. Eléctrica	1.689	1.747	1.986	3,43	13,68
4.3.2. Otra energía	366	330	406	-9,84	23,03
4.4. Gastos diversos	22.634	29.153	34.104	28,80	16,98
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	71.009	73.522	87.519	3,54	19,04
5.1. Saldo IVA	6.134	6.002	6.694	-2,15	11,53
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	64.875	67.520	80.826	4,08	19,71
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	275	283	313	2,91	10,60
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	275	283	313	2,91	10,60
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	115	30	115	-73,91	283,33
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	64.715	67.268	80.628	3,94	19,86
8.1. Costes de personal	42.096	42.125	49.749	0,07	18,10
8.2. Excedente bruto de explotación	22.619	25.143	30.879	11,16	22,81
8.2.1. Amortizaciones	5.719	5.215	6.431	-8,81	23,32
8.2.2. Excedente neto de explotación	16.900	19.928	24.448	17,92	22,68
9. GASTOS FINANCIEROS	4.842	4.080	4.647	-15,74	13,90

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

EDICION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	9.585	9.629	10.397	0,46	7,98
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	16.386	16.421	17.611	0,21	7,25
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	117.199	160.507	202.962	36,95	26,45
3.1. Iva repercutido	6.930	9.969	13.339	43,85	33,80
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	110.269	150.538	189.623	36,52	25,96
3.2.1. Producción propia	78.003	104.947	127.490	34,54	21,48
3.2.2. Ingresos accesorios	32.266	45.495	62.133	41,00	36,57
3.2.3. Impuestos especiales	0	95	0	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	65.890	91.500	121.974	38,87	33,30
4.1. IVA deducible	6.044	8.241	11.019	36,35	33,71
4.2. Materias primas	22.921	28.732	35.602	25,35	23,91
4.3. Energía	738	688	853	-6,78	23,98
4.3.1. Eléctrica	594	562	693	-5,39	23,31
4.3.2. Otra energía	145	126	160	-13,10	26,98
4.4. Gastos diversos	36.187	53.839	74.500	48,78	38,38
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	51.310	69.007	80.988	34,49	17,36
5.1. Saldo IVA	886	1.728	2.320	95,03	34,26
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	50.424	67.279	78.668	33,43	16,93
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	162	254	190	56,79	-25,20
6.1. Impuestos especiales	0	95	0	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	162	159	190	-1,85	19,50
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	1.000	875	739	-12,50	-15,54
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	51.262	67.900	79.216	32,46	16,67
8.1. Costes de personal	25.671	28.728	34.469	11,91	19,98
8.2. Excedente bruto de explotación	25.591	39.172	44.747	53,07	14,23
8.2.1. Amortizaciones	3.337	3.726	3.938	11,66	5,69
8.2.2. Excedente neto de explotación	22.254	35.446	40.809	59,28	15,13
9. GASTOS FINANCIEROS	2.383	4.481	4.567	88,04	1,92

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CAUCHO Y PLASTICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	8.532	8.943	9.506	4,82	6,30
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	15.448	16.057	17.263	3,94	7,51
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	77.322	76.898	99.727	-0,55	29,69
3.1. Iva repercutido	7.874	7.890	9.674	0,20	22,61
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	69.448	69.008	90.053	-0,63	30,50
3.2.1. Producción propia	68.239	67.233	88.822	-1,47	32,11
3.2.2. Ingresos accesorios	1.205	1.775	1.230	47,30	-30,70
3.2.3. Impuestos especiales	5	0	0	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	47.136	47.074	62.678	-0,13	33,15
4.1. IVA deducible	5.116	5.351	6.974	4,59	30,33
4.2. Materias primas	32.172	31.544	42.689	-1,95	35,33
4.3. Energía	2.136	2.016	2.676	-5,62	32,74
4.3.1. Eléctrica	1.715	1.723	2.334	0,47	35,46
4.3.2. Otra energía	421	293	342	-30,40	16,72
4.4. Gastos diversos	7.713	8.163	10.339	5,83	26,66
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	30.186	29.824	37.049	-1,20	24,23
5.1. Saldo IVA	2.758	2.538	2.700	-7,98	6,38
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	27.428	27.285	34.349	-0,52	25,89
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	182	295	241	62,09	-18,31
6.1. Impuestos especiales	5	0	0	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	177	295	241	66,67	-18,31
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	261	155	86	-40,61	-44,52
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	27.507	27.145	34.194	-1,32	25,97
8.1. Costes de personal	15.572	16.453	20.200	5,66	22,77
8.2. Excedente bruto de explotación	11.936	10.692	13.994	-10,42	30,88
8.2.1. Amortizaciones	2.370	2.182	2.721	-7,93	24,70
8.2.2. Excedente neto de explotación	9.566	8.510	11.273	-11,04	32,47
9. GASTOS FINANCIEROS	2.528	2.003	2.402	-20,77	19,92

II - 1. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - MACROMAGNITUDES INDUSTRIALES

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

OTRAS MANUFACTURERAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	5.259	5.303	5.629	0,84	6,15
2. HORAS TRABAJADAS (miles)	9.441	9.618	10.098	1,87	4,99
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	36.541	40.676	48.396	11,32	18,98
3.1. Iva repercutido	3.866	4.409	5.129	14,05	16,33
3.2. Producción a salida de fábrica (sin iva)	32.675	36.266	43.267	10,99	19,30
3.2.1. Producción propia	31.678	34.973	41.739	10,40	19,35
3.2.2. Ingresos accesorios	992	1.286	1.527	29,64	18,74
3.2.3. Impuestos especiales	5	7	0	40,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	21.527	23.876	29.643	10,91	24,15
4.1. IVA deducible	2.368	2.729	3.361	15,24	23,16
4.2. Materias primas	15.328	16.739	20.732	9,21	23,85
4.3. Energía	423	364	401	-13,95	10,16
4.3.1. Eléctrica	274	258	304	-5,84	17,83
4.3.2. Otra energía	149	106	97	-28,86	-8,49
4.4. Gastos diversos	3.407	4.045	5.148	18,73	27,27
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	15.014	16.799	18.754	11,89	11,64
5.1. Saldo IVA	1.497	1.680	1.768	12,22	5,24
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	13.517	15.119	16.985	11,85	12,34
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	235	115	138	-51,06	20,00
6.1. Impuestos especiales	5	7	0	40,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	230	108	138	-53,04	27,78
7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION	22	6	7	-72,73	16,67
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	13.304	15.011	16.855	12,83	12,28
8.1. Costes de personal	8.652	9.025	10.554	4,31	16,94
8.2. Excedente bruto de explotación	4.651	5.986	6.301	28,70	5,26
8.2.1. Amortizaciones	1.374	866	1.017	-36,97	17,44
8.2.2. Excedente neto de explotación	3.278	5.119	5.284	56,16	3,22
9. GASTOS FINANCIEROS	687	819	811	19,21	-0,98

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.1. TOTAL COLECTIVO INVESTIGADO

	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	264.647	273.365	281.805	3,29	3,09
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	80.261	85.640	87.081	6,70	1,68
1.2. Personal asalariado directo	184.386	187.725	194.724	1,81	3,73
2. HORAS TRABAJADAS	468.978	484.799	499.425	3,37	3,02
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	140.107	149.507	144.349	6,71	-3,45
2.2. Personal directo	328.871	335.291	347.203	1,95	3,55
3. COSTES DE PERSONAL	528.652	573.211	652.038	8,43	13,75
3.1. Sueldos y salarios	391.369	430.248	497.664	9,93	15,67
3.1.1. Personal indirecto	152.453	169.716	200.203	11,32	17,96
3.1.2. Personal directo	238.916	260.532	297.461	9,05	14,17
3.2. Cotizaciones sociales	116.743	125.362	137.388	7,38	9,59
3.3. Otros costes de personal	20.540	17.601	16.986	-14,31	-3,49

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

AGUA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.727	2.480	2.383	-9,06	-3,91
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	678	684	742	0,88	8,48
1.2. Personal asalariado directo	2.049	1.796	1.641	-12,35	-8,63
2. HORAS TRABAJADAS	4.486	4.163	3.995	-7,20	-4,04
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.039	1.122	1.122	7,99	0,00
2.2. Personal directo	3.447	3.041	2.713	-11,78	-10,79
3. COSTES DE PERSONAL	6.476	6.930	7.120	7,01	2,74
3.1. Sueldos y salarios	4.525	4.835	4.998	6,85	3,37
3.1.1. Personal indirecto	1.497	1.646	1.685	9,95	2,37
3.1.2. Personal directo	3.028	3.189	3.314	5,32	3,92
3.2. Cotizaciones sociales	1.313	1.338	1.333	1,90	-0,37
3.3. Otros costes de personal	637	758	789	19,00	4,09

METALURGIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.821	2.815	2.738	-0,21	-2,74
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	635	669	670	5,35	0,15
1.2. Personal asalariado directo	2.186	2.146	2.068	-1,83	-3,63
2. HORAS TRABAJADAS	4.853	4.979	4.901	2,60	-1,57
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.041	1.148	1.139	10,28	-0,78
2.2. Personal directo	3.812	3.831	3.738	0,50	-2,43
3. COSTES DE PERSONAL	6.858	7.458	7.973	8,75	6,91
3.1. Sueldos y salarios	5.155	5.607	6.027	8,77	7,49
3.1.1. Personal indirecto	1.378	1.585	1.702	15,02	7,38
3.1.2. Personal directo	3.777	4.021	4.326	6,46	7,59
3.2. Cotizaciones sociales	1.589	1.725	1.776	8,56	2,96
3.3. Otros costes de personal	115	126	170	9,57	34,92

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIA NO METALICA (exc. cemento)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	10.391	10.152	10.950	-2,30	7,86
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.101	2.136	2.311	1,67	8,19
1.2. Personal asalariado directo	8.290	8.016	8.639	-3,31	7,77
2. HORAS TRABAJADAS	18.401	18.107	19.545	-1,60	7,94
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.697	3.741	3.622	1,19	-3,18
2.2. Personal directo	14.704	14.366	15.440	-2,30	7,48
3. COSTES DE PERSONAL	19.802	19.990	24.016	0,95	20,14
3.1. Sueldos y salarios	14.569	14.937	18.239	2,53	22,11
3.1.1. Personal indirecto	3.794	3.705	5.036	-2,35	35,92
3.1.2. Personal directo	10.776	11.232	13.203	4,23	17,55
3.2. Cotizaciones sociales	4.512	4.602	5.272	1,99	14,56
3.3. Otros costes de personal	721	450	504	-37,59	12,00

QUIMICA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	28.253	27.503	27.772	-2,65	0,98
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	15.496	15.022	15.240	-3,06	1,45
1.2. Personal asalariado directo	12.757	12.481	12.532	-2,16	0,41
2. HORAS TRABAJADAS	49.816	48.288	48.607	-3,07	0,66
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	27.174	26.179	26.241	-3,66	0,24
2.2. Personal directo	22.642	22.109	22.126	-2,35	0,08
3. COSTES DE PERSONAL	68.654	71.250	77.066	3,78	8,16
3.1. Sueldos y salarios	50.995	53.245	58.645	4,41	10,14
3.1.1. Personal indirecto	33.267	34.682	38.514	4,25	11,05
3.1.2. Personal directo	17.728	18.563	20.132	4,71	8,45
3.2. Cotizaciones sociales	14.470	14.874	15.620	2,79	5,02
3.3. Otros costes de personal	3.189	3.132	2.801	-1,79	-10,57

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

TRANSFORMADOS METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	29.937	32.850	33.929	9,73	3,28
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.852	7.269	7.449	6,09	2,48
1.2. Personal asalariado directo	23.085	25.581	26.480	10,81	3,51
2. HORAS TRABAJADAS	54.182	59.562	61.467	9,93	3,20
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	12.350	13.184	12.026	6,75	-8,78
2.2. Personal directo	41.832	46.378	48.137	10,87	3,79
3. COSTES DE PERSONAL	54.614	61.142	68.762	11,95	12,46
3.1. Sueldos y salarios	41.035	45.898	52.383	11,85	14,13
3.1.1. Personal indirecto	11.923	12.007	13.921	0,70	15,94
3.1.2. Personal directo	29.112	33.891	38.462	16,42	13,49
3.2. Cotizaciones sociales	12.617	14.141	15.633	12,08	10,55
3.3. Otros costes de personal	962	1.103	746	14,66	-32,37

MAQUINARIA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	25.350	26.390	27.576	4,10	4,49
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.907	9.157	9.782	2,81	6,83
1.2. Personal asalariado directo	16.443	17.233	17.794	4,80	3,26
2. HORAS TRABAJADAS	45.435	47.012	48.988	3,47	4,20
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	15.766	16.180	15.937	2,63	-1,50
2.2. Personal directo	29.669	30.832	31.762	3,92	3,02
3. COSTES DE PERSONAL	54.849	59.892	67.633	9,19	12,92
3.1. Sueldos y salarios	40.731	45.406	51.747	11,48	13,97
3.1.1. Personal indirecto	17.926	19.557	23.718	9,10	21,28
3.1.2. Personal directo	22.806	25.849	28.028	13,34	8,43
3.2. Cotizaciones sociales	12.273	13.310	14.513	8,45	9,04
3.3. Otros costes de personal	1.844	1.177	1.373	-36,17	16,65

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	43.546	44.696	44.978	2,64	0,63
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	14.981	16.787	15.924	12,06	-5,14
1.2. Personal asalariado directo	28.565	27.909	29.054	-2,30	4,10
2. HORAS TRABAJADAS	73.802	77.068	78.056	4,43	1,28
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	25.079	28.482	28.433	13,57	-0,17
2.2. Personal directo	48.723	48.585	50.312	-0,28	3,55
3. COSTES DE PERSONAL	92.879	102.493	117.515	10,35	14,66
3.1. Sueldos y salarios	64.866	74.703	88.716	15,17	18,76
3.1.1. Personal indirecto	28.019	34.139	39.111	21,84	14,56
3.1.2. Personal directo	36.848	40.564	49.606	10,08	22,29
3.2. Cotizaciones sociales	20.286	22.270	23.743	9,78	6,61
3.3. Otros costes de personal	7.726	5.520	5.056	-28,55	-8,41

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.255	6.317	6.960	0,99	10,18
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.552	1.593	1.652	2,64	3,70
1.2. Personal asalariado directo	4.703	4.724	5.308	0,45	12,36
2. HORAS TRABAJADAS	11.075	11.300	12.521	2,03	10,81
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.716	2.770	2.782	1,99	0,43
2.2. Personal directo	8.360	8.530	9.628	2,03	12,87
3. COSTES DE PERSONAL	12.855	14.411	17.211	12,10	19,43
3.1. Sueldos y salarios	9.639	10.912	13.200	13,21	20,97
3.1.1. Personal indirecto	3.149	3.640	4.129	15,59	13,43
3.1.2. Personal directo	6.491	7.272	9.072	12,03	24,75
3.2. Cotizaciones sociales	3.027	3.309	3.850	9,32	16,35
3.3. Otros costes de personal	189	190	161	0,53	-15,26

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS (1)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	16.389	16.441	17.102	0,32	4,02
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.640	4.807	4.708	3,60	-2,06
1.2. Personal asalariado directo	11.749	11.634	12.394	-0,98	6,53
2. HORAS TRABAJADAS	30.271	29.880	31.081	-1,29	4,02
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.225	8.626	7.850	4,88	-9,00
2.2. Personal directo	22.046	21.255	22.567	-3,59	6,17
3. COSTES DE PERSONAL	25.095	27.981	31.861	11,50	13,87
3.1. Sueldos y salarios	18.861	21.333	24.420	13,11	14,47
3.1.1. Personal indirecto	6.016	7.225	8.117	20,10	12,35
3.1.2. Personal directo	12.845	14.108	16.303	9,83	15,56
3.2. Cotizaciones sociales	5.659	6.195	6.976	9,47	12,61
3.3. Otros costes de personal	575	453	466	-21,22	2,87

(1) No incluye industrias cárnicas, industrias lácteas, fabricación de aceite de oliva, ni industrias de productos para la alimentación animal.

BEBIDAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.709	6.883	6.811	2,59	-1,05
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.175	2.225	2.606	2,30	17,12
1.2. Personal asalariado directo	4.534	4.658	4.205	2,73	-9,73
2. HORAS TRABAJADAS	11.849	12.392	11.387	4,58	-8,11
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.986	4.038	3.974	1,30	-1,58
2.2. Personal directo	7.863	8.354	6.965	6,24	-16,63
3. COSTES DE PERSONAL	17.998	20.202	21.043	12,25	4,16
3.1. Sueldos y salarios	13.674	15.192	16.053	11,10	5,67
3.1.1. Personal indirecto	5.206	5.416	7.033	4,03	29,86
3.1.2. Personal directo	8.468	9.776	9.020	15,45	-7,73
3.2. Cotizaciones sociales	3.936	4.238	4.439	7,67	4,74
3.3. Otros costes de personal	388	773	551	99,23	-28,72

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIA TEXTIL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	26.525	28.534	28.847	7,57	1,10
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.008	7.045	7.195	17,26	2,13
1.2. Personal asalariado directo	20.517	21.489	21.652	4,74	0,76
2. HORAS TRABAJADAS	46.968	50.050	51.275	6,56	2,45
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.524	11.988	11.437	13,91	-4,60
2.2. Personal directo	36.444	38.061	38.607	4,44	1,43
3. COSTES DE PERSONAL	40.024	44.784	49.779	11,89	11,15
3.1. Sueldos y salarios	29.681	33.886	38.089	14,17	12,40
3.1.1. Personal indirecto	9.509	11.476	14.062	20,69	22,53
3.1.2. Personal directo	20.172	22.410	24.027	11,09	7,22
3.2. Cotizaciones sociales	9.156	10.116	10.941	10,48	8,16
3.3. Otros costes de personal	1.187	782	749	-34,12	-4,22

MADERA (exc. aserrado) Y MUEBLES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	16.017	17.689	18.891	10,44	6,80
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.878	3.741	3.615	29,99	-3,37
1.2. Personal asalariado directo	13.139	13.948	15.276	6,16	9,52
2. HORAS TRABAJADAS	29.041	31.687	33.829	9,11	6,76
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.178	6.634	5.760	28,12	-13,17
2.2. Personal directo	23.863	25.052	27.373	4,98	9,26
3. COSTES DE PERSONAL	26.182	29.198	34.469	11,52	18,05
3.1. Sueldos y salarios	19.663	22.344	26.549	13,63	18,82
3.1.1. Personal indirecto	4.337	5.212	6.313	20,18	21,12
3.1.2. Personal directo	15.326	17.132	20.236	11,78	18,12
3.2. Cotizaciones sociales	6.172	6.687	7.698	8,34	15,12
3.3. Otros costes de personal	347	167	222	-51,87	32,93

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

PAPEL Y GRAFICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	35.936	36.369	37.733	1,20	3,75
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.037	11.104	11.581	10,63	4,30
1.2. Personal asalariado directo	25.899	25.265	26.152	-2,45	3,51
2. HORAS TRABAJADAS	63.911	64.637	66.411	1,14	2,74
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	17.429	19.291	18.077	10,68	-6,29
2.2. Personal directo	46.482	45.346	46.878	-2,44	3,38
3. COSTES DE PERSONAL	78.142	82.001	96.837	4,94	18,09
3.1. Sueldos y salarios	59.548	62.563	74.984	5,06	19,85
3.1.1. Personal indirecto	21.058	23.757	29.966	12,82	26,14
3.1.2. Personal directo	38.490	38.806	45.017	0,82	16,01
3.2. Cotizaciones sociales	16.375	16.983	18.962	3,71	11,65
3.3. Otros costes de personal	2.218	2.455	2.891	10,69	17,76

OTRAS MANUFACTURAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	13.791	14.246	15.135	3,30	6,24
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.321	3.401	3.606	2,41	6,03
1.2. Personal asalariado directo	10.470	10.845	11.529	3,58	6,31
2. HORAS TRABAJADAS	24.889	25.675	27.361	3,16	6,57
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.903	6.125	5.948	3,76	-2,89
2.2. Personal directo	18.986	19.550	20.956	2,97	7,19
3. COSTES DE PERSONAL	24.224	25.478	30.753	5,18	20,70
3.1. Sueldos y salarios	18.425	19.387	23.613	5,22	21,80
3.1.1. Personal indirecto	5.376	5.670	6.897	5,47	21,64
3.1.2. Personal directo	13.049	13.717	16.715	5,12	21,86
3.2. Cotizaciones sociales	5.358	5.574	6.633	4,03	19,00
3.3. Otros costes de personal	441	518	507	17,46	-2,12

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

AGUA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.727	2.480	2.383	-9,06	-3,91
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	678	684	742	0,88	8,48
1.2. Personal asalariado directo	2.049	1.796	1.641	-12,35	-8,63
2. HORAS TRABAJADAS	4.486	4.163	3.995	-7,20	-4,04
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.039	1.122	1.122	7,99	0,00
2.2. Personal directo	3.447	3.041	2.713	-11,78	-10,79
3. COSTES DE PERSONAL	6.476	6.930	7.120	7,01	2,74
3.1. Sueldos y salarios	4.525	4.835	4.998	6,85	3,37
3.1.1. Personal indirecto	1.497	1.646	1.685	9,95	2,37
3.1.2. Personal directo	3.028	3.189	3.314	5,32	3,92
3.2. Cotizaciones sociales	1.313	1.338	1.333	1,90	-0,37
3.3. Otros costes de personal	637	758	789	19,00	4,09

METALURGIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.821	2.815	2.738	-0,21	-2,74
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	635	669	670	5,35	0,15
1.2. Personal asalariado directo	2.186	2.146	2.068	-1,83	-3,63
2. HORAS TRABAJADAS	4.853	4.979	4.901	2,60	-1,57
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.041	1.148	1.139	10,28	-0,78
2.2. Personal directo	3.812	3.831	3.738	0,50	-2,43
3. COSTES DE PERSONAL	6.858	7.458	7.973	8,75	6,91
3.1. Sueldos y salarios	5.155	5.607	6.027	8,77	7,49
3.1.1. Personal indirecto	1.378	1.585	1.702	15,02	7,38
3.1.2. Personal directo	3.777	4.021	4.326	6,46	7,59
3.2. Cotizaciones sociales	1.589	1.725	1.776	8,56	2,96
3.3. Otros costes de personal	115	126	170	9,57	34,92

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

DERIVADOS DEL CEMENTO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.345	3.160	3.416	-5,53	8,10
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	769	612	721	-20,42	17,81
1.2. Personal asalariado directo	2.576	2.548	2.695	-1,09	5,77
2. HORAS TRABAJADAS	5.754	5.629	6.013	-2,17	6,82
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.316	1.077	1.056	-18,16	-1,95
2.2. Personal directo	4.439	4.552	4.768	2,55	4,75
3. COSTES DE PERSONAL	6.587	6.681	8.018	1,43	20,01
3.1. Sueldos y salarios	4.967	5.011	6.136	0,89	22,45
3.1.1. Personal indirecto	1.416	1.172	1.673	-17,23	42,75
3.1.2. Personal directo	3.551	3.839	4.463	8,11	16,25
3.2. Cotizaciones sociales	1.471	1.467	1.636	-0,27	11,52
3.3. Otros costes de personal	149	202	246	35,57	21,78

VIDRIO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.245	3.128	3.499	-3,61	11,86
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	713	779	901	9,26	15,66
1.2. Personal asalariado directo	2.532	2.349	2.598	-7,23	10,60
2. HORAS TRABAJADAS	5.697	5.511	6.235	-3,26	13,14
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.249	1.383	1.471	10,73	6,36
2.2. Personal directo	4.448	4.129	4.629	-7,17	12,11
3. COSTES DE PERSONAL	6.303	6.107	7.377	-3,11	20,80
3.1. Sueldos y salarios	4.400	4.465	5.486	1,48	22,87
3.1.1. Personal indirecto	1.274	1.316	1.601	3,30	21,66
3.1.2. Personal directo	3.125	3.149	3.885	0,77	23,37
3.2. Cotizaciones sociales	1.383	1.443	1.696	4,34	17,53
3.3. Otros costes de personal	520	199	195	-61,73	-2,01

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRAS INDUSTRIAS NO METALICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.801	3.864	4.035	1,66	4,43
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	619	745	689	20,36	-7,52
1.2. Personal asalariado directo	3.182	3.119	3.346	-1,98	7,28
2. HORAS TRABAJADAS	6.950	6.966	7.297	0,23	4,75
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.132	1.281	1.096	13,16	-14,44
2.2. Personal directo	5.817	5.685	6.043	-2,27	6,30
3. COSTES DE PERSONAL	6.913	7.202	8.621	4,18	19,70
3.1. Sueldos y salarios	5.203	5.461	6.617	4,96	21,17
3.1.1. Personal indirecto	1.104	1.217	1.762	10,24	44,78
3.1.2. Personal directo	4.099	4.244	4.855	3,54	14,40
3.2. Cotizaciones sociales	1.658	1.692	1.941	2,05	14,72
3.3. Otros costes de personal	52	49	64	-5,77	30,61

QUIMICA DE BASE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.297	2.238	2.251	-2,57	0,58
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	552	525	641	-4,89	22,10
1.2. Personal asalariado directo	1.745	1.713	1.610	-1,83	-6,01
2. HORAS TRABAJADAS	4.065	4.131	3.899	1,62	-5,62
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	938	987	1.144	5,22	15,91
2.2. Personal directo	3.127	3.145	2.813	0,58	-10,56
3. COSTES DE PERSONAL	5.216	5.158	5.545	-1,11	7,50
3.1. Sueldos y salarios	3.960	3.924	4.200	-0,91	7,03
3.1.1. Personal indirecto	1.179	1.132	1.267	-3,99	11,93
3.1.2. Personal directo	2.781	2.792	2.933	0,40	5,05
3.2. Cotizaciones sociales	1.178	1.180	1.238	0,17	4,92
3.3. Otros costes de personal	77	54	107	-29,87	98,15

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

QUIMICA INDUSTRIAL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	4.133	4.031	3.561	-2,47	-11,66
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.047	1.825	1.550	-10,85	-15,07
1.2. Personal asalariado directo	2.086	2.206	2.011	5,75	-8,84
2. HORAS TRABAJADAS	7.258	7.047	6.301	-2,91	-10,59
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.576	3.124	3.051	-12,64	-2,34
2.2. Personal directo	3.683	3.924	3.582	6,54	-8,72
3. COSTES DE PERSONAL	9.240	9.153	8.445	-0,94	-7,74
3.1. Sueldos y salarios	6.793	6.783	6.433	-0,15	-5,16
3.1.1. Personal indirecto	3.795	3.518	3.282	-7,30	-6,71
3.1.2. Personal directo	2.999	3.264	3.151	8,84	-3,46
3.2. Cotizaciones sociales	2.006	2.022	1.826	0,80	-9,69
3.3. Otros costes de personal	441	348	185	-21,09	-46,84

PRODUCTOS FARMACEUTICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	14.818	13.966	14.313	-5,75	2,48
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	9.399	9.057	9.297	-3,64	2,65
1.2. Personal asalariado directo	5.419	4.909	5.016	-9,41	2,18
2. HORAS TRABAJADAS	26.198	24.406	24.995	-6,84	2,41
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	16.528	15.765	15.721	-4,62	-0,28
2.2. Personal directo	9.670	8.641	8.842	-10,64	2,33
3. COSTES DE PERSONAL	38.710	39.825	43.936	2,88	10,32
3.1. Sueldos y salarios	28.803	29.614	33.343	2,82	12,59
3.1.1. Personal indirecto	21.583	22.315	25.275	3,39	13,26
3.1.2. Personal directo	7.219	7.299	8.068	1,11	10,54
3.2. Cotizaciones sociales	7.858	8.029	8.652	2,18	7,76
3.3. Otros costes de personal	2.049	2.182	1.941	6,49	-11,04

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRA QUIMICA FINAL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	7.005	7.268	7.647	3,75	5,21
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.498	3.615	3.752	3,34	3,79
1.2. Personal asalariado directo	3.507	3.653	3.895	4,16	6,62
2. HORAS TRABAJADAS	12.294	12.703	13.411	3,33	5,57
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.131	6.303	6.325	2,81	0,35
2.2. Personal directo	6.163	6.400	6.889	3,85	7,64
3. COSTES DE PERSONAL	15.489	17.115	19.141	10,50	11,84
3.1. Sueldos y salarios	11.439	12.925	14.670	12,99	13,50
3.1.1. Personal indirecto	6.710	7.717	8.689	15,01	12,60
3.1.2. Personal directo	4.729	5.207	5.980	10,11	14,85
3.2. Cotizaciones sociales	3.429	3.643	3.904	6,24	7,16
3.3. Otros costes de personal	622	547	567	-12,06	3,66

FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	10.461	11.454	11.949	9,49	4,32
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.408	2.369	2.508	-1,62	5,87
1.2. Personal asalariado directo	8.053	9.085	9.441	12,82	3,92
2. HORAS TRABAJADAS	19.144	20.903	21.847	9,19	4,52
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.422	4.263	4.337	-3,60	1,74
2.2. Personal directo	14.722	16.639	17.290	13,02	3,91
3. COSTES DE PERSONAL	19.448	21.465	23.518	10,37	9,56
3.1. Sueldos y salarios	14.683	16.243	17.831	10,62	9,78
3.1.1. Personal indirecto	4.106	3.982	4.247	-3,02	6,65
3.1.2. Personal directo	10.577	12.262	13.584	15,93	10,78
3.2. Cotizaciones sociales	4.510	5.012	5.506	11,13	9,86
3.3. Otros costes de personal	255	210	181	-17,65	-13,81

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

ESTRUCTURAS METALICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.833	7.489	7.634	9,60	1,94
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.453	1.748	1.568	20,30	-10,30
1.2. Personal asalariado directo	5.380	5.741	6.066	6,71	5,66
2. HORAS TRABAJADAS	12.262	13.472	14.087	9,87	4,57
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.552	3.217	2.131	26,06	-33,76
2.2. Personal directo	9.710	10.255	11.257	5,61	9,77
3. COSTES DE PERSONAL	12.064	12.170	15.404	0,88	26,57
3.1. Sueldos y salarios	8.954	9.120	11.743	1,85	28,76
3.1.1. Personal indirecto	2.663	2.081	2.881	-21,86	38,44
3.1.2. Personal directo	6.292	7.039	8.862	11,87	25,90
3.2. Cotizaciones sociales	2.773	2.907	3.455	4,83	18,85
3.3. Otros costes de personal	337	143	206	-57,57	44,06

ARTICULOS METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	12.643	13.907	14.346	10,00	3,16
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.991	3.152	3.373	5,38	7,01
1.2. Personal asalariado directo	9.652	10.755	10.973	11,43	2,03
2. HORAS TRABAJADAS	22.776	25.187	25.532	10,59	1,37
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.376	5.704	5.557	6,10	-2,58
2.2. Personal directo	17.400	19.483	19.590	11,97	0,55
3. COSTES DE PERSONAL	23.101	27.507	29.840	19,07	8,48
3.1. Sueldos y salarios	17.398	20.535	22.810	18,03	11,08
3.1.1. Personal indirecto	5.154	5.944	6.793	15,33	14,28
3.1.2. Personal directo	12.244	14.591	16.016	19,17	9,77
3.2. Cotizaciones sociales	5.333	6.222	6.673	16,67	7,25
3.3. Otros costes de personal	370	750	358	102,70	-52,27

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MAQUINARIA NO ELECTRICA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	17.587	18.415	18.979	4,71	3,06
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.912	6.317	6.748	6,85	6,82
1.2. Personal asalariado directo	11.675	12.098	12.231	3,62	1,10
2. HORAS TRABAJADAS	31.718	32.798	33.870	3,41	3,27
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.461	11.151	11.194	6,60	0,39
2.2. Personal directo	21.256	21.647	21.940	1,84	1,35
3. COSTES DE PERSONAL	40.348	44.415	49.635	10,08	11,75
3.1. Sueldos y salarios	29.879	33.585	37.955	12,40	13,01
3.1.1. Personal indirecto	12.639	14.587	17.438	15,41	19,54
3.1.2. Personal directo	17.240	18.998	20.518	10,20	8,00
3.2. Cotizaciones sociales	8.969	9.884	10.711	10,20	8,37
3.3. Otros costes de personal	1.499	946	969	-36,89	2,43

MAQUINAS DE OFICINA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.712	2.841	3.014	4,76	6,09
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.226	1.167	1.092	-4,81	-6,43
1.2. Personal asalariado directo	1.486	1.674	1.922	12,65	14,81
2. HORAS TRABAJADAS	4.674	5.013	5.277	7,25	5,27
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.110	2.033	1.993	-3,65	-1,97
2.2. Personal directo	2.564	2.980	3.343	16,22	12,18
3. COSTES DE PERSONAL	6.415	6.773	7.331	5,58	8,24
3.1. Sueldos y salarios	4.722	5.260	5.698	11,39	8,33
3.1.1. Personal indirecto	2.644	2.518	2.646	-4,77	5,08
3.1.2. Personal directo	2.079	2.741	3.051	31,84	11,31
3.2. Cotizaciones sociales	1.421	1.405	1.543	-1,13	9,82
3.3. Otros costes de personal	272	108	90	-60,29	-16,67

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

INSTRUMENTOS DE PRECISION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	5.051	5.134	5.583	1,64	8,75
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.769	1.673	1.942	-5,43	16,08
1.2. Personal asalariado directo	3.282	3.461	3.641	5,45	5,20
2. HORAS TRABAJADAS	9.043	9.201	9.841	1,75	6,96
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.194	2.997	2.750	-6,17	-8,24
2.2. Personal directo	5.849	6.204	6.480	6,07	4,45
3. COSTES DE PERSONAL	8.086	8.704	10.666	7,64	22,54
3.1. Sueldos y salarios	6.130	6.561	8.094	7,03	23,37
3.1.1. Personal indirecto	2.643	2.452	3.634	-7,23	48,21
3.1.2. Personal directo	3.487	4.110	4.460	17,87	8,52
3.2. Cotizaciones sociales	1.883	2.020	2.259	7,28	11,83
3.3. Otros costes de personal	73	122	314	67,12	157,38

MATERIAL ELECTRICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	18.464	19.260	20.007	4,31	3,88
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.864	5.962	5.947	22,57	-0,25
1.2. Personal asalariado directo	13.600	13.298	14.060	-2,22	5,73
2. HORAS TRABAJADAS	32.441	34.265	34.981	5,62	2,09
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.597	10.618	10.604	23,51	-0,13
2.2. Personal directo	23.844	23.648	24.468	-0,82	3,47
3. COSTES DE PERSONAL	36.208	40.180	45.436	10,97	13,08
3.1. Sueldos y salarios	25.558	30.247	34.322	18,35	13,47
3.1.1. Personal indirecto	8.865	11.928	13.065	34,55	9,53
3.1.2. Personal directo	16.693	18.319	21.257	9,74	16,04
3.2. Cotizaciones sociales	8.067	9.059	9.803	12,30	8,21
3.3. Otros costes de personal	2.582	875	1.310	-66,11	49,71

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MATERIAL ELECTRONICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	25.082	25.436	24.971	1,41	-1,83
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.117	10.825	9.977	7,00	-7,83
1.2. Personal asalariado directo	14.965	14.611	14.994	-2,37	2,62
2. HORAS TRABAJADAS	41.361	42.803	43.075	3,49	0,64
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	16.482	17.865	17.829	8,39	-0,20
2.2. Personal directo	24.879	24.938	25.844	0,24	3,63
3. COSTES DE PERSONAL	56.672	62.312	72.079	9,95	15,67
3.1. Sueldos y salarios	39.308	44.456	54.394	13,10	22,35
3.1.1. Personal indirecto	19.153	22.211	26.045	15,97	17,26
3.1.2. Personal directo	20.155	22.245	28.348	10,37	27,44
3.2. Cotizaciones sociales	12.219	13.212	13.940	8,13	5,51
3.3. Otros costes de personal	5.144	4.645	3.745	-9,70	-19,38

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.255	6.317	6.960	0,99	10,18
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.552	1.593	1.652	2,64	3,70
1.2. Personal asalariado directo	4.703	4.724	5.308	0,45	12,36
2. HORAS TRABAJADAS	11.075	11.300	12.521	2,03	10,81
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.716	2.770	2.782	1,99	0,43
2.2. Personal directo	8.360	8.530	9.628	2,03	12,87
3. COSTES DE PERSONAL	12.855	14.411	17.211	12,10	19,43
3.1. Sueldos y salarios	9.639	10.912	13.200	13,21	20,97
3.1.1. Personal indirecto	3.149	3.640	4.129	15,59	13,43
3.1.2. Personal directo	6.491	7.272	9.072	12,03	24,75
3.2. Cotizaciones sociales	3.027	3.309	3.850	9,32	16,35
3.3. Otros costes de personal	189	190	161	0,53	-15,26

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

PAN Y MOLINERIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	10.162	10.165	10.548	0,03	3,77
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.961	2.975	2.775	0,47	-6,72
1.2. Personal asalariado directo	7.201	7.190	7.773	-0,15	8,11
2. HORAS TRABAJADAS	19.178	18.838	19.378	-1,77	2,87
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.325	5.461	4.812	2,55	-11,88
2.2. Personal directo	13.854	13.377	14.265	-3,44	6,64
3. COSTES DE PERSONAL	14.860	16.912	19.238	13,81	13,75
3.1. Sueldos y salarios	11.350	13.020	14.803	14,71	13,69
3.1.1. Personal indirecto	3.237	3.997	4.255	23,48	6,45
3.1.2. Personal directo	8.113	9.023	10.548	11,22	16,90
3.2. Cotizaciones sociales	3.421	3.785	4.283	10,64	13,16
3.3. Otros costes de personal	90	107	152	18,89	42,06

ALIMENTICIAS DIVERSAS (1)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.227	6.276	6.554	0,79	4,43
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.679	1.832	1.933	9,11	5,51
1.2. Personal asalariado directo	4.548	4.444	4.621	-2,29	3,98
2. HORAS TRABAJADAS	11.093	11.042	11.703	-0,46	5,99
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.901	3.165	3.037	9,10	-4,04
2.2. Personal directo	8.193	7.877	8.302	-3,86	5,40
3. COSTES DE PERSONAL	10.235	11.069	12.624	8,15	14,05
3.1. Sueldos y salarios	7.511	8.312	9.617	10,66	15,70
3.1.1. Personal indirecto	2.779	3.227	3.862	16,12	19,68
3.1.2. Personal directo	4.732	5.085	5.754	7,46	13,16
3.2. Cotizaciones sociales	2.238	2.410	2.693	7,69	11,74
3.3. Otros costes de personal	486	346	314	-28,81	-9,25

(1) No incluye industrias cárnicas, industrias lácteas, fabricación de aceite de oliva, ni industrias de productos para la alimentación animal.

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

BEBIDAS ALCOHOLICAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.762	3.818	3.660	1,49	-4,14
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	568	551	681	-2,99	23,59
1.2. Personal asalariado directo	3.194	3.267	2.979	2,29	-8,82
2. HORAS TRABAJADAS	6.320	6.602	5.781	4,46	-12,44
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	960	851	852	-11,35	0,12
2.2. Personal directo	5.360	5.750	4.750	7,28	-17,39
3. COSTES DE PERSONAL	10.103	11.786	11.486	16,66	-2,55
3.1. Sueldos y salarios	7.733	8.858	8.803	14,55	-0,62
3.1.1. Personal indirecto	1.470	1.735	1.926	18,03	11,01
3.1.2. Personal directo	6.264	7.123	6.876	13,71	-3,47
3.2. Cotizaciones sociales	2.283	2.463	2.531	7,88	2,76
3.3. Otros costes de personal	87	465	152	434,48	-67,31

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	2.947	3.065	3.151	4,00	2,81
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.607	1.674	1.925	4,17	14,99
1.2. Personal asalariado directo	1.340	1.391	1.226	3,81	-11,86
2. HORAS TRABAJADAS	5.529	5.790	5.606	4,72	-3,18
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.026	3.186	3.123	5,29	-1,98
2.2. Personal directo	2.503	2.604	2.215	4,04	-14,94
3. COSTES DE PERSONAL	7.894	8.417	9.557	6,63	13,54
3.1. Sueldos y salarios	5.941	6.334	7.250	6,62	14,46
3.1.1. Personal indirecto	3.736	3.681	5.106	-1,47	38,71
3.1.2. Personal directo	2.205	2.653	2.144	20,32	-19,19
3.2. Cotizaciones sociales	1.653	1.776	1.908	7,44	7,43
3.3. Otros costes de personal	301	307	398	1,99	29,64

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

TEXTIL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.199	3.486	3.528	8,97	1,20
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	703	754	671	7,25	-11,01
1.2. Personal asalariado directo	2.496	2.732	2.857	9,46	4,58
2. HORAS TRABAJADAS	5.647	6.198	6.309	9,76	1,79
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.157	1.262	1.181	9,08	-6,42
2.2. Personal directo	4.490	4.935	5.088	9,91	3,10
3. COSTES DE PERSONAL	4.343	5.019	5.532	15,57	10,22
3.1. Sueldos y salarios	3.274	3.829	4.234	16,95	10,58
3.1.1. Personal indirecto	841	977	1.183	16,17	21,08
3.1.2. Personal directo	2.433	2.853	3.052	17,26	6,98
3.2. Cotizaciones sociales	994	1.155	1.275	16,20	10,39
3.3. Otros costes de personal	75	34	22	-54,67	-35,29

CONFECCION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	19.694	21.330	21.564	8,31	1,10
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.690	5.648	5.874	20,43	4,00
1.2. Personal asalariado directo	15.004	15.682	15.690	4,52	0,05
2. HORAS TRABAJADAS	34.766	37.181	38.181	6,95	2,69
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.274	9.560	9.065	15,54	-5,18
2.2. Personal directo	26.492	27.620	27.915	4,26	1,07
3. COSTES DE PERSONAL	29.992	33.557	37.752	11,89	12,50
3.1. Sueldos y salarios	22.268	25.492	28.926	14,48	13,47
3.1.1. Personal indirecto	7.941	9.633	11.903	21,31	23,56
3.1.2. Personal directo	14.327	15.858	17.024	10,69	7,35
3.2. Cotizaciones sociales	6.839	7.581	8.231	10,85	8,57
3.3. Otros costes de personal	885	485	594	-45,20	22,47

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CUERO Y CALZADO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	3.632	3.718	3.755	2,37	1,00
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	615	643	650	4,55	1,09
1.2. Personal asalariado directo	3.017	3.075	3.105	1,92	0,98
2. HORAS TRABAJADAS	6.555	6.671	6.786	1,77	1,72
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.093	1.166	1.191	6,68	2,14
2.2. Personal directo	5.462	5.506	5.604	0,81	1,78
3. COSTES DE PERSONAL	5.690	6.208	6.495	9,10	4,62
3.1. Sueldos y salarios	4.139	4.565	4.928	10,29	7,95
3.1.1. Personal indirecto	726	866	976	19,28	12,70
3.1.2. Personal directo	3.413	3.699	3.952	8,38	6,84
3.2. Cotizaciones sociales	1.323	1.380	1.434	4,31	3,91
3.3. Otros costes de personal	227	263	133	15,86	-49,43

MADERA (exc. aserrado)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	6.480	7.103	7.421	9,61	4,48
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.398	1.817	1.582	29,97	-12,93
1.2. Personal asalariado directo	5.082	5.286	5.839	4,01	10,46
2. HORAS TRABAJADAS	11.730	12.642	13.248	7,77	4,79
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.558	3.215	2.766	25,68	-13,97
2.2. Personal directo	9.172	9.427	10.437	2,78	10,71
3. COSTES DE PERSONAL	12.410	13.477	15.583	8,60	15,63
3.1. Sueldos y salarios	9.187	10.273	11.942	11,82	16,25
3.1.1. Personal indirecto	2.321	2.852	3.150	22,88	10,45
3.1.2. Personal directo	6.866	7.421	8.792	8,08	18,47
3.2. Cotizaciones sociales	3.028	3.107	3.501	2,61	12,68
3.3. Otros costes de personal	195	97	139	-50,26	43,30

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MUEBLE DE MADERA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	9.537	10.586	11.470	11,00	8,35
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.480	1.924	2.033	30,00	5,67
1.2. Personal asalariado directo	8.057	8.662	9.437	7,51	8,95
2. HORAS TRABAJADAS	17.310	19.045	20.581	10,02	8,07
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.620	3.420	2.994	30,53	-12,46
2.2. Personal directo	14.691	15.626	16.936	6,36	8,38
3. COSTES DE PERSONAL	13.772	15.721	18.886	14,15	20,13
3.1. Sueldos y salarios	10.476	12.071	14.607	15,23	21,01
3.1.1. Personal indirecto	2.016	2.360	3.163	17,06	34,03
3.1.2. Personal directo	8.460	9.711	11.444	14,79	17,85
3.2. Cotizaciones sociales	3.144	3.579	4.197	13,84	17,27
3.3. Otros costes de personal	152	70	82	-53,95	17,14

PAPEL Y CARTON	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	5.251	5.569	5.651	6,06	1,47
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.080	1.092	1.092	1,11	0,00
1.2. Personal asalariado directo	4.171	4.477	4.559	7,34	1,83
2. HORAS TRABAJADAS	9.533	10.037	10.180	5,29	1,42
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.953	2.006	1.954	2,71	-2,59
2.2. Personal directo	7.580	8.030	8.192	5,94	2,02
3. COSTES DE PERSONAL	10.375	11.147	12.619	7,44	13,21
3.1. Sueldos y salarios	7.934	8.505	9.584	7,20	12,69
3.1.1. Personal indirecto	2.279	2.488	2.919	9,17	17,32
3.1.2. Personal directo	5.655	6.017	6.664	6,40	10,75
3.2. Cotizaciones sociales	2.303	2.487	2.657	7,99	6,84
3.3. Otros costes de personal	138	156	378	13,04	142,31

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

IMPRENTAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	21.100	21.171	21.685	0,34	2,43
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.960	4.311	4.055	8,86	-5,94
1.2. Personal asalariado directo	17.140	16.860	17.630	-1,63	4,57
2. HORAS TRABAJADAS	37.992	38.179	38.620	0,49	1,16
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	7.090	7.702	6.404	8,63	-16,85
2.2. Personal directo	30.902	30.477	31.474	-1,38	3,27
3. COSTES DE PERSONAL	42.096	42.125	49.749	0,07	18,10
3.1. Sueldos y salarios	32.105	32.163	38.315	0,18	19,13
3.1.1. Personal indirecto	7.304	6.809	8.974	-6,78	31,80
3.1.2. Personal directo	24.801	25.353	29.342	2,23	15,73
3.2. Cotizaciones sociales	8.993	9.019	9.968	0,29	10,52
3.3. Otros costes de personal	998	943	1.465	-5,51	55,36

EDICION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	9.585	9.629	10.397	0,46	7,98
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.997	5.701	6.434	14,09	12,86
1.2. Personal asalariado directo	4.588	3.928	3.963	-14,39	0,89
2. HORAS TRABAJADAS	16.386	16.421	17.611	0,21	7,25
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.385	9.582	9.719	14,28	1,43
2.2. Personal directo	8.000	6.838	7.211	-14,52	5,45
3. COSTES DE PERSONAL	25.671	28.728	34.469	11,91	19,98
3.1. Sueldos y salarios	19.509	21.896	27.085	12,24	23,70
3.1.1. Personal indirecto	11.475	14.459	18.074	26,00	25,00
3.1.2. Personal directo	8.034	7.436	9.011	-7,44	21,18
3.2. Cotizaciones sociales	5.079	5.477	6.336	7,84	15,68
3.3. Otros costes de personal	1.082	1.355	1.048	25,23	-22,66

II - 2. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - PERSONAL OCUPADO, HORAS TRABAJADAS Y COSTES DE PERSONAL

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CAUCHO Y PLASTICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	8.532	8.943	9.506	4,82	6,30
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.009	1.919	2.068	-4,48	7,76
1.2. Personal asalariado directo	6.523	7.024	7.438	7,68	5,89
2. HORAS TRABAJADAS	15.448	16.057	17.263	3,94	7,51
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.562	3.412	3.271	-4,21	-4,13
2.2. Personal directo	11.886	12.646	13.570	6,39	7,31
3. COSTES DE PERSONAL	15.572	16.453	20.200	5,66	22,77
3.1. Sueldos y salarios	11.924	12.639	15.621	6,00	23,59
3.1.1. Personal indirecto	3.639	3.669	4.625	0,82	26,06
3.1.2. Personal directo	8.285	8.970	10.996	8,27	22,59
3.2. Cotizaciones sociales	3.420	3.576	4.346	4,56	21,53
3.3. Otros costes de personal	228	238	233	4,39	-2,10

OTRAS MANUFACTURERAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
1. PERSONAL OCUPADO	5.259	5.303	5.629	0,84	6,15
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.312	1.482	1.538	12,96	3,78
1.2. Personal asalariado directo	3.947	3.821	4.091	-3,19	7,07
2. HORAS TRABAJADAS	9.441	9.618	10.098	1,87	4,99
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.340	2.713	2.677	15,94	-1,33
2.2. Personal directo	7.100	6.904	7.387	-2,76	7,00
3. COSTES DE PERSONAL	8.652	9.025	10.554	4,31	16,94
3.1. Sueldos y salarios	6.501	6.748	7.992	3,80	18,44
3.1.1. Personal indirecto	1.737	2.000	2.272	15,14	13,60
3.1.2. Personal directo	4.764	4.748	5.720	-0,34	20,47
3.2. Cotizaciones sociales	1.939	1.997	2.287	2,99	14,52
3.3. Otros costes de personal	213	280	275	31,46	-1,79

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.1. TOTAL COLECTIVO INVESTIGADO

	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.772,1	1.773,4	1.772,2	0,07	-0,07
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.751,2	1.806,6	1.827,7	3,16	1,17
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.745,4	1.740,9	1.744,7	-0,26	0,22
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.783,6	1.786,1	1.783,1	0,14	-0,17
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.929,9	9.821,6	11.227,9	9,99	14,32
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.039,2	5.538,1	6.335,4	9,90	14,40
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	58,9	59,4	0,00	0,85
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,2	39,1	39,2	-2,74	0,26
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,9	1,7	1,6	-10,53	-5,88
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,8	12,0	12,3	11,11	2,50
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.351,6	3.671,0	4.188,9	9,53	14,11
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.891,3	2.070,0	2.363,6	9,45	14,18
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	59,6	57,1	55,2	-4,19	-3,33
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.997,6	2.096,9	2.313,8	4,97	10,34
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.127,2	1.182,4	1.305,6	4,90	10,42
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.496,4	1.611,4	1.788,0	7,69	10,96
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.976,1	2.140,8	2.394,3	8,33	11,84
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.295,7	1.387,8	1.527,6	7,11	10,07
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	29,1	27,6	-2,35	-5,15
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.354,0	1.574,1	1.875,1	16,26	19,12
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	764,1	887,6	1.058,0	16,16	19,20
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	32,5	36,1	37,9	11,08	4,99

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

AGUA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.645,0	1.678,6	1.676,6	2,04	-0,12
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.532,4	1.640,1	1.728,1	7,03	5,37
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.682,2	1.693,2	1.653,3	0,65	-2,36
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.067,5	8.754,5	9.088,6	23,87	3,82
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.296,4	5.215,5	5.421,0	21,39	3,94
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	17,3	22,4	23,1	29,48	3,13
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	6,7	6,3	6,3	-5,97	0,00
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,3	4,4	5,0	2,33	13,64
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	5,1	9,4	9,4	84,31	0,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.536,5	6.463,5	6.596,4	16,74	2,06
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.365,7	3.850,6	3.934,5	14,41	2,18
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	42,9	43,2	45,3	0,70	4,86
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.374,6	2.794,5	2.988,0	17,68	6,92
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.443,5	1.664,8	1.782,2	15,33	7,05
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.659,4	1.949,7	2.097,5	17,49	7,58
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.208,4	2.407,0	2.270,2	8,99	-5,68
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.477,8	1.775,5	2.019,4	20,14	13,74
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,0	27,7	26,7	-4,48	-3,61
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	3.161,9	3.669,0	3.608,4	16,04	-1,65
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.922,1	2.185,8	2.152,3	13,72	-1,53
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	35,6	43,5	39,3	22,19	-9,66

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

METALURGIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.720,1	1.768,8	1.790,1	2,83	1,20
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.355,8	1.644,8	1.892,5	21,32	15,06
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.642,5	1.717,5	1.733,0	4,57	0,90
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.743,8	1.785,4	1.807,8	2,39	1,25
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	28.450,3	30.091,4	35.438,3	5,77	17,77
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	16.539,5	17.012,6	19.796,7	2,86	16,36
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	81,4	80,2	81,1	-1,47	1,12
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	65,7	64,2	65,4	-2,28	1,87
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,3	4,0	3,8	-6,98	-5,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	3,0	3,5	3,2	16,67	-8,57
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.580,8	5.246,8	6.317,0	14,54	20,40
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.663,0	2.966,3	3.528,8	11,39	18,96
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	53,1	50,5	46,1	-4,90	-8,71
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.431,1	2.649,4	2.912,1	8,98	9,92
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.413,3	1.497,9	1.626,8	5,99	8,61
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.832,4	2.004,6	2.210,3	9,40	10,26
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.197,3	2.435,3	2.582,3	10,83	6,04
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.727,8	1.873,9	2.091,7	8,46	11,62
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	30,8	29,5	0,00	-4,22
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.149,7	2.597,4	3.404,9	20,83	31,09
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.249,7	1.468,5	1.902,1	17,51	29,53
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,8	38,2	43,7	13,02	14,40

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIA NO METALICA (exc. cemento)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.770,9	1.783,6	1.785,0	0,72	0,08
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.816,8	1.741,2	1.843,9	-4,16	5,90
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.757,4	1.753,3	1.768,0	-0,23	0,84
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.773,7	1.792,2	1.787,3	1,04	-0,27
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.869,7	10.658,7	10.873,9	20,17	2,02
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.008,7	5.976,0	6.092,0	19,31	1,94
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,8	63,7	63,1	8,33	-0,94
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	37,1	43,2	41,3	16,44	-4,40
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	5,4	4,4	4,2	-18,52	-4,55
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,3	9,5	10,9	-7,77	14,74
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.207,7	3.456,7	3.726,0	7,76	7,79
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.811,4	1.938,1	2.087,5	6,99	7,71
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	59,4	57,0	58,9	-4,04	3,33
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.905,7	1.969,0	2.193,2	3,32	11,39
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.076,2	1.104,0	1.228,7	2,58	11,30
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.413,3	1.521,9	1.705,2	7,68	12,04
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.879,0	2.059,5	2.448,4	9,61	18,88
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.299,8	1.401,2	1.528,2	7,80	9,06
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,0	30,8	28,9	-0,65	-6,17
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.302,0	1.487,7	1.532,8	14,26	3,03
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	735,2	834,1	858,7	13,45	2,95
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	28,7	32,7	30,9	13,94	-5,50

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

QUIMICA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.763,2	1.755,7	1.750,2	-0,43	-0,31
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.473,0	1.595,8	1.787,2	8,34	11,99
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.760,5	1.745,9	1.736,6	-0,83	-0,53
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.774,8	1.771,4	1.765,6	-0,19	-0,33
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	12.760,7	13.995,0	15.452,3	9,67	10,41
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.237,2	7.971,1	8.828,8	10,14	10,76
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,9	58,9	59,3	-1,67	0,68
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,1	38,7	38,7	-3,49	0,00
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,1	1,5	1,6	-28,57	6,67
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,7	12,3	13,0	5,13	5,69
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.843,9	5.397,8	5.958,3	11,44	10,38
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.747,2	3.074,4	3.404,3	11,91	10,73
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	50,2	48,0	46,6	-4,38	-2,92
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.430,0	2.590,6	2.775,0	6,61	7,12
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.378,2	1.475,5	1.585,5	7,06	7,46
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.828,9	1.958,6	2.136,2	7,09	9,07
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.199,3	2.358,7	2.581,2	7,25	9,43
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.389,7	1.487,3	1.606,4	7,02	8,01
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,4	27,9	26,6	-1,76	-4,66
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.413,9	2.807,1	3.183,4	16,29	13,41
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.369,1	1.598,8	1.818,8	16,78	13,76
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	40,7	45,7	46,9	12,29	2,63

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

TRANSFORMADOS METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.809,9	1.813,1	1.811,6	0,18	-0,08
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.863,3	1.876,7	1.791,4	0,72	-4,55
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.799,2	1.803,0	1.789,3	0,21	-0,76
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.812,1	1.813,0	1.817,9	0,05	0,27
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.688,5	7.692,5	9.371,6	0,05	21,83
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.248,1	4.242,7	5.173,0	-0,13	21,93
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	61,6	58,8	61,6	-4,55	4,76
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	44,6	40,9	43,1	-8,30	5,38
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,1	1,9	2,0	-9,52	5,26
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,4	9,7	9,8	15,48	1,03
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.702,6	2.806,9	3.234,9	3,86	15,25
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.493,3	1.548,1	1.785,6	3,67	15,34
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	67,5	66,3	62,7	-1,78	-5,43
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.824,3	1.861,3	2.026,6	2,03	8,88
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.008,0	1.026,5	1.118,7	1,84	8,98
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.386,4	1.443,7	1.565,2	4,13	8,42
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.830,6	1.932,8	1.992,1	5,58	3,07
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.261,1	1.324,9	1.452,5	5,06	9,63
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	30,8	29,8	0,33	-3,25
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	878,3	945,6	1.208,2	7,66	27,77
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	485,3	521,5	666,9	7,46	27,88
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,8	26,0	29,1	4,84	11,92

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

MAQUINARIA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.792,3	1.781,4	1.776,5	-0,61	-0,28
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.875,3	1.880,4	1.862,8	0,27	-0,94
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.768,1	1.763,9	1.759,7	-0,24	-0,24
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.804,3	1.789,1	1.785,0	-0,84	-0,23
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.157,6	9.666,7	11.161,1	18,50	15,46
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.551,5	5.426,4	6.282,8	19,22	15,78
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,3	57,9	59,1	-0,69	2,07
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	42,1	40,3	41,9	-4,28	3,97
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,0	0,8	0,8	-20,00	0,00
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,9	9,9	9,3	11,24	-6,06
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.126,0	3.719,0	4.201,4	18,97	12,97
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.744,1	2.087,7	2.365,0	19,70	13,28
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	69,2	61,0	58,4	-11,85	-4,26
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.163,6	2.269,5	2.452,6	4,89	8,07
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.207,2	1.274,0	1.380,6	5,53	8,37
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.617,2	1.736,6	1.884,4	7,38	8,51
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.050,1	2.194,0	2.453,6	7,02	11,83
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.387,0	1.500,0	1.575,2	8,15	5,01
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,1	29,3	28,0	-2,66	-4,44
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	962,3	1.449,5	1.748,8	50,63	20,65
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	536,9	813,7	984,4	51,56	20,98
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,1	33,5	35,0	39,00	4,48

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.694,8	1.724,3	1.735,4	1,74	0,64
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.784,2	1.490,9	1.807,2	-16,44	21,22
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.673,2	1.698,9	1.741,8	1,54	2,53
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.705,7	1.740,9	1.731,7	2,06	-0,53
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.117,9	9.188,0	11.220,2	13,18	22,12
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.789,9	5.328,6	6.465,4	11,25	21,33
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	55,1	55,9	55,8	1,45	-0,18
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	39,8	39,5	40,1	-0,75	1,52
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,0	0,8	0,8	-20,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,9	9,5	8,7	6,74	-8,42
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.337,9	3.713,6	4.579,3	11,26	23,31
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.969,5	2.153,7	2.638,7	9,35	22,52
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	63,9	61,7	57,1	-3,44	-7,46
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.132,9	2.293,1	2.612,7	7,51	13,94
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.258,5	1.329,9	1.505,5	5,67	13,20
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.493,8	1.677,9	1.977,5	12,32	17,86
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.885,8	2.055,0	2.474,1	8,97	20,39
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.290,0	1.453,4	1.707,4	12,67	17,48
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,3	29,8	26,8	-4,79	-10,07
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.205,0	1.420,5	1.966,6	17,88	38,44
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	711,0	823,8	1.133,2	15,86	37,56
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,7	31,3	36,4	5,39	16,29

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.770,6	1.788,8	1.799,0	1,03	0,57
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.684,8	1.138,9	1.968,8	-32,40	72,87
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.750,0	1.743,6	1.749,2	-0,37	0,32
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.777,6	1.805,6	1.814,0	1,58	0,47
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.606,8	9.990,6	10.879,0	16,08	8,89
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.860,8	5.585,0	6.047,3	14,90	8,28
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,3	57,9	58,4	1,05	0,86
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,8	42,3	42,4	3,68	0,24
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,8	1,5	1,4	-16,67	-6,67
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,4	7,0	8,3	-16,67	18,57
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.387,1	3.783,4	4.096,8	11,70	8,28
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.912,9	2.115,0	2.277,3	10,57	7,67
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,7	60,3	60,4	-0,66	0,17
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.055,2	2.281,2	2.472,8	11,00	8,40
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.160,7	1.275,3	1.374,6	9,87	7,79
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.543,0	1.730,7	1.900,2	12,16	9,79
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.039,3	2.302,2	2.518,9	12,89	9,41
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.380,1	1.539,5	1.709,1	11,55	11,02
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,4	30,3	29,2	-3,50	-3,63
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.331,9	1.502,1	1.623,9	12,78	8,11
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	752,2	839,7	902,7	11,63	7,50
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	30,6	32,7	30,8	6,86	-5,81

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS (1)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.847,0	1.817,4	1.817,4	-1,60	0,00
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.755,9	1.763,6	1.820,7	0,44	3,24
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.774,8	1.801,7	1.807,0	1,52	0,29
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.876,4	1.826,9	1.820,8	-2,64	-0,33
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.026,5	9.010,5	10.017,0	-0,18	11,17
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.887,0	4.957,8	5.511,8	1,45	11,17
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	70,8	70,3	68,7	-0,71	-2,28
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	51,5	50,0	48,7	-2,91	-2,60
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,0	3,0	2,7	0,00	-10,00
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,1	12,0	12,1	8,11	0,83
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.509,8	2.595,3	3.056,3	3,41	17,76
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.358,8	1.428,0	1.681,7	5,09	17,77
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	61,0	65,6	61,0	7,54	-7,01
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.531,2	1.701,9	1.863,0	11,15	9,47
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	829,0	936,4	1.025,1	12,96	9,47
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.188,5	1.374,5	1.467,9	15,65	6,80
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.460,1	1.859,1	1.913,5	27,33	2,93
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.093,3	1.212,7	1.315,4	10,92	8,47
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,0	29,0	28,6	-3,33	-1,38
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	978,6	893,4	1.193,3	-8,71	33,57
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	529,8	491,6	656,6	-7,21	33,56
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,4	25,9	29,9	-11,90	15,44

(1) No incluye industrias cárnicas, industrias lácteas, fabricación de aceite de oliva, ni industrias de productos para la alimentación animal.

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

BEBIDAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.766,1	1.800,4	1.671,9	1,94	-7,14
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.898,9	1.777,5	1.782,9	-6,39	0,30
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.830,8	1.816,8	1.694,2	-0,76	-6,75
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.734,3	1.793,5	1.656,3	3,41	-7,65
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	17.105,8	19.557,8	22.230,6	14,33	13,67
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	9.685,5	10.863,1	13.296,8	12,16	22,40
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	40,6	41,7	37,8	2,71	-9,35
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	28,5	27,1	23,5	-4,91	-13,28
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,5	2,1	1,8	-16,00	-14,29
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	6,1	8,7	9,1	42,62	4,60
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	8.057,7	9.135,7	11.121,2	13,38	21,73
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	4.562,4	5.074,3	6.651,9	11,22	31,09
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	33,3	32,1	27,8	-3,60	-13,40
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.682,6	2.935,1	3.089,5	9,41	5,26
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.518,9	1.630,3	1.847,9	7,33	13,35
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.054,1	2.244,6	2.384,6	9,27	6,24
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.452,2	2.566,8	2.783,0	4,67	8,42
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.867,7	2.098,7	2.145,2	12,37	2,22
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,8	27,9	27,7	-3,13	-0,72
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	5.375,1	6.200,6	8.031,7	15,36	29,53
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	3.043,4	3.444,0	4.804,0	13,16	39,49
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	61,9	63,5	69,5	2,58	9,45

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIA TEXTIL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.770,7	1.754,0	1.777,5	-0,94	1,34
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.797,0	1.761,0	1.790,3	-2,00	1,66
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.745,4	1.690,6	1.757,1	-3,14	3,93
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.776,3	1.771,2	1.783,1	-0,29	0,67
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.839,2	6.459,1	7.111,6	10,62	10,10
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.297,6	3.682,4	4.000,9	11,67	8,65
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,7	62,3	63,4	-0,64	1,77
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	42,3	41,1	42,8	-2,84	4,14
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,3	1,2	1,3	-7,69	8,33
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	12,8	13,4	12,4	4,69	-7,46
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	1.977,8	2.206,0	2.396,1	11,54	8,62
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.117,0	1.257,7	1.348,0	12,60	7,18
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	76,3	71,1	72,0	-6,82	1,27
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.508,9	1.569,5	1.725,6	4,02	9,95
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	852,2	894,8	970,8	5,00	8,49
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.150,8	1.235,5	1.357,2	7,36	9,85
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.802,6	1.932,9	2.192,7	7,23	13,44
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	983,2	1.042,9	1.109,7	6,07	6,41
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	29,9	28,7	-2,92	-4,01
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	468,9	636,6	670,5	35,76	5,33
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	264,8	362,9	377,2	37,05	3,94
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	18,7	23,8	21,5	27,27	-9,66

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

MADERA (exc. aserrado) Y MUEBLES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.813,1	1.791,3	1.790,8	-1,20	-0,03
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.718,4	1.809,7	1.959,6	5,31	8,28
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.804,1	1.765,6	1.777,5	-2,13	0,67
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.816,2	1.796,1	1.791,9	-1,11	-0,23
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.406,9	6.377,0	6.713,5	17,94	5,28
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.982,1	3.559,9	3.749,0	19,38	5,31
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	53,4	59,3	58,7	11,05	-1,01
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,2	40,5	39,0	15,06	-3,70
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,2	1,3	-20,00	8,33
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,8	11,0	12,1	1,85	10,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.247,5	2.319,0	2.498,1	3,18	7,72
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.239,6	1.294,6	1.395,0	4,44	7,76
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	72,7	71,2	73,0	-2,06	2,53
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.634,6	1.650,6	1.824,6	0,98	10,54
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	901,6	921,5	1.018,9	2,21	10,57
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.240,2	1.312,4	1.417,9	5,82	8,04
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.597,3	1.693,8	1.830,9	6,04	8,09
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.166,5	1.228,3	1.324,7	5,30	7,85
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,4	29,9	29,0	-4,78	-3,01
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	612,9	668,4	673,4	9,06	0,75
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	338,0	373,1	376,1	10,38	0,80
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	22,2	24,5	23,6	10,36	-3,67

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

PAPEL Y GRAFICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.778,5	1.777,3	1.760,0	-0,07	-0,97
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.649,4	1.920,3	1.948,4	16,42	1,46
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.738,0	1.719,7	1.678,9	-1,05	-2,37
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.794,7	1.794,8	1.792,5	0,01	-0,13
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.703,5	11.172,3	12.938,8	15,14	15,81
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.456,1	6.286,3	7.351,5	15,22	16,94
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,0	58,9	59,6	1,55	1,19
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	32,5	30,1	29,0	-7,38	-3,65
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,4	1,2	1,2	-14,29	0,00
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	18,2	21,7	23,6	19,23	8,76
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.829,6	4.323,9	4.921,0	12,91	13,81
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.153,3	2.432,9	2.796,0	12,98	14,92
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	56,8	52,1	52,2	-8,27	0,19
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.174,5	2.254,7	2.566,4	3,69	13,82
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.222,7	1.268,6	1.458,1	3,75	14,94
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.664,8	1.767,5	2.005,0	6,17	13,44
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.133,8	2.344,7	2.664,6	9,88	13,64
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.486,2	1.536,0	1.721,4	3,35	12,07
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,5	27,1	25,3	-1,45	-6,64
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.655,1	2.069,2	2.354,6	25,02	13,79
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	930,6	1.164,3	1.337,8	25,11	14,90
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	35,1	40,8	40,9	16,24	0,25

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

OTRAS MANUFACTURAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.804,7	1.802,3	1.807,8	-0,13	0,31
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.797,2	1.910,3	1.813,3	6,29	-5,08
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.774,8	1.785,4	1.772,2	0,60	-0,74
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.813,4	1.802,7	1.817,7	-0,59	0,83
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.256,3	8.253,1	9.786,8	-0,04	18,58
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.574,9	4.579,3	5.413,6	0,10	18,22
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	60,3	60,3	62,3	0,00	3,32
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,7	41,1	42,8	-1,44	4,14
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,2	2,0	2,1	-9,09	5,00
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,8	10,4	10,5	6,12	0,96
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.959,2	2.959,1	3.372,9	0,00	13,98
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.639,7	1.641,9	1.865,7	0,13	13,63
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	59,4	60,4	60,2	1,68	-0,33
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.756,5	1.788,5	2.031,9	1,82	13,61
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	973,3	992,3	1.124,0	1,95	13,27
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.374,1	1.402,5	1.596,9	2,07	13,86
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.829,2	1.903,9	2.117,1	4,08	11,20
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.246,3	1.264,8	1.449,9	1,48	14,63
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,1	28,7	28,1	-1,37	-2,09
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.202,7	1.170,7	1.340,9	-2,66	14,54
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	666,4	649,6	741,7	-2,52	14,18
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	31,5	32,3	32,4	2,54	0,31

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

AGUA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.645,0	1.678,6	1.676,6	2,04	-0,12
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.532,4	1.640,1	1.728,1	7,03	5,37
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.682,2	1.693,2	1.653,3	0,65	-2,36
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.067,5	8.754,5	9.088,6	23,87	3,82
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.296,4	5.215,5	5.421,0	21,39	3,94
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	17,3	22,4	23,1	29,48	3,13
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	6,7	6,3	6,3	-5,97	0,00
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,3	4,4	5,0	2,33	13,64
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	5,1	9,4	9,4	84,31	0,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.536,5	6.463,5	6.596,4	16,74	2,06
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.365,7	3.850,6	3.934,5	14,41	2,18
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	42,9	43,2	45,3	0,70	4,86
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.374,6	2.794,5	2.988,0	17,68	6,92
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.443,5	1.664,8	1.782,2	15,33	7,05
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.659,4	1.949,7	2.097,5	17,49	7,58
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.208,4	2.407,0	2.270,2	8,99	-5,68
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.477,8	1.775,5	2.019,4	20,14	13,74
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,0	27,7	26,7	-4,48	-3,61
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	3.161,9	3.669,0	3.608,4	16,04	-1,65
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.922,1	2.185,8	2.152,3	13,72	-1,53
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	35,6	43,5	39,3	22,19	-9,66

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

METALURGIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.720,1	1.768,8	1.790,1	2,83	1,20
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.355,8	1.644,8	1.892,5	21,32	15,06
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.642,5	1.717,5	1.733,0	4,57	0,90
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.743,8	1.785,4	1.807,8	2,39	1,25
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	28.450,3	30.091,4	35.438,3	5,77	17,77
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	16.539,5	17.012,6	19.796,7	2,86	16,36
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	81,4	80,2	81,1	-1,47	1,12
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	65,7	64,2	65,4	-2,28	1,87
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,3	4,0	3,8	-6,98	-5,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	3,0	3,5	3,2	16,67	-8,57
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.580,8	5.246,8	6.317,0	14,54	20,40
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.663,0	2.966,3	3.528,8	11,39	18,96
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	53,1	50,5	46,1	-4,90	-8,71
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.431,1	2.649,4	2.912,1	8,98	9,92
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.413,3	1.497,9	1.626,8	5,99	8,61
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.832,4	2.004,6	2.210,3	9,40	10,26
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.197,3	2.435,3	2.582,3	10,83	6,04
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.727,8	1.873,9	2.091,7	8,46	11,62
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	30,8	29,5	0,00	-4,22
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.149,7	2.597,4	3.404,9	20,83	31,09
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.249,7	1.468,5	1.902,1	17,51	29,53
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,8	38,2	43,7	13,02	14,40

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

DERIVADOS DEL CEMENTO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.720,3	1.781,5	1.760,3	3,56	-1,19
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.968,6	1.712,0	1.822,7	-13,03	6,47
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.708,8	1.761,9	1.726,4	3,11	-2,01
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.723,0	1.786,5	1.769,2	3,69	-0,97
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.899,1	13.867,4	13.687,7	40,09	-1,30
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.754,2	7.784,2	7.775,8	35,28	-0,11
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,6	65,6	65,1	10,07	-0,76
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	36,3	45,3	42,1	24,79	-7,06
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,1	2,1	2,5	-32,26	19,05
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	13,5	11,3	13,6	-16,30	20,35
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.530,9	4.222,3	4.218,3	19,58	-0,09
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.052,4	2.370,1	2.396,4	15,48	1,11
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	55,8	50,1	55,6	-10,22	10,98
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.969,2	2.114,1	2.347,1	7,36	11,02
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.144,7	1.186,7	1.333,4	3,67	12,36
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.488,0	1.593,9	1.797,9	7,12	12,80
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.857,7	1.966,7	2.330,6	5,87	18,50
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.378,6	1.506,7	1.656,0	9,29	9,91
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,6	29,3	26,7	-1,01	-8,87
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.561,7	2.108,2	1.871,2	34,99	-11,24
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	907,8	1.183,4	1.063,0	30,36	-10,17
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,0	41,8	36,5	26,67	-12,68

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

VIDRIO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.755,6	1.761,9	1.781,9	0,36	1,14
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.740,4	1.857,4	1.846,4	6,72	-0,59
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.752,8	1.748,3	1.758,7	-0,26	0,59
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.756,7	1.757,6	1.781,9	0,05	1,38
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.671,8	7.992,4	9.079,4	4,18	13,60
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.370,0	4.536,1	5.095,2	3,80	12,33
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	60,4	58,9	59,0	-2,48	0,17
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,1	38,1	37,2	-4,99	-2,36
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	5,9	5,7	5,4	-3,39	-5,26
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,0	8,5	9,7	6,25	14,12
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.645,2	3.026,0	3.501,4	14,40	15,71
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.506,7	1.717,4	1.964,9	13,98	14,41
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	73,4	64,5	60,2	-12,13	-6,67
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.942,3	1.952,4	2.108,3	0,52	7,99
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.106,4	1.108,1	1.183,2	0,15	6,78
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.383,5	1.519,8	1.682,8	9,85	10,73
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.966,4	2.234,3	2.418,6	13,62	8,25
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.234,3	1.340,6	1.495,4	8,61	11,55
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,4	32,3	30,9	2,87	-4,33
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	702,9	1.073,6	1.393,0	52,74	29,75
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	400,4	609,3	781,8	52,17	28,31
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	15,8	26,6	29,0	68,35	9,02

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRAS INDUSTRIAS NO METALICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.828,4	1.802,8	1.808,4	-1,40	0,31
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	2.206,7	1.576,2	1.799,7	-28,57	14,18
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.823,2	1.749,6	1.821,1	-4,04	4,09
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.828,2	1.822,8	1.805,9	-0,30	-0,93
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.986,4	10.193,1	10.048,0	13,43	-1,42
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.915,0	5.653,9	5.556,1	15,03	-1,73
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	56,9	64,6	64,0	13,53	-0,93
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,8	44,3	43,6	23,74	-1,58
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	7,2	6,1	5,3	-15,28	-13,11
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,8	8,0	8,8	-9,09	10,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.403,6	3.179,4	3.504,0	-6,59	10,21
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.861,6	1.763,6	1.937,6	-5,26	9,87
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	53,4	58,6	61,0	9,74	4,10
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.818,6	1.863,8	2.136,5	2,49	14,63
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	994,7	1.033,8	1.181,4	3,93	14,28
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.372,4	1.462,9	1.644,7	6,59	12,43
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.812,6	1.981,9	2.602,5	9,34	31,31
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.288,2	1.360,8	1.450,9	5,64	6,62
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,9	31,0	29,3	-2,82	-5,48
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.585,0	1.315,5	1.367,5	-17,00	3,95
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	866,9	729,7	756,2	-15,83	3,63
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,3	27,4	26,7	-17,72	-2,55

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

QUIMICA DE BASE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.769,7	1.846,1	1.732,2	4,32	-6,17
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.826,0	0,0	1.828,5	-100,00	0,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.699,9	1.879,8	1.673,1	10,58	-11,00
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.791,7	1.835,7	1.747,5	2,46	-4,80
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	14.756,4	15.133,7	16.489,7	2,56	8,96
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	8.338,4	8.197,8	9.519,3	-1,69	16,12
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	65,1	66,4	66,9	2,00	0,75
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	47,0	48,9	49,9	4,04	2,04
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	5,1	4,4	4,3	-13,73	-2,27
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	7,4	6,3	6,0	-14,86	-4,76
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.014,4	4.996,8	5.320,2	-0,35	6,47
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.833,5	2.706,7	3.071,3	-4,48	13,47
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	45,3	46,1	46,3	1,77	0,43
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.270,6	2.304,5	2.463,3	1,49	6,89
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.283,1	1.248,3	1.422,0	-2,71	13,91
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.724,7	1.753,2	1.939,7	1,65	10,64
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.139,9	2.155,7	2.282,9	0,74	5,90
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.593,6	1.629,8	1.821,5	2,27	11,76
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	30,1	29,5	1,01	-1,99
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.743,8	2.692,3	2.856,9	-1,88	6,11
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.550,4	1.458,4	1.649,3	-5,93	13,09
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	43,2	46,3	45,6	7,18	-1,51

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

QUIMICA INDUSTRIAL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.756,2	1.748,2	1.769,5	-0,46	1,22
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.251,7	1.545,3	1.714,5	23,46	10,95
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.770,1	1.719,1	1.755,4	-2,88	2,11
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.765,4	1.778,6	1.781,0	0,75	0,13
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	17.361,2	17.694,7	18.541,0	1,92	4,78
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	9.885,6	10.121,6	10.477,9	2,39	3,52
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,1	60,1	59,3	3,44	-1,33
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	39,0	41,3	40,4	5,90	-2,18
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,5	2,7	3,2	-40,00	18,52
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,5	8,2	8,2	-3,53	0,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	6.401,9	6.423,9	6.797,7	0,34	5,82
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.645,3	3.674,6	3.841,5	0,80	4,54
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	34,9	35,3	34,9	1,15	-1,13
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.235,6	2.270,7	2.371,4	1,57	4,43
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.273,0	1.298,9	1.340,1	2,03	3,17
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.681,1	1.716,7	1.822,0	2,12	6,13
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.941,1	2.016,2	2.159,3	3,87	7,10
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.437,5	1.479,8	1.567,0	2,94	5,89
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,5	29,8	28,4	1,02	-4,70
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	4.166,3	4.153,2	4.426,2	-0,31	6,57
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	2.372,3	2.375,7	2.501,4	0,14	5,29
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	56,2	55,3	57,5	-1,60	3,98

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

PRODUCTOS FARMACEUTICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.768,0	1.747,5	1.746,3	-1,16	-0,07
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.386,7	1.533,0	1.758,8	10,55	14,73
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.762,4	1.742,5	1.737,4	-1,13	-0,29
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.784,4	1.760,1	1.762,8	-1,36	0,15
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	10.331,4	11.641,5	13.746,0	12,68	18,08
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.843,6	6.661,8	7.871,3	14,00	18,16
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,7	61,5	61,5	-1,91	0,00
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,3	39,3	39,3	-4,84	0,00
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,1	1,0	1,0	-9,09	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	13,9	15,6	15,5	12,23	-0,64
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.931,1	4.419,0	5.226,9	12,41	18,28
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.223,5	2.528,7	2.993,1	13,73	18,37
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	66,5	64,5	58,7	-3,01	-8,99
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.612,3	2.851,6	3.069,7	9,16	7,65
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.477,6	1.631,8	1.757,8	10,44	7,72
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.956,4	2.132,4	2.336,6	9,00	9,58
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.320,0	2.485,2	2.731,3	7,12	9,90
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.332,2	1.486,9	1.608,4	11,61	8,17
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,3	27,1	25,9	-0,73	-4,43
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.318,8	1.567,4	2.157,2	18,85	37,63
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	745,9	897,0	1.235,3	20,26	37,71
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	23,0	29,3	35,1	27,39	19,80

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRA QUIMICA FINAL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.755,0	1.747,9	1.753,8	-0,40	0,34
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.629,4	1.651,6	1.786,3	1,36	8,16
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.759,5	1.747,8	1.736,3	-0,66	-0,66
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.757,3	1.752,1	1.768,7	-0,30	0,95
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	14.530,5	16.114,8	16.902,5	10,90	4,89
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	8.279,3	9.219,7	9.637,5	11,36	4,53
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	55,3	52,2	53,8	-5,61	3,07
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	36,9	33,4	33,7	-9,49	0,90
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,9	0,8	0,7	-11,11	-12,50
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,9	11,8	13,7	-0,84	16,10
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.799,7	6.833,0	7.124,3	17,82	4,26
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.304,6	3.909,3	4.062,2	18,30	3,91
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	38,1	34,5	35,1	-9,45	1,74
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.211,2	2.354,8	2.503,0	6,49	6,29
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.259,9	1.347,3	1.427,2	6,94	5,93
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.676,3	1.818,3	1.959,3	8,47	7,75
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.022,8	2.233,6	2.419,1	10,42	8,30
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.348,5	1.425,5	1.535,3	5,71	7,70
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,0	28,2	26,6	-6,00	-5,67
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	3.588,5	4.478,1	4.621,3	24,79	3,20
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	2.044,6	2.562,1	2.635,0	25,31	2,85
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	55,2	60,8	58,8	10,14	-3,29

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.830,1	1.824,9	1.828,4	-0,28	0,19
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	2.133,1	1.828,9	1.848,7	-14,26	1,08
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.822,4	1.795,9	1.812,4	-1,45	0,92
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.828,2	1.831,5	1.831,4	0,18	-0,01
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	6.562,6	6.937,9	7.519,8	5,72	8,39
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.586,0	3.801,7	4.112,9	6,02	8,19
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,0	54,4	55,9	-6,21	2,76
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,6	36,2	37,3	-10,84	3,04
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,1	2,8	3,0	-9,68	7,14
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,0	9,2	9,7	15,00	5,43
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.486,2	2.845,0	2.964,2	14,43	4,19
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.358,5	1.559,0	1.621,3	14,76	4,00
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	74,8	65,9	66,4	-11,90	0,76
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.859,1	1.874,0	1.968,2	0,80	5,03
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.015,9	1.026,9	1.076,5	1,08	4,83
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.418,2	1.452,8	1.532,0	2,44	5,45
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.785,2	1.899,7	1.932,2	6,41	1,71
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.313,4	1.349,6	1.438,8	2,76	6,61
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	30,9	30,9	0,65	0,00
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	627,1	970,9	996,0	54,82	2,59
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	342,7	532,0	544,8	55,24	2,41
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	17,8	27,4	24,9	53,93	-9,12

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

ESTRUCTURAS METALICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.794,5	1.798,9	1.845,4	0,25	2,58
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.796,2	1.933,6	1.682,2	7,65	-13,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.754,6	1.787,5	1.812,1	1,88	1,38
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.804,8	1.786,3	1.855,7	-1,03	3,89
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.495,2	7.271,3	10.877,0	-14,41	49,59
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.733,9	4.042,0	5.894,2	-14,62	45,82
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	64,4	62,8	68,9	-2,48	9,71
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	48,0	46,3	51,2	-3,54	10,58
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,4	1,5	-6,67	7,14
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,1	8,8	8,9	8,64	1,14
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.758,9	2.409,5	3.029,9	-12,66	25,75
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.537,4	1.339,4	1.641,9	-12,88	22,58
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	64,0	67,4	66,6	5,31	-1,19
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.765,6	1.625,0	2.017,8	-7,96	24,17
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	983,9	903,3	1.093,5	-8,19	21,06
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.324,2	1.329,8	1.554,5	0,42	16,90
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.926,6	1.863,2	1.936,0	-3,29	3,91
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.169,4	1.226,0	1.460,9	4,84	19,16
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,0	31,9	29,4	2,90	-7,84
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	993,3	784,5	1.012,1	-21,02	29,01
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	553,5	436,1	548,5	-21,21	25,77
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,0	27,7	28,7	-4,48	3,61

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

ARTICULOS METALICOS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.801,4	1.811,1	1.779,7	0,54	-1,73
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.711,0	1.727,2	1.664,7	0,95	-3,62
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.802,1	1.813,7	1.763,7	0,64	-2,76
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.802,7	1.811,5	1.785,3	0,49	-1,45
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.184,1	8.540,9	10.113,0	4,36	18,41
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.543,1	4.716,0	5.682,3	3,81	20,49
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,5	59,9	60,9	-4,16	1,67
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	45,4	41,5	42,1	-8,59	1,45
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,7	1,6	1,6	-5,88	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,9	10,5	10,4	17,98	-0,95
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.851,3	2.989,5	3.569,4	4,85	19,40
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.582,8	1.650,7	2.005,6	4,29	21,50
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	64,1	66,2	58,3	3,28	-11,93
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.827,2	1.978,0	2.080,0	8,25	5,16
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.014,3	1.092,1	1.168,7	7,67	7,01
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.393,8	1.493,0	1.597,9	7,12	7,03
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.820,7	1.981,9	2.057,4	8,85	3,81
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.268,6	1.356,7	1.459,6	6,94	7,58
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	30,3	29,3	-1,30	-3,30
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.024,1	1.011,6	1.489,4	-1,22	47,23
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	568,5	558,5	836,8	-1,76	49,83
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	27,8	24,1	32,2	-13,31	33,61

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MAQUINARIA NO ELECTRICA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.803,5	1.781,0	1.784,6	-1,25	0,20
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.782,6	1.665,7	1.796,6	-6,56	7,86
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.769,5	1.766,1	1.767,6	-0,19	0,08
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.820,6	1.789,3	1.793,8	-1,72	0,25
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.340,2	10.102,5	11.636,5	21,13	15,18
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.624,5	5.672,2	6.520,5	22,66	14,96
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	58,5	60,0	-0,68	2,56
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	42,0	39,9	41,5	-5,00	4,01
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,9	0,8	0,7	-11,11	-12,50
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,4	10,7	10,1	13,83	-5,61
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.140,0	3.826,8	4.265,7	21,87	11,47
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.741,1	2.148,6	2.390,3	23,40	11,25
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	73,1	63,0	61,3	-13,82	-2,70
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.294,2	2.411,9	2.615,3	5,13	8,43
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.272,1	1.354,2	1.465,5	6,45	8,22
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.702,4	1.829,8	2.008,4	7,48	9,76
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.151,0	2.331,7	2.615,5	8,40	12,17
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.476,7	1.570,3	1.677,5	6,34	6,83
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,0	29,4	28,2	-2,00	-4,08
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	845,8	1.414,9	1.650,4	67,29	16,64
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	469,0	794,4	924,8	69,38	16,41
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	20,5	31,7	31,6	54,63	-0,32

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MAQUINAS DE OFICINA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.723,5	1.764,5	1.750,9	2,38	-0,77
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.766,4	1.978,7	2.172,4	12,02	9,79
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.719,3	1.733,1	1.763,9	0,80	1,78
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.725,4	1.780,3	1.739,5	3,18	-2,29
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	12.828,6	14.745,1	18.091,6	14,94	22,70
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.443,4	8.356,5	10.332,6	12,27	23,65
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,7	60,2	61,5	-3,99	2,16
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	50,1	47,8	48,8	-4,59	2,09
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,1	1,1	-26,67	0,00
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	4,7	4,7	4,9	0,00	4,26
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.294,2	5.226,0	6.272,5	21,70	20,02
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.491,6	2.961,7	3.582,4	18,87	20,96
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	55,1	45,6	38,8	-17,24	-14,91
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.365,3	2.384,1	2.432,3	0,79	2,02
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.372,4	1.351,1	1.389,1	-1,55	2,81
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.773,3	1.878,4	1.902,3	5,93	1,27
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.246,0	2.236,6	2.466,3	-0,42	10,27
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.399,0	1.637,5	1.587,5	17,05	-3,05
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,1	26,7	27,1	-11,30	1,50
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.928,9	2.841,9	3.840,2	47,33	35,13
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.119,2	1.610,6	2.193,3	43,91	36,18
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	37,6	49,7	56,2	32,18	13,08

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

INSTRUMENTOS DE PRECISION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.790,3	1.792,2	1.762,7	0,11	-1,65
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.986,5	1.944,6	1.828,2	-2,11	-5,99
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.797,3	1.777,1	1.730,2	-1,12	-2,64
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.782,0	1.792,7	1.779,6	0,60	-0,73
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.014,0	5.293,4	5.803,8	5,57	9,64
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.800,6	2.953,6	3.292,6	5,46	11,48
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	49,0	50,1	49,1	2,24	-2,00
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	31,7	31,4	32,3	-0,95	2,87
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,0	0,9	0,8	-10,00	-11,11
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,7	12,5	11,4	6,84	-8,80
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.449,8	2.498,3	2.864,8	1,98	14,67
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.368,4	1.394,0	1.625,3	1,87	16,59
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	65,3	67,9	66,7	3,98	-1,77
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.600,9	1.695,3	1.910,5	5,90	12,69
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	894,2	945,9	1.083,9	5,78	14,59
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.232,6	1.314,1	1.453,7	6,61	10,62
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.563,0	1.600,2	1.886,0	2,38	17,86
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.062,3	1.187,4	1.224,8	11,78	3,15
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	30,8	27,9	0,33	-9,42
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	849,0	803,0	954,3	-5,42	18,84
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	474,2	448,1	541,4	-5,50	20,82
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	27,2	24,7	26,9	-9,19	8,91

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MATERIAL ELECTRICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.757,0	1.779,1	1.748,5	1,26	-1,72
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.747,9	1.809,3	1.864,5	3,51	3,05
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.767,8	1.780,6	1.767,0	0,72	-0,76
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.753,2	1.778,3	1.740,3	1,43	-2,14
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.666,3	8.975,7	9.880,2	17,08	10,08
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.363,3	5.045,1	5.650,8	15,63	12,01
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,8	62,2	62,3	4,01	0,16
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	45,7	46,3	46,5	1,31	0,43
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,3	1,1	1,0	-15,38	-9,09
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	6,7	7,5	7,8	11,94	4,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.832,8	3.134,3	3.421,0	10,64	9,15
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.612,3	1.761,7	1.956,6	9,27	11,06
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	69,2	66,6	66,4	-3,76	-0,30
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.961,0	2.086,2	2.271,0	6,38	8,86
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.116,1	1.172,6	1.298,9	5,06	10,77
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.389,2	1.575,0	1.719,6	13,37	9,18
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.847,7	2.019,7	2.214,5	9,31	9,64
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.227,4	1.377,6	1.511,9	12,24	9,75
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,6	29,9	28,6	-5,38	-4,35
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	871,8	1.048,1	1.150,0	20,22	9,72
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	496,2	589,1	657,7	18,72	11,64
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,6	28,0	28,5	13,82	1,79

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MATERIAL ELECTRONICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.649,0	1.682,8	1.725,0	2,05	2,51
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.826,3	1.339,8	1.768,1	-26,64	31,97
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.628,0	1.653,7	1.726,8	1,58	4,42
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.662,5	1.706,8	1.723,6	2,66	0,98
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.450,3	9.348,7	12.293,8	10,63	31,50
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.124,5	5.555,6	7.126,9	8,41	28,28
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	51,9	51,4	51,6	-0,96	0,39
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,7	34,5	36,0	-3,36	4,35
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,7	0,7	0,6	0,00	-14,29
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,5	11,0	9,2	4,76	-16,36
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.709,7	4.152,3	5.507,5	11,93	32,64
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.249,7	2.467,5	3.192,7	9,68	29,39
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,9	59,0	52,4	-3,12	-11,19
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.259,5	2.449,8	2.886,5	8,42	17,83
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.370,2	1.455,8	1.673,3	6,25	14,94
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.570,8	1.755,9	2.184,3	11,78	24,40
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.903,9	2.074,4	2.628,7	8,96	26,72
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.346,8	1.522,5	1.890,7	13,05	24,18
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,1	29,7	25,6	-4,50	-13,80
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.450,3	1.702,5	2.620,9	17,39	53,94
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	879,5	1.011,7	1.519,4	15,03	50,18
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	32,6	33,1	40,4	1,53	22,05

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.770,6	1.788,8	1.799,0	1,03	0,57
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.684,8	1.138,9	1.968,8	-32,40	72,87
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.750,0	1.743,6	1.749,2	-0,37	0,32
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.777,6	1.805,6	1.814,0	1,58	0,47
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.606,8	9.990,6	10.879,0	16,08	8,89
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.860,8	5.585,0	6.047,3	14,90	8,28
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,3	57,9	58,4	1,05	0,86
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,8	42,3	42,4	3,68	0,24
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,8	1,5	1,4	-16,67	-6,67
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,4	7,0	8,3	-16,67	18,57
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.387,1	3.783,4	4.096,8	11,70	8,28
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.912,9	2.115,0	2.277,3	10,57	7,67
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,7	60,3	60,4	-0,66	0,17
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.055,2	2.281,2	2.472,8	11,00	8,40
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.160,7	1.275,3	1.374,6	9,87	7,79
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.543,0	1.730,7	1.900,2	12,16	9,79
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.039,3	2.302,2	2.518,9	12,89	9,41
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.380,1	1.539,5	1.709,1	11,55	11,02
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,4	30,3	29,2	-3,50	-3,63
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.331,9	1.502,1	1.623,9	12,78	8,11
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	752,2	839,7	902,7	11,63	7,50
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	30,6	32,7	30,8	6,86	-5,81

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

PAN Y MOLINERIA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.887,2	1.853,3	1.837,1	-1,80	-0,87
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.737,2	1.798,0	1.830,2	3,50	1,79
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.805,9	1.846,3	1.844,2	2,24	-0,11
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.923,8	1.860,5	1.835,2	-3,29	-1,36
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.172,1	7.587,4	8.219,6	5,79	8,33
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.800,3	4.094,1	4.474,1	7,73	9,28
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	66,5	66,9	64,9	0,60	-2,99
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	45,0	44,5	41,3	-1,11	-7,19
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,4	4,1	3,9	-6,82	-4,88
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	12,5	13,4	14,8	7,20	10,45
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.288,1	2.411,3	2.786,1	5,38	15,54
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.212,4	1.301,1	1.516,6	7,32	16,56
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	63,9	69,0	65,5	7,98	-5,07
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.462,3	1.663,8	1.823,8	13,78	9,62
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	774,8	897,7	992,7	15,86	10,58
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.154,7	1.369,3	1.443,1	18,58	5,39
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.231,6	1.723,8	1.712,2	39,96	-0,67
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.126,7	1.254,9	1.357,1	11,38	8,14
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,1	29,1	28,9	-3,32	-0,69
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	825,7	747,6	962,3	-9,46	28,72
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	437,5	403,4	523,8	-7,79	29,85
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	28,2	22,9	24,3	-18,79	6,11

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

ALIMENTICIAS DIVERSAS (1)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.781,5	1.759,4	1.785,6	-1,24	1,49
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.789,2	1.678,5	1.804,9	-6,19	7,53
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.719,9	1.735,7	1.754,5	0,92	1,08
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.801,4	1.772,6	1.796,6	-1,60	1,35
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	12.052,8	11.315,5	12.909,9	-6,12	14,09
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	6.765,6	6.431,4	7.230,2	-4,94	12,42
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	75,1	74,0	72,5	-1,46	-2,03
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	57,9	56,0	56,2	-3,28	0,36
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,7	1,5	13,33	-11,76
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,8	10,4	9,3	6,12	-10,58
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.871,7	2.893,1	3.491,0	0,75	20,67
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.612,0	1.644,4	1.955,1	2,01	18,89
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	57,2	61,0	55,2	6,64	-9,51
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.643,6	1.763,7	1.926,1	7,31	9,21
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	922,6	1.002,4	1.078,7	8,65	7,61
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.243,6	1.382,9	1.507,8	11,20	9,03
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.862,8	2.059,5	2.198,1	10,56	6,73
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.040,5	1.144,3	1.245,3	9,98	8,83
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	29,0	28,0	-2,68	-3,45
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.228,1	1.129,5	1.565,0	-8,03	38,56
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	689,4	642,0	876,4	-6,88	36,51
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	31,1	30,1	37,2	-3,22	23,59

(1) No incluye industrias cárnicas, industrias lácteas, fabricación de aceite de oliva, ni industrias de productos para la alimentación animal.

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

BEBIDAS ALCOHOLICAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.680,0	1.729,1	1.579,4	2,92	-8,66
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	0,0	2.007,0	2.075,3	0,00	3,40
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.689,5	1.542,7	1.511,0	-8,69	-2,05
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.678,3	1.760,2	1.594,5	4,88	-9,41
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	21.173,9	23.201,3	27.840,1	9,57	19,99
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	12.603,9	13.417,7	17.626,5	6,46	31,37
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	32,1	31,2	27,0	-2,80	-13,46
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	26,1	22,9	19,0	-12,26	-17,03
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,9	2,6	2,2	-10,34	-15,38
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	0,7	3,3	3,5	371,43	6,06
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	11.039,4	12.454,0	16.063,3	12,81	28,98
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	6.571,3	7.202,4	10.170,2	9,60	41,21
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	24,3	24,8	19,5	2,06	-21,37
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.685,6	3.086,8	3.138,3	14,94	1,67
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.598,6	1.785,2	1.986,9	11,67	11,30
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.055,7	2.321,8	2.407,1	12,94	3,67
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.587,8	3.166,6	2.841,4	22,37	-10,27
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.961,1	2.180,1	2.308,2	11,17	5,88
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,5	27,8	28,8	-5,76	3,60
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	8.353,8	9.367,1	12.925,1	12,13	37,98
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	4.972,6	5.417,2	8.183,3	8,94	51,06
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	73,5	72,7	78,1	-1,09	7,43

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.876,1	1.889,1	1.779,2	0,69	-5,82
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.898,9	1.771,3	1.771,4	-6,72	0,01
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.882,5	1.912,9	1.761,4	1,61	-7,92
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.867,9	1.871,9	1.806,5	0,21	-3,49
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	11.912,6	15.019,3	15.714,9	26,08	4,63
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	6.349,6	7.950,4	8.832,4	25,21	11,09
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,9	61,8	60,1	3,17	-2,75
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	33,9	35,2	32,7	3,83	-7,10
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,4	1,1	1,0	-21,43	-9,09
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	18,3	19,0	20,7	3,83	8,95
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.251,3	5.002,3	5.380,7	17,67	7,56
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.266,0	2.647,9	3.024,2	16,85	14,21
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	63,0	54,9	56,4	-12,86	2,73
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.678,8	2.746,1	3.032,9	2,51	10,44
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.427,8	1.453,7	1.704,6	1,81	17,26
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.052,1	2.144,9	2.357,8	4,52	9,93
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.402,7	2.356,4	2.761,5	-1,93	17,19
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.645,3	1.907,4	1.748,9	15,93	-8,31
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,8	28,0	26,3	0,72	-6,07
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.572,6	2.256,1	2.347,8	43,46	4,06
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	838,2	1.194,3	1.319,6	42,48	10,49
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	23,2	35,1	40,0	51,29	13,96

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

TEXTIL	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.765,3	1.777,8	1.788,2	0,71	0,58
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.631,3	1.919,8	2.208,9	17,69	15,06
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.647,8	1.632,4	1.782,6	-0,93	9,20
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.798,9	1.806,5	1.780,8	0,42	-1,42
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.022,1	8.359,0	9.736,0	4,20	16,47
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.544,4	4.701,8	5.444,7	3,46	15,80
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	70,8	68,8	72,0	-2,82	4,65
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	53,6	51,6	54,1	-3,73	4,84
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,7	2,9	3,2	7,41	10,34
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,1	7,8	7,4	-3,70	-5,13
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.122,9	2.348,7	2.664,4	10,64	13,44
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.202,6	1.321,1	1.490,0	9,85	12,78
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	63,9	61,3	58,9	-4,07	-3,92
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.357,5	1.439,7	1.568,1	6,06	8,92
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	769,0	809,8	876,9	5,31	8,29
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.048,6	1.134,0	1.220,3	8,14	7,61
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.343,3	1.514,3	1.929,2	12,73	27,40
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	974,7	1.044,2	1.068,2	7,13	2,30
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,4	30,2	30,1	-0,66	-0,33
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	765,4	909,0	1.096,3	18,76	20,61
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	433,6	511,3	613,1	17,92	19,91
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,8	30,5	31,9	2,35	4,59

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CONFECCION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.765,3	1.743,1	1.770,6	-1,26	1,58
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.798,0	1.714,3	1.708,3	-4,66	-0,35
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.760,4	1.688,8	1.751,8	-4,07	3,73
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.765,7	1.761,3	1.779,2	-0,25	1,02
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.088,6	5.768,6	6.422,0	13,36	11,33
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.882,5	3.309,4	3.627,1	14,81	9,60
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,1	58,8	60,0	2,98	2,04
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	34,3	35,6	38,0	3,79	6,74
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,9	0,8	0,8	-11,11	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	15,9	16,3	14,5	2,52	-11,04
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	1.943,1	2.086,7	2.290,1	7,39	9,75
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.100,7	1.197,1	1.293,4	8,76	8,04
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	78,4	75,4	76,4	-3,83	1,33
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.522,9	1.573,3	1.750,7	3,31	11,28
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	862,7	902,6	988,8	4,63	9,55
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.158,5	1.245,1	1.377,8	7,48	10,66
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.883,2	2.010,3	2.243,7	6,75	11,61
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	954,9	1.011,3	1.085,0	5,91	7,29
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	29,7	28,5	-3,26	-4,04
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	420,2	513,4	539,4	22,18	5,06
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	238,1	294,5	304,6	23,69	3,43
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	17,2	20,3	17,8	18,02	-12,32

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CUERO Y CALZADO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.804,8	1.794,3	1.807,2	-0,58	0,72
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.864,2	1.919,3	1.934,7	2,96	0,80
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.739,9	1.782,7	1.781,9	2,46	-0,04
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.810,5	1.790,4	1.804,9	-1,11	0,81
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.986,6	8.638,6	8.606,5	8,16	-0,37
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.425,2	4.814,4	4.762,2	8,80	-1,08
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	74,7	69,8	68,9	-6,56	-1,29
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	59,7	52,8	51,1	-11,56	-3,22
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,4	1,3	-6,67	-7,14
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	6,2	7,6	8,8	22,58	15,79
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.038,0	2.757,1	2.752,7	35,28	-0,16
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.129,2	1.536,5	1.523,2	36,07	-0,87
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	76,9	60,6	62,8	-21,20	3,63
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.566,6	1.669,6	1.729,7	6,57	3,60
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	868,0	930,5	957,1	7,20	2,86
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.200,1	1.276,8	1.368,9	6,39	7,21
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.681,6	1.731,5	1.972,0	2,97	13,89
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.131,1	1.202,9	1.272,8	6,35	5,81
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	32,0	30,2	29,1	-5,63	-3,64
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	471,4	1.087,5	1.023,1	130,70	-5,92
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	261,2	606,1	566,1	132,04	-6,60
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	16,4	33,5	29,9	104,27	-10,75

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MADERA (exc. aserrado)	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.810,3	1.779,7	1.785,2	-1,69	0,31
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.759,3	1.747,1	1.757,3	-0,69	0,58
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.833,3	1.773,7	1.777,6	-3,25	0,22
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.804,8	1.783,3	1.787,5	-1,19	0,24
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.389,0	6.652,0	6.572,5	23,44	-1,20
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.976,9	3.737,6	3.681,5	25,55	-1,50
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	49,4	55,7	53,7	12,75	-3,59
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	30,5	37,2	34,7	21,97	-6,72
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,2	1,0	1,1	-16,67	10,00
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,5	11,2	12,1	-2,61	8,04
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.429,3	2.653,1	2.782,8	9,21	4,89
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.342,0	1.490,7	1.558,8	11,08	4,57
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	78,8	71,5	75,5	-9,26	5,59
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.915,1	1.897,4	2.099,8	-0,92	10,67
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.057,9	1.066,1	1.176,2	0,78	10,33
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.431,1	1.510,2	1.618,8	5,53	7,19
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.735,9	1.881,0	2.048,4	8,36	8,90
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.351,0	1.403,9	1.505,7	3,92	7,25
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	33,0	30,2	29,3	-8,48	-2,98
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	514,2	755,7	683,0	46,97	-9,62
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	284,0	424,6	382,6	49,51	-9,89
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	17,1	24,1	22,1	40,94	-8,30

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MUEBLE DE MADERA	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.815,1	1.799,1	1.794,3	-0,88	-0,27
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.694,0	1.861,7	2.032,0	9,90	9,15
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.775,9	1.757,7	1.777,4	-1,02	1,12
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.823,3	1.803,9	1.794,7	-1,06	-0,51
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.419,1	6.192,5	6.804,7	14,27	9,89
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.985,6	3.442,0	3.792,3	15,29	10,18
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	56,1	61,9	61,9	10,34	0,00
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	38,4	42,9	41,7	11,72	-2,80
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,7	1,4	1,4	-17,65	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,3	11,0	12,1	6,80	10,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.124,0	2.094,8	2.313,8	-1,37	10,45
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.170,2	1.164,4	1.289,5	-0,50	10,74
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	68,0	70,9	71,2	4,26	0,42
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.444,1	1.485,0	1.646,6	2,83	10,88
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	795,6	825,4	917,7	3,75	11,18
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.110,4	1.180,8	1.287,3	6,34	9,02
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.462,8	1.511,9	1.655,8	3,36	9,52
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.050,1	1.121,1	1.212,7	6,76	8,17
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,0	29,7	28,7	-1,00	-3,37
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	680,0	609,8	667,3	-10,32	9,43
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	374,6	338,9	371,9	-9,53	9,74
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	26,3	25,0	24,8	-4,94	-0,80

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

PAPEL Y CARTON	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.815,5	1.802,2	1.801,5	-0,73	-0,04
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.584,2	1.872,7	2.436,0	18,21	30,08
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.813,1	1.835,1	1.803,2	1,21	-1,74
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.817,3	1.793,7	1.797,0	-1,30	0,18
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	13.155,7	12.748,7	14.750,9	-3,09	15,71
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.246,3	7.073,8	8.188,0	-2,38	15,75
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	64,9	65,5	65,7	0,92	0,31
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	47,8	47,7	47,6	-0,21	-0,21
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,2	3,2	2,9	0,00	-9,38
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	6,7	7,3	7,8	8,96	6,85
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.121,7	3.966,2	4.572,4	-3,77	15,28
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.270,3	2.200,7	2.538,1	-3,07	15,33
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	47,9	50,5	48,8	5,43	-3,37
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.975,9	2.001,7	2.233,0	1,31	11,56
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.088,3	1.110,7	1.239,5	2,06	11,60
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.517,0	1.545,7	1.705,0	1,89	10,31
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.152,4	2.427,2	2.748,7	12,77	13,25
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.355,7	1.343,9	1.461,8	-0,87	8,77
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,0	29,2	27,7	0,69	-5,14
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.145,8	1.964,5	2.339,4	-8,45	19,08
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.181,9	1.090,0	1.298,6	-7,78	19,14
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	42,0	40,1	41,6	-4,52	3,74

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

IMPRENTAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.800,6	1.803,4	1.780,9	0,16	-1,25
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.658,7	1.943,0	1.728,6	17,14	-11,03
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.795,6	1.754,1	1.762,8	-2,31	0,50
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.802,9	1.807,7	1.785,3	0,27	-1,24
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.697,8	8.257,6	9.310,6	7,27	12,75
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.275,2	4.579,0	5.227,9	7,11	14,17
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	56,3	57,9	56,7	2,84	-2,07
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,4	34,2	32,8	-3,39	-4,09
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,3	1,2	1,2	-7,69	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	13,9	16,7	16,9	20,14	1,20
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.067,1	3.177,4	3.718,1	3,60	17,02
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.703,4	1.761,9	2.087,7	3,43	18,49
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	65,0	62,6	61,7	-3,69	-1,44
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.995,1	1.989,8	2.294,2	-0,27	15,30
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.108,0	1.103,3	1.288,2	-0,42	16,76
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.532,2	1.574,4	1.773,7	2,75	12,66
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.915,4	1.907,9	2.259,2	-0,39	18,41
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.447,0	1.503,7	1.664,3	3,92	10,68
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,0	28,0	26,0	0,00	-7,14
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.072,0	1.187,6	1.424,0	10,78	19,91
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	595,4	658,5	799,6	10,60	21,43
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	26,1	29,6	30,3	13,41	2,36

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

EDICION	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.709,5	1.705,3	1.693,9	-0,25	-0,67
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	0,0	1.836,1	1.964,7	0,00	7,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.678,1	1.676,2	1.604,0	-0,11	-4,31
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.743,8	1.741,0	1.819,6	-0,16	4,51
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	12.227,4	16.669,1	19.521,2	36,33	17,11
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.152,5	9.774,7	11.524,7	36,66	17,90
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	56,2	57,0	60,1	1,42	5,44
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	19,6	17,9	17,5	-8,67	-2,23
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,6	0,4	0,4	-33,33	0,00
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	30,9	33,5	36,7	8,41	9,55
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.348,1	7.051,6	7.619,1	31,85	8,05
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.128,4	4.135,0	4.498,1	32,18	8,78
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	50,1	42,3	43,5	-15,57	2,84
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.678,2	2.983,5	3.315,3	11,40	11,12
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.566,6	1.749,5	1.957,2	11,67	11,87
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.035,4	2.313,1	2.661,9	13,64	15,08
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.296,4	2.610,9	2.909,5	13,70	11,44
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.751,2	1.893,1	2.273,9	8,10	20,12
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	26,0	25,0	23,4	-3,85	-6,40
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.669,9	4.068,1	4.303,8	52,37	5,79
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.561,8	2.385,5	2.540,8	52,74	6,51
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	-43,4	52,2	51,5	20,28	-1,34

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CAUCHO Y PLASTICO	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.810,6	1.795,5	1.816,0	-0,83	1,14
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.767,4	1.701,2	1.679,8	-3,75	-1,26
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.773,4	1.783,1	1.788,2	0,55	0,29
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.822,1	1.800,4	1.824,4	-1,19	1,33
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.062,6	8.598,7	10.490,9	-5,12	22,01
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.005,3	4.789,0	5.776,9	-4,32	20,63
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	61,0	61,2	62,8	0,33	2,61
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,6	41,0	42,8	-1,44	4,39
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,8	2,6	2,7	-7,14	3,85
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,0	10,6	10,4	6,00	-1,89
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.224,0	3.035,3	3.597,1	-5,85	18,51
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.780,6	1.690,5	1.980,7	-5,06	17,17
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	56,6	60,6	59,1	7,07	-2,48
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.825,1	1.839,8	2.124,9	0,81	15,50
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.008,0	1.024,6	1.170,1	1,65	14,20
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.409,3	1.433,0	1.650,4	1,68	15,17
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.877,8	2.043,1	2.281,9	8,80	11,69
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.270,1	1.277,0	1.478,3	0,54	15,76
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,7	28,3	27,8	-1,39	-1,77
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.398,9	1.195,6	1.472,1	-14,53	23,13
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	772,6	665,9	810,6	-13,81	21,73
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	34,8	31,3	33,0	-10,06	5,43

II - 3. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - COEFICIENTES ANALITICOS

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRAS MANUFACTURERAS	1986	1987	1988	Crecimiento anual (%)	
				87/86	88/87
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.795,1	1.813,7	1.793,9	1,04	-1,09
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.804,0	1.996,0	1.831,1	10,64	-8,26
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.777,5	1.789,0	1.745,9	0,65	-2,41
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.798,9	1.807,0	1.805,6	0,45	-0,08
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	6.948,3	7.670,3	8.597,7	10,39	12,09
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.870,6	4.229,2	4.792,7	9,26	13,32
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	58,7	61,3	-0,34	4,43
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,9	41,2	42,8	-1,67	3,88
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,2	0,9	0,8	-25,00	-11,11
c) Gsatos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,3	9,9	10,6	6,45	7,07
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.529,7	2.830,6	2.994,2	11,89	5,78
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.409,2	1.560,7	1.669,1	10,75	6,95
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	65,0	60,1	62,6	-7,54	4,16
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.645,3	1.701,9	1.874,9	3,44	10,17
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	916,5	938,4	1.045,1	2,39	11,37
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.313,8	1.348,8	1.501,7	2,66	11,34
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.735,3	1.692,4	1.845,7	-2,47	9,06
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.207,0	1.242,5	1.398,2	2,94	12,53
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	29,6	28,6	-0,67	-3,38
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	884,4	1.128,7	1.119,3	27,62	-0,83
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	492,7	622,3	624,0	26,30	0,27
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,6	34,1	31,3	38,62	-8,21

II - 4. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - ESTABLECIMIENTOS, PERSONAS OCUPADAS Y EMPLEO MEDIO

II - 4.1. EMPLEO ESTIMADO POR ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1988

	Total de empleo estimado (1)	Recogido en directorio (2)	Diferencia (*) (1-2)
COLECTIVO INVESTIGADO	281.805	250.595	31.210
Agua	2.383	2.320	63
Agua	2.383	2.320	63
Metalurgia	2.738	2.738	—
Metalurgia	2.738	2.738	—
Industria no metálica (exc. cemento)	10.950	9.703	1.247
Derivados del cemento	3.416	3.044	372
Vidrio	3.499	3.116	383
Otras industrias no metálicas	4.035	3.543	492
Química	27.772	24.634	3.138
Química de base	2.251	1.973	278
Química industrial	3.561	3.097	464
Productos farmacéuticos	14.313	12.783	1.530
Otra química final	7.647	6.781	866
Transformados metálicos	33.929	31.309	2.620
Fundiciones, forjas y talleres	11.949	10.953	996
Estructuras metálicas	7.634	7.254	380
Artículos metálicos	14.346	13.102	1.244
Maquinaria (exc. agrícola)	27.576	23.519	4.057
Maquinaria no eléctrica (exc. agrícola)	18.979	16.854	2.125
Máquinas de oficina	3.014	2.667	347
Instrumentos de precisión	5.583	3.998	1.585
Material eléctrico y electrónico	44.978	38.727	6.251
Material eléctrico	20.007	16.807	3.200
Material electrónico	24.971	21.920	3.051
Auxiliares del transporte	6.960	6.937	23
Auxiliares del transporte	6.960	6.937	23
Industrias alimenticias (1)	17.102	16.034	1.068
Pan y molinería	10.548	9.917	631
Alimenticias diversas	6.554	6.117	437
Bebidas (exc. vino) y Tabaco	6.811	6.488	323
Bebidas alcohólicas (exc. vino) y Tabaco	3.660	3.523	137
Bebidas no alcohólicas	3.151	2.965	186
Industria Textil	28.847	23.900	4.947
Textil	3.528	1.835	1.693
Confeción	21.564	18.354	3.210
Cuero y calzado	3.755	3.711	44
Madera (exc. aserrado) y muebles	18.891	14.252	4.639
Madera (exc. aserrado)	7.421	5.583	1.838
Mueble de madera	11.470	8.669	2.801
Papel y gráficas	37.733	34.899	2.834
Papel y cartón	5.651	5.318	333
Imprentas	21.685	19.919	1.766
Edición	10.397	9.662	735
Otras manufacturas	15.135	15.135	—
Caucho y plástico	9.506	9.506	—
Otras manufactureras	5.629	5.629	—

(*) Estimación del empleo no recogido en el directorio, en el tramo de establecimientos de menos de 20 ocupados.

(1) No incluye industrias cárnicas, industrias lácteas, fabricación de aceite de oliva, ni industrias de productos para la alimentación animal.

II - 4. DATOS DETALLADOS DE LOS SECTORES INVESTIGADOS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD DE MADRID - ESTABLECIMIENTOS, PERSONAS OCUPADAS Y EMPLEO MEDIO

II - 4.2. ESTABLECIMIENTOS, PERSONAS OCUPADAS Y EMPLEO MEDIO RECOGIDOS EN EL DIRECTORIO, POR ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1988

	Establecimientos	Personas ocupadas	Empleo medio
COLECTIVO INVESTIGADO	17.022	250.595	14,7
Agua	112	2.320	20,7
Agua	112	2.320	20,7
Metalurgia	79	2.738	34,7
Metalurgia	79	2.738	34,7
Industria no metálica (exc. cemento)	676	9.703	14,4
Derivados del cemento	185	3.044	16,5
Vidrio	240	3.116	13,0
Otras industrias no metálicas	251	3.543	14,1
Química	566	24.634	43,5
Química de base	80	1.973	24,7
Química industrial	189	3.097	16,4
Productos farmacéuticos	134	12.783	95,4
Otra química final	163	6.781	41,6
Transformados metálicos	3.529	31.309	8,9
Fundiciones, forjas y talleres	1.160	10.953	9,4
Estructuras metálicas	963	7.254	7,5
Artículos metálicos	1.406	13.102	9,3
Maquinaria (exc. agrícola)	1.090	23.519	21,6
Maquinaria no eléctrica (exc. agrícola)	732	16.854	23,0
Máquinas de oficina	50	2.667	53,3
Instrumentos de precisión	308	3.998	13,0
Material eléctrico y electrónico	921	38.727	42,0
Material eléctrico	632	16.807	26,6
Material electrónico	289	21.920	75,8
Auxiliares del transporte	163	6.937	42,6
Auxiliares del transporte	163	6.937	42,6
Industrias alimenticias (1)	1.771	16.034	9,1
Pan y molinería	1.278	9.917	7,8
Alimenticias diversas	493	6.117	12,4
Bebidas (exc. vino) y Tabaco	65	6.488	99,8
Bebidas alcohólicas (exc. vino) y Tabaco	20	3.523	176,2
Bebidas no alcohólicas	45	2.965	65,9
Industria Textil	1.887	23.900	12,7
Textil	193	1.835	9,5
Confección	1.397	18.354	13,1
Cuero y calzado	297	3.711	12,5
Madera (exc. aserrado) y muebles	2.721	14.252	5,2
Madera (exc. aserrado)	1.375	5.583	4,1
Mueble de madera	1.346	8.669	6,4
Papel y gráficas	2.337	34.899	14,9
Papel y cartón	258	5.318	20,6
Imprentas	1.819	19.919	11,0
Edición	260	9.662	37,2
Otras manufacturas	1.105	15.135	13,7
Caucho y plástico	511	9.506	18,6
Otras manufactureras	594	5.629	9,5

(1) No incluye industrias cárnicas, industrias lácteas, fabricación de aceite de oliva, ni industrias de productos para la alimentación animal.



Comunidad de
Madrid