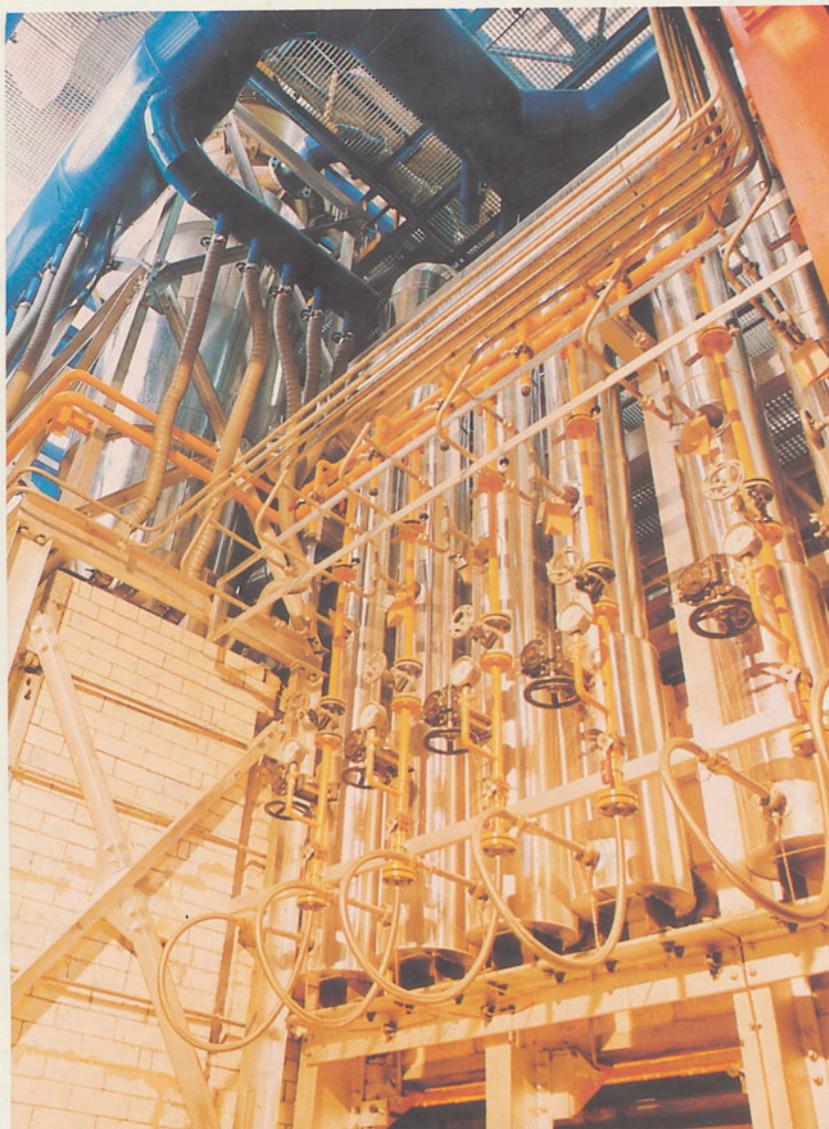


Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid (1987- 1990)



Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid (1987-1990)

Reg. 12450
01 JUL 2010



**Comunidad
de Madrid**

Consejería de
Economía
Departamento de
Estadística

Dirección del Trabajo: Luis González Calbet
Juan Leyva Salmerón

Dirección de Trabajos de Campo y Depuración: Pilar Alvir Pérez
Rosario Arenas Mayorga
Rosalia Echevarría de Guezala
Teresa Fernández Huete
Consuelo Huidobro Isart
Angel Marugán López-Cano
Alvaro Pérez de la Orden

Dirección de Trabajos Informáticos: Alejandro Castro Madrigal
Santiago Faci Cañedo

Equipo de tratamiento informático: Jesus Castillo Oya
Luis Redondo Mañueco

Equipo Administrativo: Carmen Carro Roque

Fotografía de Cubierta: Carlos Hoys (*Cristalería Española, S.A.*)

Fotografía de Contracubierta: Archivo (*Cristalería Española, S.A.*)

Otros colaboradores: Por no alargar la lista no se cita a cada uno de los Agentes-Encuestadores
(eslabón básico y fundamental de toda encuesta) ni otro personal auxiliar.

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

Editado en septiembre de 1992
ISBN: 84-451-0515-9
Depósito legal: BI-1763-92

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 operación	13
1.3. Muestra y método de encuestación	13
1.4. Elevación de resultados	16
1.5. Conceptos utilizados en la tabulación de resultados	20
1.6. Clasificaciones sectoriales utilizadas	25
1.7. Cuestionario	31
2. Análisis de resultados	51
2.1. Rasgos estructurales	53
2.2. Evolución en el período 1989-1990	57
2.2.1. Empleo y horas trabajadas	58
2.2.2. Producción	58
2.2.3. Consumos intermedios	60
2.2.4. Valor añadido bruto a coste de factores	60
2.2.4.1. Productividad	61
2.2.4.2. Costes de personal	62
2.2.4.3. Excedente bruto	64
2.3. Conclusiones	65
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 es grato poder presentar esta cuarta publicación de las «Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid» fruto de los trabajos de elaboración y explotación de la Encuesta Industrial Anual que lleva a cabo el Departamento de Estadística de esta Consejería.

Con esta serie, iniciada en 1986, el lector encontrará datos suficientes para hacer un análisis a fondo de la estructura industrial de nuestra Comunidad. Sobre este particular ya existen 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 ello, estos resultados contribuirán a que la labor de análisis y desarrollo de políticas en el ámbito industrial esté 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; por eso, la aparición de estos volúmenes está siendo una buena ocasión para cambiar estos hábitos.

Esta publicación cumple los objetivos que se habían marcado en su día: iniciar una serie anual e ir reduciendo los plazos de aparición de los resultados de la Encuesta Industrial. Los datos de 1986 y 1987 salieron a la luz en julio de 1990, los de 1988 se publicaron en febrero de 1991, los correspondientes a 1989 se editaron en septiembre de 1991 y los que ahora se presentan, los de 1990, aparecen con el retraso inherente a este tipo de operaciones.

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 debemos hacia aquellas empresas que recibieron 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.

José Luis FERNANDEZ NORIEGA
CONSEJERO DE ECONOMIA

Introducción

Con esta publicación damos un paso más para la consolidación de las estadísticas de base y cumplir con los objetivos de medio y largo plazo que se trazó en su día el Departamento de Estadística. En el área económica ello ha supuesto la creación y mantenimiento de Directorios de Actividades Económicas con implantación en la Comunidad de Madrid y, en una segunda fase, la elaboración de encuestas estructurales, siendo ambas tareas pilares que deben sustentar una futura Contabilidad Regional de Madrid.

Desde esta perspectiva, se creó en 1987 el Directorio Industrial que se actualiza periódicamente para que no se quede obsoleto y cuya versión de 1991 (metodología, explotación estadística y lista completa de establecimientos industriales) se está preparando actualmente pues la anterior de 1988 se agotó, dado el éxito que tuvo entre los empresarios y profesionales de la estadística. No obstante, el Departamento ya ha realizado lo que es la explotación estadística de este Directorio Industrial para 1991, que está editado en un Documento de Trabajo, accesible al público.

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 cuarto de la serie anual que ve la luz y va a añadir a los datos existentes los correspondientes a 1990. No obstante, y tal como se detalla en la metodología, del año 1990 sólo se ofrecen resultados detallados de los sectores que investiga este Departamento y una estimación provisional de los datos globales de toda la industria para ese año, pues no se ha podido incorporar la información que en determinadas actividades recaban otras instituciones al no estar aún disponible. A pesar de todo, se ha preferido publicar la información que recaba la Comunidad de Madrid para no demorar la serie en el tiempo y porque estas actividades representan más de las tres cuartas partes de la industria madrileña en términos de valor añadido.

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. Además, al disponer de una serie que ya abarca cinco años, empieza a ser factible la posibilidad de complementar el análisis estructural con un análisis dinámico.

Con la primera de las publicaciones de la serie se acompañaba un folleto (1) en el que se hacía un riguroso análisis de las Cuentas Económicas de la Industria de Madrid. Después de incorporar tres años más a la serie no parece que la estructura industrial madrileña haya sufrido un cambio tan radical que precise una revisión a fondo por lo que, en líneas generales, todo lo dicho en aquel folleto sigue vigente hoy en día. Este es el principal motivo para que el «**Análisis de resultados**» que encierra este volumen se circunscriba al año de 1990 y se analice la evolución mantenida, principalmente respecto al año anterior. Además conviene centrar el análisis en este año pues en él se aprecia ya una palpable reducción de los ritmos de crecimiento, siendo ya un año de transición entre un ciclo de excepcional crecimiento industrial y otro recesivo.

(1) *La Industria Madrileña a través de sus Cuentas (1986-1987)*. Departamento de Estadística. Consejería de Economía. Comunidad de Madrid.

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.

Como se detalla más adelante, en las páginas dedicadas a la metodología, este trabajo se apoya en el convenio firmado con el Instituto Nacional de Estadística por el que este Departamento 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, aun siendo manifiestamente mejorable, confirma que esta vía de colaboración, en ésta y en otras áreas de investigación, puede producir excelentes resultados.

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.

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 en este caso no es ninguna 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 la 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 un 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 de 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, ofreciendo resultados parciales de la misma por Comunidades Autónomas. Estos resultados territoriales ofrecen información relativa al personal ocupado, a los costes de personal, a la producción y al valor añadido, desagregando los datos a dieciocho ramas industriales, lo que resulta completamente insuficiente para un análisis en profundidad del sector secundario a nivel comunitario. El Departamento de Estadística, dándose cuenta de la necesidad de disponer de una información industrial para el ámbito de la Comunidad de Madrid de la manera más desagregada

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

y completa posible, 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.

Esta investigación, sin embargo, no pudo desarrollarla por completo la Comunidad de Madrid en todas las ramas industriales con implantación en el territorio madrileño dado que el Instituto tenía delegado el seguimiento de algunas actividades en los Ministerios de Industria, Comercio y Turismo (M.I.C.Y.T.) y en el de Agricultura, Pesca y Alimentación (M.A.P.A.). El Departamento asumió, entonces, las estadísticas que el propio Instituto investigaba directamente y que representan, en el ámbito regional, la mayoría, y suponen más del setenta y cinco por cien del valor añadido industrial. En los cuadros del apartado 1.6. Clasificaciones sectoriales utilizadas 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.

Bajo esta premisa y para efectuar el análisis global de la industria madrileña ha sido necesario incorporar a la información obtenida por la Comunidad de Madrid los datos recabados por los Ministerios antes citados. Para la consecución de esta tarea ha sido necesario un estudio previo consistente en el análisis de las diferentes variables utilizadas por los distintos organismos implicados en la encuesta para poder homogeneizar sus resultados con los ya obtenidos por esta Comunidad Autónoma. Las variables seleccionadas han sido: Personal ocupado, Horas trabajadas, Producción, Consumos intermedios, Valor añadido, Costes de personal y Excedente bruto de explotación, porque se ha entendido que cumplen, idóneamente, una doble finalidad: por un lado, la valoración que realizan los diferentes organismos de cada una de las variables citadas parece responder a unos mismos criterios metodológicos por lo que la homogeneidad perseguida está mínimamente garantizada y, en segundo lugar, porque estas variables resumen de forma adecuada la información que concentra la encuesta.

El objetivo fundamental de esta publicación ha sido desde sus orígenes ofrecer una información completa, homogénea y detallada de todas las ramas industriales con implantación en la Comunidad de Madrid. Como se ha indicado anteriormente, son varios los organismos encargados de abordar la Encuesta Industrial y cada uno de ellos genera información de las actividades que investiga y sobre las que tiene competencia. Se dispone, pues, de distintas fuentes para una misma operación estructural y eso significa, básicamente, métodos distintos de trabajo y distintos plazos en la entrega de resultados definitivos.

Por tal motivo, la actual publicación presenta los resultados con una doble peculiaridad. En primer lugar, los datos se editan en dos tipos de tablas diferentes, como viene siendo habitual: las «TABLAS RESUMEN», tablas que responden al conjunto de la industria madrileña por compilar la información recabada por la Comunidad de Madrid y la de los ministerios en las cuales la información macroeconómica está representada por las siete variables básicas anteriormente citadas y, las «TABLAS DE DATOS DETALLADOS» que ofrecen los resultados de las actividades industriales cuyo seguimiento ha sido realizado por este Departamento de Estadística con un mayor nivel de desagregación. La segunda peculiaridad a tener en cuenta a la hora de analizar los resultados radica en que mientras que las «TABLAS DE DATOS DETALLADOS» de las ramas industriales investigadas por la Comunidad de Madrid facilitan información de los ejercicios de 1987 a 1990; las «TABLAS RESUMEN», excepto la correspondiente al «TOTAL INDUSTRIA» como se indica más adelante, sólo disponen de los años 1987 a 1989 por cuanto los organismos ministeriales encargados de realizar la Encuesta Industrial no han obtenido los datos definitivos y, en consecuencia, ha resultado imposible incorporarlos.

A pesar de esta falta de información, el Departamento ha querido ofrecer resultados del conjunto de la industria madrileña para el año de 1990. Para ello ha procedido al estudio de las ramas delegadas en los ministerios como son las industrias cárnicas, las lácteas, la construcción de aeronaves y automóviles y la energía eléctrica, principalmente, estimando para el conjunto de las actividades ministeriales las siete variables básicas. Esta estimación

se ha incorporado a los datos de las estadísticas realizadas por la Comunidad de Madrid para así obtener el total de la industria madrileña, total que se publica bajo el título: «I-TABLA RESUMEN. TOTAL INDUSTRIA (1987-1990). Datos provisionales».

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, la Encuesta no contabiliza los gastos originados por la sede central de la empresa cuando ésta radica en una localización geográfica distinta a los establecimientos industriales que pueda tener. 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, 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 la 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 (División 5 de la C.N.A.E.) aunque también se englobe dentro de la Encuesta Industrial. Y aunque la Comunidad de Madrid investiga la actividad 504, el M.O.P.U. se responsabiliza de las ramas 501 a 503, que representan para 1987 y en términos de producción un 83% del total de la actividad. 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.

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

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

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:

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 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 y del Directorio Industrial 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 valor-cantidad, 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 denominación depuración comparada.

Hasta ahora se ha 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 difieran 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 diferenciadas:

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 Industrial de España fue de 229.461 ocupados, a partir del Directorio Industrial de la Comunidad de Madrid 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 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 a la 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.

(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. Consejería de Economía. Comunidad de Madrid.

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 menor optimizados los criterios y programas de depuración de los datos de partida.

Los años interbases (1986, 1988 y 1989) 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)

Esta elevación se caracteriza porque permite utilizar todos los elementos de la muestra en la elevación de 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.

En la elevación del año considerado como base se utiliza directamente el empleo como elevador de forma tradicional y para la obtención de los coeficientes se crean dos matrices de elevación (una del Colectivo y otra de la Muestra) 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) por lo que cada celda de cada matriz corresponde al cruce de una determinada actividad con un estrato de empleo, y los coeficientes de elevación resultan de dividir la matriz del Colectivo entre la matriz de la Muestra.

La fórmula utilizada es:

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

Siendo:

$C(r, t)$ = El coeficiente de elevación para la rama "r" en el estrato de empleo "t".

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

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

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

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

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

donde:

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

$C(r, t)$ = Coeficiente de elevación.

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

1.4.4.2. Elevación de los años interbases (1986, 1988 y 1989)

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 $M(r, t)$ en el rama "r" y en el estrato de tamaño "t" se realizará como:

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

donde:

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

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

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

$E(r, t)$ = Empleo total del colectivo en la rama "r" y en el estrato de tamaño "t".

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

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. Se considera que una muestra es suficiente en un casilla (r/t) cuando:

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

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

Para la estimación de 1987 se utilizó la elevación del año base, en la que intervienen todos los elementos de la muestra, y para el resto de los años económicos que recoge este volumen se ha utilizado la elevación por comunes, en la que la muestra común de la Encuesta Industrial tiene una relevancia mayor y su variación interanual es la clave para determinar a los elementos no comunes de la misma.

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, etc.).

- 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 asegure 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 desagregan 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)

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
1	CARBONES (*)	111,112 y 113	-	-	CARBONES	111 a 113	MINER
2	COQUERIAS (*)	114	-	-	COQUERIAS	114	MINER
3	PETROLEO Y GAS NATURAL (*)	121,122,123,124 y 130	-	-	PETROLEO Y GAS NATURAL	121 a 124 y 130	MINER
4	ENERGIA ELECTRICA	151	-	-	ENERGIA ELECTRICA	151	MINER
5	GAS Y AGUA	152,153 y 160	AGUA	160	GAS	152 y 153	MINER
6	MINERALES RADIOACTIVOS (*)	140	-	-	MINERALES RADIOACTIVOS	140	MINER
7	METALICAS BASICAS	211,212,221,222,223 y 224	METALURGIA	221 a 224	EXTRAC. MINE. METALICOS	211 y 212	MINER
8	MINERALES NO METALICOS	231,232,233,234 y 239	-	-	MINERALES NO METALICOS	231 a 239	MINER
9	CEMENTOS, CALES Y YESO	242	-	-	CEMENTOS, CALES Y YESO	242	MINER
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 (**)	MINER

(*) 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	CONFECCION	453,454,455 y 456	CONFECCION	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, Aceite 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	CORRESPONDENCIA	
		CODIGO C.N.A.E.	CLASIFICACION A 41
1	ENERGIA Y AGUA	11,12,13,14,15 y 16	1,2,3,4,5 y 6
2	METALICAS BASICAS	21 y 22	7
3	MINERALES NO METALICOS	23 y 24	8,9,10,11 y 12
4	QUIMICA	25	13,14,15 y 16
5	TRANSFORMADOS METALICOS	31	17,18 y 19
6	MAQUINARIA	32,33 y 39	20,21 y 22
7	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	34 y 35	23 y 24
8	MATERIAL DE TRANSPORTE	36,37 y 38	25
9	ALIMENTACION	41 y 42 (parte)	26,27,28 y 29
10	BEBIDAS Y TABACO	42 (parte)	30 y 31
11	INDUSTRIA TEXTIL	43,44 y 45	32,33 y 34
12	MADERA Y MUEBLES	46	35 y 36
13	PAPEL Y GRAFICAS	47	37,38 y 39
14	OTRAS MANUFACTURAS	48 y 49	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 la Industria del Tabaco y un Anexo utilizado por la Comunidad de Madrid.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

ENCUESTA INDUSTRIAL

AÑO 19

1

Modelo **6,4,1**

Provincia

Número

Estrato

INDUSTRIA DEL TABACO *

(C.N.A.E. 429)

Códigos.-

EMPRESA:

DIRECCION:

DATOS RELATIVOS AL ESTABLECIMIENTO

UBICACION:

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

POR FAVOR ESPECIFIQUE CAMBIOS, SI LOS HAY:

Sello Delegación I.N.E.

SECRETO ESTADISTICO

Artículo 13.1 (Ley de la Función de Estadística Pública)
Serán objeto de protección y quedarán amparados por el secreto estadístico los datos personales que obtengan los servicios estadísticos tanto directamente como a través de fuentes administrativas.

OBLIGACION DE FACILITAR LOS DATOS

La Ley de Presupuestos establece la obligatoriedad a facilitar los datos que se solicitan para la realización de la ENCUESTA INDUSTRIAL.

La negativa a proporcionar la información requerida o facilitar datos falsos o inexactos puede ser sancionada de acuerdo con la Ley de la Función Estadística Pública de 9 de mayo de 1989.

* 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.

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 pié 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
TABACO DES- VENADO Y DESPERDICIOS DE TABACO	Tabaco desvenado	Tonelada	1			
	Desperdicios de tabaco	"	2			
CIGARROS	Cigarros puros entrefinos	Mil unidades	3			
	Cigarros puros Farias	"	4			
	Otros cigarros	"	5			
CIGARRILLOS	Cigarrillos de tabaco de picadura al cuadro	"	6			
	Cigarrillos de hebra	"	7			
	Cigarrillos de tabaco rubio	"	8			
	Otros cigarrillos	"	9			
OTROS PRO- DUCTOS DEL TABACO	Tabaco para pipa	Kilogramo	10			
	Picadura	"	11			
	Tabaco de capa	"	12			
	Tabaco homogeneizado	"	13			
	Otros productos de tabaco	"	14			
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 (REEMPLEOS).

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

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
TABACO HOMOGENEIZADO		Kilogramo	1	
TABACO DE CAPA		"	2	
OTROS 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 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.

7 OTROS MATERIALES

4

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
TABACO EN RAMA	Tonelada	1			
TABACO CAPA	"	2			
TABACO HOMOGENIZADO	Kilogramo	3			
TABACO DESPALILLADO	"	4			
PAPEL DE FUMAR	"	5			
PAPEL FILTRO	"	6			
VARILLAS FILTRO DE PLASTICO	"	7			
VARILLAS FILTRO DE CELULOSA	"	8			
ENVASES, TAPONES Y EMBALAJES	De metal (fundas para cigarros, cajas)	Tonelada	9		
	De madera (cajas, etc.)	"	10		
	De papel y cartón (cajas, etiquetas, etc.)	"	11		
	Papel de aluminio para envolturas	"	12		
	De plástico	"	13		
	Otros envases y embalajes	"	14		
MATERIALES DIVERSOS	Agua adquirida	—	15		
	Lubricantes, aceites, grasas y pastas de proceso	—	16		
	Accesorios, partes y piezas para maquinaria y equipo	—	17		
	Material eléctrico	—	18		
	Herramientas manuales	—	19		
	Articulos de ferretería y similares	—	20		
	Material de oficina y escritorio	—	21		
	Material de limpieza y aseo	—	22		
Prendas de trabajo	—	23			
OTRAS MATERIAS 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.

F.— CONSUMO

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 pié 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	16
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 (Calentamiento 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 CONSTRUC- CIONES	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	Miles de pesetas	Y	Miles de pesetas
VALOR PRODUCCION VENDIBLE Total cuadro C	COSTES DE PERSONAL Total cuadro B	.....
VALOR PRODUCCION BIENES DE CAPITAL PARA USO PROPIO Total columna 4 del cuadro I	VALOR CONSUMO MATERIAS PRIMAS Y OTROS MATERIALES Total cuadro E	.....
VALOR GRANDES REPARACIONES REALIZADAS POR EL ESTABLECIMIENTO Total columna 6 del cuadro I	VALOR CONSUMO ENERGIA Total cuadro F	.....
VALOR INGRESOS VARIOS Total cuadro H	VALOR GASTOS DIVERSOS Total cuadro G	.....
SALDO, SI ES POSITIVO, DE LA VARIACION DE EXISTENCIAS DE PRODUCTOS EN CURSO DE FABRICACION Columna 3 del cuadro J (Si es negativo, anótelo en Y)	SALDO, SI ES NEGATIVO, DE LA VARIACION DE EXISTENCIAS DE PRODUCTOS EN CURSO DE FABRICACION Columna 3 del cuadro J (Si es positivo, anótelo en X)	.....
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) $\frac{\text{Total horas trabajadas por trabajadores de producción}}{\text{Número medio de trabajadores de producción (1)}}$	=	.....	=	.....
b) $\frac{\text{Total horas trabajadas por empleados y subalternos}}{\text{Número medio de empleados y subalternos (1)}}$	=	.....	=	.....
c) $\frac{\text{Importe en miles de pts. de sueldos y salarios de trabajadores de producción}}{\text{Número medio de trabajadores de producción (1)}}$	=	.....	=	.....
d) $\frac{\text{Importe en Miles de pts. de sueldos y salarios de empleados y subalternos}}{\text{Número medio de empleados y subalternos (1)}}$	=	.....	=	.....

(1) Sume el número de varones y mujeres consignados en las cuatro fechas y divídalos por cuatro. No consigne decimales.

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:

Expresar **en miles de pesetas** el valor en **1990** de los conceptos siguientes:

Facturación total	<input type="text"/>
Compras de materias primas y combustibles	<input type="text"/>
Total de gastos financieros	<input type="text"/>
Amortizaciones	<input type="text"/>

ACLARACIONES:

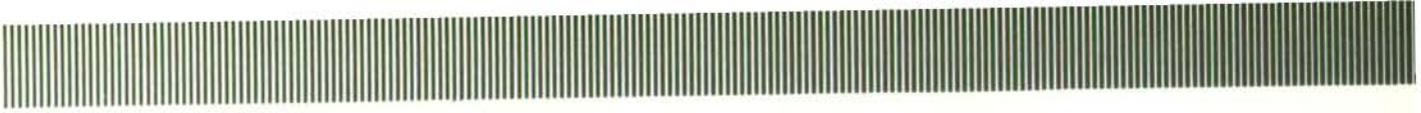
Facturación total: Suma de los valores de las facturas expedidas en **1990**, sin deducir comisiones de venta y sin incluir IVA.

Compra de materias primas y combustibles: Suma de los valores de las facturas de **1990** 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

La presente publicación de las «Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid (1987-1990)», y en lo que al análisis de resultados se refiere, sigue la línea de los anteriores volúmenes. Con la primera publicación, correspondiente a los años 1986 y 1987, se puso a disposición del lector el folleto «La Industria Madrileña a través de sus Cuentas (1986-1987)» en el que se hacía un pormenorizado estudio del comportamiento industrial en la región, estudio que venía a llenar el vacío existente en la materia y se pretendió exhaustivo. En los siguientes tomos, y dado que la estructura industrial de Madrid no varió sustancialmente, se mantuvieron las conclusiones apuntadas para los años posteriores aunque se realizó un estudio de las principales macromagnitudes en su evolución interanual. En el presente volumen se vuelve a remitir al folleto citado para conocer a fondo la estructura industrial madrileña aunque se realiza una brevísima introducción sobre las características del sector industrial que ayude a enmarcar el tema con la pretensión de suavizar la dureza y la frialdad de los cuadros estadísticos.

2.1. Rasgos estructurales

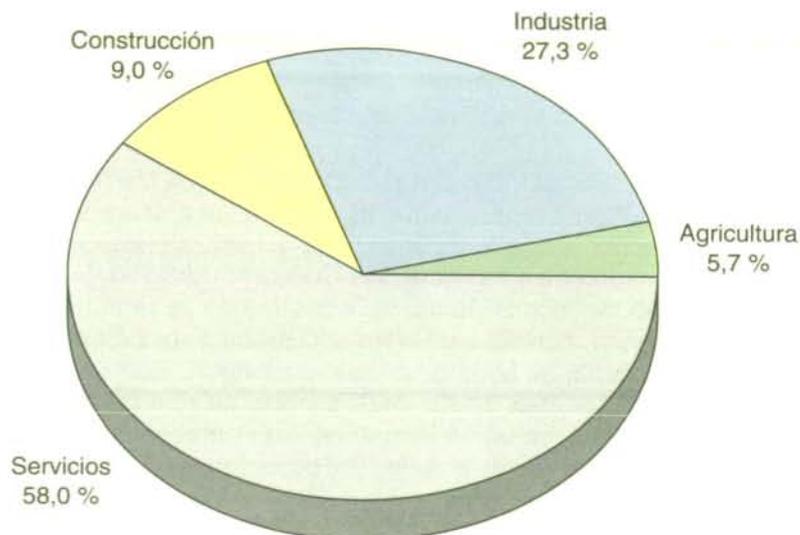
La aportación de la industria al PIB regional de 1989 se sitúa en el 21,5 por ciento (un punto y medio menos que en 1988) mientras que en España el sector industrial representa el 27 por ciento (era del veintinueve por ciento en 1988), según datos de la Contabilidad Regional de España (1985-1989). Esta caída más acusada en el conjunto del Estado va a permitir que Madrid participe en el PIB industrial nacional con el 12,2 por ciento, dos décimas más que en el año anterior.

En el *GRAFICO 1* puede observarse la composición de ambas economías en términos de grandes sectores poniéndose de manifiesto la preeminencia que el sector terciario va adquiriendo en Madrid y, en menor grado, en el conjunto de la nación. Aunque la aportación de este sector servicios al PIB regional triplica al de la industria, no hay que infravalorar a ésta ya que Madrid continúa siendo la segunda zona industrial más importante de España, sólo superada por el área de Barcelona.

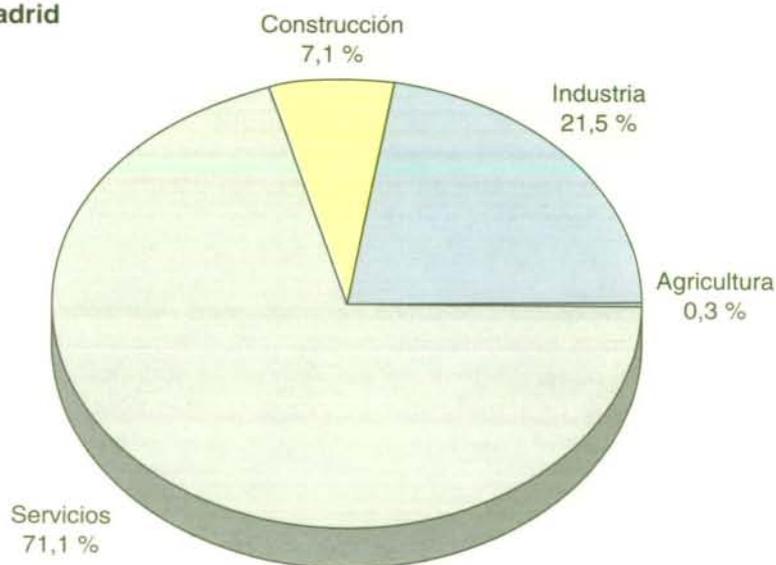
GRAFICO 1

DISTRIBUCION DEL PIB POR GRANDES SECTORES. 1989

España



Madrid



La evolución que ha tenido la industria madrileña en estos últimos cinco años ha sido paralela al desarrollo económico del Estado, con un crecimiento excepcional en 1987 y 1988 mientras que el comportamiento de 1989, más moderado, presagiaba el cambio de tendencia que se ha confirmado en 1990. En el **Cuadro 1** se aprecia cómo de los crecimientos nominales del valor añadido de 1987 y 1988 en torno al 17 por ciento se ha bajado linealmente a un 4,7 por ciento en 1990. La evolución del excedente bruto de explotación es más espectacular aún; si en los primeros años del ciclo (1986 a 1988) las enormes ganancias de productividad fueron a remunerar en mucha mayor medida al factor capital, el crecimiento sostenido posterior de los costes de personal unido al menor incremento de la productividad ha producido que los excedentes se acerquen al crecimiento cero. En efecto, 1990 es el primero de los últimos cinco años en los que el reparto de rentas ha favorecido a los salarios frente al capital.

Cuadro 1. Principales Macromagnitudes. Porcentajes de crecimiento

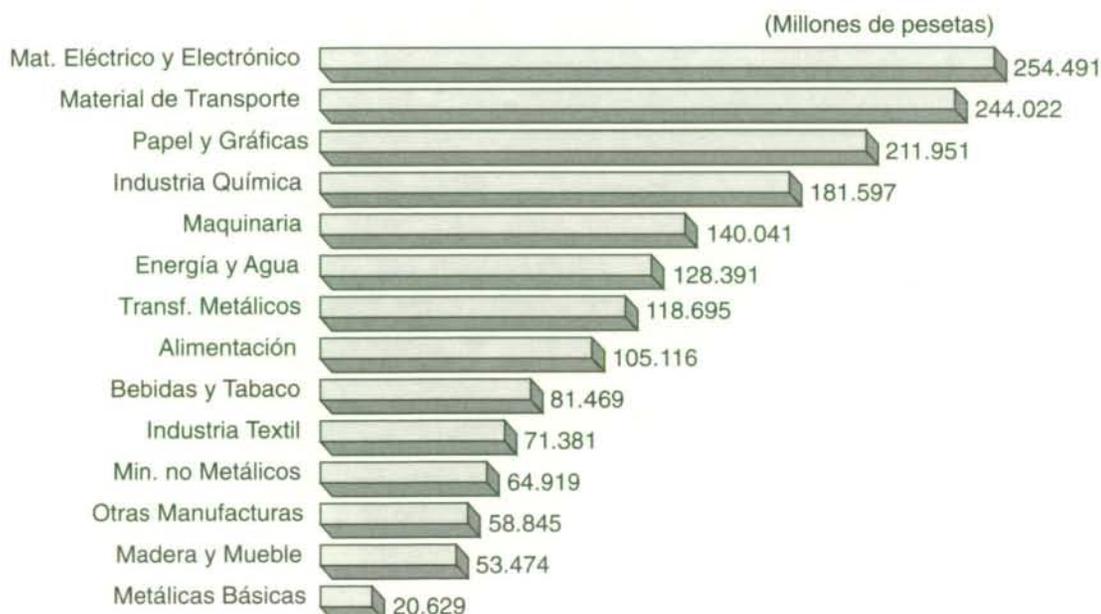
	87/86	88/87	89/88	90/89
Producción salida de fábrica	15,8	17,4	13,1	4,1
Valor añadido coste de los factores	16,3	17,1	10,9	4,7
Excedente bruto de explotación	25,3	22,7	12,5	1,6

Las principales ramas de actividad en su aportación al PIB industrial son, en cuanto a la naturaleza de los bienes producidos: el transporte, las artes gráficas y la edición, el material electrónico, la construcción de maquinaria no eléctrica, la distribución de energía eléctrica y la farmacia, que, tal y como puede observarse en el **Cuadro 2** originan conjuntamente casi el 52 por 100 del valor añadido industrial para el año de 1989. Entre las actividades que menos aportan al PIB industrial regional se encuentran las industrias extractivas, las de primera transformación como la química de base y los cementos, cales y yesos, y las de segunda transformación como es la fabricación textil, el cuero y el calzado.

Cuadro 2. Porcentaje de participación de las principales ramas en el PIB industrial madrileño. 1989

Total	1.735.020	100,0%
Material de transporte	244.022	14,1%
Artes gráficas y edición	186.214	10,7%
Material electrónico	183.005	10,5%
Maquinaria no eléctrica	103.192	5,9%
Energía eléctrica	96.394	5,6%
Productos farmacéuticos	85.814	4,9%
Resto	836.379	48,3%

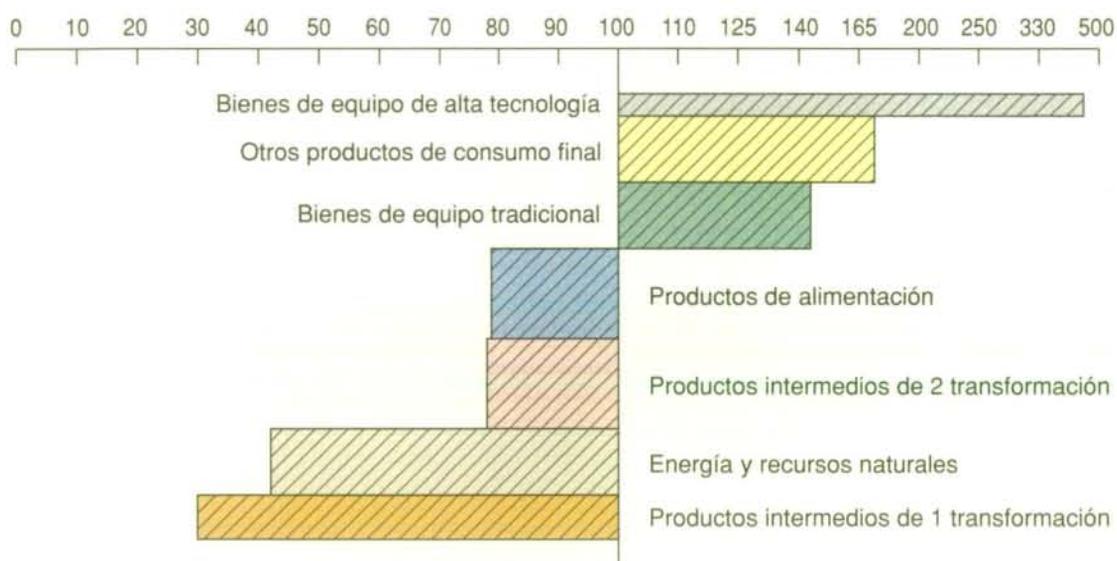
En el *GRAFICO 2* se detalla esta aportación al PIB industrial regional por ramas de actividad y a un nivel mayor de agregación en la que puede denotarse una especialización de Madrid, en cuanto al destino de los bienes, basada en la producción de bienes de consumo final, salvo la alimentación, y bienes de equipo tradicionales, como el material de transporte, el material eléctrico y electrónico y la maquinaria no eléctrica.

GRAFICO 2**APORTACION SECTORIAL AL PIB INDUSTRIAL. 1989**

La estructura industrial de Madrid difiere notablemente de la media española. En la especialización relativa frente a España (ver *GRAFICO 3*), y optando por la fase de elaboración y destino sectorial de los bienes, predominan los bienes de equipo de alta tecnología (material electrónico, instrumentos de precisión y maquinaria de oficina), bienes de equipo tradicional (material de transporte, maquinaria no eléctrica y material eléctrico) y otros bienes de consumo final (artes gráficas y edición, productos farmacéuticos, mueble de madera, gas y agua y confección). No obstante, y aunque la especialización de Madrid sea relevante en unas determinadas ramas como son la maquinaria de oficina, los instrumentos de precisión o la industria del mueble de madera, ello no supone que estas mismas actividades tengan una representación importante en el PIB industrial regional sino todo lo contrario (entre todas ellas no superan el cuatro por ciento del valor añadido autonómico). La especialización de Madrid en estas ramas debe entenderse como una alta participación regional en el conjunto del Estado debido a que a nivel nacional estas ramas están, si cabe, menos representadas.

GRAFICO 3

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



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

En el último año del que se dispone de información, 1990, se produce una bajada del personal ocupado pasando de 325.526 en 1989 a 321.200 en 1990, aunque el nivel de ocupación en la industria es similar al de 1987 cuando el número de trabajadores se situaba en 320.802.

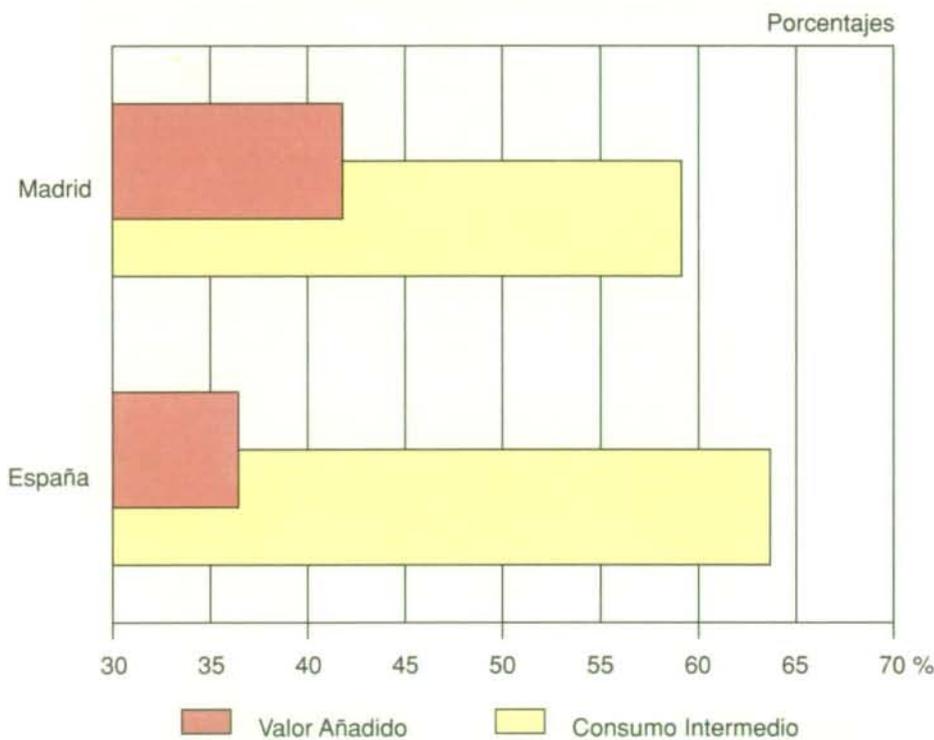
Las ramas que absorben mayor empleo son las de material eléctrico y electrónico, papel y gráficas y la transformación de metales, que llegan a acaparar el treinta y seis por ciento del empleo industrial en la región y superan todas ellas la barrera de los treinta mil ocupados. Las actividades que menos empleo absorben, en cambio, son las metálicas básicas, las bebidas y el tabaco y la energía y el agua, que apenas suman el seis por ciento del empleo total madrileño.

Respecto de las horas trabajadas, 1990 ha tenido un comportamiento muy similar al de los años anteriores, situándose la media en 1.771 horas al año y por persona cuando en 1989 la media alcanzada en la industria madrileña era de 1.774. Las ramas de actividad con más horas por ocupado, también referidas a 1989, son la alimentación, con 1.812, las otras industrias manufactureras, con 1.805, y las metálicas básicas, con 1.802, sin que exista, en el otro extremo, diferencia relevante salvo si se exceptúa a la energía y el agua, en la que se trabajaron 1.700 horas por persona.

Las ramas que acaparan mayor valor añadido no son, sin embargo, las más productivas utilizando como medida de la productividad el valor añadido bruto por persona ocupada. Así, es la energía eléctrica, con casi diecisiete millones por persona, la más productiva, seguida de las bebidas y el tabaco, con algo más de once millones, el material de transporte, superando los ocho millones y las metálicas básicas, que alcanzan casi esta última cifra, siendo las ramas menos productivas el mueble de madera, la confección y la industria textil, que están en torno a los dos millones y medio por persona.

En 1990 el crecimiento del valor añadido ha sido superior al de la producción a salida de fábrica. Esto, obviamente, se debe a un menor incremento de los inputs intermedios, en especial de las materias primas. El crecimiento de su utilización se ha moderado a la vez que los precios se han mantenido en general muy estables. Hay que recordar que, según se aprecia en el *GRAFICO 4*, el peso de los inputs intermedios en la producción industrial madrileña es inferior al de la industria nacional.

GRAFICO 4
ESTRUCTURA DE COSTES. 1989



La distribución de este consumo intermedio entre sus componentes básicos (energía, gastos diversos y materias primas) es sustancialmente diferente para Madrid y para España; así, mientras que en Madrid el peso de la energía y de las materias primas es claramente inferior a la media española, los gastos diversos casi duplican su participación respecto de la media nacional.

El pago al factor trabajo tiene, asimismo, un mayor peso en la región que en España (la media madrileña por ocupado es de 2.635 miles de pesetas frente a la española, que se fija en 2.237), lo que origina que la proporción del valor añadido absorbida por el excedente sea algo menor en Madrid que en España. En Madrid, la participación del excedente en el valor añadido es del 51 por ciento, frente al 52,8 en España.

2.2. Evolución período 1989-1990

Mientras que en el apartado anterior se analizaron los rasgos estructurales de la industria madrileña para el año de 1989 atendiendo a los datos globales del sector, en este epígrafe se estudia la evolución del período 1989-1990 sólo de las ramas de actividad investigadas directamente por la Comunidad de Madrid (colectivo investigado) como ya se indicaba en el punto 1.1. **Descripción general de la operación. Objetivos.**

2.2.1. Empleo y horas trabajadas

Mientras que en el total de la industria el personal bajaba de 325.526 empleos en 1989 a 321.200 en 1990, lo que supone un decremento del 1,3 por ciento, en el colectivo investigado por la Comunidad de Madrid la cifra también se ha reducido pasando de los 283.163 ocupados en 1989 a los 280.016 para 1990; es decir, un 1,1 por ciento, lo que indica que las ramas de actividad que porcentualmente más empleo han perdido no han sido las que el Departamento investigaba directamente.

Entre las actividades cuyo nivel de ocupación ha sufrido mayor receso se encuentra la industria química, con una pérdida absoluta de 1.159 empleos; la maquinaria (exc. agrícola), con 1.124, y las otras manufacturas, con un descenso de 721 trabajadores. Las ramas que han sufrido mayor incremento de empleo han sido los auxiliares del transporte, con una subida global de 617 ocupados; la industria no metálica (exc. cemento), que aumenta en 306 ocupados, y el material eléctrico y electrónico, que se incrementa en 170 trabajadores, tal y como puede observarse en el **Cuadro 3**.

Cuadro 3. Evolución del personal ocupado por ramas de actividad. Período 1990-1989

Ramas de actividad	1989	1990	1990-1989
Total	283.163	280.016	-3.147
Auxiliares del transporte	7.151	7.768	617
Industria no metálica (1)	11.132	11.438	306
Material eléctrico y electrónico	44.989	45.159	170
Alimentación (2)	17.201	17.309	108
Agua	2.380	2.407	27
Papel y gráficas	38.692	38.676	-16
Transformados metálicos	33.962	33.919	-43
Metalurgia	2.620	2.572	-48
Madera (3) y mueble	19.078	18.809	-269
Bebidas (4) y tabaco	6.857	6.379	-478
Textil	28.210	27.593	-617
Otras manufactureras	16.639	15.918	-721
Maquinaria (5)	26.509	25.485	-1.024
Química	27.743	26.584	-1.159

(1) Excepto industrias del cemento, de la cal y del yeso.

(2) Excepto industrias cárnicas, lácteas, productos para la alimentación animal y fabricación de aceite de oliva.

(3) Excepto aserrado.

(4) Excepto vino.

(5) Excepto maquinaria agrícola.

Respecto de las horas trabajadas, la media por ocupado se sitúa en 1.772, cifra muy parecida a las 1.770 de 1989. Haciendo una tipología del personal entre trabajadores no remunerados (autónomos, propietarios, socios y ayudas familiares), personal directo (trabajadores de producción) y personal indirecto (empleados y subalternos) el mayor número de horas trabajadas las viene realizando el personal no remunerado con 1.793 horas por persona contabilizadas para el período de 1990; seguido del personal directo, con 1.785 y, finalmente, por el personal indirecto, con 1.743. El personal directo que más horas trabaja al año se encuentra en la rama de las industrias no metálicas (excepto cemento), donde realiza 1.854 horas anuales mientras que el personal indirecto dedica a la industria alimentaria 1.783 horas. En la rama que menos horas anuales se trabajan, tanto para el personal directo como para el indirecto, es en la actividad de distribución de agua y casi las mismas para ambos colectivos: 1.660 horas para el personal directo y 1.662 para el indirecto.

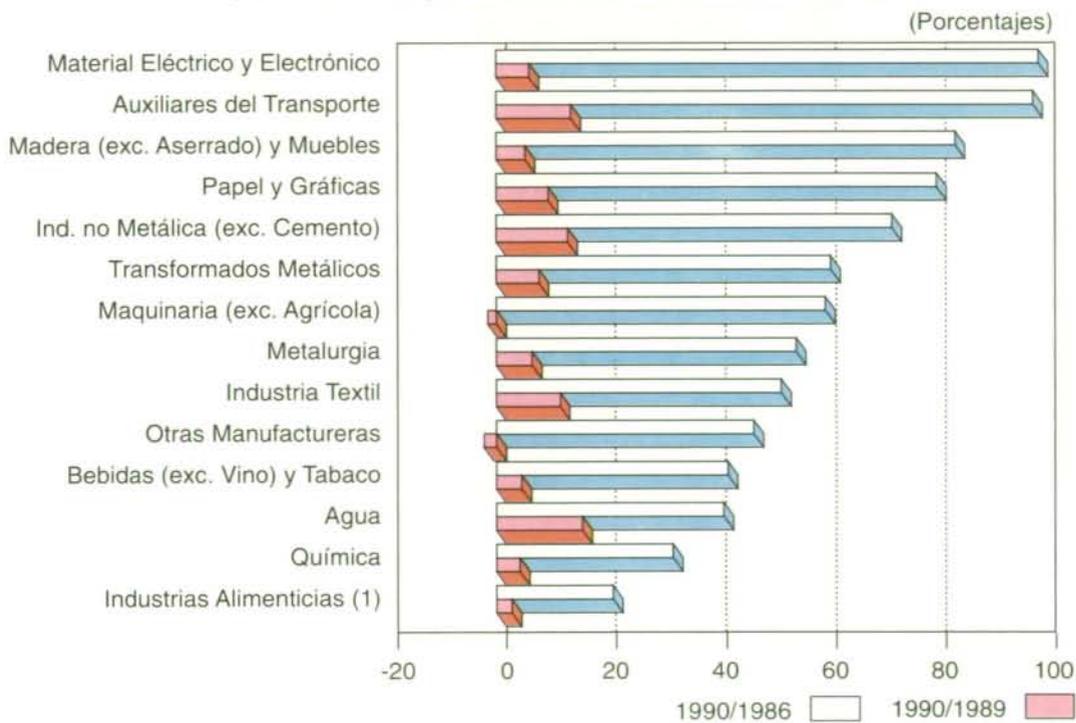
2.2.2. Producción

El valor de la producción a salida de fábrica se ha incrementado en un 5,4 por ciento respecto del año anterior en aquellas actividades investigadas por la Comunidad de Madrid mientras que en el conjunto de la industria este porcentaje era del 4,1 por ciento.

1990 fue un año con un incremento de producción muy moderado si se contemplan las evoluciones interanuales del último cuatrienio (ver **Cuadro 1**). Las ramas que han tenido un mayor crecimiento desde 1986 han sido las de material eléctrico y electrónico, los auxiliares del transporte, la madera y el mueble y las artes gráficas y la edición, tal y como puede verse en el *GRAFICO 5*, mientras que 1990 ha sido la distribución del agua, con un 14,1 por ciento, los auxiliares del transporte, con un 13,4 por ciento, la industria no metálica, con el 12,6 por ciento y la industria textil, con un 11,1 por ciento, las ramas que mayor crecimiento han soportado. De todas las ramas implicadas en esta evolución alcista, son las industrias de material eléctrico y electrónico y el papel y gráficas las más representativas a nivel regional pues son, además, las dos actividades con mayor producción a salida de fábrica en términos absolutos. La distribución de agua, los auxiliares del transporte y la industria no metálica, sin embargo, apenas absorben el 7,5 por ciento de la producción.

GRAFICO 5

**EVOLUCION DE LA PRODUCCION
(Ramas investigadas por la Comunidad de Madrid)**



(1) Excepto Cárnicas, Lácteas, Aceite de Oliva y Alimentación Animal

Las industrias que menores incrementos de producción han sufrido en el quinquenio 1986-1990 han sido la alimentación, con el 20,4 por ciento de aumento; la química, con el 32,5 por ciento, y la distribución de agua, con el 40,4 por ciento. La industria química es una de las actividades fuertes en la región; no obstante, en los últimos años y de forma más acentuada en 1990, se ha producido una evolución muy dispar entre los bajos crecimientos de la química básica e industrial y los altos de la química final, en especial de la producción farmacéutica.

Respecto a la evolución de la producción en 1990, las ramas que peor han evolucionado han sido las otras manufacturas, que han descendido el 1,7 por ciento, y la construcción de maquinaria, con el 1,3 por ciento.

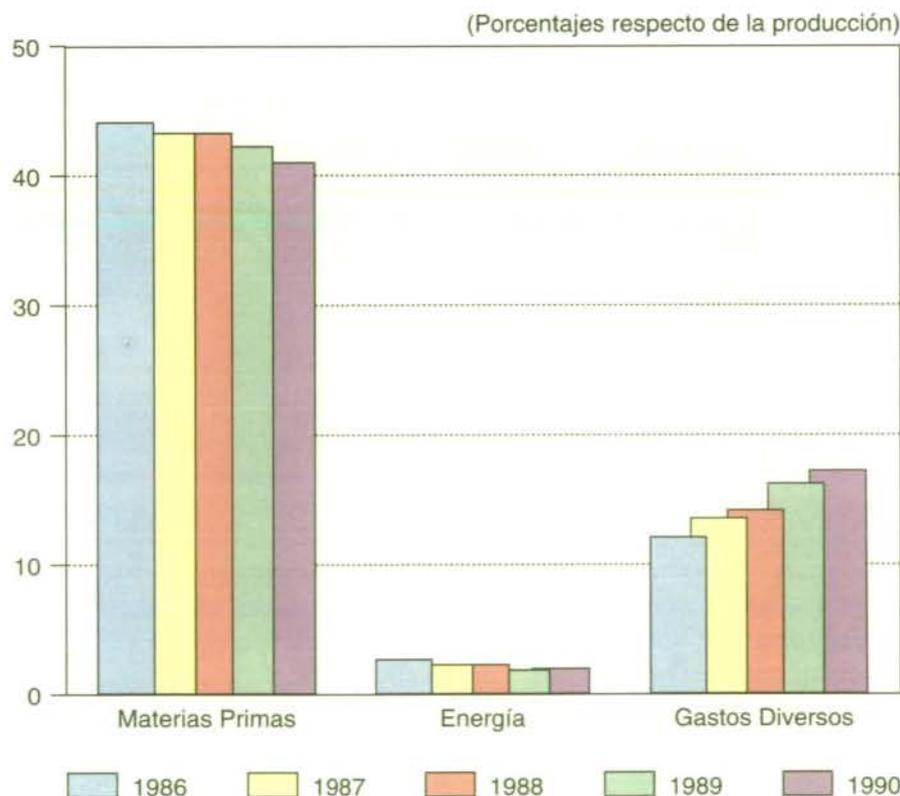
El comportamiento del empleo en las ramas de actividad que más han crecido en este último año ha sido muy variable. La distribución de agua, con un aumento del 14,1 por ciento de la producción a salida de fábrica, ha crecido un 1,1 por ciento en su personal ocupado; los auxiliares del transporte, el 8,6 por ciento; la industria no metálica el 2,8 por ciento, y la industria textil ha perdido el 2,2 por ciento de ocupación.

2.2.3. Consumos intermedios

La evolución que mantienen los consumos intermedios (consumo de materias primas, energía y gastos diversos) desde 1986, primer año de análisis, indican una clara tendencia alcista (pasan de representar el 58,3 por ciento respecto de la producción de 1986 al 59,2 en 1990). Ha sido el consumo de materias primas el componente de los inputs que más ha variado su participación pues en estos cuatro años ha perdido respecto de la producción casi cuatro puntos (representaba el 44,3 por ciento en 1986 y en 1990 ha pasado al 40,7 por ciento). El consumo de energía sigue la línea a la baja de las materias primas aunque de forma más moderada. En 1986 su consumo respecto de la producción se establecía en un 2,1 por ciento y en 1990 ha descendido hasta el 1,7 por ciento. El componente que soporta el incremento interanual de los consumos intermedios, medido en términos porcentuales respecto de la producción, es el denominado gasto diverso. Ya en 1986, año que comenzó la serie industrial y por lo tanto el análisis de los resultados, se preveía un avance paulatino de los gastos diversos. Si en 1986 estos gastos representaban el 11,9 por ciento del valor de la producción a salida de fábrica, en 1990 se han situado casi cinco puntos por encima (hasta el 16,8 por ciento), y todo apunta a un crecimiento paulatino en todas las ramas en detrimento de los otros dos componentes del consumo intermedio. Ver *GRAFICO 6*.

GRAFICO 6

COMPOSICION DEL CONSUMO INTERMEDIO (Ramas investigadas por la Comunidad de Madrid)



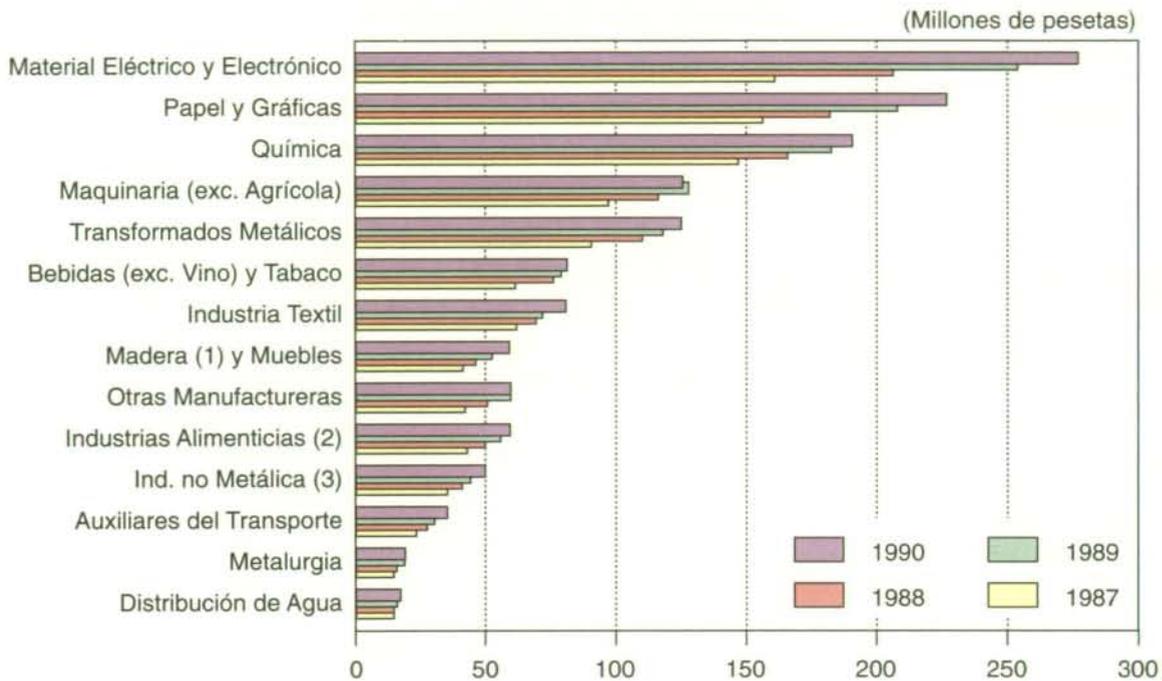
2.2.4. Valor añadido

Las tres ramas industriales investigadas por la Comunidad de Madrid que más valor generaron en el proceso productivo de 1990 son el material eléctrico y electrónico con 278.021 millones de pesetas, el papel y gráficas con 226.035 y la industria química con 190.622, aportando entre ambas el 49 por ciento, siendo las industrias que menos participan en el valor añadido la distribución de agua, con el 1,3 por ciento, la metalurgia con el 1,5 por

ciento y los auxiliares del transporte con el 2,5 por ciento sobre el total. (En el *GRAFICO 7* se analiza la distribución sectorial del valor añadido en el último cuatrienio).

GRAFICO 7

**DISTRIBUCION SECTORIAL DEL VALOR AÑADIDO
1987-1990
(Ramas investigadas por la Comunidad de Madrid)**



(1) Excepto Aserrado

(2) Excepto Cárnicas, Lácteas, Aceite de Oliva y Alimentación Animal

(3) Excepto Cemento

El valor añadido bruto creció respecto a 1989 un seis por ciento, porcentaje muy lejano al 12,4 de 1989 y aun más del 17,6 por ciento de 1988. A pesar de todo, no han sido las ramas que aportan mayor valor añadido las que han crecido más. Los auxiliares del transporte, una de las que menos participan en el nuevo valor generado, ha sido la actividad que más ha crecido con el 14,2 por ciento, seguida de la industria textil y de la madera y el mueble, ambas superando el 11 por ciento respecto de 1989.

2.2.4.1. Productividad

Para medir la productividad se ha seleccionado como indicador más adecuado el valor añadido bruto a coste de factores por persona ocupada dado que no incorpora, como lo hace el valor de la producción, los costes de los consumos intermedios que han intervenido en el proceso productivo.

En el *GRAFICO 7* se observaba la distribución sectorial del valor añadido en términos absolutos, distribución que va a variar significativamente al hacer depender a aquél del factor empleo. Ver **Cuadro 4**.

Cuadro 4. Evolución de la productividad. Período 1990-1989

Ramas de actividad	1989	1990	1990-1989
Total	4.686	5.024	7,2
Bebidas (1) y tabaco	11.513	12.753	10,8
Metalurgia	7.874	8.096	2,8
Agua	7.188	7.772	8,1
Química	6.546	7.171	9,6
Material eléctrico y electrónico	5.657	6.157	9,6
Papel y gráficas	5.478	5.844	6,7
Maquinaria (2)	4.739	4.879	3,0
Auxiliares del transporte	4.317	4.538	5,1
Industria no metálica (3)	4.238	4.470	5,5
Otras manufactureras	3.537	3.706	4,8
Transformados metálicos	3.495	3.661	4,8
Alimentación (4)	3.284	3.388	3,2
Madera (5) y muebles	2.779	3.150	13,4
Industria textil	2.530	2.875	13,6

(1) Excepto vino.

(2) Excepto maquinaria agrícola.

(3) Excepto industrias del cemento, de la cal y del yeso.

(4) Excepto industrias cárnicas, lácteas, productos para la alimentación animal y fabricación de aceite de oliva.

(5) Excepto aserrado.

El valor añadido por ocupado creció en 1990 el 7,2 por ciento respecto del año anterior, menor incremento que el de 1989, que alcanzó el 11,9 por ciento y sensiblemente inferior al de 1988 que se situó en el 14,1 por ciento. La industria madrileña, como se ha venido apuntando, tocó techo en 1988, año, junto con el de 1987, muy dinámico y de fuerte expansión económica cuyos resultados no se han vuelto a producir en los años siguientes.

Es la actividad de bebidas (exc. vino) y tabaco la que tiene mayor productividad, superando los doce millones por persona ocupada, seguida de la metalurgia, con ocho, y de la distribución de agua, alcanzando esta última casi los 7.800 miles de pesetas. En el polo opuesto se encuentra la industria textil, con 2.875 miles de pesetas de productividad, la madera (exc. aserrado) y el mueble, con 3.150 miles de pesetas, y las industrias alimenticias, con 3.388 miles de pesetas, que suman entre todas ellas el veintitrés por ciento del empleo industrial.

2.2.4.2. Costes de personal

El aumento de la productividad en 1990 (del 7,2 por ciento) ha venido acompañado de un mayor incremento de los costes salariales por ocupado (del 9,7 por ciento) lo que ha producido que la participación de los costes de personal en el valor añadido sea también mayor. Ver **Cuadro 5**.

Cuadro 5

	1987	1988	1989	1990
VAB coste de los factores	1.003.511	1.180.443	1.326.823	1.406.670
Costes de personal	573.211	652.038	719.279	780.497
Excedente bruto	430.300	528.405	607.544	626.173
Costes de personal/VAB _{ct}	57,1	55,2	54,2	55,5
Excedente bruto/VAB _{ct}	42,9	44,8	45,8	44,5

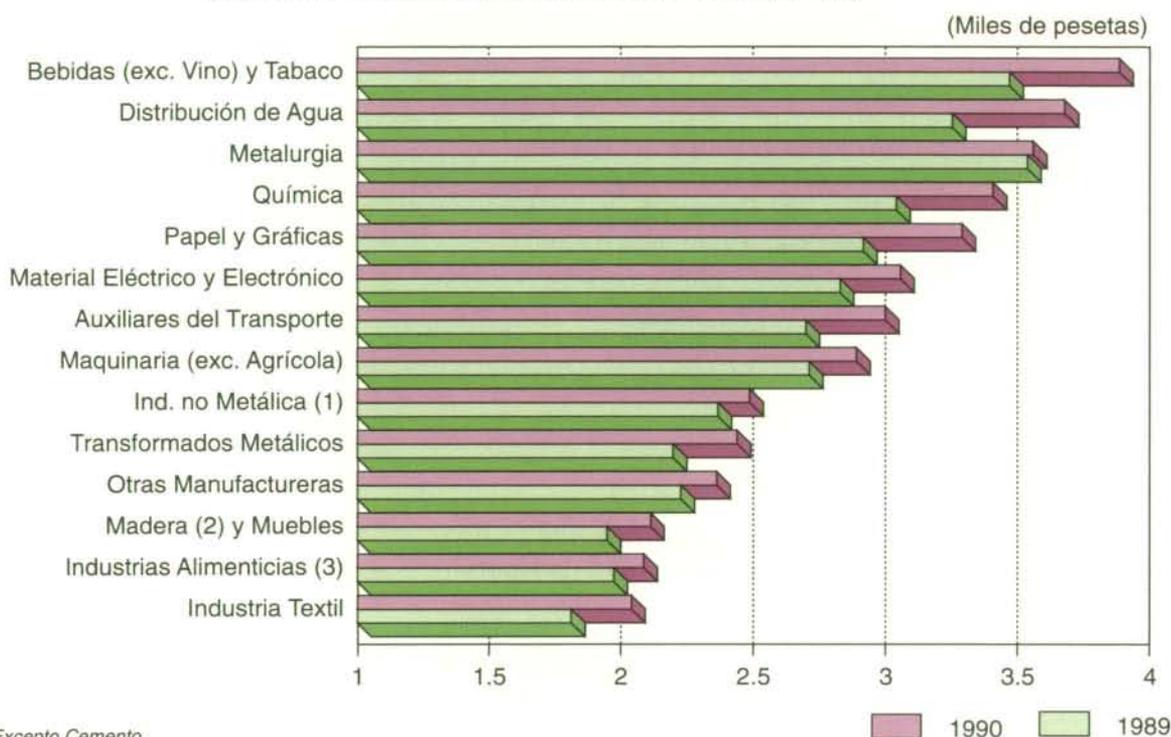
La tendencia desde 1986 y 1987 a que los costes salariales repercutiesen cada vez menos en el valor añadido en favor del excedente bruto se trunca en 1990.

Los mayores costes salariales por persona, entre las ramas que investiga la Comunidad de Madrid, corresponden a las industrias cuya actividad principal se encuadran dentro de las bebidas (exc. vino) y tabaco, con 3.886 miles de pesetas; la distribución de agua, con

3.695 miles de pesetas, y la metalurgia, con 3.586 miles de pesetas por ocupado (precisamente aquellas ramas que alcanzan mayor productividad); dentro de las que remunerar menos al factor trabajo, se encuentra la industria textil, la de alimentación y las actividades dedicadas a la madera (excepto aserrado) y al mueble de madera, que ninguna sobrepasa los dos millones trescientas mil pesetas por persona y son, igualmente, las que menos valor añadido por persona distribuyen. Ver *GRAFICO 8*.

GRAFICO 8

**COSTES DE PERSONAL POR OCUPADO
(Ramas investigadas por la Comunidad de Madrid)**



(1) Excepto Cemento

(2) Excepto Aserrado

(3) Excepto Cárnicas, Lácteas, Aceite de Oliva y Alimentación Animal

Los sueldos y salarios, el componente más significativo de los gastos de personal, se sitúan como media por ocupado en 2.184 miles de pesetas. Este valor medio, sin embargo, es meramente orientativo cuando se establece una distinción entre el personal directo y el indirecto. Así, mientras que el salario por ocupado para el personal directo se cifra en 1.834 miles de pesetas anuales, el correspondiente al personal indirecto se eleva a los 2.935 miles de pesetas como media.

Efectuando un análisis por ramas de actividad se obtendrán, igualmente, notables diferencias. Las ramas de papel y gráficas, bebidas (exc. vino) y tabaco, metalurgia, química, material eléctrico y electrónico y auxiliares del transporte, sobrepasan todas los tres millones de pesetas de salarios para el personal indirecto mientras que el directo no alcanza este listón en ninguna de las ramas, siendo en las que más se percibe en bebidas (exc. vino) y tabaco, con 2.805 miles de pesetas, en distribución de agua, con 2.658 miles de pesetas, y en la metalurgia, con 2.547 miles de pesetas. El personal indirecto percibe menos en las actividades de madera (exc. aserrado) y mueble e industrias alimenticias, donde apenas rebasan los dos millones de pesetas anuales por persona, mientras que las ramas que menos remunerar al personal directo son la industria textil, con 1.319 miles de pesetas por persona y año, y la madera y la alimentación, muy próximas al millón y medio por ocupado. La actividad donde la desproporción entre los salarios del personal directo e indirecto es menor se produce en la distribución de agua, en la que el personal indirecto percibe 2.805 miles de pesetas y el directo 2.658 miles de pesetas; y la actividad donde los sueldos mantienen mayor desproporción es en la industria textil, en la que el personal indirecto recibe 2.582 miles de pesetas anuales, abonando al personal directo casi la mitad, 1.319 miles de pesetas por persona y año.

Otro de los componentes de los costes salariales son las cotizaciones sociales que abona el empresario y que representaron en 1990 el 26,4 por ciento del total de sueldos con que remunera a su personal asalariado. Lo significativo de este porcentaje es el paulatino descenso que viene sufriendo desde 1987. Ver **Cuadro 6**.

Cuadro 6. Sueldos y cotizaciones

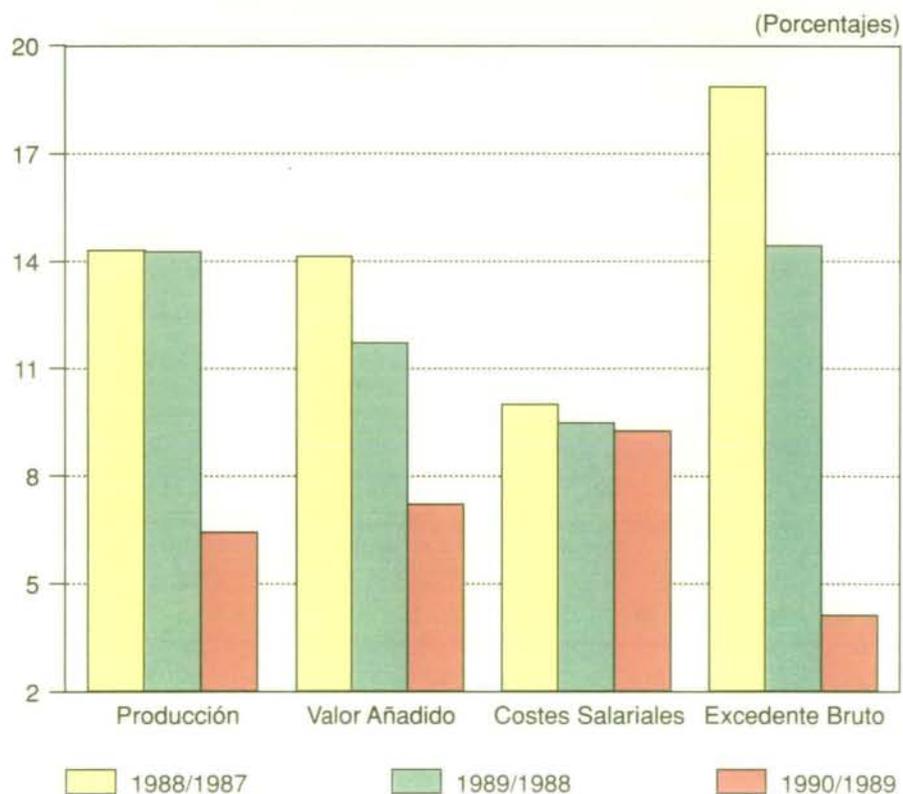
	1987	1988	1989	1990
Sueldos	430.248	497.664	552.158	605.019
Cotizaciones	125.362	137.388	148.389	159.635
Cotizaciones/sueldos	29,1	27,6	26,9	26,4

2.2.4.3. Excedente bruto

En las primeras líneas de este «**Análisis de resultados**» ya se indicaba que el excedente para el conjunto de la industria madrileña crecía por debajo del valor añadido por primera vez desde que se iniciaba la serie en 1986 (ver **Cuadro 1**), y que la tendencia a una menor participación de los costes salariales en el propio valor añadido en beneficio del excedente se había truncado con los resultados de 1990 (ver **Cuadro 5**) al crecer los gastos de personal un 8,5 por ciento respecto del año anterior mientras que el valor añadido lo hacía en un 6,0 por ciento. En el **GRAFICO 9** se detallan los porcentajes de crecimiento en el período 1987 a 1990 de las variables producción, valor añadido, costes de personal y excedente bruto.

GRAFICO 9

EVOLUCION DE MACROMAGNITUDES. 1987-1.990 (Ramras investigadas por la Comunidad de Madrid)



En este gráfico se observa como en 1988 y 1989 el valor añadido creció por debajo de la producción debido a la mayor incidencia que tuvieron los consumos intermedios mientras

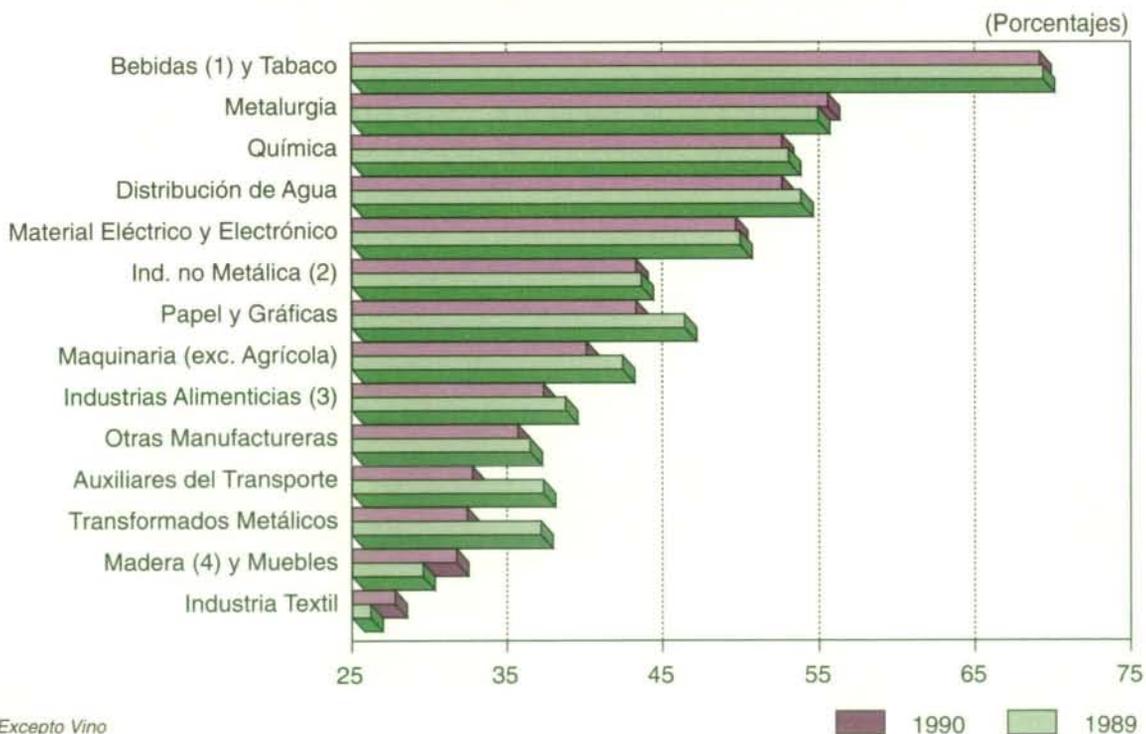
que en 1990 los insumos crecieron menos que el aumento de la producción, de manera que el valor añadido superó porcentualmente al crecimiento de aquélla. La producción creció tan sólo el 5,4 por ciento respecto del año anterior y el valor añadido el seis por ciento. Siguiendo con el gráfico, fueron los costes salariales, que se incrementaron un 8,5 por ciento, quienes tuvieron mayor incidencia en el comportamiento del excedente que apenas superó el tres por ciento, con una pérdida de casi doce puntos respecto al incremento sufrido en 1989.

Las ramas que mayor excedente han acaparado (ver *GRAFICO 10*) han sido las bebidas (exc. vino) y tabaco, la metalurgia, la química, la distribución de agua y el material eléctrico y electrónico, superando todas ellas el cincuenta por ciento de participación sobre el valor añadido y son, respectivamente, las actividades que reparten mayor valor añadido por persona. En el otro extremo de la tabla se encuentra la industria textil, la madera (exc. aserrado) y el mueble y los transformados metálicos, cuyos excedentes no sobrepasan el 33 por ciento sobre el valor añadido y son, proporcionalmente, las que tienen menos productividad.

En la evolución 1990-1989 representada en el *GRAFICO 10* las actividades que más han aumentado su excedente en detrimento de los costes salariales han sido la industria textil, la madera (exc. aserrado) y el mueble (ambas con un incremento del 1,8 por ciento) y la metalurgia (con un crecimiento del uno por ciento), siendo las ramas cuyo excedente ha crecido menos que los gastos de personal los auxiliares del transporte y los transformados metálicos (con una bajada de casi cuatro puntos respecto a 1989).

GRAFICO 10

**PARTICIPACION DEL EXCEDENTE EN EL VALOR AÑADIDO
1989-1990
(Ramas investigadas por la Comunidad de Madrid)**



(1) Excepto Vino

(2) Excepto Cemento

(3) Excepto Cárnicas, Lácteas, Aceite de Oliva y Alimentación Animal

(4) Excepto Aserrado

2.3. Conclusiones

1. La industria madrileña representa el 21,5 por ciento del PIB regional y es la segunda zona industrial de España, aportando el 12,2 por ciento del PIB industrial nacional de 1989.

2. En comparación con la industria nacional, la de Madrid se especializa en bienes de equipo de alta tecnología (material electrónico, instrumentos de precisión y maquinaria de oficina), en bienes de equipo tradicional (material de transporte y maquinaria no eléctrica) y otros bienes de consumo final (artes gráficas y edición y productos farmacéuticos).

3. Los años de 1987 y 1988 fueron períodos muy expansivos para la industria madrileña (la producción total creció un 15,8 y un 17,4 por ciento, respectivamente, sobre los años anteriores); la evolución de 1989 ya anunciaba el final de este auge (el incremento respecto de 1988 se situó en el trece por ciento) y 1990, con una subida del 4,1 por ciento, se convierte en el año de transición de un ciclo económico expansivo a otro de declive industrial.

4. Tanto el consumo de materias primas como el consumo de energía han descendido su participación en la producción (se ha pasado del 42,1% en 1986 al 38,3% en 1990), mientras que los gastos diversos (especialmente subcontratas, publicidad, transporte y asesorías) continúan con un progresivo crecimiento en todas las ramas (del 11% de 1986 se ha llegado al 15,2% en 1990).

5. Las ramas con 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, el material eléctrico y electrónico, la maquinaria y las artes gráficas.

6. El empleo industrial en 1990 desciende un 1,3 por ciento cuando en 1989 se mantuvo constante, situándose, en cifras absolutas, en 321.200 ocupados. Respecto a la evolución del empleo cabe destacar la tendencia a una mayor participación del personal indirecto en detrimento del directo.

7. La evolución de la productividad, medida en términos de valor añadido por persona para las ramas investigadas por la Comunidad de Madrid, mantiene la tónica de crecimiento moderado de todas las macromagnitudes analizadas sin alcanzar los porcentajes obtenidos en años anteriores (7,2% para 1990 frente al 11,9% de 1989 y al 14,1% de 1988), correspondiendo las mayores productividades a las bebidas (exc. vino) y tabaco, a la metalurgia y a la distribución de agua.

8. El aumento de los costes salariales en 1990 del 9,7 por ciento frente al 7,2 de la productividad, va a hacer, por primera vez en el quinquenio, que el excedente crezca por debajo del valor añadido y se sitúe, respecto del año anterior, en el 4,2% cuando en 1989 este porcentaje era del 14,4%.

9. Dentro de la remuneración al factor trabajo y distinguiendo entre personal directo e indirecto, destacar que la media salarial que percibe el personal indirecto es de 2.935 miles de pesetas frente a las 1.834 miles de pesetas que percibe anualmente el personal directo. La evolución de las cotizaciones sociales, otro de los componentes de los costes salariales, confirma su paulatina bajada pues en 1986 representaba el 30% de los sueldos y se ha situado en 1990 en el 26,4 por ciento de participación.

10. La serie de datos disponible para la industria madrileña abarca un quinquenio (1986-1990) que conforma, prácticamente, un ciclo de crecimiento industrial expansivo completo. En 1986 se acentuó el cambio de tendencia que empezó a producirse en 1985; en 1987 y 1988 se produjo un crecimiento industrial explosivo, sin precedentes desde finales de los años sesenta y, en 1989, se limitó el crecimiento. De los datos que se ofrecen en esta publicación y los posteriores indicadores coyunturales, se desprende que 1990 fue el año de transición entre este excepcional ciclo expansivo y otro depresivo, en el que se está inmerso en 1992.



3. Resultados

I - 1. TOTAL INDUSTRIA

Millones pesetas

	1987	1988	1989	1990 (1)	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. Personal ocupado	320.802	325.634	325.526	321.200	1,51	-0,03	-1,33
2. Horas trabajadas (miles)	567.416	575.165	575.579	568.953	1,37	0,07	-1,15
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	3.235.925	3.799.136	4.296.956	4.470.816	17,40	13,10	4,05
4. Consumos intermedios (sin IVA)	1.890.002	2.225.457	2.549.260	2.646.587	17,75	14,55	3,82
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	1.335.143	1.563.189	1.735.020	1.815.977	17,08	10,99	4,67
6. Costes de personal	699.534	783.540	857.845	925.004	12,01	9,48	7,83
7. Excedente bruto de explotación	635.609	779.649	877.175	890.951	22,66	12,51	1,57

(1) Datos provisionales.

I - TABLAS RESUMEN

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

Millones pesetas

ENERGIA Y AGUA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	10.105	9.856	10.017	-2,46	1,63
2. Horas trabajadas (miles)	17.792	16.668	17.038	-6,32	2,22
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	198.673	218.985	248.507	10,22	13,48
4. Consumos intermedios (sin IVA)	87.881	104.253	120.076	18,63	15,18
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	110.757	114.711	128.390	3,57	11,92
6. Costes de personal	38.175	41.932	45.719	9,84	9,03
7. Excedente bruto de explotación	72.582	72.779	82.671	0,27	13,59

INDUSTRIA BASICA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	42.228	43.252	43.391	2,42	0,32
2. Horas trabajadas (miles)	74.419	76.081	76.076	2,23	-0,01
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	547.984	617.342	690.646	12,66	11,87
4. Consumos intermedios (sin IVA)	336.389	378.238	423.127	12,44	11,87
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	210.695	238.156	267.145	13,03	12,17
6. Costes de personal	102.445	113.245	125.590	10,54	10,90
7. Excedente bruto de explotación	108.251	124.912	141.556	15,39	13,32

TRANSFORMACION DE METALES	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	140.084	139.671	137.175	-0,29	-1,79
2. Horas trabajadas (miles)	245.890	245.758	242.539	-0,05	-1,31
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	1.335.450	1.622.266	1.856.547	21,48	14,44
4. Consumos intermedios (sin IVA)	770.277	934.986	1.096.660	21,38	17,29
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	563.432	686.866	757.248	21,91	10,25
6. Costes de personal	315.191	348.201	371.044	10,47	6,56
7. Excedente bruto de explotación	248.240	338.665	386.204	36,43	14,04

OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	128.385	132.855	134.943	3,48	1,57
2. Horas trabajadas (miles)	229.315	236.658	239.926	3,20	1,38
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	1.153.818	1.340.544	1.501.257	16,18	11,99
4. Consumos intermedios (sin IVA)	695.455	807.980	909.398	16,18	12,55
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	450.258	523.457	582.236	16,26	11,23
6. Costes de personal	243.723	280.163	315.493	14,95	12,61
7. Excedente bruto de explotación	206.536	243.294	266.744	17,80	9,64

I - TABLAS RESUMEN

I - 3. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

ENERGIA Y AGUA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	10.105	9.856	10.017	-2,46	1,63
2. Horas trabajadas (miles)	17.792	16.668	17.038	-6,32	2,22
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	198.673	218.985	248.507	10,22	13,48
4. Consumos intermedios (sin IVA)	87.881	104.253	120.076	18,63	15,18
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	110.757	114.711	128.390	3,57	11,92
6. Costes de personal	38.175	41.932	45.719	9,84	9,03
7. Excedente bruto de explotación	72.582	72.779	82.671	0,27	13,59

METALICAS BASICAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	2.815	2.738	2.620	-2,74	-4,31
2. Horas trabajadas (miles)	4.979	4.901	4.722	-1,57	-3,65
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	75.567	87.618	106.097	15,95	21,09
4. Consumos intermedios (sin IVA)	60.745	70.238	85.256	15,63	21,38
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	14.770	17.296	20.629	17,10	19,27
6. Costes de personal	7.458	7.973	9.333	6,91	17,06
7. Excedente bruto de explotación	7.312	9.323	11.296	27,50	21,16

MINERALES NO METALICOS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	11.910	12.742	13.028	6,99	2,24
2. Horas trabajadas (miles)	21.152	22.573	23.023	6,72	1,99
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	121.211	135.223	156.413	11,56	15,67
4. Consumos intermedios (sin IVA)	73.502	79.461	91.196	8,11	14,77
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	47.471	55.386	64.919	16,67	17,21
6. Costes de personal	23.736	28.205	31.211	18,83	10,66
7. Excedente bruto de explotación	23.734	27.180	33.709	14,52	24,02

QUIMICA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	27.503	27.772	27.743	0,98	-0,10
2. Horas trabajadas (miles)	48.288	48.607	48.331	0,66	-0,57
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	351.206	394.501	428.135	12,33	8,53
4. Consumos intermedios (sin IVA)	202.142	228.539	246.675	13,06	7,94
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	148.455	165.475	181.597	11,46	9,74
6. Costes de personal	71.250	77.066	85.046	8,16	10,35
7. Excedente bruto de explotación	77.205	88.408	96.551	14,51	9,21

I - TABLAS RESUMEN

I - 3. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

TRANSFORMADOS METALICOS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	32.850	33.929	33.962	3,28	0,10
2. Horas trabajadas (miles)	59.562	61.467	60.799	3,20	-1,09
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	226.491	284.848	316.384	25,77	11,07
4. Consumos intermedios (sin IVA)	132.781	174.492	195.916	31,41	12,28
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	92.206	109.756	118.695	19,03	8,14
6. Costes de personal	61.142	68.762	74.682	12,46	8,61
7. Excedente bruto de explotación	31.064	40.994	44.014	31,97	7,37

MAQUINARIA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	28.615	29.756	28.689	3,99	-3,59
2. Horas trabajadas (miles)	50.836	53.083	51.198	4,42	-3,55
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	253.652	303.879	331.778	19,80	9,18
4. Consumos intermedios (sin IVA)	142.787	173.580	191.335	21,57	10,23
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	110.175	129.558	140.040	17,59	8,09
6. Costes de personal	65.510	73.970	77.994	12,91	5,44
7. Excedente bruto de explotación	44.665	55.588	62.046	24,46	11,62

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	44.696	44.978	44.989	0,63	0,02
2. Horas trabajadas (miles)	77.068	78.056	79.090	1,28	1,32
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	370.134	454.772	592.513	22,87	30,29
4. Consumos intermedios (sin IVA)	204.697	249.865	337.691	22,07	35,15
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	165.984	205.970	254.490	24,09	23,56
6. Costes de personal	102.493	117.515	126.600	14,66	7,73
7. Excedente bruto de explotación	63.491	88.455	127.890	39,32	44,58

MATERIAL DE TRANSPORTE	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	33.923	31.008	29.535	-8,59	-4,75
2. Horas trabajadas (miles)	58.425	53.152	51.452	-9,03	-3,20
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	485.174	578.768	615.873	19,29	6,41
4. Consumos intermedios (sin IVA)	290.012	337.050	371.718	16,22	10,29
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	195.067	241.582	244.022	23,85	1,01
6. Costes de personal	86.046	87.954	91.767	2,22	4,34
7. Excedente bruto de explotación	109.021	153.629	152.255	40,92	-0,89

I - TABLAS RESUMEN

I - 3. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

ALIMENTACION	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	23.949	24.723	24.740	3,23	0,07
2. Horas trabajadas (miles)	43.611	45.113	44.836	3,44	-0,61
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	280.571	317.743	350.361	13,25	10,27
4. Consumos intermedios (sin IVA)	199.664	226.022	245.082	13,20	8,43
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	80.790	91.479	105.116	13,23	14,91
6. Costes de personal	40.735	45.926	49.532	12,74	7,85
7. Excedente bruto de explotación	40.055	45.553	55.585	13,73	22,02

BEBIDAS Y TABACO	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	7.368	7.270	7.316	-1,33	0,63
2. Horas trabajadas (miles)	13.217	12.183	12.729	-7,82	4,48
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	127.682	141.597	147.977	10,90	4,51
4. Consumos intermedios (sin IVA)	54.579	54.935	58.076	0,65	5,72
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	65.788	78.480	81.469	19,29	3,81
6. Costes de personal	21.293	22.097	25.102	3,78	13,60
7. Excedente bruto de explotación	44.495	56.384	56.366	26,72	-0,03

INDUSTRIA TEXTIL	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	28.534	28.847	28.210	1,10	-2,21
2. Horas trabajadas (miles)	50.050	51.275	49.877	2,45	-2,73
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	166.159	185.328	190.161	11,54	2,61
4. Consumos intermedios (sin IVA)	102.816	115.840	118.454	12,67	2,26
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	62.947	69.120	71.381	9,81	3,27
6. Costes de personal	44.784	49.779	52.378	11,15	5,22
7. Excedente bruto de explotación	18.164	19.341	19.003	6,48	-1,75

MADERA Y MUEBLES	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	17.919	19.147	19.346	6,85	1,04
2. Horas trabajadas (miles)	32.125	34.315	34.499	6,82	0,54
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	101.566	114.930	134.901	13,16	17,38
4. Consumos intermedios (sin IVA)	59.944	66.992	81.111	11,76	21,08
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	41.322	47.647	53.474	15,31	12,23
6. Costes de personal	29.432	34.771	37.689	18,14	8,39
7. Excedente bruto de explotación	11.890	12.876	15.785	8,29	22,59

I - 3. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

PAPEL Y GRAFICAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	36.369	37.733	38.692	3,75	2,54
2. Horas trabajadas (miles)	64.637	66.411	67.945	2,74	2,31
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	372.566	447.626	525.357	20,15	17,37
4. Consumos intermedios (sin IVA)	215.581	262.206	313.330	21,63	19,50
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	157.256	185.682	211.951	18,08	14,15
6. Costes de personal	82.001	96.837	113.704	18,09	17,42
7. Excedente bruto de explotación	75.255	88.846	98.246	18,06	10,58

OTRAS MANUFACTURAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	14.246	15.135	16.639	6,24	9,94
2. Horas trabajadas (miles)	25.675	27.361	30.038	6,57	9,78
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	105.275	133.320	152.500	26,64	14,39
4. Consumos intermedios (sin IVA)	62.870	81.985	93.345	30,40	13,86
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	42.156	51.048	58.845	21,09	15,27
6. Costes de personal	25.478	30.753	37.087	20,70	20,60
7. Excedente bruto de explotación	16.678	20.295	21.758	21,69	7,21

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CARBONES	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
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	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
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	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
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	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	5.556	5.528	5.719	-0,50	3,46
2. Horas trabajadas (miles)	10.014	9.441	9.719	-5,72	2,94
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	151.297	171.213	193.589	13,16	13,07
4. Consumos intermedios (sin IVA)	69.629	84.517	97.195	21,38	15,00
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	81.669	86.697	96.394	6,16	11,18
6. Costes de personal	24.747	27.215	29.935	9,97	9,99
7. Excedente bruto de explotación	56.922	59.481	66.459	4,50	11,73

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

GAS Y AGUA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	4.549	4.328	4.298	-4,86	-0,69
2. Horas trabajadas (miles)	7.779	7.227	7.319	-7,10	1,27
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	47.375	47.771	54.918	0,84	14,96
4. Consumos intermedios (sin IVA)	18.253	19.736	22.881	8,12	15,94
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	29.088	28.014	31.996	-3,69	14,21
6. Costes de personal	13.429	14.717	15.784	9,59	7,25
7. Excedente bruto de explotación	15.660	13.297	16.212	-15,09	21,92

MINERALES RADIOACTIVOS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
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	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	2.815	2.738	2.620	-2,74	-4,31
2. Horas trabajadas (miles)	4.979	4.901	4.722	-1,57	-3,65
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	75.567	87.618	106.097	15,95	21,09
4. Consumos intermedios (sin IVA)	60.745	70.238	85.256	15,63	21,38
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	14.770	17.296	20.629	17,10	19,27
6. Costes de personal	7.458	7.973	9.333	6,91	17,06
7. Excedente bruto de explotación	7.312	9.323	11.296	27,50	21,16

MINERALES NO METALICOS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	940	981	1.041	4,36	6,12
2. Horas trabajadas (miles)	1.562	1.640	1.711	4,99	4,33
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	9.918	10.701	11.657	7,89	8,93
4. Consumos intermedios (sin IVA)	4.988	4.921	4.864	-1,34	-1,16
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	4.930	5.780	6.793	17,24	17,53
6. Costes de personal	1.755	2.119	2.334	20,74	10,15
7. Excedente bruto de explotación	3.175	3.661	4.459	15,31	21,80

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CEMENTOS, CALES Y YESOS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	818	811	855	-0,86	5,43
2. Horas trabajadas (miles)	1.483	1.388	1.463	-6,41	5,40
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	14.164	16.153	19.369	14,04	19,91
4. Consumos intermedios (sin IVA)	6.716	7.347	8.424	9,40	14,66
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	7.448	8.806	10.945	18,23	24,29
6. Costes de personal	1.992	2.071	2.409	3,97	16,32
7. Excedente bruto de explotación	5.456	6.735	8.536	23,44	26,74

DERIVADOS DEL CEMENTO	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	3.160	3.416	3.612	8,10	5,74
2. Horas trabajadas (miles)	5.629	6.013	6.400	6,82	6,44
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	39.172	41.745	47.715	6,57	14,30
4. Consumos intermedios (sin IVA)	25.740	27.191	28.811	5,64	5,96
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	13.342	14.410	18.802	8,00	30,48
6. Costes de personal	6.681	8.018	9.317	20,01	16,20
7. Excedente bruto de explotación	6.662	6.392	9.485	-4,05	48,39

VIDRIO	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	3.128	3.499	3.564	11,86	1,86
2. Horas trabajadas (miles)	5.511	6.235	6.361	13,14	2,02
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	22.634	28.980	35.251	28,04	21,64
4. Consumos intermedios (sin IVA)	13.075	16.629	20.664	27,18	24,26
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	9.465	12.251	14.487	29,43	18,25
6. Costes de personal	6.107	7.377	8.297	20,80	12,47
7. Excedente bruto de explotación	3.358	4.874	6.190	45,15	27,00

OTRAS IND. NO METALICAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	3.864	4.035	3.956	4,43	-1,96
2. Horas trabajadas (miles)	6.966	7.297	7.088	4,75	-2,86
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	35.322	37.644	42.422	6,57	12,69
4. Consumos intermedios (sin IVA)	22.983	23.373	28.433	1,70	21,65
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	12.285	14.139	13.893	15,09	-1,74
6. Costes de personal	7.202	8.621	8.854	19,70	2,70
7. Excedente bruto de explotación	5.083	5.518	5.039	8,56	-8,68

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

QUIMICA DE BASE	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	2.238	2.251	2.220	0,58	-1,38
2. Horas trabajadas (miles)	4.131	3.899	3.859	-5,62	-1,03
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	31.415	34.365	28.765	9,39	-16,30
4. Consumos intermedios (sin IVA)	20.201	22.352	17.508	10,65	-21,67
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	11.183	11.976	11.212	7,09	-6,38
6. Costes de personal	5.158	5.545	6.294	7,50	13,51
7. Excedente bruto de explotación	6.025	6.431	4.918	6,74	-23,53

QUIMICA INDUSTRIAL	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	4.031	3.561	3.637	-11,66	2,13
2. Horas trabajadas (miles)	7.047	6.301	6.389	-10,59	1,40
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	62.925	58.332	65.911	-7,30	12,99
4. Consumos intermedios (sin IVA)	37.186	34.214	38.596	-7,99	12,81
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	25.895	24.207	27.991	-6,52	15,63
6. Costes de personal	9.153	8.445	9.439	-7,74	11,77
7. Excedente bruto de explotación	16.742	15.762	18.551	-5,85	17,69

PRODUCTOS FARMACEUTICOS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	13.966	14.313	14.437	2,48	0,87
2. Horas trabajadas (miles)	24.406	24.995	25.127	2,41	0,53
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	153.065	184.949	212.043	20,83	14,65
4. Consumos intermedios (sin IVA)	90.864	109.780	125.931	20,82	14,71
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	61.716	74.812	85.814	21,22	14,71
6. Costes de personal	39.825	43.936	48.407	10,32	10,18
7. Excedente bruto de explotación	21.891	30.876	37.407	41,04	21,15

OTRA QUIMICA FINAL	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	7.268	7.647	7.449	5,21	-2,59
2. Horas trabajadas (miles)	12.703	13.411	12.956	5,57	-3,39
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	103.801	116.855	121.416	12,58	3,90
4. Consumos intermedios (sin IVA)	53.891	62.193	64.639	15,41	3,93
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	49.662	54.480	56.580	9,70	3,85
6. Costes de personal	17.115	19.141	20.906	11,84	9,22
7. Excedente bruto de explotación	32.547	35.339	35.674	8,58	0,95

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	11.454	11.949	11.424	4,32	-4,39
2. Horas trabajadas (miles)	20.903	21.847	20.584	4,52	-5,78
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	71.035	80.507	90.230	13,33	12,08
4. Consumos intermedios (sin IVA)	38.313	44.868	51.570	17,11	14,94
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	32.586	35.420	38.446	8,70	8,54
6. Costes de personal	21.465	23.518	25.122	9,56	6,82
7. Excedente bruto de explotación	11.121	11.901	13.324	7,01	11,96

ESTRUCTURAS METALICAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	7.489	7.634	7.903	1,94	3,52
2. Horas trabajadas (miles)	13.472	14.087	14.162	4,57	0,53
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	48.897	74.385	91.125	52,13	22,50
4. Consumos intermedios (sin IVA)	30.732	51.134	65.045	66,39	27,20
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	18.044	23.130	25.952	28,19	12,20
6. Costes de personal	12.170	15.404	17.515	26,57	13,70
7. Excedente bruto de explotación	5.875	7.726	8.437	31,51	9,20

ARTICULOS METALICOS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	13.907	14.346	14.635	3,16	2,01
2. Horas trabajadas (miles)	25.187	25.532	26.053	1,37	2,04
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	106.559	129.956	135.028	21,96	3,90
4. Consumos intermedios (sin IVA)	63.736	78.490	79.300	23,15	1,03
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	41.575	51.206	54.297	23,17	6,04
6. Costes de personal	27.507	29.840	32.044	8,48	7,39
7. Excedente bruto de explotación	14.068	21.366	22.253	51,88	4,15

MAQUINARIA NO ELECTRICA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	20.640	21.159	21.080	2,51	-0,37
2. Horas trabajadas (miles)	36.622	37.965	37.714	3,67	-0,66
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	191.421	224.700	245.991	17,39	9,48
4. Consumos intermedios (sin IVA)	108.151	129.259	142.243	19,52	10,04
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	82.502	94.658	103.192	14,73	9,02
6. Costes de personal	50.033	55.973	60.461	11,87	8,02
7. Excedente bruto de explotación	32.469	38.685	42.731	19,14	10,46

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MAQUINAS DE OFICINA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	2.841	3.014	2.694	6,09	-10,62
2. Horas trabajadas (miles)	5.013	5.277	4.740	5,27	-10,18
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	37.252	48.866	55.012	31,18	12,58
4. Consumos intermedios (sin IVA)	22.468	29.909	33.759	33,12	12,87
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	14.847	18.905	21.355	27,33	12,96
6. Costes de personal	6.773	7.331	7.592	8,24	3,56
7. Excedente bruto de explotación	8.074	11.574	13.763	43,35	18,91

INSTRUMENTOS DE PRECISION	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	5.134	5.583	4.915	8,75	-11,96
2. Horas trabajadas (miles)	9.201	9.841	8.743	6,96	-11,16
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	24.979	30.313	30.775	21,35	1,52
4. Consumos intermedios (sin IVA)	12.168	14.412	15.334	18,44	6,40
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	12.827	15.994	15.493	24,69	-3,13
6. Costes de personal	8.704	10.666	9.941	22,54	-6,80
7. Excedente bruto de explotación	4.123	5.328	5.553	29,23	4,22

MATERIAL ELECTRICO	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	19.260	20.007	19.297	3,88	-3,55
2. Horas trabajadas (miles)	34.265	34.981	33.958	2,09	-2,92
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	155.486	178.046	182.328	14,51	2,40
4. Consumos intermedios (sin IVA)	94.891	109.349	110.585	15,24	1,13
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	60.366	68.443	71.485	13,38	4,44
6. Costes de personal	40.180	45.436	45.039	13,08	-0,87
7. Excedente bruto de explotación	20.186	23.007	26.447	13,98	14,95

MATERIAL ELECTRONICO	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	25.436	24.971	25.692	-1,83	2,89
2. Horas trabajadas (miles)	42.803	43.075	45.132	0,64	4,78
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	214.648	276.726	410.185	28,92	48,23
4. Consumos intermedios (sin IVA)	109.806	140.516	227.107	27,97	61,62
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	105.617	137.527	183.005	30,21	33,07
6. Costes de personal	62.312	72.079	81.561	15,67	13,16
7. Excedente bruto de explotación	43.305	65.448	101.443	51,13	55,00

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MATERIAL DE TRANSPORTE	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	33.923	31.008	29.535	-8,59	-4,75
2. Horas trabajadas (miles)	58.425	53.152	51.452	-9,03	-3,20
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	485.174	578.768	615.873	19,29	6,41
4. Consumos intermedios (sin IVA)	290.012	337.050	371.718	16,22	10,29
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	195.067	241.582	244.022	23,85	1,01
6. Costes de personal	86.046	87.954	91.767	2,22	4,34
7. Excedente bruto de explotación	109.021	153.629	152.255	40,92	-0,89

INDUSTRIAS CARNICAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	4.315	4.394	4.422	1,83	0,64
2. Horas trabajadas (miles)	7.846	8.012	8.037	2,12	0,31
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	73.575	84.172	102.122	14,40	21,33
4. Consumos intermedios (sin IVA)	53.460	63.298	75.745	18,40	19,66
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	20.115	20.874	26.377	3,77	26,36
6. Costes de personal	6.164	6.981	7.676	13,25	9,96
7. Excedente bruto de explotación	13.951	13.893	18.701	-0,42	34,61

INDUSTRIAS LACTEAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	2.606	2.594	2.518	-0,46	-2,93
2. Horas trabajadas (miles)	4.879	4.841	4.744	-0,78	-2,00
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	42.761	45.994	52.843	7,56	14,89
4. Consumos intermedios (sin IVA)	28.048	30.870	35.652	10,06	15,49
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	14.714	15.124	17.191	2,79	13,67
6. Costes de personal	5.474	5.805	6.263	6,05	7,89
7. Excedente bruto de explotación	9.240	9.319	10.928	0,85	17,27

PAN Y MOLINERIA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	10.165	10.548	10.297	3,77	-2,38
2. Horas trabajadas (miles)	18.838	19.378	18.750	2,87	-3,24
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	72.508	81.519	86.995	12,43	6,72
4. Consumos intermedios (sin IVA)	47.833	52.007	54.312	8,73	4,43
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	24.511	29.388	32.571	19,90	10,83
6. Costes de personal	16.912	19.238	20.554	13,75	6,84
7. Excedente bruto de explotación	7.599	10.151	12.017	33,58	18,38

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

OTRAS ALIMENTICIAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	6.863	7.187	7.503	4,72	4,40
2. Horas trabajadas (miles)	12.048	12.881	13.305	6,91	3,29
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	91.727	106.058	108.402	15,62	2,21
4. Consumos intermedios (sin IVA)	70.324	79.848	79.373	13,54	-0,59
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	21.450	26.092	28.977	21,64	11,06
6. Costes de personal	12.185	13.902	15.038	14,09	8,17
7. Excedente bruto de explotación	9.265	12.190	13.939	31,57	14,35

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	3.065	3.151	3.251	2,81	3,17
2. Horas trabajadas (miles)	5.790	5.606	5.792	-3,18	3,32
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	41.077	43.884	49.833	6,83	13,56
4. Consumos intermedios (sin IVA)	25.451	26.874	30.850	5,59	14,79
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	15.332	16.955	18.919	10,59	11,58
6. Costes de personal	8.417	9.557	11.255	13,54	17,77
7. Excedente bruto de explotación	6.915	7.398	7.664	6,98	3,60

BEBIDAS ALCOHOLICAS Y TABACO	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	4.303	4.119	4.065	-4,28	-1,31
2. Horas trabajadas (miles)	7.427	6.577	6.937	-11,44	5,47
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	86.605	97.714	98.144	12,83	0,44
4. Consumos intermedios (sin IVA)	29.128	28.061	27.226	-3,66	-2,98
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	50.456	61.526	62.550	21,94	1,66
6. Costes de personal	12.877	12.540	13.848	-2,62	10,43
7. Excedente bruto de explotación	37.580	48.986	48.702	30,35	-0,58

TEXTIL	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	3.486	3.528	3.570	1,20	1,19
2. Horas trabajadas (miles)	6.198	6.309	6.366	1,79	0,90
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	26.439	31.714	28.290	19,95	-10,80
4. Consumos intermedios (sin IVA)	18.183	22.220	19.007	22,20	-14,46
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	8.187	9.400	9.199	14,82	-2,14
6. Costes de personal	5.019	5.532	5.816	10,22	5,13
7. Excedente bruto de explotación	3.169	3.868	3.383	22,06	-12,54

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CONFECCION	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	21.330	21.564	20.971	1,10	-2,75
2. Horas trabajadas (miles)	37.181	38.181	36.979	2,69	-3,15
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	109.521	123.484	131.186	12,75	6,24
4. Consumos intermedios (sin IVA)	64.786	73.885	80.182	14,04	8,52
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	44.509	49.383	50.825	10,95	2,92
6. Costes de personal	33.557	37.752	39.177	12,50	3,77
7. Excedente bruto de explotación	10.952	11.632	11.648	6,21	0,14

CUERO Y CALZADO	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	3.718	3.755	3.669	1,00	-2,29
2. Horas trabajadas (miles)	6.671	6.786	6.532	1,72	-3,74
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	30.199	30.130	30.684	-0,23	1,84
4. Consumos intermedios (sin IVA)	19.847	19.736	19.264	-0,56	-2,39
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	10.251	10.336	11.357	0,83	9,88
6. Costes de personal	6.208	6.495	7.385	4,62	13,70
7. Excedente bruto de explotación	4.043	3.842	3.972	-4,97	3,38

MADERA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	7.333	7.677	7.415	4,69	-3,41
2. Horas trabajadas (miles)	13.079	13.734	13.099	5,01	-4,62
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	42.960	45.086	56.969	4,95	26,36
4. Consumos intermedios (sin IVA)	23.754	23.902	31.071	0,62	29,99
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	19.146	21.107	25.774	10,24	22,11
6. Costes de personal	13.711	15.885	16.437	15,86	3,47
7. Excedente bruto de explotación	5.435	5.223	9.337	-3,90	78,77

MUEBLE DE MADERA	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	10.586	11.470	11.931	8,35	4,02
2. Horas trabajadas (miles)	19.045	20.581	21.400	8,07	3,98
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	58.607	69.844	77.932	19,17	11,58
4. Consumos intermedios (sin IVA)	36.191	43.090	50.039	19,06	16,13
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	22.176	26.540	27.700	19,68	4,37
6. Costes de personal	15.721	18.886	21.252	20,13	12,53
7. Excedente bruto de explotación	6.455	7.653	6.448	18,56	-15,75

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

PAPEL Y CARTON	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	5.569	5.651	6.110	1,47	8,12
2. Horas trabajadas (miles)	10.037	10.180	10.902	1,42	7,09
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	63.526	74.462	79.510	17,21	6,78
4. Consumos intermedios (sin IVA)	41.340	48.536	53.704	17,41	10,65
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	22.088	25.839	25.737	16,98	-0,39
6. Costes de personal	11.147	12.619	13.754	13,21	8,99
7. Excedente bruto de explotación	10.940	13.220	11.983	20,84	-9,36

IMPRENTAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	21.171	21.685	22.119	2,43	2,00
2. Horas trabajadas (miles)	38.179	38.620	39.277	1,16	1,70
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	158.502	183.541	213.792	15,80	16,48
4. Consumos intermedios (sin IVA)	90.981	102.715	125.541	12,90	22,22
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	67.268	80.628	87.995	19,86	9,14
6. Costes de personal	42.125	49.749	56.514	18,10	13,60
7. Excedente bruto de explotación	25.143	30.879	31.482	22,81	1,95

EDICION	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	9.629	10.397	10.463	7,98	0,63
2. Horas trabajadas (miles)	16.421	17.611	17.766	7,25	0,88
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	150.538	189.623	232.054	25,96	22,38
4. Consumos intermedios (sin IVA)	83.259	110.955	134.085	33,26	20,85
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	67.900	79.216	98.219	16,67	23,99
6. Costes de personal	28.728	34.469	43.436	19,98	26,01
7. Excedente bruto de explotación	39.172	44.747	54.782	14,23	22,43

CAUCHO Y PLASTICO	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	8.943	9.506	10.756	6,30	13,15
2. Horas trabajadas (miles)	16.057	17.263	19.420	7,51	12,49
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	69.008	90.053	107.372	30,50	19,23
4. Consumos intermedios (sin IVA)	41.723	55.704	66.470	33,51	19,33
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	27.145	34.194	40.724	25,97	19,10
6. Costes de personal	16.453	20.200	25.068	22,77	24,10
7. Excedente bruto de explotación	10.692	13.994	15.656	30,88	11,88

I - TABLAS RESUMEN

I - 4. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

OTRAS MANUFACTURERAS	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)	
				88/87	89/88
1. Personal ocupado	5.303	5.629	5.883	6,15	4,51
2. Horas trabajadas (miles)	9.618	10.098	10.619	4,99	5,16
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	36.266	43.267	45.128	19,30	4,30
4. Consumos intermedios (sin IVA)	21.147	26.281	26.875	24,28	2,26
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	15.011	16.855	18.121	12,28	7,51
6. Costes de personal	9.025	10.554	12.019	16,94	13,88
7. Excedente bruto de explotación	5.986	6.301	6.101	5,26	-3,17

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

II - 1.1. TOTAL COLECTIVO INVESTIGADO

Millones pesetas

	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	273.365	281.805	283.163	280.016	3,09	0,48	-1,11
2. HORAS TRABAJADAS	484.799	499.425	501.134	496.215	3,02	0,34	-0,98
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	2.684.875	3.164.067	3.629.221	3.825.527	17,85	14,70	5,41
3.1. IVA repercutido	253.729	291.681	341.018	361.324	14,96	16,91	5,95
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	2.431.147	2.872.387	3.288.203	3.464.203	18,15	14,48	5,35
3.2.1. Producción propia	2.315.587	2.725.344	3.088.952	3.249.701	17,70	13,34	5,20
3.2.2. Ingresos accesorios	108.221	138.871	189.835	208.456	28,32	36,70	9,81
3.2.3. Impuestos especiales	7.339	8.172	9.416	6.047	11,35	15,22	-35,78
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	1.582.701	1.879.587	2.182.561	2.296.290	18,76	16,12	5,21
4.1. IVA deducible	165.849	198.133	233.856	247.248	19,47	18,03	5,73
4.2. Materias primas	1.049.230	1.241.368	1.385.095	1.408.301	18,31	11,58	1,68
4.3. Energía	44.696	50.520	53.709	57.505	13,03	6,31	7,07
4.3.1. Eléctrica	29.571	34.938	37.401	41.026	18,15	7,05	9,69
4.3.2. Otra energía	15.124	15.581	16.308	16.480	3,02	4,67	1,05
4.4. Gastos diversos	322.927	389.565	509.899	583.235	20,64	30,89	14,38
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	1.102.174	1.284.481	1.446.661	1.529.238	16,54	12,63	5,71
5.1. Saldo IVA	87.880	93.547	107.161	114.076	6,45	14,55	6,45
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	1.014.294	1.190.933	1.339.499	1.415.162	17,41	12,47	5,65
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	14.114	14.375	15.974	12.979	1,85	11,12	-18,75
6.1. Impuestos especiales	7.339	8.172	9.416	6.047	11,35	15,22	-35,78
6.2. Otros impuestos	6.775	6.203	6.557	6.932	-8,44	5,71	5,72
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	3.330	3.885	3.297	4.487	16,67	-15,14	36,09
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	1.003.511	1.180.443	1.326.823	1.406.670	17,63	12,40	6,02
8.1. Costes de personal	573.211	652.038	719.279	780.497	13,75	10,31	8,51
8.2. Excedente bruto de explotación	430.300	528.405	607.544	626.173	22,80	14,98	3,07
8.2.1. Amortizaciones	67.979	81.250	84.480	91.898	19,52	3,98	8,78
8.2.2. Excedente neto de explotación	362.322	447.156	523.064	534.275	23,41	16,98	2,14
9. GASTOS FINANCIEROS	82.086	84.908	103.319	122.654	3,44	21,68	18,71

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

AGUA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.480	2.383	2.380	2.407	-3,91	-0,13	1,13
2. HORAS TRABAJADAS	4.163	3.995	3.973	3.998	-4,04	-0,55	0,63
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	21.711	21.658	23.961	27.477	-0,24	10,63	14,67
3.1. IVA repercutido	1.298	1.451	1.491	1.840	11,79	2,76	23,41
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	20.414	20.207	22.470	25.637	-1,01	11,20	14,09
3.2.1. Producción propia	19.597	19.520	21.613	23.922	-0,39	10,72	10,68
3.2.2. Ingresos accesorios	817	687	857	1.715	-15,91	24,75	100,12
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	4.853	4.995	5.851	7.645	2,93	17,14	30,66
4.1. IVA deducible	503	529	530	745	5,17	0,19	40,57
4.2. Materias primas	1.370	1.366	1.540	1.595	-0,29	12,74	3,57
4.3. Energía	950	1.073	1.167	1.353	12,95	8,76	15,94
4.3.1. Eléctrica	898	1.023	1.117	1.282	13,92	9,19	14,77
4.3.2. Otra energía	52	50	50	71	-3,85	0,00	42,00
4.4. Gastos diversos	2.030	2.028	2.614	3.951	-0,10	28,90	51,15
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	16.858	16.663	18.110	19.831	-1,16	8,68	9,50
5.1. Saldo IVA	795	922	961	1.094	15,97	4,23	13,84
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	16.064	15.741	17.149	18.737	-2,01	8,94	9,26
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	59	26	41	30	-55,93	57,69	-26,83
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	59	26	41	30	-55,93	57,69	-26,83
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	24	4	0	0	-83,33	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	16.029	15.719	17.108	18.707	-1,93	8,84	9,35
8.1. Costes de personal	6.930	7.120	7.841	8.893	2,74	10,13	13,42
8.2. Excedente bruto de explotación	9.099	8.599	9.267	9.814	-5,50	7,77	5,90
8.2.1. Amortizaciones	2.133	2.415	5.645	5.429	13,22	133,75	-3,83
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.966	6.183	3.623	4.385	-11,24	-41,40	21,03
9. GASTOS FINANCIEROS	1.569	1.314	1.155	1.282	-16,25	-12,10	11,00

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

METALURGIA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.815	2.738	2.620	2.572	-2,74	-4,31	-1,83
2. HORAS TRABAJADAS	4.979	4.901	4.722	4.707	-1,57	-3,65	-0,32
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	84.707	97.030	117.610	121.697	14,55	21,21	3,48
3.1. IVA repercutido	9.141	9.412	11.513	11.781	2,96	22,32	2,33
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	75.567	87.618	106.097	109.916	15,95	21,09	3,60
3.2.1. Producción propia	75.336	87.377	105.901	109.695	15,98	21,20	3,58
3.2.2. Ingresos accesorios	226	241	196	221	6,64	-18,67	12,76
3.2.3. Impuestos especiales	5	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	67.958	78.703	95.344	99.419	15,81	21,14	4,27
4.1. IVA deducible	7.213	8.465	10.088	10.495	17,36	19,17	4,03
4.2. Materias primas	54.382	63.431	76.908	78.990	16,64	21,25	2,71
4.3. Energía	3.366	3.726	4.100	4.966	10,70	10,04	21,12
4.3.1. Eléctrica	2.620	2.895	3.254	4.076	10,50	12,40	25,26
4.3.2. Otra energía	746	831	846	891	11,39	1,81	5,32
4.4. Gastos diversos	2.997	3.081	4.248	4.967	2,80	37,88	16,93
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	16.750	18.327	22.266	22.278	9,41	21,49	0,05
5.1. Saldo IVA	1.928	946	1.425	1.286	-50,93	50,63	-9,75
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	14.822	17.380	20.841	20.992	17,26	19,91	0,72
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	52	84	212	171	61,54	152,38	-19,34
6.1. Impuestos especiales	5	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	48	84	212	171	75,00	152,38	-19,34
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	14.770	17.296	20.629	20.822	17,10	19,27	0,94
8.1. Costes de personal	7.458	7.973	9.333	9.222	6,91	17,06	-1,19
8.2. Excedente bruto de explotación	7.312	9.323	11.296	11.599	27,50	21,16	2,68
8.2.1. Amortizaciones	1.665	1.762	1.678	1.831	5,83	-4,77	9,12
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.646	7.560	9.618	9.768	33,90	27,22	1,56
9. GASTOS FINANCIEROS	1.840	1.638	1.872	1.990	-10,98	14,29	6,30

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	10.152	10.950	11.132	11.438	7,86	1,66	2,75
2. HORAS TRABAJADAS	18.107	19.545	19.849	20.135	7,94	1,56	1,44
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	108.207	119.069	138.711	156.104	10,04	16,50	12,54
3.1. IVA repercutido	11.078	10.701	13.323	14.901	-3,40	24,50	11,84
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	97.129	108.368	125.387	141.203	11,57	15,70	12,61
3.2.1. Producción propia	96.317	107.018	122.925	140.397	11,11	14,86	14,21
3.2.2. Ingresos accesorios	811	1.350	2.463	806	66,46	82,44	-67,28
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	68.899	75.109	87.287	100.311	9,01	16,21	14,92
4.1. IVA deducible	7.101	7.916	9.379	10.570	11,48	18,48	12,70
4.2. Materias primas	46.798	49.133	56.466	64.711	4,99	14,92	14,60
4.3. Energía	4.756	5.039	6.090	6.459	5,95	20,86	6,06
4.3.1. Eléctrica	2.050	2.331	2.644	3.058	13,71	13,43	15,66
4.3.2. Otra energía	2.707	2.708	3.447	3.401	0,04	27,29	-1,33
4.4. Gastos diversos	10.244	13.020	15.352	18.570	27,10	17,91	20,96
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	39.308	43.961	51.424	55.794	11,84	16,98	8,50
5.1. Saldo IVA	3.977	2.785	3.945	4.331	-29,97	41,65	9,78
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	35.331	41.175	47.479	51.462	16,54	15,31	8,39
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	248	438	332	392	76,61	-24,20	18,07
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	248	438	332	392	76,61	-24,20	18,07
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	9	62	34	51	588,89	-45,16	50,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	35.093	40.800	47.181	51.122	16,26	15,64	8,35
8.1. Costes de personal	19.990	24.016	26.468	28.719	20,14	10,21	8,50
8.2. Excedente bruto de explotación	15.103	16.784	20.714	22.403	11,13	23,42	8,15
8.2.1. Amortizaciones	3.633	4.190	3.743	4.084	15,33	-10,67	9,11
8.2.2. Excedente neto de explotación	11.470	12.594	16.971	18.319	9,80	34,75	7,94
9. GASTOS FINANCIEROS	4.490	3.207	3.443	4.716	-28,57	7,36	36,97

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	27.503	27.772	27.743	26.584	0,98	-0,10	-4,18
2. HORAS TRABAJADAS	48.288	48.607	48.331	46.591	0,66	-0,57	-3,60
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	384.904	429.142	465.958	478.553	11,49	8,58	2,70
3.1. IVA repercutido	33.698	34.641	37.823	38.853	2,80	9,19	2,72
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	351.206	394.501	428.135	439.700	12,33	8,53	2,70
3.2.1. Producción propia	338.116	380.227	407.570	420.340	12,45	7,19	3,13
3.2.2. Ingresos accesorios	12.951	14.136	20.381	19.173	9,15	44,18	-5,93
3.2.3. Impuestos especiales	139	138	184	187	-0,72	33,33	1,63
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	226.516	254.511	275.024	277.492	12,36	8,06	0,90
4.1. IVA deducible	24.374	25.972	28.349	28.475	6,56	9,15	0,44
4.2. Materias primas	149.029	166.087	174.940	175.016	11,45	5,33	0,04
4.3. Energía	5.894	6.697	7.580	7.595	13,62	13,19	0,20
4.3.1. Eléctrica	4.303	5.015	5.750	6.168	16,55	14,66	7,27
4.3.2. Otra energía	1.591	1.682	1.830	1.427	5,72	8,80	-22,02
4.4. Gastos diversos	47.219	55.755	64.155	66.405	18,08	15,07	3,51
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	158.388	174.631	190.934	201.062	10,26	9,34	5,30
5.1. Saldo IVA	9.324	8.669	9.473	10.378	-7,02	9,27	9,55
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	149.064	165.962	181.461	190.684	11,34	9,34	5,08
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	1.019	980	1.012	1.128	-3,83	3,27	11,46
6.1. Impuestos especiales	139	138	184	187	-0,72	33,33	1,63
6.2. Otros impuestos	880	842	828	941	-4,32	-1,66	13,65
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	410	493	1.149	1.066	20,24	133,06	-7,22
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	148.455	165.475	181.597	190.622	11,46	9,74	4,97
8.1. Costes de personal	71.250	77.066	85.046	90.416	8,16	10,35	6,31
8.2. Excedente bruto de explotación	77.205	88.408	96.551	100.206	14,51	9,21	3,79
8.2.1. Amortizaciones	9.419	10.783	10.124	9.963	14,48	-6,11	-1,59
8.2.2. Excedente neto de explotación	67.786	77.626	86.427	90.242	14,52	11,34	4,41
9. GASTOS FINANCIEROS	9.568	9.698	10.823	11.631	1,36	11,60	7,47

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	32.850	33.929	33.962	33.919	3,28	0,10	-0,13
2. HORAS TRABAJADAS	59.562	61.467	60.799	60.729	3,20	-1,09	-0,12
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	252.700	317.969	353.319	372.635	25,83	11,12	5,47
3.1. IVA repercutido	26.209	33.121	36.935	39.865	26,37	11,52	7,93
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	226.491	284.848	316.384	332.770	25,77	11,07	5,18
3.2.1. Producción propia	223.528	281.294	312.431	327.908	25,84	11,07	4,95
3.2.2. Ingresos accesorios	2.959	3.554	2.842	4.861	20,11	-20,03	71,04
3.2.3. Impuestos especiales	4	0	1.111	0	-100,00	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	148.516	195.821	218.907	233.630	31,85	11,79	6,73
4.1. IVA deducible	15.735	21.330	22.992	25.941	35,56	7,79	12,83
4.2. Materias primas	103.277	137.118	147.554	148.337	32,77	7,61	0,53
4.3. Energía	4.908	6.219	6.029	6.544	26,71	-3,06	8,54
4.3.1. Eléctrica	3.296	4.413	4.262	4.597	33,89	-3,42	7,86
4.3.2. Otra energía	1.612	1.805	1.767	1.948	11,97	-2,11	10,24
4.4. Gastos diversos	24.596	31.155	42.333	52.808	26,67	35,88	24,74
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	104.184	122.147	134.412	139.005	17,24	10,04	3,42
5.1. Saldo IVA	10.474	11.791	13.944	13.924	12,57	18,26	-0,14
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	93.709	110.356	120.468	125.081	17,76	9,16	3,83
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	1.584	611	1.813	898	-61,43	196,73	-50,47
6.1. Impuestos especiales	4	0	1.111	0	-100,00	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	1.581	611	703	898	-61,35	15,06	27,74
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	81	11	41	2	-86,42	272,73	-95,12
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	92.206	109.756	118.695	124.184	19,03	8,14	4,62
8.1. Costes de personal	61.142	68.762	74.682	83.454	12,46	8,61	11,75
8.2. Excedente bruto de explotación	31.064	40.994	44.014	40.730	31,97	7,37	-7,46
8.2.1. Amortizaciones	7.123	9.063	8.192	9.592	27,24	-9,61	17,09
8.2.2. Excedente neto de explotación	23.941	31.931	35.822	31.138	33,37	12,19	-13,08
9. GASTOS FINANCIEROS	7.517	7.905	9.249	11.309	5,16	17,00	22,27

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

MAQUINARIA (exc. agrícola)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	26.390	27.576	26.509	25.485	4,49	-3,87	-3,86
2. HORAS TRABAJADAS	47.012	48.988	47.103	45.614	4,20	-3,85	-3,16
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	255.105	307.779	335.952	332.422	20,65	9,15	-1,05
3.1. IVA repercutido	25.950	31.241	32.937	33.346	20,39	5,43	1,24
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	229.156	276.538	303.016	299.076	20,68	9,57	-1,30
3.2.1. Producción propia	216.137	258.918	284.227	274.479	19,79	9,77	-3,43
3.2.2. Ingresos accesorios	13.011	17.620	18.789	24.597	35,42	6,63	30,91
3.2.3. Impuestos especiales	7	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	147.617	181.868	200.424	198.165	23,20	10,20	-1,13
4.1. IVA deducible	17.297	21.929	23.439	24.067	26,78	6,89	2,68
4.2. Materias primas	102.851	128.820	136.453	132.343	25,25	5,93	-3,01
4.3. Energía	2.150	2.495	2.535	2.552	16,05	1,60	0,67
4.3.1. Eléctrica	1.518	1.859	1.879	1.854	22,46	1,08	-1,33
4.3.2. Otra energía	632	636	657	698	0,63	3,30	6,24
4.4. Gastos diversos	25.320	28.624	37.997	39.203	13,05	32,75	3,17
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	107.488	125.911	135.529	134.257	17,14	7,64	-0,94
5.1. Saldo IVA	8.653	9.312	9.498	9.278	7,62	2,00	-2,32
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	98.835	116.599	126.031	124.978	17,97	8,09	-0,84
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	936	967	757	639	3,31	-21,72	-15,59
6.1. Impuestos especiales	7	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	929	967	757	639	4,09	-21,72	-15,59
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	246	226	355	4	-8,13	57,08	-98,87
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	98.145	115.858	125.628	124.343	18,05	8,43	-1,02
8.1. Costes de personal	59.892	67.633	71.327	73.983	12,92	5,46	3,72
8.2. Excedente bruto de explotación	38.253	48.226	54.301	50.360	26,07	12,60	-7,26
8.2.1. Amortizaciones	5.338	7.718	6.469	6.077	44,59	-16,18	-6,06
8.2.2. Excedente neto de explotación	32.915	40.508	47.832	44.283	23,07	18,08	-7,42
9. GASTOS FINANCIEROS	7.130	7.415	9.105	10.135	4,00	22,79	11,31

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	44.696	44.978	44.989	45.159	0,63	0,02	0,38
2. HORAS TRABAJADAS	77.068	78.056	79.090	79.280	1,28	1,32	0,24
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	410.666	504.662	660.302	703.351	22,89	30,84	6,52
3.1. IVA repercutido	40.532	49.890	67.789	70.941	23,09	35,88	4,65
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	370.134	454.772	592.513	632.409	22,87	30,29	6,73
3.2.1. Producción propia	356.620	436.584	559.657	597.237	22,42	28,19	6,71
3.2.2. Ingresos accesorios	13.514	18.188	32.856	35.172	34,59	80,65	7,05
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	229.580	281.378	383.645	403.208	22,56	36,35	5,10
4.1. IVA deducible	24.883	31.513	45.954	47.068	26,64	45,83	2,42
4.2. Materias primas	162.147	202.278	265.035	267.088	24,75	31,03	0,77
4.3. Energía	3.443	3.868	3.826	4.197	12,34	-1,09	9,70
4.3.1. Eléctrica	2.493	3.025	3.009	3.427	21,34	-0,53	13,89
4.3.2. Otra energía	950	843	817	770	-11,26	-3,08	-5,75
4.4. Gastos diversos	39.106	43.720	68.831	84.855	11,80	57,44	23,28
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	181.086	223.284	276.656	300.143	23,30	23,90	8,49
5.1. Saldo IVA	15.649	18.377	21.835	23.873	17,43	18,82	9,33
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	165.437	204.907	254.822	276.270	23,86	24,36	8,42
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	718	895	981	1.132	24,65	9,61	15,39
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	718	895	981	1.132	24,65	9,61	15,39
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	1.265	1.958	649	2.883	54,78	-66,85	344,22
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	165.984	205.970	254.490	278.021	24,09	23,56	9,25
8.1. Costes de personal	102.493	117.515	126.600	138.753	14,66	7,73	9,60
8.2. Excedente bruto de explotación	63.491	88.455	127.890	139.268	39,32	44,58	8,90
8.2.1. Amortizaciones	11.604	13.396	14.963	16.756	15,44	11,70	11,98
8.2.2. Excedente neto de explotación	51.887	75.059	112.926	122.512	44,66	50,45	8,49
9. GASTOS FINANCIEROS	17.629	19.022	25.007	31.732	7,90	31,46	26,89

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	6.317	6.960	7.151	7.768	10,18	2,74	8,63
2. HORAS TRABAJADAS	11.300	12.521	12.551	13.956	10,81	0,24	11,19
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	63.111	75.718	93.545	105.293	19,98	23,54	12,56
3.1. IVA repercutido	7.048	7.573	9.788	10.348	7,45	29,25	5,72
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	56.063	68.145	83.757	94.944	21,55	22,91	13,36
3.2.1. Producción propia	55.426	67.523	83.208	93.970	21,83	23,23	12,93
3.2.2. Ingresos accesorios	637	622	549	974	-2,35	-11,74	77,41
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	36.523	44.224	59.381	66.702	21,09	34,27	12,33
4.1. IVA deducible	4.459	4.728	6.628	7.143	6,03	40,19	7,77
4.2. Materias primas	26.681	32.118	42.430	47.268	20,38	32,11	11,40
4.3. Energía	967	1.068	1.190	1.449	10,44	11,42	21,76
4.3.1. Eléctrica	660	733	847	1.055	11,06	15,55	24,56
4.3.2. Otra energía	307	335	343	394	9,12	2,39	14,87
4.4. Gastos diversos	4.416	6.309	9.134	10.843	42,87	44,78	18,71
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	26.587	31.494	34.164	38.590	18,46	8,48	12,96
5.1. Saldo IVA	2.589	2.845	3.160	3.206	9,89	11,07	1,46
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	23.998	28.649	31.004	35.384	19,38	8,22	14,13
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION							
(excluido IVA)	112	138	147	137	23,21	6,52	-6,80
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	112	138	147	137	23,21	6,52	-6,80
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	13	2	13	2	-84,62	550,00	-84,62
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	23.900	28.513	30.870	35.249	19,30	8,27	14,19
8.1. Costes de personal	14.411	17.211	19.209	23.535	19,43	11,61	22,52
8.2. Excedente bruto de explotación	9.489	11.302	11.661	11.713	19,11	3,18	0,45
8.2.1. Amortizaciones	1.673	2.526	2.720	2.998	50,99	7,68	10,22
8.2.2. Excedente neto de explotación	7.816	8.777	8.941	8.716	12,30	1,87	-2,52
9. GASTOS FINANCIEROS	1.462	1.320	1.333	2.087	-9,71	0,98	56,56

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	16.441	17.102	17.201	17.309	4,02	0,58	0,63
2. HORAS TRABAJADAS	29.880	31.081	30.930	30.930	4,02	-0,49	0,00
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	148.141	171.312	176.308	177.132	15,64	2,92	0,47
3.1. IVA repercutido	9.129	10.109	10.524	10.317	10,74	4,11	-1,97
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	139.013	161.203	165.784	166.815	15,96	2,84	0,62
3.2.1. Producción propia	133.920	154.615	158.217	159.653	15,45	2,33	0,91
3.2.2. Ingresos accesorios	5.073	6.588	7.567	7.162	29,86	14,86	-5,35
3.2.3. Impuestos especiales	20	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	104.125	117.653	118.965	117.491	12,99	1,12	-1,24
4.1. IVA deducible	7.898	8.960	9.831	9.536	13,45	9,72	-3,00
4.2. Materias primas	74.106	83.358	81.596	80.025	12,48	-2,11	-1,93
4.3. Energía	4.382	4.649	4.792	4.906	6,09	3,08	2,38
4.3.1. Eléctrica	1.878	1.989	2.127	2.022	5,91	6,94	-4,94
4.3.2. Otra energía	2.503	2.660	2.665	2.884	6,27	0,19	8,22
4.4. Gastos diversos	17.739	20.685	22.746	23.024	16,61	9,96	1,22
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	44.016	53.659	57.343	59.640	21,91	6,87	4,01
5.1. Saldo IVA	1.230	1.148	692	781	-6,67	-39,72	12,86
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	42.786	52.510	56.650	58.859	22,73	7,88	3,90
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	277	307	285	334	10,83	-7,17	17,19
6.1. Impuestos especiales	20	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	257	307	285	334	19,46	-7,17	17,19
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	160	65	122	109	-59,38	87,69	-10,66
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	42.669	52.269	56.487	58.634	22,50	8,07	3,80
8.1. Costes de personal	27.981	31.861	34.237	36.439	13,87	7,46	6,43
8.2. Excedente bruto de explotación	14.688	20.407	22.251	22.196	38,94	9,04	-0,25
8.2.1. Amortizaciones	3.626	4.758	4.498	4.667	31,22	-5,46	3,76
8.2.2. Excedente neto de explotación	11.062	15.649	17.753	17.528	41,47	13,44	-1,27
9. GASTOS FINANCIEROS	2.818	2.192	3.008	3.582	-22,21	37,23	19,08

(1) No incluye industrias cárnicas, 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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	6.883	6.811	6.857	6.379	-1,05	0,68	-6,97
2. HORAS TRABAJADAS	12.392	11.387	11.933	10.993	-8,11	4,79	-7,88
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	134.617	151.412	159.594	164.081	12,48	5,40	2,81
3.1. IVA repercutido	13.491	15.444	16.813	17.559	14,48	8,86	4,44
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	121.126	135.968	142.782	146.522	12,25	5,01	2,62
3.2.1. Producción propia	111.720	125.348	130.723	135.954	12,20	4,29	4,00
3.2.2. Ingresos accesorios	2.359	2.586	3.937	4.708	9,62	52,24	19,58
3.2.3. Impuestos especiales	7.046	8.033	8.121	5.859	14,01	1,10	-27,85
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	56.146	57.265	61.278	65.534	1,99	7,01	6,95
4.1. IVA deducible	5.216	5.225	5.874	6.434	0,17	12,42	9,53
4.2. Materias primas	36.464	35.527	36.086	40.035	-2,57	1,57	10,94
4.3. Energía	2.793	2.759	2.625	2.609	-1,22	-4,86	-0,61
4.3.1. Eléctrica	1.634	1.720	1.688	1.725	5,26	-1,86	2,19
4.3.2. Otra energía	1.159	1.039	937	884	-10,35	-9,82	-5,66
4.4. Gastos diversos	11.674	13.754	16.693	16.456	17,82	21,37	-1,42
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	78.470	94.148	98.316	98.547	19,98	4,43	0,23
5.1. Saldo IVA	8.275	10.219	10.939	11.125	23,49	7,05	1,70
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	70.195	83.929	87.377	87.421	19,57	4,11	0,05
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	7.314	8.184	8.432	6.086	11,89	3,03	-27,82
6.1. Impuestos especiales	7.046	8.033	8.121	5.859	14,01	1,10	-27,85
6.2. Otros impuestos	268	150	310	226	-44,03	106,67	-27,10
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	1	0	13	0,00	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	62.881	75.746	78.946	81.349	20,46	4,22	3,04
8.1. Costes de personal	20.202	21.043	23.995	24.788	4,16	14,03	3,30
8.2. Excedente bruto de explotación	42.679	54.704	54.950	56.560	28,18	0,45	2,93
8.2.1. Amortizaciones	2.748	2.042	2.424	2.542	-25,69	18,71	4,87
8.2.2. Excedente neto de explotación	39.931	52.662	52.526	54.019	31,88	-0,26	2,84
9. GASTOS FINANCIEROS	7.039	8.181	7.736	8.175	16,22	-5,44	5,67

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	28.534	28.847	28.210	27.593	1,10	-2,21	-2,19
2. HORAS TRABAJADAS	50.050	51.275	49.877	48.866	2,45	-2,73	-2,03
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	184.303	205.150	211.514	235.520	11,31	3,10	11,35
3.1. IVA repercutido	18.144	19.821	21.353	24.322	9,24	7,73	13,90
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	166.159	185.328	190.161	211.199	11,54	2,61	11,06
3.2.1. Producción propia	161.649	180.566	184.551	204.026	11,70	2,21	10,55
3.2.2. Ingresos accesorios	4.495	4.762	5.610	7.172	5,94	17,81	27,84
3.2.3. Impuestos especiales	15	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	114.794	130.141	133.121	148.152	13,37	2,29	11,29
4.1. IVA deducible	11.978	14.301	14.667	16.739	19,39	2,56	14,13
4.2. Materias primas	75.820	87.756	84.345	86.813	15,74	-3,89	2,93
4.3. Energía	2.267	2.621	2.364	2.312	15,62	-9,81	-2,20
4.3.1. Eléctrica	1.346	1.673	1.504	1.538	24,29	-10,10	2,26
4.3.2. Otra energía	921	948	860	774	2,93	-9,28	-10,00
4.4. Gastos diversos	24.729	25.463	31.744	42.287	2,97	24,67	33,21
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	69.508	75.008	78.393	87.368	7,91	4,51	11,45
5.1. Saldo IVA	6.166	5.521	6.687	7.582	-10,46	21,12	13,38
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	63.342	69.488	71.707	79.786	9,70	3,19	11,27
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION							
(excluido IVA)	434	423	395	466	-2,53	-6,62	17,97
6.1. Impuestos especiales	15	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	419	423	395	466	0,95	-6,62	17,97
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	39	55	70	16	41,03	27,27	-77,14
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	62.947	69.120	71.381	79.335	9,81	3,27	11,14
8.1. Costes de personal	44.784	49.779	52.378	56.825	11,15	5,22	8,49
8.2. Excedente bruto de explotación	18.164	19.341	19.003	22.510	6,48	-1,75	18,45
8.2.1. Amortizaciones	3.184	4.460	3.169	3.730	40,08	-28,95	17,70
8.2.2. Excedente neto de explotación	14.979	14.881	15.834	18.780	-0,65	6,40	18,61
9. GASTOS FINANCIEROS	5.731	5.780	5.398	7.436	0,85	-6,61	37,75

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	17.689	18.891	19.078	18.809	6,80	0,99	-1,41
2. HORAS TRABAJADAS	31.687	33.829	33.991	33.527	6,76	0,48	-1,37
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	112.803	126.824	149.063	156.305	12,43	17,54	4,86
3.1. IVA repercutido	11.951	12.879	15.202	15.362	7,77	18,04	1,05
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	100.852	113.945	133.861	140.943	12,98	17,48	5,29
3.2.1. Producción propia	99.834	112.767	132.589	139.976	12,95	17,58	5,57
3.2.2. Ingresos accesorios	1.018	1.178	1.272	967	15,72	7,98	-23,98
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	66.922	74.487	89.937	91.284	11,30	20,74	1,50
4.1. IVA deducible	7.392	8.024	9.405	9.912	8,55	17,21	5,39
4.2. Materias primas	45.690	49.472	57.122	56.008	8,28	15,46	-1,95
4.3. Energía	1.392	1.605	1.552	1.814	15,30	-3,30	16,88
4.3.1. Eléctrica	1.003	1.250	1.248	1.427	24,63	-0,16	14,34
4.3.2. Otra energía	390	355	303	386	-8,97	-14,65	27,39
4.4. Gastos diversos	12.448	15.386	21.858	23.551	23,60	42,06	7,75
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	45.881	52.338	59.126	65.021	14,07	12,97	9,97
5.1. Saldo IVA	4.559	4.855	5.797	5.450	6,49	19,40	-5,99
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	41.321	47.483	53.329	59.571	14,91	12,31	11,70
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	305	301	316	329	-1,31	4,98	4,11
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	305	301	316	329	-1,31	4,98	4,11
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	5	9	0	7	80,00	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	41.021	47.191	53.013	59.249	15,04	12,34	11,76
8.1. Costes de personal	29.198	34.469	37.371	40.688	18,05	8,42	8,88
8.2. Excedente bruto de explotación	11.823	12.722	15.642	18.562	7,60	22,95	18,67
8.2.1. Amortizaciones	1.754	1.569	1.992	2.070	-10,55	26,96	3,92
8.2.2. Excedente neto de explotación	10.070	11.153	13.650	16.492	10,75	22,39	20,82
9. GASTOS FINANCIEROS	2.326	3.039	3.806	4.515	30,65	25,24	18,63

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	36.369	37.733	38.692	38.676	3,75	2,54	-0,04
2. HORAS TRABAJADAS	64.637	66.411	67.945	68.237	2,74	2,31	0,43
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	406.327	488.219	573.643	627.833	20,15	17,50	9,45
3.1. IVA repercutido	33.761	40.593	48.286	54.652	20,24	18,95	13,18
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	372.566	447.626	525.357	573.181	20,15	17,37	9,10
3.2.1. Producción propia	325.182	383.025	436.385	475.744	17,79	13,93	9,02
3.2.2. Ingresos accesorios	47.288	64.600	88.971	97.437	36,61	37,73	9,52
3.2.3. Impuestos especiales	96	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	239.301	291.111	348.012	384.779	21,65	19,55	10,56
4.1. IVA deducible	23.720	28.905	34.682	38.243	21,86	19,99	10,27
4.2. Materias primas	122.332	141.484	156.572	166.483	15,66	10,66	6,33
4.3. Energía	5.048	5.624	6.060	6.806	11,41	7,75	12,31
4.3.1. Eléctrica	3.892	4.372	4.740	5.305	12,33	8,42	11,92
4.3.2. Otra energía	1.156	1.253	1.320	1.501	8,39	5,35	13,71
4.4. Gastos diversos	88.200	115.097	150.698	173.247	30,50	30,93	14,96
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	167.026	197.108	225.631	243.054	18,01	14,47	7,72
5.1. Saldo IVA	10.041	11.688	13.604	16.409	16,40	16,39	20,62
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	156.985	185.420	212.027	226.645	18,11	14,35	6,89
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	645	642	864	899	-0,47	34,58	4,05
6.1. Impuestos especiales	96	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	550	642	864	899	16,73	34,58	4,05
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	916	905	788	289	-1,20	-12,93	-63,32
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	157.256	185.682	211.951	226.035	18,08	14,15	6,64
8.1. Costes de personal	82.001	96.837	113.704	127.145	18,09	17,42	11,82
8.2. Excedente bruto de explotación	75.255	88.846	98.246	98.890	18,06	10,58	0,66
8.2.1. Amortizaciones	11.031	12.831	14.349	17.372	16,32	11,83	21,07
8.2.2. Excedente neto de explotación	64.224	76.015	83.897	81.518	18,36	10,37	-2,84
9. GASTOS FINANCIEROS	10.145	10.984	16.209	18.687	8,27	47,57	15,29

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 MANUFACTURERAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	14.246	15.135	16.639	15.918	6,24	9,94	-4,33
2. HORAS TRABAJADAS	25.675	27.361	30.038	28.652	6,57	9,78	-4,61
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	117.574	148.123	169.742	167.124	25,98	14,60	-1,54
3.1. IVA repercutido	12.299	14.804	17.241	17.236	20,37	16,46	-0,03
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	105.275	133.320	152.500	149.888	26,64	14,39	-1,71
3.2.1. Producción propia	102.206	130.562	148.954	146.400	27,74	14,09	-1,71
3.2.2. Ingresos accesorios	3.062	2.758	3.545	3.488	-9,93	28,54	-1,61
3.2.3. Impuestos especiales	7	0	1	0	-100,00	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	70.951	92.321	105.384	102.477	30,12	14,15	-2,76
4.1. IVA deducible	8.080	10.336	12.040	11.880	27,92	16,49	-1,33
4.2. Materias primas	48.283	63.422	68.049	63.589	31,35	7,30	-6,55
4.3. Energía	2.379	3.077	3.800	3.942	29,34	23,50	3,74
4.3.1. Eléctrica	1.980	2.638	3.333	3.492	33,23	26,35	4,77
4.3.2. Otra energía	399	438	467	450	9,77	6,62	-3,64
4.4. Gastos diversos	12.208	15.487	21.496	23.066	26,86	38,80	7,30
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	46.623	55.802	64.357	64.648	19,69	15,33	0,45
5.1. Saldo IVA	4.219	4.468	5.202	5.357	5,90	16,43	2,98
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	42.404	51.334	59.156	59.291	21,06	15,24	0,23
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	410	379	387	338	-7,56	2,11	-12,66
6.1. Impuestos especiales	7	0	1	0	-100,00	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	403	379	387	338	-5,96	2,11	-12,66
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	161	93	76	44	-42,24	-18,28	-42,11
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	42.156	51.048	58.845	58.997	21,09	15,27	0,26
8.1. Costes de personal	25.478	30.753	37.087	37.635	20,70	20,60	1,48
8.2. Excedente bruto de explotación	16.678	20.295	21.758	21.362	21,69	7,21	-1,82
8.2.1. Amortizaciones	3.049	3.737	4.513	4.787	22,56	20,77	6,07
8.2.2. Excedente neto de explotación	13.629	16.557	17.244	16.575	21,48	4,15	-3,88
9. GASTOS FINANCIEROS	2.822	3.213	5.175	5.378	13,86	61,06	3,92

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

AGUA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.480	2.383	2.380	2.407	-3,91	-0,13	1,13
2. HORAS TRABAJADAS	4.163	3.995	3.973	3.998	-4,04	-0,55	0,63
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	21.711	21.658	23.961	27.477	-0,24	10,63	14,67
3.1. IVA repercutido	1.298	1.451	1.491	1.840	11,79	2,76	23,41
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	20.414	20.207	22.470	25.637	-1,01	11,20	14,09
3.2.1. Producción propia	19.597	19.520	21.613	23.922	-0,39	10,72	10,68
3.2.2. Ingresos accesorios	817	687	857	1.715	-15,91	24,75	100,12
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	4.853	4.995	5.851	7.645	2,93	17,14	30,66
4.1. IVA deducible	503	529	530	745	5,17	0,19	40,57
4.2. Materias primas	1.370	1.366	1.540	1.595	-0,29	12,74	3,57
4.3. Energía	950	1.073	1.167	1.353	12,95	8,76	15,94
4.3.1. Eléctrica	898	1.023	1.117	1.282	13,92	9,19	14,77
4.3.2. Otra energía	52	50	50	71	-3,85	0,00	42,00
4.4. Gastos diversos	2.030	2.028	2.614	3.951	-0,10	28,90	51,15
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	16.858	16.663	18.110	19.831	-1,16	8,68	9,50
5.1. Saldo IVA	795	922	961	1.094	15,97	4,23	13,84
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	16.064	15.741	17.149	18.737	-2,01	8,94	9,26
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	59	26	41	30	-55,93	57,69	-26,83
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	59	26	41	30	-55,93	57,69	-26,83
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	24	4	0	0	-83,33	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	16.029	15.719	17.108	18.707	-1,93	8,84	9,35
8.1. Costes de personal	6.930	7.120	7.841	8.893	2,74	10,13	13,42
8.2. Excedente bruto de explotación	9.099	8.599	9.267	9.814	-5,50	7,77	5,90
8.2.1. Amortizaciones	2.133	2.415	5.645	5.429	13,22	133,75	-3,83
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.966	6.183	3.623	4.385	-11,24	-41,40	21,03
9. GASTOS FINANCIEROS	1.569	1.314	1.155	1.282	-16,25	-12,10	11,00

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.815	2.738	2.620	2.572	-2,74	-4,31	-1,83
2. HORAS TRABAJADAS	4.979	4.901	4.722	4.707	-1,57	-3,65	-0,32
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	84.707	97.030	117.610	121.697	14,55	21,21	3,48
3.1. IVA repercutido	9.141	9.412	11.513	11.781	2,96	22,32	2,33
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	75.567	87.618	106.097	109.916	15,95	21,09	3,60
3.2.1. Producción propia	75.336	87.377	105.901	109.695	15,98	21,20	3,58
3.2.2. Ingresos accesorios	226	241	196	221	6,64	-18,67	12,76
3.2.3. Impuestos especiales	5	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	67.958	78.703	95.344	99.419	15,81	21,14	4,27
4.1. IVA deducible	7.213	8.465	10.088	10.495	17,36	19,17	4,03
4.2. Materias primas	54.382	63.431	76.908	78.990	16,64	21,25	2,71
4.3. Energía	3.366	3.726	4.100	4.966	10,70	10,04	21,12
4.3.1. Eléctrica	2.620	2.895	3.254	4.076	10,50	12,40	25,26
4.3.2. Otra energía	746	831	846	891	11,39	1,81	5,32
4.4. Gastos diversos	2.997	3.081	4.248	4.967	2,80	37,88	16,93
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	16.750	18.327	22.266	22.278	9,41	21,49	0,05
5.1. Saldo IVA	1.928	946	1.425	1.286	-50,93	50,63	-9,75
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	14.822	17.380	20.841	20.992	17,26	19,91	0,72
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	52	84	212	171	61,54	152,38	-19,34
6.1. Impuestos especiales	5	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	48	84	212	171	75,00	152,38	-19,34
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	14.770	17.296	20.629	20.822	17,10	19,27	0,94
8.1. Costes de personal	7.458	7.973	9.333	9.222	6,91	17,06	-1,19
8.2. Excedente bruto de explotación	7.312	9.323	11.296	11.599	27,50	21,16	2,68
8.2.1. Amortizaciones	1.665	1.762	1.678	1.831	5,83	-4,77	9,12
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.646	7.560	9.618	9.768	33,90	27,22	1,56
9. GASTOS FINANCIEROS	1.840	1.638	1.872	1.990	-10,98	14,29	6,30

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.160	3.416	3.612	3.675	8,10	5,74	1,74
2. HORAS TRABAJADAS	5.629	6.013	6.400	6.611	6,82	6,44	3,30
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	43.821	46.757	53.434	62.915	6,70	14,28	17,74
3.1. IVA repercutido	4.649	5.012	5.719	6.808	7,81	14,11	19,04
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	39.172	41.745	47.715	56.107	6,57	14,30	17,59
3.2.1. Producción propia	38.724	41.184	45.952	55.781	6,35	11,58	21,39
3.2.2. Ingresos accesorios	448	561	1.762	326	25,22	214,08	-81,50
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	28.750	30.421	32.299	40.104	5,81	6,17	24,16
4.1. IVA deducible	3.010	3.230	3.488	4.240	7,31	7,99	21,56
4.2. Materias primas	19.849	19.663	19.798	24.707	-0,94	0,69	24,80
4.3. Energía	924	1.167	1.357	1.189	26,30	16,28	-12,38
4.3.1. Eléctrica	430	488	542	632	13,49	11,07	16,61
4.3.2. Otra energía	494	679	815	558	37,45	20,03	-31,53
4.4. Gastos diversos	4.966	6.361	7.656	9.968	28,09	20,36	30,20
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	15.071	16.336	21.135	22.812	8,39	29,38	7,93
5.1. Saldo IVA	1.638	1.782	2.231	2.569	8,79	25,20	15,15
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	13.433	14.554	18.903	20.243	8,35	29,88	7,09
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION							
(excluido IVA)	90	149	123	170	65,56	-17,45	38,21
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	90	149	123	170	65,56	-17,45	38,21
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	5	22	22	0,00	340,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE							
DE LOS FACTORES	13.342	14.410	18.802	20.094	8,00	30,48	6,87
8.1. Costes de personal	6.681	8.018	9.317	10.098	20,01	16,20	8,38
8.2. Excedente bruto de explotación	6.662	6.392	9.485	9.996	-4,05	48,39	5,39
8.2.1. Amortizaciones	1.083	1.126	905	848	3,97	-19,63	-6,30
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.579	5.266	8.580	9.148	-5,61	62,93	6,62
9. GASTOS FINANCIEROS	652	1.593	1.395	1.871	144,33	-12,43	34,12

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.128	3.499	3.564	3.473	11,86	1,86	-2,55
2. HORAS TRABAJADAS	5.511	6.235	6.361	5.857	13,14	2,02	-7,92
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	25.000	31.769	38.556	38.838	27,08	21,36	0,73
3.1. IVA repercutido	2.366	2.789	3.305	3.230	17,88	18,50	-2,27
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	22.634	28.980	35.251	35.607	28,04	21,64	1,01
3.2.1. Producción propia	22.381	28.461	34.894	35.377	27,17	22,60	1,38
3.2.2. Ingresos accesorios	253	519	357	230	105,14	-31,21	-35,57
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	14.717	18.742	23.259	22.658	27,35	24,10	-2,58
4.1. IVA deducible	1.643	2.114	2.595	2.523	28,67	22,75	-2,77
4.2. Materias primas	9.517	11.808	15.398	14.667	24,07	30,40	-4,75
4.3. Energía	1.421	1.729	1.773	1.903	21,67	2,54	7,33
4.3.1. Eléctrica	738	964	1.055	1.094	30,62	9,44	3,70
4.3.2. Otra energía	683	765	718	810	12,01	-6,14	12,81
4.4. Gastos diversos	2.137	3.092	3.493	3.564	44,69	12,97	2,03
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	10.283	13.026	15.297	16.180	26,68	17,43	5,77
5.1. Saldo IVA	723	675	710	708	-6,64	5,19	-0,28
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	9.560	12.351	14.587	15.472	29,19	18,10	6,07
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	104	100	104	105	-3,85	4,00	0,96
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	104	100	104	105	-3,85	4,00	0,96
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	9	0	4	8	-100,00	0,00	100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	9.465	12.251	14.487	15.376	29,43	18,25	6,14
8.1. Costes de personal	6.107	7.377	8.297	8.483	20,80	12,47	2,24
8.2. Excedente bruto de explotación	3.358	4.874	6.190	6.893	45,15	27,00	11,36
8.2.1. Amortizaciones	838	1.323	1.129	1.461	57,88	-14,66	29,41
8.2.2. Excedente neto de explotación	2.520	3.551	5.061	5.432	40,91	42,52	7,33
9. GASTOS FINANCIEROS	2.445	841	963	1.326	-65,60	14,51	37,69

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.864	4.035	3.956	4.290	4,43	-1,96	8,44
2. HORAS TRABAJADAS	6.966	7.297	7.088	7.666	4,75	-2,86	8,15
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	39.386	40.544	46.721	54.351	2,94	15,24	16,33
3.1. IVA repercutido	4.064	2.900	4.299	4.862	-28,64	48,24	13,10
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	35.322	37.644	42.422	49.489	6,57	12,69	16,66
3.2.1. Producción propia	35.212	37.374	42.078	49.239	6,14	12,59	17,02
3.2.2. Ingresos accesorios	110	270	343	250	145,45	27,04	-27,11
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	25.432	25.945	31.728	37.549	2,02	22,29	18,35
4.1. IVA deducible	2.448	2.572	3.296	3.808	5,07	28,15	15,53
4.2. Materias primas	17.432	17.663	21.269	25.337	1,33	20,42	19,13
4.3. Energía	2.411	2.143	2.960	3.367	-11,12	38,12	13,75
4.3.1. Eléctrica	881	880	1.047	1.333	-0,11	18,98	27,32
4.3.2. Otra energía	1.530	1.264	1.913	2.034	-17,39	51,34	6,33
4.4. Gastos diversos	3.141	3.567	4.203	5.038	13,56	17,83	19,87
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	13.954	14.598	14.992	16.802	4,62	2,70	12,07
5.1. Saldo IVA	1.616	328	1.003	1.055	-79,70	205,79	5,18
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.338	14.270	13.989	15.747	15,66	-1,97	12,57
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	53	189	105	117	256,60	-44,44	11,43
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	53	189	105	117	256,60	-44,44	11,43
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	57	9	22	0,00	-84,21	144,44
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.285	14.139	13.893	15.652	15,09	-1,74	12,66
8.1. Costes de personal	7.202	8.621	8.854	10.137	19,70	2,70	14,49
8.2. Excedente bruto de explotación	5.083	5.518	5.039	5.515	8,56	-8,68	9,45
8.2.1. Amortizaciones	1.713	1.741	1.709	1.775	1,63	-1,84	3,86
8.2.2. Excedente neto de explotación	3.371	3.776	3.330	3.740	12,01	-11,81	12,31
9. GASTOS FINANCIEROS	1.393	773	1.085	1.519	-44,51	40,36	40,00

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.238	2.251	2.220	2.033	0,58	-1,38	-8,42
2. HORAS TRABAJADAS	4.131	3.899	3.859	3.539	-5,62	-1,03	-8,29
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	33.869	37.118	31.754	24.116	9,59	-14,45	-24,05
3.1. IVA repercutido	2.454	2.753	2.989	2.088	12,18	8,57	-30,14
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	31.415	34.365	28.765	22.029	9,39	-16,30	-23,42
3.2.1. Producción propia	31.261	34.202	28.527	22.026	9,41	-16,59	-22,79
3.2.2. Ingresos accesorios	154	163	238	3	5,84	46,01	-98,74
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	22.499	24.831	19.486	14.187	10,36	-21,53	-27,19
4.1. IVA deducible	2.298	2.479	1.978	1.467	7,88	-20,21	-25,83
4.2. Materias primas	16.562	18.539	13.985	9.625	11,94	-24,56	-31,18
4.3. Energía	1.506	1.597	1.799	1.407	6,04	12,65	-21,79
4.3.1. Eléctrica	1.041	1.071	1.304	1.155	2,88	21,76	-11,43
4.3.2. Otra energía	465	527	494	252	13,33	-6,26	-48,99
4.4. Gastos diversos	2.133	2.216	1.724	1.689	3,89	-22,20	-2,03
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	11.370	12.287	12.268	9.929	8,07	-0,15	-19,07
5.1. Saldo IVA	156	274	1.010	621	75,64	268,61	-38,51
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	11.214	12.013	11.257	9.308	7,13	-6,29	-17,31
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	31	37	45	48	19,35	21,62	6,67
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	31	37	45	48	19,35	21,62	6,67
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	11.183	11.976	11.212	9.260	7,09	-6,38	-17,41
8.1. Costes de personal	5.158	5.545	6.294	6.492	7,50	13,51	3,15
8.2. Excedente bruto de explotación	6.025	6.431	4.918	2.768	6,74	-23,53	-43,72
8.2.1. Amortizaciones	847	975	1.052	771	15,11	7,90	-26,71
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.178	5.456	3.867	1.998	5,37	-29,12	-48,33
9. GASTOS FINANCIEROS	1.036	795	720	603	-23,26	-9,43	-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

QUIMICA INDUSTRIAL	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	4.031	3.561	3.637	3.677	-11,66	2,13	1,10
2. HORAS TRABAJADAS	7.047	6.301	6.389	6.618	-10,59	1,40	3,58
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	71.327	66.025	74.288	83.138	-7,43	12,51	11,91
3.1. IVA repercutido	8.402	7.693	8.377	8.935	-8,44	8,89	6,66
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	62.925	58.332	65.911	74.203	-7,30	12,99	12,58
3.2.1. Producción propia	59.689	55.612	59.901	70.559	-6,83	7,71	17,79
3.2.2. Ingresos accesorios	3.147	2.582	5.826	3.456	-17,95	125,64	-40,68
3.2.3. Impuestos especiales	89	138	184	187	55,06	33,33	1,63
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	42.898	39.163	44.111	49.675	-8,71	12,63	12,61
4.1. IVA deducible	5.712	4.949	5.515	6.001	-13,36	11,44	8,81
4.2. Materias primas	29.429	26.658	28.089	32.871	-9,42	5,37	17,02
4.3. Energía	1.907	2.138	2.503	3.197	12,11	17,07	27,73
4.3.1. Eléctrica	1.626	1.905	2.238	2.915	17,16	17,48	30,25
4.3.2. Otra energía	280	233	265	282	-16,79	13,73	6,42
4.4. Gastos diversos	5.851	5.418	8.004	7.606	-7,40	47,73	-4,97
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	28.429	26.862	30.177	33.463	-5,51	12,34	10,89
5.1. Saldo IVA	2.690	2.744	2.862	2.934	2,01	4,30	2,52
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	25.739	24.118	27.315	30.529	-6,30	13,26	11,77
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	244	323	387	431	32,38	19,81	11,37
6.1. Impuestos especiales	89	138	184	187	55,06	33,33	1,63
6.2. Otros impuestos	155	186	203	243	20,00	9,14	19,70
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	400	412	1.063	1.014	3,00	158,01	-4,61
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	25.895	24.207	27.991	31.113	-6,52	15,63	11,15
8.1. Costes de personal	9.153	8.445	9.439	10.887	-7,74	11,77	15,34
8.2. Excedente bruto de explotación	16.742	15.762	18.551	20.226	-5,85	17,69	9,03
8.2.1. Amortizaciones	2.429	1.833	1.772	1.795	-24,54	-3,33	1,30
8.2.2. Excedente neto de explotación	14.313	13.928	16.780	18.431	-2,69	20,48	9,84
9. GASTOS FINANCIEROS	1.705	2.524	2.025	2.081	48,04	-19,77	2,77

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	13.966	14.313	14.437	13.611	2,48	0,87	-5,72
2. HORAS TRABAJADAS	24.406	24.995	25.127	23.557	2,41	0,53	-6,25
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	162.585	196.746	225.445	233.154	21,01	14,59	3,42
3.1. IVA repercutido	9.520	11.797	13.402	14.180	23,92	13,61	5,81
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	153.065	184.949	212.043	218.973	20,83	14,65	3,27
3.2.1. Producción propia	147.161	177.759	203.089	210.172	20,79	14,25	3,49
3.2.2. Ingresos accesorios	5.880	7.190	8.954	8.801	22,28	24,53	-1,71
3.2.3. Impuestos especiales	23	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	100.019	121.004	139.045	139.722	20,98	14,91	0,49
4.1. IVA deducible	9.155	11.224	13.114	13.049	22,60	16,84	-0,50
4.2. Materias primas	63.902	77.388	87.515	87.331	21,10	13,09	-0,21
4.3. Energía	1.582	1.993	2.236	1.967	25,98	12,19	-12,03
4.3.1. Eléctrica	1.082	1.422	1.531	1.453	31,42	7,67	-5,09
4.3.2. Otra energía	500	571	705	514	14,20	23,47	-27,09
4.4. Gastos diversos	25.380	30.399	36.181	37.375	19,78	19,02	3,30
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	62.566	75.742	86.400	93.431	21,06	14,07	8,14
5.1. Saldo IVA	365	573	288	1.132	56,99	-49,74	293,06
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	62.201	75.169	86.112	92.300	20,85	14,56	7,19
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	496	432	381	433	-12,90	-11,81	13,65
6.1. Impuestos especiales	23	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	473	432	381	433	-8,67	-11,81	13,65
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	11	75	84	52	581,82	12,00	-38,10
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	61.716	74.812	85.814	91.918	21,22	14,71	7,11
8.1. Costes de personal	39.825	43.936	48.407	51.232	10,32	10,18	5,84
8.2. Excedente bruto de explotación	21.891	30.876	37.407	40.687	41,04	21,15	8,77
8.2.1. Amortizaciones	3.803	4.642	5.050	5.167	22,06	8,79	2,32
8.2.2. Excedente neto de explotación	18.087	26.235	32.357	35.520	45,05	23,34	9,78
9. GASTOS FINANCIEROS	4.949	4.782	5.874	6.833	-3,37	22,84	16,33

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

OTRA QUIMICA FINAL	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	7.268	7.647	7.449	7.263	5,21	-2,59	-2,50
2. HORAS TRABAJADAS	12.703	13.411	12.956	12.877	5,57	-3,39	-0,61
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	117.122	129.253	134.471	138.146	10,36	4,04	2,73
3.1. IVA repercutido	13.321	12.398	13.055	13.650	-6,93	5,30	4,56
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	103.801	116.855	121.416	124.496	12,58	3,90	2,54
3.2.1. Producción propia	100.005	112.654	116.052	117.583	12,65	3,02	1,32
3.2.2. Ingresos accesorios	3.770	4.201	5.363	6.913	11,43	27,66	28,90
3.2.3. Impuestos especiales	27	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	61.100	69.512	72.382	73.908	13,77	4,13	2,11
4.1. IVA deducible	7.208	7.319	7.742	7.959	1,54	5,78	2,80
4.2. Materias primas	39.137	43.502	45.351	45.189	11,15	4,25	-0,36
4.3. Energía	899	968	1.042	1.024	7,68	7,64	-1,73
4.3.1. Eléctrica	553	616	677	645	11,39	9,90	-4,73
4.3.2. Otra energía	346	352	365	379	1,73	3,69	3,84
4.4. Gastos diversos	13.855	17.722	18.246	19.736	27,91	2,96	8,17
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	56.023	59.741	62.089	64.238	6,64	3,93	3,46
5.1. Saldo IVA	6.113	5.079	5.313	5.691	-16,91	4,61	7,11
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	49.910	54.662	56.776	58.547	9,52	3,87	3,12
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	248	187	199	216	-24,60	6,42	8,54
6.1. Impuestos especiales	27	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	221	187	199	216	-15,38	6,42	8,54
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	5	2	0	0,00	-60,00	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	49.662	54.480	56.580	58.331	9,70	3,85	3,09
8.1. Costes de personal	17.115	19.141	20.906	21.807	11,84	9,22	4,31
8.2. Excedente bruto de explotación	32.547	35.339	35.674	36.524	8,58	0,95	2,38
8.2.1. Amortizaciones	2.340	3.332	2.250	2.231	42,39	-32,47	-0,84
8.2.2. Excedente neto de explotación	30.207	32.007	33.424	34.293	5,96	4,43	2,60
9. GASTOS FINANCIEROS	1.878	1.597	2.204	2.114	-14,96	38,01	-4,08

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

FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	11.454	11.949	11.424	11.310	4,32	-4,39	-1,00
2. HORAS TRABAJADAS	20.903	21.847	20.584	20.180	4,52	-5,78	-1,96
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	79.466	89.854	100.590	97.398	13,07	11,95	-3,17
3.1. IVA repercutido	8.432	9.347	10.360	10.180	10,85	10,84	-1,74
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	71.035	80.507	90.230	87.218	13,33	12,08	-3,34
3.2.1. Producción propia	70.307	80.245	90.005	86.801	14,14	12,16	-3,56
3.2.2. Ingresos accesorios	728	262	225	417	-64,01	-14,12	85,33
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	43.196	50.250	57.801	55.046	16,33	15,03	-4,77
4.1. IVA deducible	4.883	5.382	6.232	5.959	10,22	15,79	-4,38
4.2. Materias primas	28.806	33.498	37.260	31.897	16,29	11,23	-14,39
4.3. Energía	2.222	2.653	2.852	2.951	19,40	7,50	3,47
4.3.1. Eléctrica	1.516	1.919	2.123	2.117	26,58	10,63	-0,28
4.3.2. Otra energía	706	733	729	834	3,82	-0,55	14,40
4.4. Gastos diversos	7.285	8.717	11.458	14.239	19,66	31,44	24,27
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	36.270	39.604	42.789	42.352	9,19	8,04	-1,02
5.1. Saldo IVA	3.548	3.965	4.128	4.222	11,75	4,11	2,28
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	32.722	35.639	38.660	38.131	8,91	8,48	-1,37
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	140	220	216	228	57,14	-1,82	5,56
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	140	220	216	228	57,14	-1,82	5,56
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	5	1	2	2	-80,00	100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	32.586	35.420	38.446	37.904	8,70	8,54	-1,41
8.1. Costes de personal	21.465	23.518	25.122	26.639	9,56	6,82	6,04
8.2. Excedente bruto de explotación	11.121	11.901	13.324	11.266	7,01	11,96	-15,45
8.2.1. Amortizaciones	2.180	3.091	2.743	3.123	41,79	-11,26	13,85
8.2.2. Excedente neto de explotación	8.942	8.810	10.580	8.143	-1,48	20,09	-23,03
9. GASTOS FINANCIEROS	2.574	2.544	2.601	2.838	-1,17	2,24	9,11

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	7.489	7.634	7.903	7.960	1,94	3,52	0,72
2. HORAS TRABAJADAS	13.472	14.087	14.162	14.434	4,57	0,53	1,92
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	54.455	83.035	101.887	115.753	52,48	22,70	13,61
3.1. IVA repercutido	5.558	8.650	10.762	12.198	55,63	24,42	13,34
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	48.897	74.385	91.125	103.555	52,13	22,50	13,64
3.2.1. Producción propia	48.504	73.889	90.867	103.044	52,34	22,98	13,40
3.2.2. Ingresos accesorios	389	496	258	511	27,51	-47,98	98,06
3.2.3. Impuestos especiales	4	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	34.177	57.171	72.812	82.465	67,28	27,36	13,26
4.1. IVA deducible	3.444	6.037	7.767	8.705	75,29	28,66	12,08
4.2. Materias primas	25.193	42.474	51.710	54.366	68,59	21,75	5,14
4.3. Energía	743	1.250	1.102	1.320	68,24	-11,84	19,78
4.3.1. Eléctrica	417	870	781	1.001	108,63	-10,23	28,17
4.3.2. Otra energía	326	380	321	319	16,56	-15,53	-0,62
4.4. Gastos diversos	4.797	7.411	12.233	18.074	54,49	65,07	47,75
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	20.278	25.864	29.075	33.288	27,55	12,41	14,49
5.1. Saldo IVA	2.114	2.613	2.995	3.493	23,60	14,62	16,63
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	18.164	23.251	26.080	29.796	28,01	12,17	14,25
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION							
(excluido IVA)	121	120	127	310	-0,83	5,83	144,09
6.1. Impuestos especiales	4	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	117	120	127	310	2,56	5,83	144,09
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	1	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	18.044	23.130	25.952	29.486	28,19	12,20	13,62
8.1. Costes de personal	12.170	15.404	17.515	19.786	26,57	13,70	12,97
8.2. Excedente bruto de explotación	5.875	7.726	8.437	9.700	31,51	9,20	14,97
8.2.1. Amortizaciones	881	1.083	1.301	1.974	22,93	20,13	51,73
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.994	6.644	7.136	7.726	33,04	7,41	8,27
9. GASTOS FINANCIEROS	1.836	2.087	3.075	3.889	13,67	47,34	26,47

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	13.907	14.346	14.635	14.649	3,16	2,01	0,10
2. HORAS TRABAJADAS	25.187	25.532	26.053	26.115	1,37	2,04	0,24
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	118.779	145.080	150.842	159.483	22,14	3,97	5,73
3.1. IVA repercutido	12.220	15.124	15.814	17.487	23,76	4,56	10,58
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	106.559	129.956	135.028	141.997	21,96	3,90	5,16
3.2.1. Producción propia	104.718	127.160	131.559	138.064	21,43	3,46	4,94
3.2.2. Ingresos accesorios	1.842	2.796	2.359	3.933	51,79	-15,63	66,72
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	1.111	0	0,00	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	71.143	88.400	88.294	96.119	24,26	-0,12	8,86
4.1. IVA deducible	7.407	9.911	8.993	11.277	33,81	-9,26	25,40
4.2. Materias primas	49.278	61.146	58.584	62.074	24,08	-4,19	5,96
4.3. Energía	1.943	2.316	2.075	2.274	19,20	-10,41	9,59
4.3.1. Eléctrica	1.362	1.624	1.358	1.479	19,24	-16,38	8,91
4.3.2. Otra energía	581	692	717	795	19,10	3,61	10,88
4.4. Gastos diversos	12.515	15.028	18.642	20.495	20,08	24,05	9,94
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	47.636	56.680	62.548	63.364	18,99	10,35	1,30
5.1. Saldo IVA	4.812	5.213	6.820	6.210	8,33	30,83	-8,94
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	42.824	51.467	55.728	57.154	20,18	8,28	2,56
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	1.324	271	1.470	360	-79,53	442,44	-75,51
6.1. Impuestos especiales	0	0	1.111	0	0,00	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	1.324	271	359	360	-79,53	32,47	0,28
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	75	10	39	1	-86,67	290,00	-97,44
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	41.575	51.206	54.297	56.794	23,17	6,04	4,60
8.1. Costes de personal	27.507	29.840	32.044	37.030	8,48	7,39	15,56
8.2. Excedente bruto de explotación	14.068	21.366	22.253	19.764	51,88	4,15	-11,19
8.2.1. Amortizaciones	4.062	4.889	4.148	4.495	20,36	-15,16	8,37
8.2.2. Excedente neto de explotación	10.006	16.478	18.105	15.270	64,68	9,87	-15,66
9. GASTOS FINANCIEROS	3.106	3.274	3.573	4.582	5,41	9,13	28,24

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	18.415	18.979	18.900	18.191	3,06	-0,42	-3,75
2. HORAS TRABAJADAS	32.798	33.870	33.619	32.692	3,27	-0,74	-2,76
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	186.038	220.848	241.762	246.163	18,71	9,47	1,82
3.1. IVA repercutido	19.114	23.489	24.534	25.906	22,89	4,45	5,59
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	166.925	197.360	217.229	220.256	18,23	10,07	1,39
3.2.1. Producción propia	155.461	181.025	199.047	198.663	16,44	9,96	-0,19
3.2.2. Ingresos accesorios	11.463	16.335	18.181	21.594	42,50	11,30	18,77
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	108.782	132.426	145.725	148.168	21,74	10,04	1,68
4.1. IVA deducible	13.097	16.808	17.832	18.596	28,33	6,09	4,28
4.2. Materias primas	74.264	91.737	99.822	98.186	23,53	8,81	-1,64
4.3. Energía	1.468	1.640	1.746	1.822	11,72	6,46	4,35
4.3.1. Eléctrica	984	1.155	1.222	1.241	17,38	5,80	1,55
4.3.2. Otra energía	485	485	524	582	0,00	8,04	11,07
4.4. Gastos diversos	19.952	22.241	26.325	29.564	11,47	18,36	12,30
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	77.256	88.423	96.037	97.995	14,45	8,61	2,04
5.1. Saldo IVA	6.017	6.681	6.701	7.310	11,04	0,30	9,09
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	71.240	81.742	89.336	90.685	14,74	9,29	1,51
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	810	818	634	506	0,99	-22,49	-20,19
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	809	818	634	506	1,11	-22,49	-20,19
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	41	35	79	0	-14,63	125,71	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	70.471	80.959	88.780	90.179	14,88	9,66	1,58
8.1. Costes de personal	44.415	49.635	53.794	55.974	11,75	8,38	4,05
8.2. Excedente bruto de explotación	26.056	31.323	34.986	34.205	20,21	11,69	-2,23
8.2.1. Amortizaciones	3.685	5.731	4.254	3.614	55,52	-25,77	-15,04
8.2.2. Excedente neto de explotación	22.372	25.592	30.732	30.591	14,39	20,08	-0,46
9. GASTOS FINANCIEROS	5.331	5.762	7.074	7.076	8,08	22,77	0,03

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.841	3.014	2.694	2.500	6,09	-10,62	-7,20
2. HORAS TRABAJADAS	5.013	5.277	4.740	4.460	5,27	-10,18	-5,91
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	41.891	54.528	61.154	51.376	30,17	12,15	-15,99
3.1. IVA repercutido	4.638	5.662	6.142	5.028	22,08	8,48	-18,14
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	37.252	48.866	55.012	46.349	31,18	12,58	-15,75
3.2.1. Producción propia	36.873	48.528	54.892	45.635	31,61	13,11	-16,86
3.2.2. Ingresos accesorios	379	338	120	714	-10,82	-64,50	495,00
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	25.227	33.542	37.858	31.939	32,96	12,87	-15,63
4.1. IVA deducible	2.759	3.633	4.099	3.403	31,68	12,83	-16,98
4.2. Materias primas	20.042	26.629	25.415	22.954	32,87	-4,56	-9,68
4.3. Energía	444	587	518	474	32,21	-11,75	-8,49
4.3.1. Eléctrica	362	499	436	410	37,85	-12,63	-5,96
4.3.2. Otra energía	82	89	82	65	8,54	-7,87	-20,73
4.4. Gastos diversos	1.982	2.693	7.826	5.108	35,87	190,61	-34,73
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	16.664	20.986	23.297	19.438	25,94	11,01	-16,56
5.1. Saldo IVA	1.879	2.030	2.043	1.625	8,04	0,64	-20,46
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	14.785	18.957	21.253	17.812	28,22	12,11	-16,19
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	48	79	58	55	64,58	-26,58	-5,17
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	48	79	58	55	64,58	-26,58	-5,17
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	110	27	159	4	-75,45	488,89	-97,48
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	14.847	18.905	21.355	17.762	27,33	12,96	-16,83
8.1. Costes de personal	6.773	7.331	7.592	7.233	8,24	3,56	-4,73
8.2. Excedente bruto de explotación	8.074	11.574	13.763	10.528	43,35	18,91	-23,51
8.2.1. Amortizaciones	702	957	1.084	1.497	36,32	13,27	38,10
8.2.2. Excedente neto de explotación	7.372	10.618	12.678	9.032	44,03	19,40	-28,76
9. GASTOS FINANCIEROS	504	677	1.066	1.643	34,33	57,46	54,13

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	5.134	5.583	4.915	4.794	8,75	-11,96	-2,46
2. HORAS TRABAJADAS	9.201	9.841	8.743	8.462	6,96	-11,16	-3,21
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	27.176	32.403	33.036	34.883	19,23	1,95	5,59
3.1. IVA repercutido	2.198	2.090	2.261	2.412	-4,91	8,18	6,68
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	24.979	30.313	30.775	32.471	21,35	1,52	5,51
3.2.1. Producción propia	23.803	29.365	30.287	30.182	23,37	3,14	-0,35
3.2.2. Ingresos accesorios	1.169	947	488	2.289	-18,99	-48,47	369,06
3.2.3. Impuestos especiales	7	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	13.609	15.901	16.841	18.058	16,84	5,91	7,23
4.1. IVA deducible	1.441	1.489	1.507	2.068	3,33	1,21	37,23
4.2. Materias primas	8.544	10.454	11.217	11.203	22,35	7,30	-0,12
4.3. Energía	238	268	271	256	12,61	1,12	-5,54
4.3.1. Eléctrica	173	205	220	204	18,50	7,32	-7,27
4.3.2. Otra energía	65	62	51	52	-4,62	-17,74	1,96
4.4. Gastos diversos	3.387	3.690	3.846	4.531	8,95	4,23	17,81
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	13.567	16.502	16.195	16.824	21,63	-1,86	3,88
5.1. Saldo IVA	757	601	754	343	-20,61	25,46	-54,51
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.810	15.901	15.441	16.481	24,13	-2,89	6,74
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	78	70	65	79	-10,26	-7,14	21,54
6.1. Impuestos especiales	7	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	71	70	65	79	-1,41	-7,14	21,54
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	95	164	117	0	72,63	-28,66	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.827	15.994	15.493	16.402	24,69	-3,13	5,87
8.1. Costes de personal	8.704	10.666	9.941	10.775	22,54	-6,80	8,39
8.2. Excedente bruto de explotación	4.123	5.328	5.553	5.627	29,23	4,22	1,33
8.2.1. Amortizaciones	952	1.030	1.131	967	8,19	9,81	-14,50
8.2.2. Excedente neto de explotación	3.171	4.298	4.421	4.661	35,54	2,86	5,43
9. GASTOS FINANCIEROS	1.295	975	965	1.415	-24,71	-1,03	46,63

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	19.260	20.007	19.297	18.591	3,88	-3,55	-3,66
2. HORAS TRABAJADAS	34.265	34.981	33.958	32.653	2,09	-2,92	-3,84
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	172.872	197.673	202.681	202.112	14,35	2,53	-0,28
3.1. IVA repercutido	17.386	19.627	20.353	19.315	12,89	3,70	-5,10
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	155.486	178.046	182.328	182.797	14,51	2,40	0,26
3.2.1. Producción propia	150.196	172.409	175.488	177.065	14,79	1,79	0,90
3.2.2. Ingresos accesorios	5.290	5.637	6.840	5.732	6,56	21,34	-16,20
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	107.464	123.055	124.359	126.898	14,51	1,06	2,04
4.1. IVA deducible	12.573	13.706	13.774	14.426	9,01	0,50	4,73
4.2. Materias primas	80.007	91.858	92.981	91.080	14,81	1,22	-2,04
4.3. Energía	1.838	1.998	1.871	1.865	8,71	-6,36	-0,32
4.3.1. Eléctrica	1.250	1.538	1.452	1.413	23,04	-5,59	-2,69
4.3.2. Otra energía	588	461	420	451	-21,60	-8,89	7,38
4.4. Gastos diversos	13.045	15.493	15.733	19.527	18,77	1,55	24,11
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	65.408	74.618	78.322	75.214	14,08	4,96	-3,97
5.1. Saldo IVA	4.813	5.921	6.579	4.889	23,02	11,11	-25,69
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	60.595	68.697	71.743	70.325	13,37	4,43	-1,98
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	359	397	387	340	10,58	-2,52	-12,14
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	359	397	387	340	10,58	-2,52	-12,14
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	130	143	130	142	10,00	-9,09	9,23
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	60.366	68.443	71.485	70.127	13,38	4,44	-1,90
8.1. Costes de personal	40.180	45.436	45.039	46.705	13,08	-0,87	3,70
8.2. Excedente bruto de explotación	20.186	23.007	26.447	23.422	13,98	14,95	-11,44
8.2.1. Amortizaciones	3.298	3.509	3.830	4.301	6,40	9,15	12,30
8.2.2. Excedente neto de explotación	16.888	19.498	22.617	19.121	15,45	16,00	-15,46
9. GASTOS FINANCIEROS	5.659	5.295	5.728	7.574	-6,43	8,18	32,23

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	25.436	24.971	25.692	26.568	-1,83	2,89	3,41
2. HORAS TRABAJADAS	42.803	43.075	45.132	46.627	0,64	4,78	3,31
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	237.794	306.989	457.621	501.239	29,10	49,07	9,53
3.1. IVA repercutido	23.146	30.263	47.435	51.626	30,75	56,74	8,84
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	214.648	276.726	410.185	449.613	28,92	48,23	9,61
3.2.1. Producción propia	206.423	264.175	384.169	420.172	27,98	45,42	9,37
3.2.2. Ingresos accesorios	8.224	12.550	26.016	29.441	52,60	107,30	13,16
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	122.116	158.323	259.286	276.310	29,65	63,77	6,57
4.1. IVA deducible	12.310	17.807	32.180	32.642	44,65	80,72	1,44
4.2. Materias primas	82.140	110.420	172.054	176.007	34,43	55,82	2,30
4.3. Energía	1.605	1.869	1.955	2.332	16,45	4,60	19,28
4.3.1. Eléctrica	1.244	1.487	1.557	2.014	19,53	4,71	29,35
4.3.2. Otra energía	362	382	397	318	5,52	3,93	-19,90
4.4. Gastos diversos	26.061	28.227	53.098	65.328	8,31	88,11	23,03
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	115.678	148.666	198.335	224.929	28,52	33,41	13,41
5.1. Saldo IVA	10.836	12.457	15.256	18.984	14,96	22,47	24,44
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	104.841	136.210	183.079	205.945	29,92	34,41	12,49
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION							
(excluido IVA)	359	498	594	792	38,72	19,28	33,33
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	359	498	594	792	38,72	19,28	33,33
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	1.135	1.815	519	2.741	59,91	-71,40	428,13
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE							
DE LOS FACTORES	105.617	137.527	183.005	207.894	30,21	33,07	13,60
8.1. Costes de personal	62.312	72.079	81.561	92.049	15,67	13,16	12,86
8.2. Excedente bruto de explotación	43.305	65.448	101.443	115.845	51,13	55,00	14,20
8.2.1. Amortizaciones	8.305	9.887	11.133	12.454	19,05	12,60	11,87
8.2.2. Excedente neto de explotación	34.999	55.560	90.310	103.391	58,75	62,54	14,48
9. GASTOS FINANCIEROS	11.971	13.727	19.278	24.158	14,67	40,44	25,31

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	6.317	6.960	7.151	7.768	10,18	2,74	8,63
2. HORAS TRABAJADAS	11.300	12.521	12.551	13.956	10,81	0,24	11,19
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	63.111	75.718	93.545	105.293	19,98	23,54	12,56
3.1. IVA repercutido	7.048	7.573	9.788	10.348	7,45	29,25	5,72
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	56.063	68.145	83.757	94.944	21,55	22,91	13,36
3.2.1. Producción propia	55.426	67.523	83.208	93.970	21,83	23,23	12,93
3.2.2. Ingresos accesorios	637	622	549	974	-2,35	-11,74	77,41
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	36.523	44.224	59.381	66.702	21,09	34,27	12,33
4.1. IVA deducible	4.459	4.728	6.628	7.143	6,03	40,19	7,77
4.2. Materias primas	26.681	32.118	42.430	47.268	20,38	32,11	11,40
4.3. Energía	967	1.068	1.190	1.449	10,44	11,42	21,76
4.3.1. Eléctrica	660	733	847	1.055	11,06	15,55	24,56
4.3.2. Otra energía	307	335	343	394	9,12	2,39	14,87
4.4. Gastos diversos	4.416	6.309	9.134	10.843	42,87	44,78	18,71
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	26.587	31.494	34.164	38.590	18,46	8,48	12,96
5.1. Saldo IVA	2.589	2.845	3.160	3.206	9,89	11,07	1,46
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	23.998	28.649	31.004	35.384	19,38	8,22	14,13
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	112	138	147	137	23,21	6,52	-6,80
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	112	138	147	137	23,21	6,52	-6,80
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	13	2	13	2	-84,62	550,00	-84,62
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	23.900	28.513	30.870	35.249	19,30	8,27	14,19
8.1. Costes de personal	14.411	17.211	19.209	23.535	19,43	11,61	22,52
8.2. Excedente bruto de explotación	9.489	11.302	11.661	11.713	19,11	3,18	0,45
8.2.1. Amortizaciones	1.673	2.526	2.720	2.998	50,99	7,68	10,22
8.2.2. Excedente neto de explotación	7.816	8.777	8.941	8.716	12,30	1,87	-2,52
9. GASTOS FINANCIEROS	1.462	1.320	1.333	2.087	-9,71	0,98	56,56

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	10.165	10.548	10.297	10.530	3,77	-2,38	2,26
2. HORAS TRABAJADAS	18.838	19.378	18.750	19.019	2,87	-3,24	1,43
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	77.125	86.700	92.561	95.676	12,41	6,76	3,37
3.1. IVA repercutido	4.618	5.181	5.566	5.694	12,19	7,43	2,30
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	72.508	81.519	86.995	89.981	12,43	6,72	3,43
3.2.1. Producción propia	69.638	76.986	81.473	84.441	10,55	5,83	3,64
3.2.2. Ingresos accesorios	2.870	4.533	5.522	5.541	57,94	21,82	0,34
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	51.564	56.301	59.426	59.874	9,19	5,55	0,75
4.1. IVA deducible	3.731	4.294	5.114	4.975	15,09	19,10	-2,72
4.2. Materias primas	34.312	35.842	35.245	35.595	4,46	-1,67	0,99
4.3. Energía	3.173	3.375	3.645	3.852	6,37	8,00	5,68
4.3.1. Eléctrica	1.159	1.237	1.421	1.336	6,73	14,87	-5,98
4.3.2. Otra energía	2.013	2.138	2.224	2.515	6,21	4,02	13,08
4.4. Gastos diversos	10.348	12.790	15.423	15.452	23,60	20,59	0,19
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	25.562	30.399	33.135	35.801	18,92	9,00	8,05
5.1. Saldo IVA	887	887	452	719	0,00	-49,04	59,07
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	24.675	29.512	32.682	35.082	19,60	10,74	7,34
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	181	189	173	211	4,42	-8,47	21,97
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	181	189	173	211	4,42	-8,47	21,97
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	17	65	62	47	282,35	-4,62	-24,19
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	24.511	29.388	32.571	34.918	19,90	10,83	7,21
8.1. Costes de personal	16.912	19.238	20.554	22.298	13,75	6,84	8,48
8.2. Excedente bruto de explotación	7.599	10.151	12.017	12.620	33,58	18,38	5,02
8.2.1. Amortizaciones	1.995	3.018	2.606	3.103	51,28	-13,65	19,07
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.605	7.133	9.411	9.518	27,26	31,94	1,14
9. GASTOS FINANCIEROS	1.242	938	1.327	1.708	-24,48	41,47	28,71

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

ALIMENTICIAS DIVERSAS (1)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	6.276	6.554	6.904	6.779	4,43	5,34	-1,81
2. HORAS TRABAJADAS	11.042	11.703	12.180	11.910	5,99	4,08	-2,22
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	71.016	84.612	83.747	81.456	19,14	-1,02	-2,74
3.1. IVA repercutido	4.511	4.928	4.957	4.623	9,24	0,59	-6,74
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	66.505	79.684	78.790	76.833	19,82	-1,12	-2,48
3.2.1. Producción propia	64.282	77.629	76.745	75.212	20,76	-1,14	-2,00
3.2.2. Ingresos accesorios	2.203	2.055	2.045	1.622	-6,72	-0,49	-20,68
3.2.3. Impuestos especiales	20	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	52.562	61.352	59.539	57.617	16,72	-2,96	-3,23
4.1. IVA deducible	4.168	4.666	4.717	4.561	11,95	1,09	-3,31
4.2. Materias primas	39.794	47.517	46.351	44.429	19,41	-2,45	-4,15
4.3. Energía	1.209	1.274	1.148	1.055	5,38	-9,89	-8,10
4.3.1. Eléctrica	719	753	707	686	4,73	-6,11	-2,97
4.3.2. Otra energía	490	522	441	369	6,53	-15,52	-16,33
4.4. Gastos diversos	7.391	7.895	7.323	7.572	6,82	-7,25	3,40
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	18.454	23.260	24.208	23.839	26,04	4,08	-1,52
5.1. Saldo IVA	344	262	240	62	-23,84	-8,40	-74,17
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	18.111	22.998	23.968	23.777	26,98	4,22	-0,80
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	96	118	112	123	22,92	-5,08	9,82
6.1. Impuestos especiales	20	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	75	118	112	123	57,33	-5,08	9,82
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	142	0	60	62	-100,00	0,00	3,33
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	18.157	22.880	23.916	23.716	26,01	4,53	-0,84
8.1. Costes de personal	11.069	12.624	13.682	14.141	14,05	8,38	3,35
8.2. Excedente bruto de explotación	7.089	10.257	10.234	9.575	44,69	-0,22	-6,44
8.2.1. Amortizaciones	1.632	1.740	1.892	1.565	6,62	8,74	-17,28
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.457	8.516	8.342	8.011	56,06	-2,04	-3,97
9. GASTOS FINANCIEROS	1.576	1.255	1.681	1.874	-20,37	33,94	11,48

(1) No incluye industrias cárnicas, 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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.818	3.660	3.606	3.526	-4,14	-1,48	-2,22
2. HORAS TRABAJADAS	6.602	5.781	6.141	5.968	-12,44	6,23	-2,82
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	88.582	101.895	103.187	105.931	15,03	1,27	2,66
3.1. IVA repercutido	8.534	9.810	10.238	10.486	14,95	4,36	2,42
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	80.049	92.085	92.949	95.444	15,04	0,94	2,68
3.2.1. Producción propia	72.822	82.976	83.484	88.299	13,94	0,61	5,77
3.2.2. Ingresos accesorios	297	1.076	1.344	1.286	262,29	24,91	-4,32
3.2.3. Impuestos especiales	6.929	8.033	8.121	5.859	15,93	1,10	-27,85
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	27.676	27.528	27.024	30.395	-0,53	-1,83	12,47
4.1. IVA deducible	2.197	2.363	2.470	2.985	7,56	4,53	20,85
4.2. Materias primas	20.241	19.355	17.942	20.110	-4,38	-7,30	12,08
4.3. Energía	2.309	2.288	2.151	2.214	-0,91	-5,99	2,93
4.3.1. Eléctrica	1.360	1.437	1.406	1.474	5,66	-2,16	4,84
4.3.2. Otra energía	949	851	745	740	-10,33	-12,46	-0,67
4.4. Gastos diversos	2.929	3.522	4.462	5.087	20,25	26,69	14,01
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	60.906	74.367	76.163	75.535	22,10	2,42	-0,82
5.1. Saldo IVA	6.336	7.448	7.769	7.501	17,55	4,31	-3,45
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	54.570	66.919	68.395	68.034	22,63	2,21	-0,53
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION							
(excluido IVA)	7.020	8.127	8.368	6.022	15,77	2,97	-28,04
6.1. Impuestos especiales	6.929	8.033	8.121	5.859	15,93	1,10	-27,85
6.2. Otros impuestos	91	94	247	162	3,30	162,77	-34,41
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	47.549	58.792	60.027	62.012	23,65	2,10	3,31
8.1. Costes de personal	11.786	11.486	12.741	13.437	-2,55	10,93	5,46
8.2. Excedente bruto de explotación	35.764	47.306	47.286	48.575	32,27	-0,04	2,73
8.2.1. Amortizaciones	1.217	1.418	1.749	2.038	16,52	23,34	16,52
8.2.2. Excedente neto de explotación	34.547	45.887	45.536	46.537	32,82	-0,76	2,20
9. GASTOS FINANCIEROS	6.248	7.410	6.809	7.212	18,60	-8,11	5,92

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

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.065	3.151	3.251	2.853	2,81	3,17	-12,24
2. HORAS TRABAJADAS	5.790	5.606	5.792	5.024	-3,18	3,32	-13,26
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	46.034	49.518	56.407	58.151	7,57	13,91	3,09
3.1. IVA repercutido	4.957	5.634	6.574	7.073	13,66	16,68	7,59
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	41.077	43.884	49.833	51.077	6,83	13,56	2,50
3.2.1. Producción propia	38.898	42.373	47.240	47.655	8,93	11,49	0,88
3.2.2. Ingresos accesorios	2.062	1.511	2.593	3.423	-26,72	71,61	32,01
3.2.3. Impuestos especiales	117	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	28.470	29.736	34.254	35.139	4,45	15,19	2,58
4.1. IVA deducible	3.019	2.862	3.404	3.449	-5,20	18,94	1,32
4.2. Materias primas	16.222	16.171	18.144	19.925	-0,31	12,20	9,82
4.3. Energía	484	471	474	395	-2,69	0,64	-16,67
4.3.1. Eléctrica	274	283	282	252	3,28	-0,35	-10,64
4.3.2. Otra energía	210	188	192	144	-10,48	2,13	-25,00
4.4. Gastos diversos	8.745	10.232	12.232	11.370	17,00	19,55	-7,05
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	17.564	19.781	22.153	23.011	12,62	11,99	3,87
5.1. Saldo IVA	1.939	2.771	3.170	3.624	42,91	14,40	14,32
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	15.626	17.010	18.983	19.387	8,86	11,60	2,13
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	294	56	64	64	-80,95	14,29	0,00
6.1. Impuestos especiales	117	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	177	56	64	64	-68,36	14,29	0,00
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	1	0	13	0,00	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	15.332	16.955	18.919	19.336	10,59	11,58	2,20
8.1. Costes de personal	8.417	9.557	11.255	11.351	13,54	17,77	0,85
8.2. Excedente bruto de explotación	6.915	7.398	7.664	7.985	6,98	3,60	4,19
8.2.1. Amortizaciones	1.531	624	675	503	-59,24	8,17	-25,48
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.384	6.774	6.990	7.482	25,82	3,19	7,04
9. GASTOS FINANCIEROS	791	771	927	963	-2,53	20,23	3,88

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.486	3.528	3.570	3.511	1,20	1,19	-1,65
2. HORAS TRABAJADAS	6.198	6.309	6.366	6.232	1,79	0,90	-2,10
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	29.140	34.349	31.110	31.071	17,88	-9,43	-0,13
3.1. IVA repercutido	2.701	2.635	2.820	3.148	-2,44	7,02	11,63
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	26.439	31.714	28.290	27.923	19,95	-10,80	-1,30
3.2.1. Producción propia	26.396	31.626	28.239	27.908	19,81	-10,71	-1,17
3.2.2. Ingresos accesorios	43	88	52	15	104,65	-40,91	-71,15
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	20.048	24.725	20.908	20.593	23,33	-15,44	-1,51
4.1. IVA deducible	1.864	2.506	1.901	2.260	34,44	-24,14	18,88
4.2. Materias primas	15.045	18.594	15.424	14.818	23,59	-17,05	-3,93
4.3. Energía	855	1.095	931	707	28,07	-14,98	-24,06
4.3.1. Eléctrica	428	593	551	413	38,55	-7,08	-25,05
4.3.2. Otra energía	427	501	380	294	17,33	-24,15	-22,63
4.4. Gastos diversos	2.283	2.531	2.653	2.807	10,86	4,82	5,80
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	9.092	9.623	10.202	10.478	5,84	6,02	2,71
5.1. Saldo IVA	837	129	919	887	-84,59	612,40	-3,48
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	8.255	9.494	9.283	9.591	15,01	-2,22	3,32
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	69	94	84	98	36,23	-10,64	16,67
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	69	94	84	98	36,23	-10,64	16,67
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	2	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	8.187	9.400	9.199	9.493	14,82	-2,14	3,20
8.1. Costes de personal	5.019	5.532	5.816	6.327	10,22	5,13	8,79
8.2. Excedente bruto de explotación	3.169	3.868	3.383	3.166	22,06	-12,54	-6,41
8.2.1. Amortizaciones	669	864	807	664	29,15	-6,60	-17,72
8.2.2. Excedente neto de explotación	2.500	3.003	2.576	2.503	20,12	-14,22	-2,83
9. GASTOS FINANCIEROS	1.016	1.018	972	722	0,20	-4,52	-25,72

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	21.330	21.564	20.971	20.654	1,10	-2,75	-1,51
2. HORAS TRABAJADAS	37.181	38.181	36.979	36.475	2,69	-3,15	-1,36
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	123.045	138.483	147.346	171.220	12,55	6,40	16,20
3.1. IVA repercutido	13.524	15.000	16.160	18.674	10,91	7,73	15,56
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	109.521	123.484	131.186	152.546	12,75	6,24	16,28
3.2.1. Producción propia	105.534	119.667	127.307	146.965	13,39	6,38	15,44
3.2.2. Ingresos accesorios	3.973	3.817	3.879	5.582	-3,93	1,62	43,90
3.2.3. Impuestos especiales	13	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	72.343	83.157	90.097	106.538	14,95	8,35	18,25
4.1. IVA deducible	7.557	9.272	9.915	11.825	22,69	6,93	19,26
4.2. Materias primas	43.812	52.661	53.049	57.202	20,20	0,74	7,83
4.3. Energía	969	1.121	1.041	1.184	15,69	-7,14	13,74
4.3.1. Eléctrica	656	823	704	849	25,46	-14,46	20,60
4.3.2. Otra energía	313	298	337	335	-4,79	13,09	-0,59
4.4. Gastos diversos	20.006	20.103	26.093	36.327	0,48	29,80	39,22
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	50.702	55.327	57.249	64.682	9,12	3,47	12,98
5.1. Saldo IVA	5.967	5.728	6.245	6.848	-4,01	9,03	9,66
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	44.734	49.599	51.003	57.834	10,88	2,83	13,39
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	256	268	246	298	4,69	-8,21	21,14
6.1. Impuestos especiales	13	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	243	268	246	298	10,29	-8,21	21,14
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	31	53	67	1	70,97	26,42	-98,51
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	44.509	49.383	50.825	57.537	10,95	2,92	13,21
8.1. Costes de personal	33.557	37.752	39.177	43.050	12,50	3,77	9,89
8.2. Excedente bruto de explotación	10.952	11.632	11.648	14.487	6,21	0,14	24,37
8.2.1. Amortizaciones	1.908	2.848	1.942	2.613	49,27	-31,81	34,55
8.2.2. Excedente neto de explotación	9.044	8.784	9.706	11.873	-2,87	10,50	22,33
9. GASTOS FINANCIEROS	3.475	3.678	3.208	5.265	5,84	-12,78	64,12

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.718	3.755	3.669	3.428	1,00	-2,29	-6,57
2. HORAS TRABAJADAS	6.671	6.786	6.532	6.159	1,72	-3,74	-5,71
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	32.118	32.317	33.058	33.230	0,62	2,29	0,52
3.1. IVA repercutido	1.919	2.187	2.373	2.500	13,97	8,50	5,35
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	30.199	30.130	30.684	30.729	-0,23	1,84	0,15
3.2.1. Producción propia	29.720	29.273	29.005	29.154	-1,50	-0,92	0,51
3.2.2. Ingresos accesorios	478	857	1.679	1.576	79,29	95,92	-6,13
3.2.3. Impuestos especiales	2	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	22.403	22.259	22.115	21.022	-0,64	-0,65	-4,94
4.1. IVA deducible	2.557	2.523	2.851	2.654	-1,33	13,00	-6,91
4.2. Materias primas	16.964	16.501	15.873	14.793	-2,73	-3,81	-6,80
4.3. Energía	443	406	393	422	-8,35	-3,20	7,38
4.3.1. Eléctrica	262	257	250	276	-1,91	-2,72	10,40
4.3.2. Otra energía	181	148	143	146	-18,23	-3,38	2,10
4.4. Gastos diversos	2.440	2.829	2.999	3.153	15,94	6,01	5,14
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	9.715	10.058	10.942	12.208	3,53	8,79	11,57
5.1. Saldo IVA	-638	-336	-478	-153	-47,34	42,26	-67,99
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	10.353	10.395	11.420	12.361	0,41	9,86	8,24
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	108	60	65	71	-44,44	8,33	9,23
6.1. Impuestos especiales	2	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	106	60	65	71	-43,40	8,33	9,23
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	6	2	2	15	-66,67	0,00	650,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	10.251	10.336	11.357	12.305	0,83	9,88	8,35
8.1. Costes de personal	6.208	6.495	7.385	7.448	4,62	13,70	0,85
8.2. Excedente bruto de explotación	4.043	3.842	3.972	4.857	-4,97	3,38	22,28
8.2.1. Amortizaciones	608	748	420	453	23,03	-43,85	7,86
8.2.2. Excedente neto de explotación	3.436	3.094	3.552	4.404	-9,95	14,80	23,99
9. GASTOS FINANCIEROS	1.240	1.084	1.218	1.449	-12,58	12,36	18,97

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	7.103	7.421	7.147	6.962	4,48	-3,69	-2,59
2. HORAS TRABAJADAS	12.642	13.248	12.591	12.298	4,79	-4,96	-2,33
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	47.249	48.774	61.743	61.665	3,23	26,59	-0,13
3.1. IVA repercutido	5.005	4.673	5.813	5.257	-6,63	24,40	-9,56
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	42.245	44.101	55.929	56.408	4,39	26,82	0,86
3.2.1. Producción propia	41.660	43.377	55.585	56.092	4,12	28,14	0,91
3.2.2. Ingresos accesorios	584	724	344	316	23,97	-52,49	-8,14
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	26.329	26.204	33.918	31.616	-0,47	29,44	-6,79
4.1. IVA deducible	2.990	2.831	3.426	3.540	-5,32	21,02	3,33
4.2. Materias primas	17.583	16.908	21.244	19.007	-3,84	25,64	-10,53
4.3. Energía	487	545	571	660	11,91	4,77	15,59
4.3.1. Eléctrica	320	422	463	544	31,88	9,72	17,49
4.3.2. Otra energía	167	123	108	116	-26,35	-12,20	7,41
4.4. Gastos diversos	5.269	5.920	8.677	8.409	12,36	46,57	-3,09
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	20.920	22.570	27.824	30.050	7,89	23,28	8,00
5.1. Saldo IVA	2.015	1.842	2.387	1.717	-8,59	29,59	-28,07
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	18.905	20.728	25.437	28.333	9,64	22,72	11,38
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	65	77	124	98	18,46	61,04	-20,97
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	65	77	124	98	18,46	61,04	-20,97
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	5	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	18.845	20.651	25.313	28.234	9,58	22,58	11,54
8.1. Costes de personal	13.477	15.583	16.119	16.533	15,63	3,44	2,57
8.2. Excedente bruto de explotación	5.368	5.069	9.194	11.702	-5,57	81,38	27,28
8.2.1. Amortizaciones	835	495	588	677	-40,72	18,79	15,14
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.533	4.574	8.606	11.024	0,90	88,15	28,10
9. GASTOS FINANCIEROS	799	1.279	1.588	1.895	60,08	24,16	19,33

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

MUEBLE DE MADERA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	10.586	11.470	11.931	11.847	8,35	4,02	-0,70
2. HORAS TRABAJADAS	19.045	20.581	21.400	21.229	8,07	3,98	-0,80
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	65.554	78.050	87.320	94.640	19,06	11,88	8,38
3.1. IVA repercutido	6.947	8.206	9.389	10.106	18,12	14,42	7,64
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	58.607	69.844	77.932	84.535	19,17	11,58	8,47
3.2.1. Producción propia	58.173	69.390	77.004	83.884	19,28	10,97	8,93
3.2.2. Ingresos accesorios	434	453	928	651	4,38	104,86	-29,85
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	40.593	48.283	56.018	59.669	18,94	16,02	6,52
4.1. IVA deducible	4.402	5.193	5.979	6.372	17,97	15,14	6,57
4.2. Materias primas	28.107	32.564	35.878	37.001	15,86	10,18	3,13
4.3. Energía	906	1.060	980	1.153	17,00	-7,55	17,65
4.3.1. Eléctrica	683	828	785	883	21,23	-5,19	12,48
4.3.2. Otra energía	223	232	195	270	4,04	-15,95	38,46
4.4. Gastos diversos	7.179	9.466	13.181	15.143	31,86	39,25	14,89
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	24.961	29.767	31.302	34.972	19,25	5,16	11,72
5.1. Saldo IVA	2.544	3.013	3.410	3.733	18,44	13,18	9,47
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	22.416	26.754	27.892	31.238	19,35	4,25	12,00
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	240	224	192	230	-6,67	-14,29	19,79
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	240	224	192	230	-6,67	-14,29	19,79
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	9	0	7	0,00	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	22.176	26.540	27.700	31.015	19,68	4,37	11,97
8.1. Costes de personal	15.721	18.886	21.252	24.155	20,13	12,53	13,66
8.2. Excedente bruto de explotación	6.455	7.653	6.448	6.860	18,56	-15,75	6,39
8.2.1. Amortizaciones	919	1.074	1.404	1.393	16,87	30,73	-0,78
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.536	6.579	5.044	5.468	18,84	-23,33	8,41
9. GASTOS FINANCIEROS	1.526	1.760	2.218	2.620	15,33	26,02	18,12

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	5.569	5.651	6.110	6.102	1,47	8,12	-0,13
2. HORAS TRABAJADAS	10.037	10.180	10.902	11.082	1,42	7,09	1,65
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	70.998	83.357	89.021	96.282	17,41	6,79	8,16
3.1. IVA repercutido	7.471	8.895	9.511	10.331	19,06	6,93	8,62
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	63.526	74.462	79.510	85.950	17,21	6,78	8,10
3.2.1. Producción propia	62.637	73.674	78.652	83.982	17,62	6,76	6,78
3.2.2. Ingresos accesorios	889	788	858	1.969	-11,36	8,88	129,49
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	46.500	54.757	60.402	64.534	17,76	10,31	6,84
4.1. IVA deducible	5.160	6.221	6.699	6.970	20,56	7,68	4,05
4.2. Materias primas	33.849	39.662	42.659	44.515	17,17	7,56	4,35
4.3. Energía	2.284	2.380	2.339	2.714	4,20	-1,72	16,03
4.3.1. Eléctrica	1.584	1.693	1.569	1.886	6,88	-7,32	20,20
4.3.2. Otra energía	700	687	770	828	-1,86	12,08	7,53
4.4. Gastos diversos	5.208	6.494	8.706	10.335	24,69	34,06	18,71
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	24.498	28.600	28.618	31.748	16,74	0,06	10,94
5.1. Saldo IVA	2.312	2.674	2.812	3.362	15,66	5,16	19,56
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	22.186	25.927	25.806	28.386	16,86	-0,47	10,00
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	108	139	144	195	28,70	3,60	35,42
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	108	139	144	195	28,70	3,60	35,42
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	10	51	74	69	410,00	45,10	-6,76
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	22.088	25.839	25.737	28.261	16,98	-0,39	9,81
8.1. Costes de personal	11.147	12.619	13.754	15.459	13,21	8,99	12,40
8.2. Excedente bruto de explotación	10.940	13.220	11.983	12.801	20,84	-9,36	6,83
8.2.1. Amortizaciones	2.091	2.461	2.309	3.074	17,69	-6,18	33,13
8.2.2. Excedente neto de explotación	8.850	10.759	9.674	9.727	21,57	-10,08	0,55
9. GASTOS FINANCIEROS	1.584	1.770	2.725	3.378	11,74	53,95	23,96

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

IMPRENTAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	21.171	21.685	22.119	22.044	2,43	2,00	-0,34
2. HORAS TRABAJADAS	38.179	38.620	39.277	39.508	1,16	1,70	0,59
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	174.822	201.899	235.633	262.697	15,49	16,71	11,49
3.1. IVA repercutido	16.321	18.359	21.840	25.223	12,49	18,96	15,49
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	158.502	183.541	213.792	237.473	15,80	16,48	11,08
3.2.1. Producción propia	157.598	181.861	212.226	235.644	15,40	16,70	11,03
3.2.2. Ingresos accesorios	903	1.680	1.566	1.829	86,05	-6,79	16,79
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	101.300	114.380	139.967	156.504	12,91	22,37	11,81
4.1. IVA deducible	10.319	11.665	14.426	16.273	13,04	23,67	12,80
4.2. Materias primas	59.751	66.219	75.299	79.788	10,82	13,71	5,96
4.3. Energía	2.077	2.392	2.863	3.270	15,17	19,69	14,22
4.3.1. Eléctrica	1.747	1.986	2.434	2.711	13,68	22,56	11,38
4.3.2. Otra energía	330	406	429	558	23,03	5,67	30,07
4.4. Gastos diversos	29.153	34.104	47.379	57.173	16,98	38,93	20,67
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	73.522	87.519	95.666	106.193	19,04	9,31	11,00
5.1. Saldo IVA	6.002	6.694	7.415	8.950	11,53	10,77	20,70
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	67.520	80.826	88.251	97.243	19,71	9,19	10,19
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	283	313	397	473	10,60	26,84	19,14
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	283	313	397	473	10,60	26,84	19,14
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	30	115	141	81	283,33	22,61	-42,55
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	67.268	80.628	87.995	96.851	19,86	9,14	10,06
8.1. Costes de personal	42.125	49.749	56.514	64.930	18,10	13,60	14,89
8.2. Excedente bruto de explotación	25.143	30.879	31.482	31.921	22,81	1,95	1,39
8.2.1. Amortizaciones	5.215	6.431	7.908	9.022	23,32	22,97	14,09
8.2.2. Excedente neto de explotación	19.928	24.448	23.573	22.898	22,68	-3,58	-2,86
9. GASTOS FINANCIEROS	4.080	4.647	6.062	7.499	13,90	30,45	23,71

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

EDICION	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	9.629	10.397	10.463	10.530	7,98	0,63	0,64
2. HORAS TRABAJADAS	16.421	17.611	17.766	17.647	7,25	0,88	-0,67
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	160.507	202.962	248.989	268.855	26,45	22,68	7,98
3.1. IVA repercutido	9.969	13.339	16.935	19.098	33,80	26,96	12,77
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	150.538	189.623	232.054	249.757	25,96	22,38	7,63
3.2.1. Producción propia	104.947	127.490	145.508	156.118	21,48	14,13	7,29
3.2.2. Ingresos accesorios	45.495	62.133	86.547	93.639	36,57	39,29	8,19
3.2.3. Impuestos especiales	95	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	91.500	121.974	147.643	163.742	33,30	21,04	10,90
4.1. IVA deducible	8.241	11.019	13.557	15.001	33,71	23,03	10,65
4.2. Materias primas	28.732	35.602	38.614	42.180	23,91	8,46	9,23
4.3. Energía	688	853	858	822	23,98	0,59	-4,20
4.3.1. Eléctrica	562	693	737	708	23,31	6,35	-3,93
4.3.2. Otra energía	126	160	121	114	26,98	-24,38	-5,79
4.4. Gastos diversos	53.839	74.500	94.613	105.739	38,38	27,00	11,76
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	69.007	80.988	101.347	105.113	17,36	25,14	3,72
5.1. Saldo IVA	1.728	2.320	3.377	4.097	34,26	45,56	21,32
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	67.279	78.668	97.969	101.016	16,93	24,53	3,11
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	254	190	323	231	-25,20	70,00	-28,48
6.1. Impuestos especiales	95	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	159	190	323	231	19,50	70,00	-28,48
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	875	739	572	139	-15,54	-22,60	-75,70
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	67.900	79.216	98.219	100.924	16,67	23,99	2,75
8.1. Costes de personal	28.728	34.469	43.436	46.756	19,98	26,01	7,64
8.2. Excedente bruto de explotación	39.172	44.747	54.782	54.168	14,23	22,43	-1,12
8.2.1. Amortizaciones	3.726	3.938	4.132	5.276	5,69	4,93	27,69
8.2.2. Excedente neto de explotación	35.446	40.809	50.650	48.892	15,13	24,11	-3,47
9. GASTOS FINANCIEROS	4.481	4.567	7.422	7.810	1,92	62,51	5,23

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	8.943	9.506	10.756	10.249	6,30	13,15	-4,71
2. HORAS TRABAJADAS	16.057	17.263	19.420	18.501	7,51	12,49	-4,73
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	76.898	99.727	119.188	121.474	29,69	19,51	1,92
3.1. IVA repercutido	7.890	9.674	11.816	12.242	22,61	22,14	3,61
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	69.008	90.053	107.372	109.232	30,50	19,23	1,73
3.2.1. Producción propia	67.233	88.822	104.772	107.239	32,11	17,96	2,35
3.2.2. Ingresos accesorios	1.775	1.230	2.600	1.993	-30,70	111,38	-23,35
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	47.074	62.678	74.957	75.618	33,15	19,59	0,88
4.1. IVA deducible	5.351	6.974	8.487	8.412	30,33	21,69	-0,88
4.2. Materias primas	31.544	42.689	48.611	47.905	35,33	13,87	-1,45
4.3. Energía	2.016	2.676	3.309	3.441	32,74	23,65	3,99
4.3.1. Eléctrica	1.723	2.334	2.972	3.102	35,46	27,34	4,37
4.3.2. Otra energía	293	342	337	339	16,72	-1,46	0,59
4.4. Gastos diversos	8.163	10.339	14.550	15.860	26,66	40,73	9,00
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	29.824	37.049	44.231	45.856	24,23	19,39	3,67
5.1. Saldo IVA	2.538	2.700	3.329	3.830	6,38	23,30	15,05
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	27.285	34.349	40.902	42.026	25,89	19,08	2,75
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	295	241	254	216	-18,31	5,39	-14,96
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	295	241	254	216	-18,31	5,39	-14,96
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	155	86	76	43	-44,52	-11,63	-43,42
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	27.145	34.194	40.724	41.853	25,97	19,10	2,77
8.1. Costes de personal	16.453	20.200	25.068	25.105	22,77	24,10	0,15
8.2. Excedente bruto de explotación	10.692	13.994	15.656	16.748	30,88	11,88	6,97
8.2.1. Amortizaciones	2.182	2.721	3.520	3.641	24,70	29,36	3,44
8.2.2. Excedente neto de explotación	8.510	11.273	12.136	13.107	32,47	7,66	8,00
9. GASTOS FINANCIEROS	2.003	2.402	3.616	3.743	19,92	50,54	3,51

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

OTRAS MANUFACTURERAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	5.303	5.629	5.883	5.669	6,15	4,51	-3,64
2. HORAS TRABAJADAS	9.618	10.098	10.619	10.151	4,99	5,16	-4,41
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	40.676	48.396	50.554	45.650	18,98	4,46	-9,70
3.1. IVA repercutido	4.409	5.129	5.425	4.994	16,33	5,77	-7,94
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	36.266	43.267	45.128	40.656	19,30	4,30	-9,91
3.2.1. Producción propia	34.973	41.739	44.182	39.161	19,35	5,85	-11,36
3.2.2. Ingresos accesorios	1.286	1.527	946	1.495	18,74	-38,05	58,03
3.2.3. Impuestos especiales	7	0	1	0	-100,00	0,00	-100,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	23.876	29.643	30.428	26.858	24,15	2,65	-11,73
4.1. IVA deducible	2.729	3.361	3.553	3.468	23,16	5,71	-2,39
4.2. Materias primas	16.739	20.732	19.438	15.684	23,85	-6,24	-19,31
4.3. Energía	364	401	491	501	10,16	22,44	2,04
4.3.1. Eléctrica	258	304	361	390	17,83	18,75	8,03
4.3.2. Otra energía	106	97	130	111	-8,49	34,02	-14,62
4.4. Gastos diversos	4.045	5.148	6.946	7.206	27,27	34,93	3,74
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	16.799	18.754	20.126	18.792	11,64	7,32	-6,63
5.1. Saldo IVA	1.680	1.768	1.873	1.527	5,24	5,94	-18,47
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	15.119	16.985	18.253	17.265	12,34	7,47	-5,41
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	115	138	134	122	20,00	-2,90	-8,96
6.1. Impuestos especiales	7	0	1	0	-100,00	0,00	-100,00
6.2. Otros impuestos	108	138	133	122	27,78	-3,62	-8,27
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	6	7	1	1	16,67	-85,71	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	15.011	16.855	18.121	17.144	12,28	7,51	-5,39
8.1. Costes de personal	9.025	10.554	12.019	12.530	16,94	13,88	4,25
8.2. Excedente bruto de explotación	5.986	6.301	6.101	4.614	5,26	-3,17	-24,37
8.2.1. Amortizaciones	866	1.017	993	1.145	17,44	-2,36	15,31
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.119	5.284	5.108	3.468	3,22	-3,33	-32,11
9. GASTOS FINANCIEROS	819	811	1.559	1.636	-0,98	92,23	4,94

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

	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	273.365	281.805	283.163	280.016	3,09	0,48	-1,11
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	85.640	87.081	89.247	90.825	1,68	2,49	1,77
1.2. Personal asalariado directo	187.725	194.724	193.916	189.191	3,73	-0,41	-2,44
2. HORAS TRABAJADAS	484.799	499.425	501.134	496.215	3,02	0,34	-0,98
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	149.507	152.222	155.954	158.469	1,82	2,45	1,61
2.2. Personal asalariado directo	335.291	347.203	345.180	337.747	3,55	-0,58	-2,15
3. COSTES DE PERSONAL	573.211	652.038	719.279	780.497	13,75	10,31	8,51
3.1. Sueldos y salarios	430.248	497.664	552.158	605.019	15,67	10,95	9,57
3.1.1. Personal indirecto	169.716	200.203	228.040	257.969	17,96	13,90	13,12
3.1.2. Personal directo	260.532	297.461	324.118	347.050	14,17	8,96	7,08
3.2. Cotizaciones sociales	125.362	137.388	148.389	159.635	9,59	8,01	7,58
3.3. Otros costes de personal	17.601	16.986	18.731	15.843	-3,49	10,27	-15,42

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.480	2.383	2.380	2.407	-3,91	-0,13	1,13
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	684	742	809	844	8,48	9,03	4,33
1.2. Personal asalariado directo	1.796	1.641	1.571	1.563	-8,63	-4,27	-0,51
2. HORAS TRABAJADAS	4.163	3.995	3.973	3.998	-4,04	-0,55	0,63
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.122	1.282	1.371	1.403	14,26	6,94	2,33
2.2. Personal asalariado directo	3.041	2.713	2.602	2.595	-10,79	-4,09	-0,27
3. COSTES DE PERSONAL	6.930	7.120	7.841	8.893	2,74	10,13	13,42
3.1. Sueldos y salarios	4.835	4.998	5.668	6.522	3,37	13,41	15,07
3.1.1. Personal indirecto	1.646	1.685	2.057	2.367	2,37	22,08	15,07
3.1.2. Personal directo	3.189	3.314	3.611	4.154	3,92	8,96	15,04
3.2. Cotizaciones sociales	1.338	1.333	1.403	1.674	-0,37	5,25	19,32
3.3. Otros costes de personal	758	789	770	697	4,09	-2,41	-9,48

METALURGIA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.815	2.738	2.620	2.572	-2,74	-4,31	-1,83
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	669	670	635	646	0,15	-5,22	1,73
1.2. Personal asalariado directo	2.146	2.068	1.985	1.926	-3,63	-4,01	-2,97
2. HORAS TRABAJADAS	4.979	4.901	4.722	4.707	-1,57	-3,65	-0,32
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.148	1.163	1.112	1.137	1,31	-4,39	2,25
2.2. Personal asalariado directo	3.831	3.738	3.610	3.570	-2,43	-3,42	-1,11
3. COSTES DE PERSONAL	7.458	7.973	9.333	9.222	6,91	17,06	-1,19
3.1. Sueldos y salarios	5.607	6.027	6.553	7.014	7,49	8,73	7,03
3.1.1. Personal indirecto	1.585	1.702	1.819	2.107	7,38	6,87	15,83
3.1.2. Personal directo	4.021	4.326	4.734	4.906	7,59	9,43	3,63
3.2. Cotizaciones sociales	1.725	1.776	1.956	1.965	2,96	10,14	0,46
3.3. Otros costes de personal	126	170	824	244	34,92	384,71	-70,39

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	10.152	10.950	11.132	11.438	7,86	1,66	2,75
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.136	2.311	2.264	2.384	8,19	-2,03	5,30
1.2. Personal asalariado directo	8.016	8.639	8.868	9.054	7,77	2,65	2,10
2. HORAS TRABAJADAS	18.107	19.545	19.849	20.135	7,94	1,56	1,44
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.741	4.105	3.995	4.210	9,73	-2,68	5,38
2.2. Personal asalariado directo	14.366	15.440	15.854	15.925	7,48	2,68	0,45
3. COSTES DE PERSONAL	19.990	24.016	26.468	28.719	20,14	10,21	8,50
3.1. Sueldos y salarios	14.937	18.239	20.237	22.176	22,11	10,95	9,58
3.1.1. Personal indirecto	3.705	5.036	4.996	5.811	35,92	-0,79	16,31
3.1.2. Personal directo	11.232	13.203	15.240	16.365	17,55	15,43	7,38
3.2. Cotizaciones sociales	4.602	5.272	5.812	6.254	14,56	10,24	7,60
3.3. Otros costes de personal	450	504	419	288	12,00	-16,87	-31,26

QUIMICA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	27.503	27.772	27.743	26.584	0,98	-0,10	-4,18
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	15.022	15.240	15.488	14.899	1,45	1,63	-3,80
1.2. Personal asalariado directo	12.481	12.532	12.255	11.685	0,41	-2,21	-4,65
2. HORAS TRABAJADAS	48.288	48.607	48.331	46.591	0,66	-0,57	-3,60
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	26.179	26.481	26.960	25.858	1,15	1,81	-4,09
2.2. Personal asalariado directo	22.109	22.126	21.371	20.733	0,08	-3,41	-2,99
3. COSTES DE PERSONAL	71.250	77.066	85.046	90.416	8,16	10,35	6,31
3.1. Sueldos y salarios	53.245	58.645	65.303	69.466	10,14	11,35	6,37
3.1.1. Personal indirecto	34.682	38.514	44.099	46.710	11,05	14,50	5,92
3.1.2. Personal directo	18.563	20.132	21.204	22.756	8,45	5,32	7,32
3.2. Cotizaciones sociales	14.874	15.620	17.110	18.082	5,02	9,54	5,68
3.3. Otros costes de personal	3.132	2.801	2.633	2.868	-10,57	-6,00	8,93

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

TRANSFORMADOS METALICOS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	32.850	33.929	33.962	33.919	3,28	0,10	-0,13
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	7.269	7.449	7.503	7.063	2,48	0,72	-5,86
1.2. Personal asalariado directo	25.581	26.480	26.459	26.856	3,51	-0,08	1,50
2. HORAS TRABAJADAS	59.562	61.467	60.799	60.729	3,20	-1,09	-0,12
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	13.184	13.330	13.204	12.321	1,11	-0,95	-6,69
2.2. Personal asalariado directo	46.378	48.137	47.595	48.408	3,79	-1,13	1,71
3. COSTES DE PERSONAL	61.142	68.762	74.682	83.454	12,46	8,61	11,75
3.1. Sueldos y salarios	45.898	52.383	56.993	64.375	14,13	8,80	12,95
3.1.1. Personal indirecto	12.007	13.921	15.717	17.149	15,94	12,90	9,11
3.1.2. Personal directo	33.891	38.462	41.276	47.226	13,49	7,32	14,42
3.2. Cotizaciones sociales	14.141	15.633	16.557	18.097	10,55	5,91	9,30
3.3. Otros costes de personal	1.103	746	1.132	982	-32,37	51,74	-13,25

MAQUINARIA (exc. agricola)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	26.390	27.576	26.509	25.485	4,49	-3,87	-3,86
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	9.157	9.782	9.639	9.454	6,83	-1,46	-1,92
1.2. Personal asalariado directo	17.233	17.794	16.870	16.031	3,26	-5,19	-4,97
2. HORAS TRABAJADAS	47.012	48.988	47.103	45.614	4,20	-3,85	-3,16
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	16.180	17.226	16.922	16.749	6,46	-1,76	-1,02
2.2. Personal asalariado directo	30.832	31.762	30.181	28.865	3,02	-4,98	-4,36
3. COSTES DE PERSONAL	59.892	67.633	71.327	73.983	12,92	5,46	3,72
3.1. Sueldos y salarios	45.406	51.747	55.465	57.863	13,97	7,18	4,32
3.1.1. Personal indirecto	19.557	23.718	24.381	26.004	21,28	2,80	6,66
3.1.2. Personal directo	25.849	28.028	31.083	31.859	8,43	10,90	2,50
3.2. Cotizaciones sociales	13.310	14.513	15.050	15.399	9,04	3,70	2,32
3.3. Otros costes de personal	1.177	1.373	812	720	16,65	-40,86	-11,33

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	44.696	44.978	44.989	45.159	0,63	0,02	0,38
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	16.787	15.924	15.407	17.541	-5,14	-3,25	13,85
1.2. Personal asalariado directo	27.909	29.054	29.582	27.618	4,10	1,82	-6,64
2. HORAS TRABAJADAS	77.068	78.056	79.090	79.280	1,28	1,32	0,24
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	28.482	27.744	26.991	30.561	-2,59	-2,71	13,23
2.2. Personal asalariado directo	48.585	50.312	52.099	48.719	3,55	3,55	-6,49
3. COSTES DE PERSONAL	102.493	117.515	126.600	138.753	14,66	7,73	9,60
3.1. Sueldos y salarios	74.703	88.716	96.830	107.951	18,76	9,15	11,49
3.1.1. Personal indirecto	34.139	39.111	41.450	53.427	14,56	5,98	28,90
3.1.2. Personal directo	40.564	49.606	55.380	54.523	22,29	11,64	-1,55
3.2. Cotizaciones sociales	22.270	23.743	25.365	27.260	6,61	6,83	7,47
3.3. Otros costes de personal	5.520	5.056	4.406	3.543	-8,41	-12,86	-19,59

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	6.317	6.960	7.151	7.768	10,18	2,74	8,63
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.593	1.652	1.881	2.210	3,70	13,86	17,49
1.2. Personal asalariado directo	4.724	5.308	5.270	5.558	12,36	-0,72	5,46
2. HORAS TRABAJADAS	11.300	12.521	12.551	13.956	10,81	0,24	11,19
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.770	2.892	3.254	3.925	4,40	12,52	20,62
2.2. Personal asalariado directo	8.530	9.628	9.298	10.032	12,87	-3,43	7,89
3. COSTES DE PERSONAL	14.411	17.211	19.209	23.535	19,43	11,61	22,52
3.1. Sueldos y salarios	10.912	13.200	14.747	18.144	20,97	11,72	23,04
3.1.1. Personal indirecto	3.640	4.129	5.165	6.632	13,43	25,09	28,40
3.1.2. Personal directo	7.272	9.072	9.582	11.512	24,75	5,62	20,14
3.2. Cotizaciones sociales	3.309	3.850	4.217	5.098	16,35	9,53	20,89
3.3. Otros costes de personal	190	161	245	294	-15,26	52,17	20,00

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	16.441	17.102	17.201	17.309	4,02	0,58	0,63
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.807	4.708	4.919	5.292	-2,06	4,48	7,58
1.2. Personal asalariado directo	11.634	12.394	12.282	12.017	6,53	-0,90	-2,16
2. HORAS TRABAJADAS	29.880	31.081	30.930	30.930	4,02	-0,49	0,00
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.626	8.514	8.716	9.403	-1,30	2,37	7,88
2.2. Personal asalariado directo	21.255	22.567	22.214	21.527	6,17	-1,56	-3,09
3. COSTES DE PERSONAL	27.981	31.861	34.237	36.439	13,87	7,46	6,43
3.1. Sueldos y salarios	21.333	24.420	26.712	28.383	14,47	9,39	6,26
3.1.1. Personal indirecto	7.225	8.117	9.654	10.052	12,35	18,94	4,12
3.1.2. Personal directo	14.108	16.303	17.058	18.332	15,56	4,63	7,47
3.2. Cotizaciones sociales	6.195	6.976	7.394	7.860	12,61	5,99	6,30
3.3. Otros costes de personal	453	466	130	196	2,87	-72,10	50,77

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

BEBIDAS (exc. vino) Y TABACO	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	6.883	6.811	6.857	6.379	-1,05	0,68	-6,97
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.225	2.606	2.759	2.628	17,12	5,87	-4,75
1.2. Personal asalariado directo	4.658	4.205	4.098	3.751	-9,73	-2,54	-8,47
2. HORAS TRABAJADAS	12.392	11.387	11.933	10.993	-8,11	4,79	-7,88
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.038	4.422	4.853	4.577	9,51	9,75	-5,69
2.2. Personal asalariado directo	8.354	6.965	7.080	6.416	-16,63	1,65	-9,38
3. COSTES DE PERSONAL	20.202	21.043	23.995	24.788	4,16	14,03	3,30
3.1. Sueldos y salarios	15.192	16.053	18.577	19.175	5,67	15,72	3,22
3.1.1. Personal indirecto	5.416	7.033	8.266	8.657	29,86	17,53	4,73
3.1.2. Personal directo	9.776	9.020	10.311	10.518	-7,73	14,31	2,01
3.2. Cotizaciones sociales	4.238	4.439	4.858	4.971	4,74	9,44	2,33
3.3. Otros costes de personal	773	551	560	643	-28,72	1,63	14,82

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	28.534	28.847	28.210	27.593	1,10	-2,21	-2,19
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	7.045	7.195	6.698	6.754	2,13	-6,91	0,84
1.2. Personal asalariado directo	21.489	21.652	21.512	20.839	0,76	-0,65	-3,13
2. HORAS TRABAJADAS	50.050	51.275	49.877	48.866	2,45	-2,73	-2,03
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	11.988	12.668	11.728	11.874	5,67	-7,42	1,24
2.2. Personal asalariado directo	38.061	38.607	38.149	36.991	1,43	-1,19	-3,04
3. COSTES DE PERSONAL	44.784	49.779	52.378	56.825	11,15	5,22	8,49
3.1. Sueldos y salarios	33.886	38.089	40.237	43.728	12,40	5,64	8,68
3.1.1. Personal indirecto	11.476	14.062	14.492	16.238	22,53	3,06	12,05
3.1.2. Personal directo	22.410	24.027	25.744	27.489	7,22	7,15	6,78
3.2. Cotizaciones sociales	10.116	10.941	11.569	12.440	8,16	5,74	7,53
3.3. Otros costes de personal	782	749	572	657	-4,22	-23,63	14,86

MADERA (exc. aserrado) Y MUEBLES	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	17.689	18.891	19.078	18.809	6,80	0,99	-1,41
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.741	3.615	4.099	3.649	-3,37	13,39	-10,98
1.2. Personal asalariado directo	13.948	15.276	14.979	15.160	9,52	-1,94	1,21
2. HORAS TRABAJADAS	31.687	33.829	33.991	33.527	6,76	0,48	-1,37
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.634	6.456	7.391	6.394	-2,68	14,48	-13,49
2.2. Personal asalariado directo	25.052	27.373	26.601	27.134	9,26	-2,82	2,00
3. COSTES DE PERSONAL	29.198	34.469	37.371	40.688	18,05	8,42	8,88
3.1. Sueldos y salarios	22.344	26.549	29.061	31.693	18,82	9,46	9,06
3.1.1. Personal indirecto	5.212	6.313	8.390	7.859	21,12	32,90	-6,33
3.1.2. Personal directo	17.132	20.236	20.671	23.834	18,12	2,15	15,30
3.2. Cotizaciones sociales	6.687	7.698	8.192	8.836	15,12	6,42	7,86
3.3. Otros costes de personal	167	222	119	158	32,93	-46,40	32,77

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	36.369	37.733	38.692	38.676	3,75	2,54	-0,04
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	11.104	11.581	13.096	13.705	4,30	13,08	4,65
1.2. Personal asalariado directo	25.265	26.152	25.596	24.971	3,51	-2,13	-2,44
2. HORAS TRABAJADAS	64.637	66.411	67.945	68.237	2,74	2,31	0,43
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	19.291	19.533	22.227	23.377	1,25	13,79	5,17
2.2. Personal asalariado directo	45.346	46.878	45.718	44.859	3,38	-2,47	-1,88
3. COSTES DE PERSONAL	82.001	96.837	113.704	127.145	18,09	17,42	11,82
3.1. Sueldos y salarios	62.563	74.984	87.395	99.165	19,85	16,55	13,47
3.1.1. Personal indirecto	23.757	29.966	38.879	45.817	26,14	29,74	17,85
3.1.2. Personal directo	38.806	45.017	48.516	53.348	16,01	7,77	9,96
3.2. Cotizaciones sociales	16.983	18.962	21.122	23.726	11,65	11,39	12,33
3.3. Otros costes de personal	2.455	2.891	5.188	4.255	17,76	79,45	-17,98

OTRAS MANUFACTURERAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	14.246	15.135	16.639	15.918	6,24	9,94	-4,33
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.401	3.606	4.050	3.756	6,03	12,31	-7,26
1.2. Personal asalariado directo	10.845	11.529	12.589	12.162	6,31	9,19	-3,39
2. HORAS TRABAJADAS	25.675	27.361	30.038	28.652	6,57	9,78	-4,61
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.125	6.405	7.231	6.680	4,57	12,90	-7,62
2.2. Personal asalariado directo	19.550	20.956	22.807	21.973	7,19	8,83	-3,66
3. COSTES DE PERSONAL	25.478	30.753	37.087	37.635	20,70	20,60	1,48
3.1. Sueldos y salarios	19.387	23.613	28.382	29.364	21,80	20,20	3,46
3.1.1. Personal indirecto	5.670	6.897	8.675	9.138	21,64	25,78	5,34
3.1.2. Personal directo	13.717	16.715	19.707	20.226	21,86	17,90	2,63
3.2. Cotizaciones sociales	5.574	6.633	7.784	7.973	19,00	17,35	2,43
3.3. Otros costes de personal	518	507	922	298	-2,12	81,85	-67,68

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.480	2.383	2.380	2.407	-3,91	-0,13	1,13
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	684	742	809	844	8,48	9,03	4,33
1.2. Personal asalariado directo	1.796	1.641	1.571	1.563	-8,63	-4,27	-0,51
2. HORAS TRABAJADAS	4.163	3.995	3.973	3.998	-4,04	-0,55	0,63
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.122	1.282	1.371	1.403	14,26	6,94	2,33
2.2. Personal asalariado directo	3.041	2.713	2.602	2.595	-10,79	-4,09	-0,27
3. COSTES DE PERSONAL	6.930	7.120	7.841	8.893	2,74	10,13	13,42
3.1. Sueldos y salarios	4.835	4.998	5.668	6.522	3,37	13,41	15,07
3.1.1. Personal indirecto	1.646	1.685	2.057	2.367	2,37	22,08	15,07
3.1.2. Personal directo	3.189	3.314	3.611	4.154	3,92	8,96	15,04
3.2. Cotizaciones sociales	1.338	1.333	1.403	1.674	-0,37	5,25	19,32
3.3. Otros costes de personal	758	789	770	697	4,09	-2,41	-9,48

METALURGIA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.815	2.738	2.620	2.572	-2,74	-4,31	-1,83
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	669	670	635	646	0,15	-5,22	1,73
1.2. Personal asalariado directo	2.146	2.068	1.985	1.926	-3,63	-4,01	-2,97
2. HORAS TRABAJADAS	4.979	4.901	4.722	4.707	-1,57	-3,65	-0,32
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.148	1.163	1.112	1.137	1,31	-4,39	2,25
2.2. Personal asalariado directo	3.831	3.738	3.610	3.570	-2,43	-3,42	-1,11
3. COSTES DE PERSONAL	7.458	7.973	9.333	9.222	6,91	17,06	-1,19
3.1. Sueldos y salarios	5.607	6.027	6.553	7.014	7,49	8,73	7,03
3.1.1. Personal indirecto	1.585	1.702	1.819	2.107	7,38	6,87	15,83
3.1.2. Personal directo	4.021	4.326	4.734	4.906	7,59	9,43	3,63
3.2. Cotizaciones sociales	1.725	1.776	1.956	1.965	2,96	10,14	0,46
3.3. Otros costes de personal	126	170	824	244	34,92	384,71	-70,39

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.160	3.416	3.612	3.675	8,10	5,74	1,74
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	612	721	665	736	17,81	-7,77	10,68
1.2. Personal asalariado directo	2.548	2.695	2.947	2.939	5,77	9,35	-0,27
2. HORAS TRABAJADAS	5.629	6.013	6.400	6.611	6,82	6,44	3,30
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.077	1.245	1.159	1.302	15,60	-6,91	12,34
2.2. Personal asalariado directo	4.552	4.768	5.242	5.309	4,75	9,94	1,28
3. COSTES DE PERSONAL	6.681	8.018	9.317	10.098	20,01	16,20	8,38
3.1. Sueldos y salarios	5.011	6.136	7.079	7.825	22,45	15,37	10,54
3.1.1. Personal indirecto	1.172	1.673	1.615	2.131	42,75	-3,47	31,95
3.1.2. Personal directo	3.839	4.463	5.464	5.694	16,25	22,43	4,21
3.2. Cotizaciones sociales	1.467	1.636	2.061	2.100	11,52	25,98	1,89
3.3. Otros costes de personal	202	246	177	173	21,78	-28,05	-2,26

VIDRIO	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.128	3.499	3.564	3.473	11,86	1,86	-2,55
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	779	901	931	884	15,66	3,33	-5,05
1.2. Personal asalariado directo	2.349	2.598	2.633	2.589	10,60	1,35	-1,67
2. HORAS TRABAJADAS	5.511	6.235	6.361	5.857	13,14	2,02	-7,92
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.383	1.606	1.658	1.561	16,12	3,24	-5,85
2.2. Personal asalariado directo	4.129	4.629	4.703	4.296	12,11	1,60	-8,65
3. COSTES DE PERSONAL	6.107	7.377	8.297	8.483	20,80	12,47	2,24
3.1. Sueldos y salarios	4.465	5.486	6.261	6.516	22,87	14,13	4,07
3.1.1. Personal indirecto	1.316	1.601	1.867	1.890	21,66	16,61	1,23
3.1.2. Personal directo	3.149	3.885	4.394	4.627	23,37	13,10	5,30
3.2. Cotizaciones sociales	1.443	1.696	1.837	1.883	17,53	8,31	2,50
3.3. Otros costes de personal	199	195	199	84	-2,01	2,05	-57,79

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.864	4.035	3.956	4.290	4,43	-1,96	8,44
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	745	689	668	764	-7,52	-3,05	14,37
1.2. Personal asalariado directo	3.119	3.346	3.288	3.526	7,28	-1,73	7,24
2. HORAS TRABAJADAS	6.966	7.297	7.088	7.666	4,75	-2,86	8,15
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.281	1.254	1.178	1.347	-2,11	-6,06	14,35
2.2. Personal asalariado directo	5.685	6.043	5.910	6.319	6,30	-2,20	6,92
3. COSTES DE PERSONAL	7.202	8.621	8.854	10.137	19,70	2,70	14,49
3.1. Sueldos y salarios	5.461	6.617	6.897	7.835	21,17	4,23	13,60
3.1.1. Personal indirecto	1.217	1.762	1.514	1.790	44,78	-14,07	18,23
3.1.2. Personal directo	4.244	4.855	5.382	6.044	14,40	10,85	12,30
3.2. Cotizaciones sociales	1.692	1.941	1.915	2.271	14,72	-1,34	18,59
3.3. Otros costes de personal	49	64	43	31	30,61	-32,81	-27,91

QUIMICA DE BASE	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.238	2.251	2.220	2.033	0,58	-1,38	-8,42
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	525	641	610	597	22,10	-4,84	-2,13
1.2. Personal asalariado directo	1.713	1.610	1.610	1.436	-6,01	0,00	-10,81
2. HORAS TRABAJADAS	4.131	3.899	3.859	3.539	-5,62	-1,03	-8,29
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	987	1.086	1.128	1.081	10,03	3,87	-4,17
2.2. Personal asalariado directo	3.145	2.813	2.731	2.458	-10,56	-2,92	-10,00
3. COSTES DE PERSONAL	5.158	5.545	6.294	6.492	7,50	13,51	3,15
3.1. Sueldos y salarios	3.924	4.200	4.790	4.822	7,03	14,05	0,67
3.1.1. Personal indirecto	1.132	1.267	1.651	1.709	11,93	30,31	3,51
3.1.2. Personal directo	2.792	2.933	3.139	3.113	5,05	7,02	-0,83
3.2. Cotizaciones sociales	1.180	1.238	1.425	1.412	4,92	15,11	-0,91
3.3. Otros costes de personal	54	107	79	258	98,15	-26,17	226,58

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	4.031	3.561	3.637	3.677	-11,66	2,13	1,10
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.825	1.550	1.714	1.754	-15,07	10,58	2,33
1.2. Personal asalariado directo	2.206	2.011	1.923	1.923	-8,84	-4,38	0,00
2. HORAS TRABAJADAS	7.047	6.301	6.389	6.618	-10,59	1,40	3,58
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.124	2.720	2.968	3.150	-12,93	9,12	6,13
2.2. Personal asalariado directo	3.924	3.582	3.421	3.468	-8,72	-4,49	1,37
3. COSTES DE PERSONAL	9.153	8.445	9.439	10.887	-7,74	11,77	15,34
3.1. Sueldos y salarios	6.783	6.433	7.372	8.572	-5,16	14,60	16,28
3.1.1. Personal indirecto	3.518	3.282	4.117	4.895	-6,71	25,44	18,90
3.1.2. Personal directo	3.264	3.151	3.255	3.678	-3,46	3,30	13,00
3.2. Cotizaciones sociales	2.022	1.826	1.989	2.216	-9,69	8,93	11,41
3.3. Otros costes de personal	348	185	78	99	-46,84	-57,84	26,92

PRODUCTOS FARMACEUTICOS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	13.966	14.313	14.437	13.611	2,48	0,87	-5,72
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	9.057	9.297	9.432	8.941	2,65	1,45	-5,21
1.2. Personal asalariado directo	4.909	5.016	5.005	4.670	2,18	-0,22	-6,69
2. HORAS TRABAJADAS	24.406	24.995	25.127	23.557	2,41	0,53	-6,25
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	15.765	16.153	16.337	15.362	2,46	1,14	-5,97
2.2. Personal asalariado directo	8.641	8.842	8.789	8.195	2,33	-0,60	-6,76
3. COSTES DE PERSONAL	39.825	43.936	48.407	51.232	10,32	10,18	5,84
3.1. Sueldos y salarios	29.614	33.343	37.166	39.239	12,59	11,47	5,58
3.1.1. Personal indirecto	22.315	25.275	28.402	29.800	13,26	12,37	4,92
3.1.2. Personal directo	7.299	8.068	8.764	9.438	10,54	8,63	7,69
3.2. Cotizaciones sociales	8.029	8.652	9.552	10.154	7,76	10,40	6,30
3.3. Otros costes de personal	2.182	1.941	1.689	1.839	-11,04	-12,98	8,88

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	7.268	7.647	7.449	7.263	5,21	-2,59	-2,50
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.615	3.752	3.732	3.607	3,79	-0,53	-3,35
1.2. Personal asalariado directo	3.653	3.895	3.717	3.656	6,62	-4,57	-1,64
2. HORAS TRABAJADAS	12.703	13.411	12.956	12.877	5,57	-3,39	-0,61
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.303	6.523	6.526	6.265	3,49	0,05	-4,00
2.2. Personal asalariado directo	6.400	6.889	6.430	6.612	7,64	-6,66	2,83
3. COSTES DE PERSONAL	17.115	19.141	20.906	21.807	11,84	9,22	4,31
3.1. Sueldos y salarios	12.925	14.670	15.976	16.834	13,50	8,90	5,37
3.1.1. Personal indirecto	7.717	8.689	9.929	10.306	12,60	14,27	3,80
3.1.2. Personal directo	5.207	5.980	6.047	6.528	14,85	1,12	7,95
3.2. Cotizaciones sociales	3.643	3.904	4.144	4.300	7,16	6,15	3,76
3.3. Otros costes de personal	547	567	786	672	3,66	38,62	-14,50

FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	11.454	11.949	11.424	11.310	4,32	-4,39	-1,00
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.369	2.508	2.231	2.065	5,87	-11,04	-7,44
1.2. Personal asalariado directo	9.085	9.441	9.193	9.245	3,92	-2,63	0,57
2. HORAS TRABAJADAS	20.903	21.847	20.584	20.180	4,52	-5,78	-1,96
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.263	4.557	3.969	3.560	6,90	-12,90	-10,30
2.2. Personal asalariado directo	16.639	17.290	16.615	16.620	3,91	-3,90	0,03
3. COSTES DE PERSONAL	21.465	23.518	25.122	26.639	9,56	6,82	6,04
3.1. Sueldos y salarios	16.243	17.831	18.798	20.287	9,78	5,42	7,92
3.1.1. Personal indirecto	3.982	4.247	4.243	4.676	6,65	-0,09	10,21
3.1.2. Personal directo	12.262	13.584	14.555	15.612	10,78	7,15	7,26
3.2. Cotizaciones sociales	5.012	5.506	5.497	5.838	9,86	-0,16	6,20
3.3. Otros costes de personal	210	181	828	513	-13,81	357,46	-38,04

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

ESTRUCTURAS METALICAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	7.489	7.634	7.903	7.960	1,94	3,52	0,72
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.748	1.568	1.534	1.579	-10,30	-2,17	2,93
1.2. Personal asalariado directo	5.741	6.066	6.369	6.381	5,66	5,00	0,19
2. HORAS TRABAJADAS	13.472	14.087	14.162	14.434	4,57	0,53	1,92
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.217	2.831	2.684	2.742	-12,00	-5,19	2,16
2.2. Personal asalariado directo	10.255	11.257	11.478	11.692	9,77	1,96	1,86
3. COSTES DE PERSONAL	12.170	15.404	17.515	19.786	26,57	13,70	12,97
3.1. Sueldos y salarios	9.120	11.743	13.626	15.372	28,76	16,04	12,81
3.1.1. Personal indirecto	2.081	2.881	3.519	3.876	38,44	22,15	10,14
3.1.2. Personal directo	7.039	8.862	10.107	11.496	25,90	14,05	13,74
3.2. Cotizaciones sociales	2.907	3.455	3.811	4.230	18,85	10,30	10,99
3.3. Otros costes de personal	143	206	78	184	44,06	-62,14	135,90

ARTICULOS METALICOS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	13.907	14.346	14.635	14.649	3,16	2,01	0,10
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.152	3.373	3.738	3.419	7,01	10,82	-8,53
1.2. Personal asalariado directo	10.755	10.973	10.897	11.230	2,03	-0,69	3,06
2. HORAS TRABAJADAS	25.187	25.532	26.053	26.115	1,37	2,04	0,24
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.704	5.942	6.552	6.019	4,17	10,27	-8,13
2.2. Personal asalariado directo	19.483	19.590	19.501	20.096	0,55	-0,45	3,05
3. COSTES DE PERSONAL	27.507	29.840	32.044	37.030	8,48	7,39	15,56
3.1. Sueldos y salarios	20.535	22.810	24.569	28.716	11,08	7,71	16,88
3.1.1. Personal indirecto	5.944	6.793	7.955	8.597	14,28	17,11	8,07
3.1.2. Personal directo	14.591	16.016	16.614	20.118	9,77	3,73	21,09
3.2. Cotizaciones sociales	6.222	6.673	7.249	8.028	7,25	8,63	10,75
3.3. Otros costes de personal	750	358	226	286	-52,27	-36,87	26,55

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	18.415	18.979	18.900	18.191	3,06	-0,42	-3,75
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.317	6.748	6.715	6.558	6,82	-0,49	-2,34
1.2. Personal asalariado directo	12.098	12.231	12.185	11.633	1,10	-0,38	-4,53
2. HORAS TRABAJADAS	32.798	33.870	33.619	32.692	3,27	-0,74	-2,76
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	11.151	11.930	11.820	11.647	6,99	-0,92	-1,46
2.2. Personal asalariado directo	21.647	21.940	21.800	21.046	1,35	-0,64	-3,46
3. COSTES DE PERSONAL	44.415	49.635	53.794	55.974	11,75	8,38	4,05
3.1. Sueldos y salarios	33.585	37.955	41.678	43.719	13,01	9,81	4,90
3.1.1. Personal indirecto	14.587	17.438	18.356	19.492	19,54	5,26	6,19
3.1.2. Personal directo	18.998	20.518	23.321	24.227	8,00	13,66	3,88
3.2. Cotizaciones sociales	9.884	10.711	11.480	11.679	8,37	7,18	1,73
3.3. Otros costes de personal	946	969	637	575	2,43	-34,26	-9,73

MAQUINAS DE OFICINA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	2.841	3.014	2.694	2.500	6,09	-10,62	-7,20
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.167	1.092	1.168	1.106	-6,43	6,96	-5,31
1.2. Personal asalariado directo	1.674	1.922	1.526	1.394	14,81	-20,60	-8,65
2. HORAS TRABAJADAS	5.013	5.277	4.740	4.460	5,27	-10,18	-5,91
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.033	1.934	2.044	1.976	-4,87	5,69	-3,33
2.2. Personal asalariado directo	2.980	3.343	2.697	2.484	12,18	-19,32	-7,90
3. COSTES DE PERSONAL	6.773	7.331	7.592	7.233	8,24	3,56	-4,73
3.1. Sueldos y salarios	5.260	5.698	6.017	5.702	8,33	5,60	-5,24
3.1.1. Personal indirecto	2.518	2.646	2.766	2.716	5,08	4,54	-1,81
3.1.2. Personal directo	2.741	3.051	3.252	2.986	11,31	6,59	-8,18
3.2. Cotizaciones sociales	1.405	1.543	1.519	1.477	9,82	-1,56	-2,76
3.3. Otros costes de personal	108	90	56	54	-16,67	-37,78	-3,57

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

INSTRUMENTOS DE PRECISION	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	5.134	5.583	4.915	4.794	8,75	-11,96	-2,46
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.673	1.942	1.756	1.790	16,08	-9,58	1,94
1.2. Personal asalariado directo	3.461	3.641	3.159	3.004	5,20	-13,24	-4,91
2. HORAS TRABAJADAS	9.201	9.841	8.743	8.462	6,96	-11,16	-3,21
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.997	3.361	3.059	3.126	12,15	-8,99	2,19
2.2. Personal asalariado directo	6.204	6.480	5.685	5.336	4,45	-12,27	-6,14
3. COSTES DE PERSONAL	8.704	10.666	9.941	10.775	22,54	-6,80	8,39
3.1. Sueldos y salarios	6.561	8.094	7.770	8.441	23,37	-4,00	8,64
3.1.1. Personal indirecto	2.452	3.634	3.259	3.796	48,21	-10,32	16,48
3.1.2. Personal directo	4.110	4.460	4.510	4.646	8,52	1,12	3,02
3.2. Cotizaciones sociales	2.020	2.259	2.051	2.243	11,83	-9,21	9,36
3.3. Otros costes de personal	122	314	120	91	157,38	-61,78	-24,17

MATERIAL ELECTRICO	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	19.260	20.007	19.297	18.591	3,88	-3,55	-3,66
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.962	5.947	5.591	5.683	-0,25	-5,99	1,65
1.2. Personal asalariado directo	13.298	14.060	13.706	12.908	5,73	-2,52	-5,82
2. HORAS TRABAJADAS	34.265	34.981	33.958	32.653	2,09	-2,92	-3,84
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.618	10.513	9.782	10.059	-0,99	-6,95	2,83
2.2. Personal asalariado directo	23.648	24.468	24.175	22.595	3,47	-1,20	-6,54
3. COSTES DE PERSONAL	40.180	45.436	45.039	46.705	13,08	-0,87	3,70
3.1. Sueldos y salarios	30.247	34.322	34.261	36.002	13,47	-0,18	5,08
3.1.1. Personal indirecto	11.928	13.065	12.814	14.694	9,53	-1,92	14,67
3.1.2. Personal directo	18.319	21.257	21.446	21.308	16,04	0,89	-0,64
3.2. Cotizaciones sociales	9.059	9.803	9.664	9.947	8,21	-1,42	2,93
3.3. Otros costes de personal	875	1.310	1.114	755	49,71	-14,96	-32,23

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	25.436	24.971	25.692	26.568	-1,83	2,89	3,41
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.825	9.977	9.816	11.858	-7,83	-1,61	20,80
1.2. Personal asalariado directo	14.611	14.994	15.876	14.710	2,62	5,88	-7,34
2. HORAS TRABAJADAS	42.803	43.075	45.132	46.627	0,64	4,78	3,31
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	17.865	17.231	17.208	20.503	-3,55	-0,13	19,15
2.2. Personal asalariado directo	24.938	25.844	27.924	26.124	3,63	8,05	-6,45
3. COSTES DE PERSONAL	62.312	72.079	81.561	92.049	15,67	13,16	12,86
3.1. Sueldos y salarios	44.456	54.394	62.569	71.949	22,35	15,03	14,99
3.1.1. Personal indirecto	22.211	26.045	28.635	38.734	17,26	9,94	35,27
3.1.2. Personal directo	22.245	28.348	33.934	33.215	27,44	19,71	-2,12
3.2. Cotizaciones sociales	13.212	13.940	15.701	17.312	5,51	12,63	10,26
3.3. Otros costes de personal	4.645	3.745	3.291	2.788	-19,38	-12,12	-15,28

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	6.317	6.960	7.151	7.768	10,18	2,74	8,63
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.593	1.652	1.881	2.210	3,70	13,86	17,49
1.2. Personal asalariado directo	4.724	5.308	5.270	5.558	12,36	-0,72	5,46
2. HORAS TRABAJADAS	11.300	12.521	12.551	13.956	10,81	0,24	11,19
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.770	2.892	3.254	3.925	4,40	12,52	20,62
2.2. Personal asalariado directo	8.530	9.628	9.298	10.032	12,87	-3,43	7,89
3. COSTES DE PERSONAL	14.411	17.211	19.209	23.535	19,43	11,61	22,52
3.1. Sueldos y salarios	10.912	13.200	14.747	18.144	20,97	11,72	23,04
3.1.1. Personal indirecto	3.640	4.129	5.165	6.632	13,43	25,09	28,40
3.1.2. Personal directo	7.272	9.072	9.582	11.512	24,75	5,62	20,14
3.2. Cotizaciones sociales	3.309	3.850	4.217	5.098	16,35	9,53	20,89
3.3. Otros costes de personal	190	161	245	294	-15,26	52,17	20,00

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	10.165	10.548	10.297	10.530	3,77	-2,38	2,26
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.975	2.775	2.829	3.146	-6,72	1,95	11,21
1.2. Personal asalariado directo	7.190	7.773	7.468	7.384	8,11	-3,92	-1,12
2. HORAS TRABAJADAS	18.838	19.378	18.750	19.019	2,87	-3,24	1,43
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.461	5.114	5.097	5.621	-6,35	-0,33	10,28
2.2. Personal asalariado directo	13.377	14.265	13.653	13.398	6,64	-4,29	-1,87
3. COSTES DE PERSONAL	16.912	19.238	20.554	22.298	13,75	6,84	8,48
3.1. Sueldos y salarios	13.020	14.803	16.010	17.447	13,69	8,15	8,98
3.1.1. Personal indirecto	3.997	4.255	5.298	5.977	6,45	24,51	12,82
3.1.2. Personal directo	9.023	10.548	10.712	11.471	16,90	1,55	7,09
3.2. Cotizaciones sociales	3.785	4.283	4.475	4.783	13,16	4,48	6,88
3.3. Otros costes de personal	107	152	69	67	42,06	-54,61	-2,90

ALIMENTICIAS DIVERSAS (1)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	6.276	6.554	6.904	6.779	4,43	5,34	-1,81
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.832	1.933	2.090	2.146	5,51	8,12	2,68
1.2. Personal asalariado directo	4.444	4.621	4.814	4.633	3,98	4,18	-3,76
2. HORAS TRABAJADAS	11.042	11.703	12.180	11.910	5,99	4,08	-2,22
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.165	3.400	3.619	3.781	7,42	6,44	4,48
2.2. Personal asalariado directo	7.877	8.302	8.560	8.129	5,40	3,11	-5,04
3. COSTES DE PERSONAL	11.069	12.624	13.682	14.141	14,05	8,38	3,35
3.1. Sueldos y salarios	8.312	9.617	10.702	10.936	15,70	11,28	2,19
3.1.1. Personal indirecto	3.227	3.862	4.356	4.075	19,68	12,79	-6,45
3.1.2. Personal directo	5.085	5.754	6.346	6.861	13,16	10,29	8,12
3.2. Cotizaciones sociales	2.410	2.693	2.919	3.076	11,74	8,39	5,38
3.3. Otros costes de personal	346	314	61	128	-9,25	-80,57	109,84

(1) No incluye industrias cárnicas, 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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.818	3.660	3.606	3.526	-4,14	-1,48	-2,22
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	551	681	744	735	23,59	9,25	-1,21
1.2. Personal asalariado directo	3.267	2.979	2.862	2.791	-8,82	-3,93	-2,48
2. HORAS TRABAJADAS	6.602	5.781	6.141	5.968	-12,44	6,23	-2,82
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	851	1.031	1.293	1.270	21,15	25,41	-1,78
2.2. Personal asalariado directo	5.750	4.750	4.848	4.698	-17,39	2,06	-3,09
3. COSTES DE PERSONAL	11.786	11.486	12.741	13.437	-2,55	10,93	5,46
3.1. Sueldos y salarios	8.858	8.803	9.894	10.492	-0,62	12,39	6,04
3.1.1. Personal indirecto	1.735	1.926	2.267	2.426	11,01	17,71	7,01
3.1.2. Personal directo	7.123	6.876	7.627	8.066	-3,47	10,92	5,76
3.2. Cotizaciones sociales	2.463	2.531	2.681	2.763	2,76	5,93	3,06
3.3. Otros costes de personal	465	152	165	182	-67,31	8,55	10,30

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.065	3.151	3.251	2.853	2,81	3,17	-12,24
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.674	1.925	2.015	1.893	14,99	4,68	-6,05
1.2. Personal asalariado directo	1.391	1.226	1.236	960	-11,86	0,82	-22,33
2. HORAS TRABAJADAS	5.790	5.606	5.792	5.024	-3,18	3,32	-13,26
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.186	3.392	3.559	3.307	6,47	4,92	-7,08
2.2. Personal asalariado directo	2.604	2.215	2.233	1.717	-14,94	0,81	-23,11
3. COSTES DE PERSONAL	8.417	9.557	11.255	11.351	13,54	17,77	0,85
3.1. Sueldos y salarios	6.334	7.250	8.683	8.683	14,46	19,77	0,00
3.1.1. Personal indirecto	3.681	5.106	5.999	6.231	38,71	17,49	3,87
3.1.2. Personal directo	2.653	2.144	2.684	2.452	-19,19	25,19	-8,64
3.2. Cotizaciones sociales	1.776	1.908	2.177	2.208	7,43	14,10	1,42
3.3. Otros costes de personal	307	398	395	461	29,64	-0,75	16,71

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

TEXTIL	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.486	3.528	3.570	3.511	1,20	1,19	-1,65
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	754	671	674	774	-11,01	0,45	14,84
1.2. Personal asalariado directo	2.732	2.857	2.896	2.737	4,58	1,37	-5,49
2. HORAS TRABAJADAS	6.198	6.309	6.366	6.232	1,79	0,90	-2,10
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.262	1.221	1.169	1.344	-3,25	-4,26	14,97
2.2. Personal asalariado directo	4.935	5.088	5.197	4.888	3,10	2,14	-5,95
3. COSTES DE PERSONAL	5.019	5.532	5.816	6.327	10,22	5,13	8,79
3.1. Sueldos y salarios	3.829	4.234	4.460	4.889	10,58	5,34	9,62
3.1.1. Personal indirecto	977	1.183	1.282	1.493	21,08	8,37	16,46
3.1.2. Personal directo	2.853	3.052	3.178	3.396	6,98	4,13	6,86
3.2. Cotizaciones sociales	1.155	1.275	1.337	1.435	10,39	4,86	7,33
3.3. Otros costes de personal	34	22	19	3	-35,29	-13,64	-84,21

CONFECCION	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	21.330	21.564	20.971	20.654	1,10	-2,75	-1,51
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.648	5.874	5.347	5.335	4,00	-8,97	-0,22
1.2. Personal asalariado directo	15.682	15.690	15.624	15.319	0,05	-0,42	-1,95
2. HORAS TRABAJADAS	37.181	38.181	36.979	36.475	2,69	-3,15	-1,36
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	9.560	10.266	9.331	9.376	7,38	-9,11	0,48
2.2. Personal asalariado directo	27.620	27.915	27.648	27.099	1,07	-0,96	-1,99
3. COSTES DE PERSONAL	33.557	37.752	39.177	43.050	12,50	3,77	9,89
3.1. Sueldos y salarios	25.492	28.926	30.122	33.150	13,47	4,13	10,05
3.1.1. Personal indirecto	9.633	11.903	12.033	13.533	23,56	1,09	12,47
3.1.2. Personal directo	15.858	17.024	18.089	19.617	7,35	6,26	8,45
3.2. Cotizaciones sociales	7.581	8.231	8.618	9.376	8,57	4,70	8,80
3.3. Otros costes de personal	485	594	438	524	22,47	-26,26	19,63

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	3.718	3.755	3.669	3.428	1,00	-2,29	-6,57
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	643	650	677	645	1,09	4,15	-4,73
1.2. Personal asalariado directo	3.075	3.105	2.992	2.783	0,98	-3,64	-6,99
2. HORAS TRABAJADAS	6.671	6.786	6.532	6.159	1,72	-3,74	-5,71
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.166	1.182	1.228	1.154	1,37	3,89	-6,03
2.2. Personal asalariado directo	5.506	5.604	5.304	5.005	1,78	-5,35	-5,64
3. COSTES DE PERSONAL	6.208	6.495	7.385	7.448	4,62	13,70	0,85
3.1. Sueldos y salarios	4.565	4.928	5.656	5.688	7,95	14,77	0,57
3.1.1. Personal indirecto	866	976	1.178	1.212	12,70	20,70	2,89
3.1.2. Personal directo	3.699	3.952	4.478	4.476	6,84	13,31	-0,04
3.2. Cotizaciones sociales	1.380	1.434	1.615	1.630	3,91	12,62	0,93
3.3. Otros costes de personal	263	133	115	129	-49,43	-13,53	12,17

MADERA (exc. aserrado)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	7.103	7.421	7.147	6.962	4,48	-3,69	-2,59
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.817	1.582	1.913	1.353	-12,93	20,92	-29,27
1.2. Personal asalariado directo	5.286	5.839	5.234	5.609	10,46	-10,36	7,16
2. HORAS TRABAJADAS	12.642	13.248	12.591	12.298	4,79	-4,96	-2,33
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.215	2.811	3.406	2.337	-12,57	21,17	-31,39
2.2. Personal asalariado directo	9.427	10.437	9.186	9.961	10,71	-11,99	8,44
3. COSTES DE PERSONAL	13.477	15.583	16.119	16.533	15,63	3,44	2,57
3.1. Sueldos y salarios	10.273	11.942	12.505	12.726	16,25	4,71	1,77
3.1.1. Personal indirecto	2.852	3.150	4.541	3.250	10,45	44,16	-28,43
3.1.2. Personal directo	7.421	8.792	7.965	9.476	18,47	-9,41	18,97
3.2. Cotizaciones sociales	3.107	3.501	3.532	3.686	12,68	0,89	4,36
3.3. Otros costes de personal	97	139	82	122	43,30	-41,01	48,78

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	10.586	11.470	11.931	11.847	8,35	4,02	-0,70
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.924	2.033	2.186	2.296	5,67	7,53	5,03
1.2. Personal asalariado directo	8.662	9.437	9.745	9.551	8,95	3,26	-1,99
2. HORAS TRABAJADAS	19.045	20.581	21.400	21.229	8,07	3,98	-0,80
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.420	3.645	3.985	4.056	6,58	9,33	1,78
2.2. Personal asalariado directo	15.626	16.936	17.415	17.173	8,38	2,83	-1,39
3. COSTES DE PERSONAL	15.721	18.886	21.252	24.155	20,13	12,53	13,66
3.1. Sueldos y salarios	12.071	14.607	16.555	18.968	21,01	13,34	14,58
3.1.1. Personal indirecto	2.360	3.163	3.849	4.609	34,03	21,69	19,75
3.1.2. Personal directo	9.711	11.444	12.706	14.358	17,85	11,03	13,00
3.2. Cotizaciones sociales	3.579	4.197	4.660	5.150	17,27	11,03	10,52
3.3. Otros costes de personal	70	82	37	37	17,14	-54,88	0,00

PAPEL Y CARTON	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	5.569	5.651	6.110	6.102	1,47	8,12	-0,13
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.092	1.092	1.252	1.320	0,00	14,65	5,43
1.2. Personal asalariado directo	4.477	4.559	4.858	4.782	1,83	6,56	-1,56
2. HORAS TRABAJADAS	10.037	10.180	10.902	11.082	1,42	7,09	1,65
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.006	1.988	2.147	2.361	-0,90	8,00	9,97
2.2. Personal asalariado directo	8.030	8.192	8.755	8.721	2,02	6,87	-0,39
3. COSTES DE PERSONAL	11.147	12.619	13.754	15.459	13,21	8,99	12,40
3.1. Sueldos y salarios	8.505	9.584	10.693	11.947	12,69	11,57	11,73
3.1.1. Personal indirecto	2.488	2.919	3.354	3.895	17,32	14,90	16,13
3.1.2. Personal directo	6.017	6.664	7.339	8.052	10,75	10,13	9,72
3.2. Cotizaciones sociales	2.487	2.657	2.903	3.246	6,84	9,26	11,82
3.3. Otros costes de personal	156	378	159	266	142,31	-57,94	67,30

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

IMPRENTAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	21.171	21.685	22.119	22.044	2,43	2,00	-0,34
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.311	4.055	4.501	4.544	-5,94	11,00	0,96
1.2. Personal asalariado directo	16.860	17.630	17.618	17.500	4,57	-0,07	-0,67
2. HORAS TRABAJADAS	38.179	38.620	39.277	39.508	1,16	1,70	0,59
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	7.702	7.145	7.807	7.905	-7,23	9,27	1,26
2.2. Personal asalariado directo	30.477	31.474	31.470	31.602	3,27	-0,01	0,42
3. COSTES DE PERSONAL	42.125	49.749	56.514	64.930	18,10	13,60	14,89
3.1. Sueldos y salarios	32.163	38.315	44.514	51.318	19,13	16,18	15,29
3.1.1. Personal indirecto	6.809	8.974	11.169	13.611	31,80	24,46	21,86
3.1.2. Personal directo	25.353	29.342	33.345	37.706	15,73	13,64	13,08
3.2. Cotizaciones sociales	9.019	9.968	11.112	12.560	10,52	11,48	13,03
3.3. Otros costes de personal	943	1.465	888	1.053	55,36	-39,39	18,58

EDICION	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	9.629	10.397	10.463	10.530	7,98	0,63	0,64
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.701	6.434	7.343	7.841	12,86	14,13	6,78
1.2. Personal asalariado directo	3.928	3.963	3.120	2.689	0,89	-21,27	-13,81
2. HORAS TRABAJADAS	16.421	17.611	17.766	17.647	7,25	0,88	-0,67
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	9.582	10.400	12.273	13.111	8,54	18,01	6,83
2.2. Personal asalariado directo	6.838	7.211	5.494	4.536	5,45	-23,81	-17,44
3. COSTES DE PERSONAL	28.728	34.469	43.436	46.756	19,98	26,01	7,64
3.1. Sueldos y salarios	21.896	27.085	32.188	35.900	23,70	18,84	11,53
3.1.1. Personal indirecto	14.459	18.074	24.356	28.310	25,00	34,76	16,23
3.1.2. Personal directo	7.436	9.011	7.833	7.589	21,18	-13,07	-3,12
3.2. Cotizaciones sociales	5.477	6.336	7.107	7.920	15,68	12,17	11,44
3.3. Otros costes de personal	1.355	1.048	4.141	2.936	-22,66	295,13	-29,10

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	8.943	9.506	10.756	10.249	6,30	13,15	-4,71
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.919	2.068	2.524	2.234	7,76	22,05	-11,49
1.2. Personal asalariado directo	7.024	7.438	8.232	8.015	5,89	10,67	-2,64
2. HORAS TRABAJADAS	16.057	17.263	19.420	18.501	7,51	12,49	-4,73
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.412	3.694	4.500	3.951	8,26	21,82	-12,20
2.2. Personal asalariado directo	12.646	13.570	14.920	14.550	7,31	9,95	-2,48
3. COSTES DE PERSONAL	16.453	20.200	25.068	25.105	22,77	24,10	0,15
3.1. Sueldos y salarios	12.639	15.621	19.065	19.569	23,59	22,05	2,64
3.1.1. Personal indirecto	3.669	4.625	5.857	5.949	26,06	26,64	1,57
3.1.2. Personal directo	8.970	10.996	13.208	13.620	22,59	20,12	3,12
3.2. Cotizaciones sociales	3.576	4.346	5.235	5.341	21,53	20,46	2,02
3.3. Otros costes de personal	238	233	768	195	-2,10	229,61	-74,61

OTRAS MANUFACTURERAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
1. PERSONAL OCUPADO	5.303	5.629	5.883	5.669	6,15	4,51	-3,64
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.482	1.538	1.526	1.522	3,78	-0,78	-0,26
1.2. Personal asalariado directo	3.821	4.091	4.357	4.147	7,07	6,50	-4,82
2. HORAS TRABAJADAS	9.618	10.098	10.619	10.151	4,99	5,16	-4,41
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.713	2.711	2.731	2.728	-0,07	0,74	-0,11
2.2. Personal asalariado directo	6.904	7.387	7.887	7.423	7,00	6,77	-5,88
3. COSTES DE PERSONAL	9.025	10.554	12.019	12.530	16,94	13,88	4,25
3.1. Sueldos y salarios	6.748	7.992	9.317	9.795	18,44	16,58	5,13
3.1.1. Personal indirecto	2.000	2.272	2.817	3.189	13,60	23,99	13,21
3.1.2. Personal directo	4.748	5.720	6.499	6.606	20,47	13,62	1,65
3.2. Cotizaciones sociales	1.997	2.287	2.549	2.632	14,52	11,46	3,26
3.3. Otros costes de personal	280	275	154	103	-1,79	-44,00	-33,12

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

II - 3.1. TOTAL COLECTIVO INVESTIGADO

	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.773,4	1.772,2	1.769,8	1.772,1	-0,07	-0,14	0,13
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.806,6	1.827,7	1.814,2	1.792,5	1,17	-0,74	-1,20
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.740,9	1.744,7	1.745,1	1.743,2	0,22	0,02	-0,11
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.786,1	1.783,1	1.780,0	1.785,2	-0,17	-0,17	0,29
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.821,6	11.227,9	12.816,7	13.661,8	14,32	14,15	6,59
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.538,1	6.335,4	7.242,0	7.709,4	14,40	14,31	6,45
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	59,4	60,1	60,0	0,85	1,18	-0,17
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	39,1	39,2	38,2	36,8	0,26	-2,55	-3,66
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,7	1,6	1,5	1,5	-5,88	-6,25	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	12,0	12,3	14,0	15,2	2,50	13,82	8,57
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.671,0	4.188,9	4.685,7	5.023,5	14,11	11,86	7,21
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.070,0	2.363,6	2.647,6	2.834,8	14,18	12,02	7,07
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	57,1	55,2	54,2	55,5	-3,33	-1,81	2,40
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.096,9	2.313,8	2.540,2	2.787,3	10,34	9,78	9,73
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.182,4	1.305,6	1.435,3	1.572,9	10,42	9,93	9,59
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.611,4	1.788,0	1.971,3	2.183,6	10,96	10,25	10,77
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.140,8	2.394,3	2.646,1	2.935,3	11,84	10,52	10,93
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.387,8	1.527,6	1.671,4	1.834,4	10,07	9,41	9,75
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,1	27,6	26,9	26,4	-5,15	-2,54	-1,86
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.574,1	1.875,1	2.145,6	2.236,2	19,12	14,43	4,22
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	887,6	1.058,0	1.212,3	1.261,9	19,20	14,58	4,09
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	36,1	37,9	39,4	38,0	4,99	3,96	-3,55

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

AGUA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.678,6	1.676,6	1.669,3	1.661,1	-0,12	-0,44	-0,49
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.640,1	1.728,1	1.694,6	1.662,5	5,37	-1,94	-1,89
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.693,2	1.653,3	1.656,3	1.660,3	-2,36	0,18	0,24
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.754,5	9.088,6	10.067,6	11.415,4	3,82	10,77	13,39
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.215,5	5.421,0	6.031,0	6.872,2	3,94	11,25	13,95
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	22,4	23,1	24,4	27,8	3,13	5,63	13,93
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	6,3	6,3	6,4	5,8	0,00	1,59	-9,38
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,4	5,0	4,9	4,9	13,64	-2,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,4	9,4	10,9	14,4	0,00	15,96	32,11
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	6.463,5	6.596,4	7.188,2	7.772,0	2,06	8,97	8,12
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.850,6	3.934,5	4.306,1	4.678,8	2,18	9,44	8,66
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	43,2	45,3	45,8	47,5	4,86	1,10	3,71
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.794,5	2.988,0	3.294,3	3.694,8	6,92	10,25	12,16
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.664,8	1.782,2	1.973,5	2.224,3	7,05	10,73	12,71
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.949,7	2.097,5	2.381,5	2.709,4	7,58	3,54	13,77
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.407,0	2.270,2	2.543,0	2.804,7	-5,68	12,02	10,29
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.775,5	2.019,4	2.298,3	2.657,9	13,74	13,81	15,65
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,7	26,7	24,8	25,7	-3,61	-7,12	3,63
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	3.669,0	3.608,4	3.893,9	4.077,2	-1,65	7,91	4,71
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	2.185,8	2.152,3	2.332,6	2.454,5	-1,53	8,38	5,23
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	43,5	39,3	21,2	23,4	-9,66	-46,06	10,38

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

METALURGIA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.768,8	1.790,1	1.802,4	1.830,2	1,20	0,69	1,54
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.644,8	1.892,5	1.700,0	0,0	15,06	-10,17	-100,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.717,5	1.733,0	1.751,2	1.760,4	0,90	1,05	0,53
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.785,4	1.807,8	1.818,8	1.853,6	1,25	0,61	1,91
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	30.091,4	35.438,3	44.889,2	47.316,1	17,77	26,67	5,41
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	17.012,6	19.796,7	24.905,5	25.852,5	16,36	25,81	3,80
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	80,2	81,1	81,1	81,7	1,12	0,00	0,74
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	64,2	65,4	65,4	64,9	1,87	0,00	-0,76
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,0	3,8	3,5	4,1	-5,00	-7,89	17,14
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	3,5	3,2	3,6	4,1	-8,57	12,50	13,89
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.246,8	6.317,0	7.873,7	8.095,5	20,40	24,64	2,82
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.966,3	3.528,8	4.368,5	4.423,2	18,96	23,80	1,25
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	50,5	46,1	45,2	44,3	-8,71	-1,95	-1,99
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.649,4	2.912,1	3.562,2	3.585,7	9,92	22,32	0,66
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.497,9	1.626,8	1.976,4	1.959,1	8,61	21,49	-0,88
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.004,6	2.210,3	2.502,1	2.727,0	10,26	13,20	8,99
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.435,3	2.582,3	2.868,8	3.262,3	6,04	11,09	13,72
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.873,9	2.091,7	2.384,9	2.547,4	11,62	14,02	6,81
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	29,5	29,9	28,0	-4,22	1,36	-6,35
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.597,4	3.404,9	4.311,5	4.509,9	31,09	26,63	4,60
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.468,5	1.902,1	2.392,1	2.464,1	29,53	25,76	3,01
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	38,2	43,7	46,6	46,9	14,40	6,64	0,64

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.783,6	1.785,0	1.783,1	1.760,4	0,08	-0,11	-1,27
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.741,2	1.843,9	1.844,8	1.853,5	5,90	0,05	0,47
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.753,3	1.768,0	1.752,8	1.753,5	0,84	-0,86	0,04
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.792,2	1.787,3	1.787,8	1.758,9	-0,27	0,03	-1,62
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	10.658,7	10.873,9	12.460,5	13.647,9	2,02	14,59	9,53
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.976,0	6.092,0	6.988,2	7.752,9	1,94	14,71	10,94
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	63,7	63,1	62,9	64,3	-0,94	-0,32	2,23
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	43,2	41,3	40,7	41,5	-4,40	-1,45	1,97
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,4	4,2	4,4	4,1	-4,55	4,76	-6,82
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,5	10,9	11,1	11,9	14,74	1,83	7,21
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.456,7	3.726,0	4.238,3	4.469,5	7,79	13,75	5,46
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.938,1	2.087,5	2.377,0	2.539,0	7,71	13,87	6,82
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	57,0	58,9	56,1	56,2	3,33	-4,75	0,18
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.969,0	2.193,2	2.377,6	2.510,8	11,39	8,41	5,60
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.104,0	1.228,7	1.333,4	1.426,3	11,30	8,52	6,97
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.521,9	1.705,2	1.866,8	1.990,3	12,04	9,48	6,62
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.059,5	2.448,4	2.533,7	2.783,2	18,88	3,48	9,85
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.401,2	1.528,2	1.718,5	1.807,5	9,06	12,45	5,18
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	28,9	28,7	28,2	-6,17	-0,69	-1,74
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.487,7	1.532,8	1.860,7	1.958,7	3,03	21,39	5,27
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	834,1	858,7	1.043,5	1.112,6	2,95	21,52	6,62
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	32,7	30,9	36,0	35,8	-5,50	16,50	-0,56

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

QUIMICA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.755,7	1.750,2	1.742,1	1.752,6	-0,31	-0,46	0,60
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.595,8	1.787,2	1.777,5	1.717,0	11,99	-0,54	-3,40
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.745,9	1.736,6	1.740,2	1.735,8	-0,53	0,21	-0,25
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.771,4	1.765,6	1.743,8	1.774,3	-0,33	-1,23	1,75
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	13.995,0	15.452,3	16.795,5	18.001,6	10,41	8,69	7,18
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.971,1	8.828,8	9.641,1	10.271,4	10,76	9,20	6,54
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	59,3	59,0	58,0	0,68	-0,51	-1,69
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	38,7	38,7	37,5	36,6	0,00	-3,10	-2,40
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,6	1,6	1,6	6,67	0,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	12,3	13,0	13,8	13,9	5,69	6,15	0,72
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.397,8	5.958,3	6.545,7	7.170,6	10,38	9,86	9,55
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.074,4	3.404,3	3.757,4	4.091,4	10,73	10,37	8,89
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	48,0	46,6	46,8	47,4	-2,92	0,43	1,28
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.590,6	2.775,0	3.065,5	3.401,2	7,12	10,47	10,95
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.475,5	1.585,5	1.759,7	1.940,6	7,46	10,99	10,28
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.958,6	2.136,2	2.370,4	2.630,7	9,07	10,96	10,98
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.358,7	2.581,2	2.883,2	3.173,0	9,43	11,70	10,05
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.487,3	1.606,4	1.730,3	1.947,5	8,01	7,71	12,55
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,9	26,6	26,2	26,0	-4,66	-1,50	-0,76
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.807,1	3.183,4	3.480,2	3.769,4	13,41	9,32	8,31
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.598,8	1.818,8	1.997,7	2.150,8	13,76	9,84	7,66
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	45,7	46,9	47,6	47,3	2,63	1,49	-0,63

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.813,1	1.811,6	1.790,2	1.790,4	-0,08	-1,18	0,01
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.876,7	1.791,4	1.831,2	1.836,3	-4,55	2,22	0,28
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.803,0	1.789,3	1.755,2	1.740,2	-0,76	-1,91	-0,85
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.813,0	1.817,9	1.798,8	1.802,5	0,27	-1,05	0,21
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.692,5	9.371,6	10.403,4	10.986,0	21,83	11,01	5,60
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.242,7	5.173,0	5.811,3	6.136,0	21,93	12,34	5,59
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,8	61,6	62,0	62,7	4,76	0,65	1,13
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,9	43,1	41,8	39,8	5,38	-3,02	-4,78
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,9	2,0	1,7	1,8	5,26	-15,00	5,88
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,7	9,8	12,0	14,2	1,03	22,45	18,33
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.806,9	3.234,9	3.494,9	3.661,2	15,25	8,04	4,76
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.548,1	1.785,6	1.952,3	2.044,9	15,34	9,34	4,74
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	66,3	62,7	62,9	67,2	-5,43	0,32	6,84
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.861,3	2.026,6	2.199,0	2.460,4	8,88	8,51	11,89
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.026,5	1.118,7	1.228,3	1.374,2	8,98	9,80	11,88
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.443,7	1.565,2	1.701,1	1.915,5	8,42	8,68	12,60
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.932,8	1.992,1	2.230,9	2.540,2	3,07	11,99	13,86
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.324,9	1.452,5	1.560,0	1.758,5	9,63	7,40	12,72
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	29,8	29,1	28,1	-3,25	-2,35	-3,44
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	945,6	1.208,2	1.296,0	1.200,8	27,77	7,27	-7,35
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	521,5	666,9	723,9	670,7	27,88	8,55	-7,35
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	26,0	29,1	30,2	25,1	11,92	3,78	-16,89

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.781,4	1.776,5	1.776,9	1.789,8	-0,28	0,02	0,73
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.880,4	1.862,8	1.743,1	1.913,7	-0,94	-6,43	9,79
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.763,9	1.759,7	1.756,0	1.767,2	-0,24	-0,21	0,64
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.789,1	1.785,0	1.789,0	1.800,6	-0,23	0,22	0,65
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.666,7	11.161,1	12.673,1	13.043,8	15,46	13,55	2,93
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.426,4	6.282,8	7.132,3	7.287,7	15,78	13,52	2,18
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,9	59,1	59,7	59,6	2,07	1,02	-0,17
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,3	41,9	40,6	39,8	3,97	-3,10	-1,97
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,00	0,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,9	9,3	11,3	11,8	-6,06	21,51	4,42
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.719,0	4.201,4	4.739,1	4.879,1	12,97	12,80	2,95
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.087,7	2.365,0	2.667,1	2.726,0	13,28	12,77	2,21
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	61,0	58,4	56,8	59,5	-4,26	-2,74	4,75
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.269,5	2.452,6	2.690,7	2.903,0	8,07	9,71	7,89
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.274,0	1.380,6	1.514,3	1.621,9	8,37	9,68	7,11
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.736,6	1.884,4	2.113,4	2.295,9	8,51	12,15	8,64
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.194,0	2.453,6	2.601,0	2.835,1	11,83	6,01	9,00
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.500,0	1.575,2	1.842,5	1.987,4	5,01	16,97	7,86
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,3	28,0	27,1	26,6	-4,44	-3,21	-1,85
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.449,5	1.748,8	2.048,4	1.976,1	20,65	17,13	-3,53
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	813,7	984,4	1.152,8	1.104,0	20,98	17,11	-4,23
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,5	35,0	38,1	35,6	4,48	8,86	-6,56

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.724,3	1.735,4	1.758,0	1.755,6	0,64	1,30	-0,14
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.490,9	1.807,2	1.690,7	1.706,3	21,22	-6,45	0,92
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.698,9	1.741,8	1.753,4	1.743,2	2,53	0,67	-0,58
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.740,9	1.731,7	1.761,2	1.764,0	-0,53	1,70	0,16
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.188,0	11.220,2	14.677,0	15.575,0	22,12	30,81	6,12
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.328,6	6.465,4	8.348,7	8.871,7	21,33	29,13	6,26
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	55,9	55,8	58,1	57,3	-0,18	4,12	-1,38
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	39,5	40,1	40,1	38,0	1,52	0,00	-5,24
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,8	0,8	0,6	0,6	0,00	-25,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,5	8,7	10,4	12,1	-8,42	19,54	16,35
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.713,6	4.579,3	5.656,7	6.156,5	23,31	23,53	8,84
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.153,7	2.638,7	3.217,7	3.506,8	22,52	21,94	8,98
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	61,7	57,1	49,7	49,9	-7,46	-12,96	0,40
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.293,1	2.612,7	2.814,0	3.072,5	13,94	7,70	9,19
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.329,9	1.505,5	1.600,7	1.750,2	13,20	6,32	9,34
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.677,9	1.977,5	2.171,3	2.414,3	17,86	9,80	11,19
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.055,0	2.474,1	2.760,9	3.125,3	20,39	11,59	13,20
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.453,4	1.707,4	1.872,1	1.974,2	17,48	9,65	5,45
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	26,8	26,2	25,3	-10,07	-2,24	-3,44
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.420,5	1.966,6	2.842,7	3.083,9	38,44	44,55	8,48
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	823,8	1.133,2	1.617,0	1.756,7	37,56	42,69	8,64
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	31,3	36,4	44,4	44,1	16,29	21,98	-0,68

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.788,8	1.799,0	1.755,2	1.796,7	0,57	-2,43	2,36
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.138,9	1.968,8	0,0	2.036,3	72,87	-100,00	0,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.743,6	1.749,2	1.729,7	1.775,3	0,32	-1,11	2,64
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.805,6	1.814,0	1.764,3	1.805,0	0,47	-2,74	2,31
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.990,6	10.879,0	13.081,4	13.554,6	8,89	20,24	3,62
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.585,0	6.047,3	7.452,9	7.544,3	8,28	23,24	1,23
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,9	58,4	63,5	63,3	0,86	8,73	-0,31
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	42,3	42,4	45,4	44,9	0,24	7,08	-1,10
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,4	1,3	1,4	-6,67	-7,14	7,69
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	7,0	8,3	9,8	10,3	18,57	18,07	5,10
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.783,4	4.096,8	4.316,9	4.537,7	8,28	5,37	5,11
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.115,0	2.277,3	2.459,5	2.525,6	7,67	8,00	2,69
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,3	60,4	62,2	66,8	0,17	2,98	7,40
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.281,2	2.472,8	2.686,3	3.029,8	8,40	8,63	12,79
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.275,3	1.374,6	1.530,4	1.686,3	7,79	11,33	10,19
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.730,7	1.900,2	2.062,2	2.336,9	9,79	8,53	13,32
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.302,2	2.518,9	2.745,7	3.006,2	9,41	9,00	9,49
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.539,5	1.709,1	1.818,2	2.071,3	11,02	6,38	13,92
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,3	29,2	28,6	28,1	-3,63	-2,05	-1,75
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.502,1	1.623,9	1.630,6	1.507,9	8,11	0,41	-7,52
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	839,7	902,7	929,0	839,3	7,50	2,91	-9,66
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	32,7	30,8	29,0	24,7	-5,81	-5,84	-14,83

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.817,4	1.817,4	1.798,2	1.786,9	0,00	-1,06	-0,63
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.763,6	1.820,7	1.719,5	1.714,3	3,24	-5,56	-0,30
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.801,7	1.807,0	1.776,1	1.783,3	0,29	-1,71	0,41
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.826,9	1.820,8	1.808,6	1.791,4	-0,33	-0,67	-0,95
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.010,5	10.017,0	10.249,9	10.233,5	11,17	2,33	-0,16
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.957,8	5.511,8	5.700,2	5.727,0	11,17	3,42	0,47
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	70,3	68,7	67,5	66,3	-2,28	-1,75	-1,78
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	50,0	48,7	46,3	45,2	-2,60	-4,93	-2,38
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,0	2,7	2,7	2,8	-10,00	0,00	3,70
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	12,0	12,1	12,9	13,0	0,83	6,61	0,78
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.595,3	3.056,3	3.284,0	3.387,5	17,76	7,45	3,15
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.428,0	1.681,7	1.826,3	1.895,7	17,77	8,60	3,80
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	65,6	61,0	60,6	62,1	-7,01	-0,66	2,48
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.701,9	1.863,0	1.990,4	2.105,2	9,47	6,84	5,77
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	936,4	1.025,1	1.106,9	1.178,1	9,47	7,98	6,43
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.374,5	1.467,9	1.586,1	1.688,6	6,80	8,05	6,46
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.859,1	1.913,5	2.117,2	2.097,6	2,93	10,65	-0,93
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.212,7	1.315,4	1.388,9	1.525,5	8,47	5,59	9,84
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,0	28,6	27,7	27,7	-1,38	-3,15	0,00
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	893,4	1.193,3	1.293,6	1.282,3	33,57	8,41	-0,87
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	491,6	656,6	719,4	717,6	33,56	9,56	-0,25
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	25,9	29,9	31,4	29,9	15,44	5,02	-4,78

(1) No incluye industrias cárnicas, 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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.800,4	1.671,9	1.740,3	1.723,2	-7,14	4,09	-0,98
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.777,5	1.782,9	1.686,4	0,0	0,30	-5,41	-100,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.816,8	1.694,2	1.760,9	1.741,6	-6,75	3,94	-1,10
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.793,5	1.656,3	1.727,7	1.710,4	-7,65	4,31	-1,00
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	19.557,8	22.230,6	23.274,6	25.722,1	13,67	4,70	10,52
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	10.863,1	13.296,8	13.374,2	14.926,5	22,40	0,58	11,61
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	41,7	37,8	38,4	39,9	-9,35	1,59	3,91
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	27,1	23,5	22,6	24,4	-13,28	-3,83	7,96
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,1	1,8	1,6	1,6	-14,29	-11,11	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,7	9,1	10,5	10,0	4,60	15,38	-4,76
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	9.135,7	11.121,2	11.513,1	12.752,6	21,73	3,52	10,77
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	5.074,3	6.651,9	6.615,7	7.400,3	31,09	-0,54	11,86
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	32,1	27,8	30,4	30,5	-13,40	9,35	0,33
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.935,1	3.089,5	3.499,4	3.885,9	5,26	13,27	11,04
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.630,3	1.847,9	2.010,8	2.255,0	13,35	8,82	12,14
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.244,6	2.384,6	2.739,2	3.005,9	6,24	14,87	9,74
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.566,8	2.783,0	3.079,6	3.294,1	8,42	10,66	6,97
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	2.098,7	2.145,2	2.516,1	2.804,0	2,22	17,29	11,44
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,9	27,7	26,2	25,9	-0,72	-5,42	-1,15
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	6.200,6	8.031,7	8.013,8	8.866,7	29,53	-0,22	10,64
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	3.444,0	4.804,0	4.604,9	5.145,3	39,49	-4,14	11,74
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	63,5	69,5	66,5	66,4	9,45	-4,32	-0,15

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.754,0	1.777,5	1.768,1	1.770,9	1,34	-0,53	0,16
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.761,0	1.790,3	1.828,0	1.846,3	1,66	2,11	1,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.690,6	1.757,1	1.746,1	1.751,6	3,93	-0,63	0,31
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.771,2	1.783,1	1.773,4	1.775,1	0,67	-0,54	0,10
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	6.459,1	7.111,6	7.497,8	8.535,5	10,10	5,43	13,84
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.682,4	4.000,9	4.240,7	4.819,8	8,65	5,99	13,66
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,3	63,4	62,9	62,9	1,77	-0,79	0,00
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,1	42,8	39,9	36,9	4,14	-6,78	-7,52
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,2	1,3	1,1	1,0	8,33	-15,38	-9,09
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	13,4	12,4	15,0	18,0	-7,46	20,97	20,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.206,0	2.396,1	2.530,4	2.875,2	8,62	5,60	13,63
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.257,7	1.348,0	1.431,1	1.623,5	7,18	6,16	13,44
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	71,1	72,0	73,4	71,6	1,27	1,94	-2,45
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.569,5	1.725,6	1.856,7	2.059,4	9,95	7,60	10,92
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	894,8	970,8	1.050,1	1.162,9	8,49	8,17	10,74
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.235,5	1.357,2	1.446,7	1.611,9	9,85	6,59	11,42
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.932,9	2.192,7	2.300,0	2.582,0	13,44	4,89	12,26
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.042,9	1.109,7	1.196,7	1.319,1	6,41	7,84	10,23
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,9	28,7	28,8	28,4	-4,01	0,35	-1,39
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	636,6	670,5	673,6	815,8	5,33	0,46	21,11
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	362,9	377,2	381,0	460,7	3,94	1,01	20,92
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	23,8	21,5	22,2	23,7	-9,66	3,26	6,76

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.791,3	1.790,8	1.781,7	1.782,5	-0,03	-0,51	0,04
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.809,7	1.959,6	2.264,2	1.793,3	8,28	15,54	-20,80
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.765,6	1.777,5	1.784,2	1.751,3	0,67	0,38	-1,84
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.796,1	1.791,9	1.775,9	1.789,8	-0,23	-0,89	0,78
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	6.377,0	6.713,5	7.813,3	8.310,1	5,28	16,38	6,36
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.559,9	3.749,0	4.385,3	4.662,0	5,31	16,97	6,31
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,3	58,7	60,3	58,4	-1,01	2,73	-3,15
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,5	39,0	38,3	35,8	-3,70	-1,79	-6,53
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,2	1,3	1,0	1,2	8,33	-23,08	20,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,0	12,1	14,7	15,1	10,00	21,49	2,72
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.319,0	2.498,1	2.778,8	3.150,1	7,72	11,24	13,36
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.294,6	1.395,0	1.559,6	1.767,2	7,76	11,80	13,31
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	71,2	73,0	70,5	68,7	2,53	-3,42	-2,55
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.650,6	1.824,6	1.958,9	2.163,2	10,54	7,36	10,43
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	921,5	1.018,9	1.099,4	1.213,6	10,57	7,90	10,39
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.312,4	1.417,9	1.536,2	1.692,3	8,04	8,34	10,16
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.693,8	1.830,9	2.130,4	2.202,6	8,09	16,36	3,39
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.228,3	1.324,7	1.380,0	1.572,2	7,85	4,17	13,93
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,9	29,0	28,2	27,9	-3,01	-2,76	-1,06
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	668,4	673,4	819,9	986,9	0,75	21,76	20,37
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	373,1	376,1	460,2	553,6	0,80	22,36	20,30
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,5	23,6	25,7	27,8	-3,67	8,90	8,17

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.777,3	1.760,0	1.756,1	1.764,3	-0,97	-0,22	0,47
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.920,3	1.948,4	1.857,8	1.844,0	1,46	-4,65	-0,74
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.719,7	1.678,9	1.694,0	1.704,0	-2,37	0,90	0,59
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.794,8	1.792,5	1.786,2	1.796,5	-0,13	-0,35	0,58
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	11.172,3	12.938,8	14.825,9	16.233,1	15,81	14,58	9,49
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	6.286,3	7.351,5	8.442,7	9.200,8	16,94	14,84	8,98
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	59,6	60,7	61,3	1,19	1,85	0,99
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	30,1	29,0	27,3	26,5	-3,65	-5,86	-2,93
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,2	1,2	1,1	1,1	0,00	-8,33	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	21,7	23,6	26,3	27,6	8,76	11,44	4,94
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.323,9	4.921,0	5.477,9	5.844,3	13,81	11,32	6,69
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.432,9	2.796,0	3.119,4	3.312,5	14,92	11,57	6,19
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	52,1	52,2	53,6	56,3	0,19	2,68	5,04
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.254,7	2.566,4	2.938,7	3.287,4	13,82	14,51	11,87
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.268,6	1.458,1	1.673,5	1.863,3	14,94	14,77	11,34
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.767,5	2.005,0	2.273,8	2.575,4	13,44	13,41	13,26
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.344,7	2.664,6	3.027,9	3.385,3	13,64	13,63	11,80
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.536,0	1.721,4	1.895,5	2.136,4	12,07	10,11	12,71
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,1	25,3	24,2	23,9	-6,64	-4,35	-1,24
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.069,2	2.354,6	2.539,2	2.556,9	13,79	7,84	0,70
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.164,3	1.337,8	1.446,0	1.449,2	14,90	8,09	0,22
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	40,8	40,9	39,6	36,1	0,25	-3,18	-8,84

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

OTRAS MANUFACTURERAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.802,3	1.807,8	1.805,3	1.800,0	0,31	-0,14	-0,29
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.910,3	1.813,3	1.871,0	1.744,3	-5,08	3,18	-6,77
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.785,4	1.772,2	1.780,5	1.780,4	-0,74	0,47	-0,01
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.802,7	1.817,7	1.811,7	1.806,7	0,83	-0,33	-0,28
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.253,1	9.786,8	10.201,4	10.499,1	18,58	4,24	2,92
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.579,3	5.413,6	5.650,8	5.832,8	18,22	4,38	3,22
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	60,3	62,3	62,1	61,3	3,32	-0,32	-1,29
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,1	42,8	40,1	38,0	4,14	-6,31	-5,24
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,0	2,1	2,2	2,4	5,00	4,76	9,09
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,4	10,5	12,7	13,8	0,96	20,95	8,66
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.959,1	3.372,9	3.536,6	3.706,3	13,98	4,85	4,80
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.641,9	1.865,7	1.959,0	2.059,1	13,63	5,00	5,11
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,4	60,2	63,0	63,8	-0,33	4,65	1,27
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.788,5	2.031,9	2.228,9	2.364,3	13,61	9,70	6,07
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	992,3	1.124,0	1.234,7	1.313,5	13,27	9,85	6,38
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.402,5	1.596,9	1.728,4	1.868,8	13,86	8,23	8,12
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.903,9	2.117,1	2.263,8	2.573,5	11,20	6,93	13,68
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.264,8	1.449,9	1.565,4	1.663,0	14,63	7,97	6,23
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,7	28,1	27,4	27,2	-2,09	-2,49	-0,73
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.170,7	1.340,9	1.307,6	1.342,0	14,54	-2,48	2,63
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	649,6	741,7	724,3	745,6	14,18	-2,35	2,94
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	32,3	32,4	29,3	28,1	0,31	-9,57	-4,10

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

AGUA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.678,6	1.676,6	1.669,3	1.661,1	-0,12	-0,44	-0,49
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.640,1	1.728,1	1.694,6	1.662,5	5,37	-1,94	-1,89
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.693,2	1.653,3	1.656,3	1.660,3	-2,36	0,18	0,24
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.754,5	9.088,6	10.067,6	11.415,4	3,82	10,77	13,39
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.215,5	5.421,0	6.031,0	6.872,2	3,94	11,25	13,95
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	22,4	23,1	24,4	27,8	3,13	5,63	13,93
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	6,3	6,3	6,4	5,8	0,00	1,56	-9,38
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,4	5,0	4,9	4,9	13,64	-2,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,4	9,4	10,9	14,4	0,00	15,96	32,11
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	6.463,5	6.596,4	7.188,2	7.772,0	2,06	8,97	8,12
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.850,6	3.934,5	4.306,1	4.678,8	2,18	9,44	8,66
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	43,2	45,3	45,8	47,5	4,86	1,10	3,71
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.794,5	2.988,0	3.294,3	3.694,8	6,92	10,25	12,16
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.664,8	1.782,2	1.973,5	2.224,3	7,05	10,73	12,71
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.949,7	2.097,5	2.381,5	2.709,4	7,58	13,54	13,77
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.407,0	2.270,2	2.543,0	2.804,7	-5,68	12,02	10,29
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.775,5	2.019,4	2.298,3	2.657,9	13,74	13,81	15,65
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,7	26,7	24,8	25,7	-3,61	-7,12	3,63
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	3.669,0	3.608,4	3.893,9	4.077,2	-1,65	7,91	4,71
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	2.185,8	2.152,3	2.332,6	2.454,5	-1,53	8,38	5,23
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	43,5	39,3	21,2	23,4	-9,66	-46,06	10,38

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

METALURGIA	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.768,8	1.790,1	1.802,4	1.830,2	1,20	0,69	1,54
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.644,8	1.892,5	1.700,0	0,0	15,06	-10,17	-100,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.717,5	1.733,0	1.751,2	1.760,4	0,90	1,05	0,53
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.785,4	1.807,8	1.818,8	1.853,6	1,25	0,61	1,91
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	30.091,4	35.438,3	44.889,2	47.316,1	17,77	26,67	5,41
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	17.012,6	19.796,7	24.905,5	25.852,5	16,36	25,81	3,80
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	80,2	81,1	81,1	81,7	1,12	0,00	0,74
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	64,2	65,4	65,4	64,9	1,87	0,00	-0,76
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,0	3,8	3,5	4,1	-5,00	-7,89	17,14
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	3,5	3,2	3,6	4,1	-8,57	12,50	13,89
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.246,8	6.317,0	7.873,7	8.095,5	20,40	24,64	2,82
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.966,3	3.528,8	4.368,5	4.423,2	18,96	23,80	1,25
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	50,5	46,1	45,2	44,3	-8,71	-1,95	-1,99
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.649,4	2.912,1	3.562,2	3.585,7	9,92	22,32	0,66
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.497,9	1.626,8	1.976,4	1.959,1	8,61	21,49	-0,88
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.004,6	2.210,3	2.502,1	2.727,0	10,26	13,20	8,99
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.435,3	2.582,3	2.868,8	3.262,3	6,04	11,09	13,72
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.873,9	2.091,7	2.384,9	2.547,4	11,62	14,02	6,81
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	29,5	29,9	28,0	-4,22	1,36	-6,35
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.597,4	3.404,9	4.311,5	4.509,9	31,09	26,63	4,60
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.468,5	1.902,1	2.392,1	2.464,1	29,53	25,76	3,01
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	38,2	43,7	46,6	46,9	14,40	6,64	0,64

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.781,5	1.760,3	1.772,0	1.799,0	-1,19	0,66	1,52
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.712,0	1.822,7	1.970,5	1.918,6	6,47	8,11	-2,63
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.761,9	1.726,4	1.741,6	1.765,8	-2,01	0,88	1,39
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.786,5	1.769,2	1.778,7	1.806,5	-0,97	0,54	1,56
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	13.867,4	13.687,7	14.793,4	17.119,9	-1,30	8,08	15,73
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.784,2	7.775,8	8.348,5	9.516,1	-0,11	7,37	13,99
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	65,6	65,1	60,4	63,7	-0,76	-7,22	5,46
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	45,3	42,1	37,1	39,3	-7,06	-11,88	5,93
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,1	2,5	2,5	1,9	19,05	0,00	-24,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,3	13,6	14,3	15,8	20,35	5,15	10,49
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.222,3	4.218,3	5.205,4	5.467,8	-0,09	23,40	5,04
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.370,1	2.396,4	2.937,6	3.039,3	1,11	22,58	3,46
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	50,1	55,6	49,6	50,3	10,98	-10,79	1,41
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.114,1	2.347,1	2.579,5	2.747,8	11,02	9,90	6,52
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.186,7	1.333,4	1.455,7	1.527,4	12,36	9,17	4,93
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.593,9	1.797,9	1.961,0	2.138,5	12,80	9,07	9,05
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.966,7	2.330,6	2.436,6	2.960,0	18,50	4,55	21,48
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.506,7	1.656,0	1.854,0	1.937,3	9,91	11,96	4,49
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,3	26,7	29,1	26,8	-8,87	8,99	-7,90
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.108,2	1.871,2	2.625,9	2.720,0	-11,24	40,33	3,58
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.183,4	1.063,0	1.481,9	1.511,9	-10,17	39,41	2,02
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	41,8	36,5	45,6	45,5	-12,68	24,93	-0,22

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

VIDRIO	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.761,9	1.781,9	1.784,8	1.686,5	1,14	0,16	-5,51
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.857,4	1.846,4	1.813,3	1.782,5	-0,59	-1,79	-1,70
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.748,3	1.758,7	1.769,7	1.760,1	0,59	0,63	-0,54
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.757,6	1.781,9	1.786,1	1.659,4	1,38	0,24	-7,09
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.992,4	9.079,4	10.818,3	11.182,7	13,60	19,15	3,37
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.536,1	5.095,2	6.061,3	6.630,7	12,33	18,96	9,39
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	59,0	60,3	58,3	0,17	2,20	-3,32
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	38,1	37,2	39,9	37,8	-2,36	7,26	-5,26
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	5,7	5,4	4,6	4,9	-5,26	-14,81	6,52
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,5	9,7	9,1	9,2	14,12	-6,19	1,10
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.026,0	3.501,4	4.064,7	4.427,3	15,71	16,09	8,92
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.717,4	1.964,9	2.277,4	2.625,1	14,41	15,90	15,27
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	64,5	60,2	57,3	55,2	-6,67	-4,82	-3,66
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.952,4	2.108,3	2.327,9	2.442,7	7,99	10,42	4,93
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.108,1	1.183,2	1.304,3	1.448,4	6,78	10,23	11,05
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.519,8	1.682,8	1.886,8	2.009,4	10,73	12,12	6,50
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.234,3	2.418,6	2.725,0	2.889,5	8,25	12,67	6,04
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.340,6	1.495,4	1.668,8	1.787,1	11,55	11,60	7,09
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	32,3	30,9	29,3	28,9	-4,33	-5,18	-1,37
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.073,6	1.393,0	1.736,8	1.984,6	29,75	24,68	14,27
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	609,3	781,8	973,1	1.176,8	28,31	24,47	20,93
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	26,6	29,0	34,9	35,3	9,02	20,34	1,15

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.802,8	1.808,4	1.791,7	1.787,0	0,31	-0,92	-0,26
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.576,2	1.799,7	2.015,1	2.159,4	14,18	11,97	7,16
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.749,6	1.821,1	1.746,1	1.735,1	4,09	-4,12	-0,63
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.822,8	1.805,9	1.797,4	1.792,2	-0,93	-0,47	-0,29
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	10.193,1	10.048,0	11.810,0	12.669,3	-1,42	17,54	7,28
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.653,9	5.556,1	6.591,6	7.089,7	-1,73	18,64	7,56
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	64,6	64,0	67,9	69,1	-0,93	6,09	1,77
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	44,3	43,6	45,5	46,6	-1,58	4,36	2,42
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	6,1	5,3	6,3	6,2	-13,11	18,87	-1,59
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,0	8,8	9,0	9,3	10,00	2,27	3,33
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.179,4	3.504,0	3.511,8	3.648,4	10,21	0,22	3,89
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.763,6	1.937,6	1.960,1	2.041,7	9,87	1,16	4,16
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	58,6	61,0	63,7	64,8	4,10	4,43	1,73
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.863,8	2.136,5	2.238,1	2.363,0	14,63	4,76	5,58
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.033,8	1.181,4	1.249,2	1.322,3	14,28	5,74	5,85
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.462,9	1.644,7	1.762,9	1.847,9	12,43	7,19	4,82
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.981,9	2.602,5	2.426,8	2.507,6	31,31	-6,75	3,33
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.360,8	1.450,9	1.636,9	1.714,3	6,62	12,82	4,73
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,0	29,3	27,8	29,0	-5,48	-5,12	4,32
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.315,5	1.367,5	1.273,7	1.285,4	3,95	-6,86	0,92
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	729,7	756,2	710,9	719,3	3,63	-5,99	1,18
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	27,4	26,7	24,0	23,9	-2,55	-10,11	-0,42

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.846,1	1.732,2	1.738,2	1.740,8	-6,17	0,35	0,15
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	0,0	1.828,5	0,0	0,0	0,00	-100,00	0,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.879,8	1.673,1	1.848,9	1.810,4	-11,00	10,51	-2,08
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.835,7	1.747,5	1.696,2	1.711,8	-4,80	-2,94	0,92
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	15.133,7	16.489,7	14.303,5	11.862,4	8,96	-13,26	-17,07
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	8.197,8	9.519,3	8.229,0	6.814,4	16,12	-13,55	-17,19
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	66,4	66,9	61,4	58,8	0,75	-8,22	-4,23
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	48,9	49,9	44,0	39,9	2,04	-11,82	-9,32
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,4	4,3	5,7	5,8	-2,27	32,56	1,75
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	6,3	6,0	5,4	7,0	-4,76	-10,00	29,63
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.996,8	5.320,2	5.050,6	4.554,9	6,47	-5,07	-9,81
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.706,7	3.071,3	2.905,7	2.616,6	13,47	-5,39	-9,95
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	46,1	46,3	56,1	70,1	0,43	21,17	24,96
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.304,5	2.463,3	2.835,1	3.193,1	6,89	15,09	12,63
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.248,3	1.422,0	1.631,1	1.834,3	13,91	14,70	12,46
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.753,2	1.939,7	2.157,5	2.371,6	10,64	11,23	9,92
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.155,7	2.282,9	2.705,8	2.862,7	5,90	18,52	5,80
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.629,8	1.821,5	1.949,7	2.167,5	11,76	7,04	11,17
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,1	29,5	29,8	29,3	-1,99	1,02	-1,68
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.692,3	2.856,9	2.215,5	1.361,8	6,11	-22,45	-38,53
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.458,4	1.649,3	1.274,6	782,3	13,09	-22,72	-38,62
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	46,3	45,6	34,5	21,6	-1,51	-24,34	-37,39

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.748,2	1.769,5	1.756,7	1.799,7	1,22	-0,72	2,45
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.545,3	1.714,5	1.714,1	1.649,3	10,95	-0,02	-3,78
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.719,1	1.755,4	1.732,2	1.798,5	2,11	-1,32	3,83
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.778,6	1.781,0	1.778,9	1.803,2	0,13	-0,12	1,37
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	17.694,7	18.541,0	20.425,7	22.610,2	4,78	10,17	10,69
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	10.121,6	10.477,9	11.627,0	12.563,0	3,52	10,97	8,05
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	60,1	59,3	59,4	59,7	-1,33	0,17	0,51
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,3	40,4	37,8	39,5	-2,18	-6,44	4,50
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,7	3,2	3,4	3,8	18,52	6,25	11,76
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,2	8,2	10,8	9,1	0,00	31,71	-15,74
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	6.423,9	6.797,7	7.696,0	8.461,5	5,82	13,21	9,95
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.674,6	3.841,5	4.380,8	4.701,5	4,54	14,04	7,32
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	35,3	34,9	33,7	35,0	-1,13	-3,44	3,86
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.270,7	2.371,4	2.595,3	2.960,8	4,43	9,44	14,08
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.298,9	1.340,1	1.477,4	1.645,1	3,17	10,25	11,35
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.716,7	1.822,0	2.043,3	2.350,5	6,13	12,15	15,03
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.016,2	2.159,3	2.443,5	2.839,1	7,10	13,16	16,19
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.479,8	1.567,0	1.692,6	1.912,5	5,89	8,02	12,99
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	28,4	27,0	25,8	-4,70	-4,93	-4,44
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	4.153,2	4.426,2	5.100,7	5.500,7	6,57	15,24	7,84
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	2.375,7	2.501,4	2.903,5	3.056,4	5,29	16,07	5,27
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	55,3	57,5	59,9	59,2	3,98	4,17	-1,17

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.747,5	1.746,3	1.740,4	1.730,7	-0,07	-0,34	-0,56
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.533,0	1.758,8	1.813,2	1.876,0	14,73	3,09	3,46
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.742,5	1.737,4	1.731,7	1.717,4	-0,29	-0,33	-0,83
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.760,1	1.762,8	1.756,1	1.754,8	0,15	-0,38	-0,07
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	11.641,5	13.746,0	15.615,8	17.129,8	18,08	13,60	9,70
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	6.661,8	7.871,3	8.972,4	9.897,5	18,16	13,99	10,31
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	61,5	61,5	61,7	59,9	0,00	0,33	-2,92
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	39,3	39,3	38,8	37,5	0,00	-1,27	-3,35
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,0	1,0	1,0	0,8	0,00	0,00	-20,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	15,6	15,5	16,0	16,0	-0,64	3,23	0,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.419,0	5.226,9	5.944,1	6.753,2	18,28	13,72	13,61
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.528,7	2.993,1	3.415,3	3.902,0	18,37	14,11	14,25
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	64,5	58,7	56,4	55,7	-8,99	-3,92	-1,24
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.851,6	3.069,7	3.353,0	3.764,0	7,65	9,23	12,26
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.631,8	1.757,8	1.926,5	2.174,8	7,72	9,60	12,89
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.132,4	2.336,6	2.583,3	2.891,4	9,58	10,56	11,93
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.485,2	2.731,3	3.027,3	3.348,0	9,90	10,84	10,59
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.486,9	1.608,4	1.751,0	2.021,0	8,17	8,87	15,42
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,1	25,9	25,7	25,9	-4,43	-0,77	0,78
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.567,4	2.157,2	2.591,1	2.989,3	37,63	20,11	15,37
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	897,0	1.235,3	1.488,7	1.727,2	37,71	20,51	16,02
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,3	35,1	37,7	38,6	19,80	7,41	2,39

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.747,9	1.753,8	1.739,3	1.773,0	0,34	-0,83	1,94
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.651,6	1.786,3	1.778,0	1.676,9	8,16	-0,46	-5,69
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.747,8	1.736,3	1.747,8	1.738,8	-0,66	0,66	-0,51
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.752,1	1.768,7	1.729,8	1.808,6	0,95	-2,20	4,56
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	16.114,8	16.902,5	18.052,2	19.020,5	4,89	6,80	5,36
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	9.219,7	9.637,5	10.379,2	10.727,7	4,53	7,70	3,36
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	52,2	53,8	53,8	53,5	3,07	0,00	-0,56
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	33,4	33,7	33,7	32,7	0,90	0,00	-2,97
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,8	0,7	0,8	0,7	-12,50	14,29	-12,50
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,8	13,7	13,6	14,3	16,10	-0,73	5,15
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	6.833,0	7.124,3	7.595,7	8.031,2	4,26	6,62	5,73
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.909,3	4.062,2	4.367,1	4.529,7	3,91	7,51	3,72
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	34,5	35,1	36,9	37,4	1,74	5,13	1,36
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.354,8	2.503,0	2.806,5	3.002,4	6,29	12,13	6,98
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.347,3	1.427,2	1.613,6	1.693,4	5,93	13,06	4,95
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.818,3	1.959,3	2.178,0	2.352,7	7,75	11,16	8,02
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.233,6	2.419,1	2.744,4	2.945,4	8,30	13,45	7,32
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.425,5	1.535,3	1.626,7	1.785,5	7,70	5,95	9,76
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,2	26,6	25,9	25,5	-5,67	-2,63	-1,54
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	4.478,1	4.621,3	4.789,1	5.028,8	3,20	3,63	5,01
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	2.562,1	2.635,0	2.753,5	2.836,3	2,85	4,50	3,01
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	60,8	58,8	59,1	58,8	-3,29	0,51	-0,51

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.824,9	1.828,4	1.801,8	1.784,3	0,19	-1,45	-0,97
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.828,9	1.848,7	1.824,0	1.840,2	1,08	-1,34	0,89
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.795,9	1.812,4	1.770,4	1.713,3	0,92	-2,32	-3,23
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.831,5	1.831,4	1.807,4	1.797,7	-0,01	-1,31	-0,54
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	6.937,9	7.519,8	8.805,2	8.611,7	8,39	17,09	-2,20
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.801,7	4.112,9	4.886,9	4.826,4	8,19	18,82	-1,24
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	54,4	55,9	57,5	56,5	2,76	2,86	-1,74
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	36,2	37,3	37,0	32,7	3,04	-0,80	-11,62
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,8	3,0	2,8	3,0	7,14	-6,67	7,14
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,2	9,7	11,4	14,6	5,43	17,53	28,07
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.845,0	2.964,2	3.365,4	3.351,4	4,19	13,53	-0,42
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.559,0	1.621,3	1.867,8	1.878,3	4,00	15,20	0,56
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	65,9	66,4	65,3	70,3	0,76	-1,66	7,66
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.874,0	1.968,2	2.199,1	2.355,3	5,03	11,73	7,10
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.026,9	1.076,5	1.220,5	1.320,0	4,83	13,38	8,15
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.452,8	1.532,0	1.697,8	1.821,9	5,45	10,82	7,31
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.899,7	1.932,2	2.258,1	2.474,0	1,71	16,87	9,56
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.349,6	1.438,8	1.583,2	1.688,6	6,61	10,04	6,66
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,9	30,9	29,2	28,8	0,00	-5,50	-1,37
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	970,9	996,0	1.166,3	996,1	2,59	17,10	-14,59
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	532,0	544,8	647,3	558,3	2,41	18,81	-13,75
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	27,4	24,9	27,5	21,5	-9,12	10,44	-21,82

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.798,9	1.845,4	1.792,0	1.813,4	2,58	-2,89	1,19
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.933,6	1.682,2	1.823,5	1.761,8	-13,00	8,40	-3,38
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.787,5	1.812,1	1.747,5	1.735,7	1,38	-3,56	-0,68
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.786,3	1.855,7	1.802,2	1.832,4	3,89	-2,88	1,68
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.271,3	10.877,0	12.892,2	14.541,8	49,59	18,53	12,80
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.042,0	5.894,2	7.194,4	8.019,3	45,82	22,06	11,47
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,8	68,9	71,5	71,2	9,71	3,77	-0,42
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	46,3	51,2	50,8	47,0	10,58	-0,78	-7,48
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,4	1,5	1,1	1,1	7,14	-26,67	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,8	8,9	12,0	15,6	1,14	34,83	30,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.409,5	3.029,9	3.283,8	3.704,2	25,75	8,38	12,80
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.339,4	1.641,9	1.832,5	2.042,7	22,58	11,61	11,47
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	67,4	66,6	67,5	67,1	-1,19	1,35	-0,59
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.625,0	2.017,8	2.216,3	2.485,6	24,17	9,84	12,15
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	903,3	1.093,5	1.236,8	1.370,7	21,06	13,10	10,83
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.329,8	1.554,5	1.732,7	1.943,6	16,90	11,46	12,17
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.863,2	1.936,0	2.353,8	2.536,4	3,91	21,58	7,76
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.226,0	1.460,9	1.586,9	1.801,7	19,16	8,62	13,54
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,9	29,4	28,0	27,5	-7,84	-4,76	-1,79
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	784,5	1.012,1	1.067,6	1.218,6	29,01	5,48	14,14
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	436,1	548,5	595,8	672,0	25,77	8,62	12,79
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	27,7	28,7	27,5	26,2	3,61	-4,18	-4,73

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.811,1	1.779,7	1.780,2	1.782,7	-1,73	0,03	0,14
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.727,2	1.664,7	1.873,0	1.872,7	-3,62	12,51	-0,02
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.813,7	1.763,7	1.750,6	1.757,4	-2,76	-0,74	0,39
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.811,5	1.785,3	1.789,6	1.789,5	-1,45	0,24	-0,01
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.540,9	10.113,0	10.306,9	10.887,0	18,41	1,92	5,63
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.716,0	5.682,3	5.789,8	6.107,1	20,49	1,89	5,48
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,9	60,9	58,5	60,3	1,67	-3,94	3,08
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,5	42,1	38,8	38,9	1,45	-7,84	0,26
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,6	1,6	1,4	1,4	0,00	-12,50	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,5	10,4	12,4	12,9	-0,95	19,23	4,03
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.989,5	3.569,4	3.710,1	3.877,0	19,40	3,94	4,50
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.650,7	2.005,6	2.084,1	2.174,8	21,50	3,91	4,35
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	66,2	58,3	59,0	65,2	-11,93	1,20	10,51
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.978,0	2.080,0	2.189,6	2.527,8	5,16	5,27	15,45
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.092,1	1.168,7	1.230,0	1.418,0	7,01	5,25	15,28
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.493,0	1.597,9	1.686,5	1.971,8	7,03	5,54	16,92
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.981,9	2.057,4	2.167,0	2.579,5	3,81	5,33	19,04
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.356,7	1.459,6	1.524,6	1.791,5	7,58	4,45	17,51
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,3	29,3	29,5	28,0	-3,30	0,68	-5,08
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.011,6	1.489,4	1.520,5	1.349,2	47,23	2,09	-11,27
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	558,5	836,8	854,1	756,8	49,83	2,07	-11,39
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,1	32,2	33,3	26,9	33,61	3,42	-19,22

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.781,0	1.784,6	1.778,8	1.797,2	0,20	-0,33	1,03
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.665,7	1.796,6	1.743,4	2.005,3	7,86	-2,96	15,02
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.766,1	1.767,6	1.760,8	1.769,3	0,08	-0,38	0,48
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.789,3	1.793,8	1.789,1	1.809,1	0,25	-0,26	1,12
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	10.102,5	11.636,5	12.791,7	13.532,1	15,18	9,93	5,79
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.672,2	6.520,5	7.191,2	7.529,7	14,96	10,29	4,71
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,5	60,0	60,3	60,2	2,56	0,50	-0,17
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	39,9	41,5	41,3	39,9	4,01	-0,48	-3,39
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,8	0,7	0,7	0,7	-12,50	0,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,7	10,1	10,9	12,0	-5,61	7,92	10,09
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.826,8	4.265,7	4.697,4	4.957,3	11,47	10,12	5,53
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.148,6	2.390,3	2.640,8	2.758,4	11,25	10,48	4,45
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	63,0	61,3	60,6	62,1	-2,70	-1,14	2,48
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.411,9	2.615,3	2.846,3	3.077,0	8,43	8,83	8,11
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.354,2	1.465,5	1.600,1	1.712,1	8,22	9,18	7,00
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.829,8	2.008,4	2.233,1	2.428,1	9,76	11,19	8,73
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.331,7	2.615,5	2.833,2	3.058,5	12,17	8,32	7,95
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.570,3	1.677,5	1.913,9	2.082,7	6,83	14,09	8,82
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,4	28,2	27,5	26,7	-4,08	-2,48	-2,91
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.414,9	1.650,4	1.851,1	1.880,3	16,64	12,16	1,58
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	794,4	924,8	1.040,6	1.046,3	16,41	12,52	0,55
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	31,7	31,6	34,6	33,9	-0,32	9,49	-2,02

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.764,5	1.750,9	1.759,6	1.784,1	-0,77	0,50	1,39
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.978,7	2.172,4	928,0	1.591,1	9,79	-57,28	71,45
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.733,1	1.763,9	1.751,3	1.789,1	1,78	-0,71	2,16
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.780,3	1.739,5	1.767,1	1.782,1	-2,29	1,59	0,85
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	14.745,1	18.091,6	22.700,2	20.550,5	22,70	25,47	-9,47
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	8.356,5	10.332,6	12.900,8	11.518,9	23,65	24,86	-10,71
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	60,2	61,5	61,9	62,2	2,16	0,65	0,48
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	47,8	48,8	41,6	44,7	2,09	-14,75	7,45
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,1	1,1	0,8	0,9	0,00	-27,27	12,50
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	4,7	4,9	12,8	9,9	4,26	161,22	-22,66
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.226,0	6.272,5	7.926,8	7.104,7	20,02	26,37	-10,37
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.961,7	3.582,4	4.504,9	3.982,3	20,96	25,75	-11,60
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	45,6	38,8	35,6	40,7	-14,91	-8,25	14,33
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.384,1	2.432,3	2.818,1	2.893,4	2,02	15,86	2,67
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.351,1	1.389,1	1.601,6	1.621,8	2,81	15,30	1,26
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.878,4	1.902,3	2.235,3	2.293,8	1,27	17,51	2,62
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.236,6	2.466,3	2.371,9	2.487,4	10,27	-3,83	4,87
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.637,5	1.587,5	2.130,9	2.142,2	-3,05	34,23	0,53
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	26,7	27,1	25,2	25,9	1,50	-7,01	2,78
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.841,9	3.840,2	5.108,6	4.211,3	35,13	33,03	-17,56
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.610,6	2.193,3	2.903,3	2.360,5	36,18	32,37	-18,70
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	49,7	56,2	59,4	50,8	13,08	5,69	-14,48

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.792,2	1.762,7	1.778,9	1.765,0	-1,65	0,92	-0,78
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.944,6	1.828,2	1.801,3	1.763,8	-5,99	-1,47	-2,08
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.777,1	1.730,2	1.741,0	1.745,5	-2,64	0,62	0,26
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.792,7	1.779,6	1.799,5	1.776,2	-0,73	1,12	-1,29
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.293,4	5.803,8	6.721,4	7.276,3	9,64	15,81	8,26
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.953,6	3.292,6	3.778,3	4.122,5	11,48	14,75	9,11
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	50,1	49,1	51,0	51,8	-2,00	3,87	1,57
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	31,4	32,3	34,0	32,1	2,87	5,26	-5,59
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,9	0,8	0,8	0,7	-11,11	0,00	-12,50
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	12,5	11,4	11,6	13,0	-8,80	1,75	12,07
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.498,3	2.864,8	3.152,3	3.421,4	14,67	10,04	8,54
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.394,0	1.625,3	1.772,0	1.938,4	16,59	9,03	9,39
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	67,9	66,7	64,2	65,7	-1,77	-3,75	2,34
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.695,3	1.910,5	2.022,5	2.247,6	12,69	5,86	11,13
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	945,9	1.083,9	1.136,9	1.273,4	14,59	4,89	12,01
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.314,1	1.453,7	1.589,5	1.791,8	10,62	9,34	12,73
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.600,2	1.886,0	1.885,2	2.223,6	17,86	-0,04	17,95
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.187,4	1.224,8	1.427,7	1.546,5	3,15	16,57	8,32
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	27,9	26,4	26,6	-9,42	-5,38	0,76
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	803,0	954,3	1.129,7	1.173,8	18,84	18,38	3,90
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	448,1	541,4	635,1	665,0	20,82	17,31	4,71
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,7	26,9	28,5	28,4	8,91	5,95	-0,35

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.779,1	1.748,5	1.759,7	1.756,4	-1,72	0,64	-0,19
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.809,3	1.864,5	1.637,9	1.658,9	3,05	-12,15	1,28
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.780,6	1.767,0	1.755,3	1.776,4	-0,76	-0,66	1,20
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.778,3	1.740,3	1.763,9	1.750,4	-2,14	1,36	-0,77
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.975,7	9.880,2	10.503,2	10.871,5	10,08	6,31	3,51
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.045,1	5.650,8	5.968,6	6.189,6	12,01	5,62	3,70
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,2	62,3	61,4	62,8	0,16	-1,44	2,28
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	46,3	46,5	45,9	45,1	0,43	-1,29	-1,74
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,1	1,0	0,9	0,9	-9,09	-10,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	7,5	7,8	7,8	9,7	4,00	0,00	24,36
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.134,3	3.421,0	3.704,5	3.772,1	9,15	8,29	1,82
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.761,7	1.956,6	2.105,1	2.147,6	11,06	7,59	2,02
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	66,6	66,4	63,0	66,6	-0,30	-5,12	5,71
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.086,2	2.271,0	2.334,0	2.512,2	8,86	2,77	7,63
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.172,6	1.298,9	1.326,3	1.430,3	10,77	2,11	7,84
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.575,0	1.719,6	1.800,5	1.969,4	9,18	4,70	9,38
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.019,7	2.214,5	2.407,8	2.734,8	9,64	8,73	13,58
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.377,6	1.511,9	1.564,7	1.650,8	9,75	3,49	5,50
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,9	28,6	28,2	27,6	-4,35	-1,40	-2,13
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.048,1	1.150,0	1.370,5	1.259,9	9,72	19,17	-8,07
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	589,1	657,7	778,8	717,3	11,64	18,41	-7,90
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	28,0	28,5	31,6	27,3	1,79	10,88	-13,61

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.682,8	1.725,0	1.756,7	1.755,0	2,51	1,84	-0,10
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.339,8	1.768,1	1.804,4	1.814,4	31,97	2,05	0,55
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.653,7	1.726,8	1.752,4	1.728,0	4,42	1,48	-1,39
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.706,8	1.723,6	1.758,9	1.775,9	0,98	2,05	0,97
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.348,7	12.293,8	17.811,8	18.866,3	31,50	44,88	5,92
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.555,6	7.126,9	10.139,6	10.750,0	28,28	42,27	6,02
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	51,4	51,6	56,7	55,1	0,39	9,88	-2,82
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	34,5	36,0	37,6	35,1	4,35	4,44	-6,65
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,7	0,6	0,4	0,5	-14,29	-33,33	25,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,0	9,2	11,6	13,0	-16,36	26,09	12,07
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.152,3	5.507,5	7.123,0	7.825,0	32,64	29,33	9,86
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.467,5	3.192,7	4.054,9	4.458,7	29,39	27,01	9,96
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	59,0	52,4	44,6	44,3	-11,19	-14,89	-0,67
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.449,8	2.886,5	3.174,6	3.464,6	17,83	9,98	9,14
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.455,8	1.673,3	1.807,2	1.974,2	14,94	8,00	9,24
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.755,9	2.184,3	2.447,3	2.722,0	24,40	12,04	11,22
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.074,4	2.628,7	2.954,8	3.304,3	26,72	12,41	11,83
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.522,5	1.890,7	2.137,4	2.258,0	24,18	13,05	5,64
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,7	25,6	25,1	24,1	-13,80	-1,95	-3,98
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.702,5	2.620,9	3.948,4	4.360,3	53,94	50,65	10,43
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.011,7	1.519,4	2.247,7	2.484,5	50,18	47,93	10,54
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,1	40,4	49,3	49,7	22,05	22,03	0,81

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.788,8	1.799,0	1.755,2	1.796,7	0,57	-2,43	2,36
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.138,9	1.968,8	0,0	2.036,3	72,87	-100,00	0,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.743,6	1.749,2	1.729,7	1.775,3	0,32	-1,11	2,64
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.805,6	1.814,0	1.764,3	1.805,0	0,47	-2,74	2,31
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.990,6	10.879,0	13.081,4	13.554,6	8,89	20,24	3,62
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.585,0	6.047,3	7.452,9	7.544,3	8,28	23,24	1,23
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,9	58,4	63,5	63,3	0,86	8,73	-0,31
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	42,3	42,4	45,4	44,9	0,24	7,08	-1,10
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,4	1,3	1,4	-6,67	-7,14	7,69
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	7,0	8,3	9,8	10,3	18,57	18,07	5,10
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.783,4	4.096,8	4.316,9	4.537,7	8,28	5,37	5,11
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.115,0	2.277,3	2.459,5	2.525,6	7,67	8,00	2,69
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,3	60,4	62,2	66,8	0,17	2,98	7,40
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.281,2	2.472,8	2.686,3	3.029,8	8,40	8,63	12,79
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.275,3	1.374,6	1.530,4	1.686,3	7,79	11,33	10,19
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.730,7	1.900,2	2.062,2	2.336,9	9,79	8,53	13,32
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.302,2	2.518,9	2.745,7	3.006,2	9,41	9,00	9,49
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.539,5	1.709,1	1.818,2	2.071,3	11,02	6,38	13,92
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,3	29,2	28,6	28,1	-3,63	-2,05	-1,75
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.502,1	1.623,9	1.630,6	1.507,9	8,11	0,41	-7,52
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	839,7	902,7	929,0	839,3	7,50	2,91	-9,66
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	32,7	30,8	29,0	24,7	-5,81	-5,84	-14,83

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.853,3	1.837,1	1.821,0	1.806,2	-0,87	-0,88	-0,81
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.798,0	1.830,2	1.708,4	1.672,2	1,79	-6,66	-2,12
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.846,3	1.844,2	1.806,8	1.793,0	-0,11	-2,03	-0,76
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.860,5	1.835,2	1.828,2	1.814,5	-1,36	-0,38	-0,75
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.587,4	8.219,6	8.989,1	9.086,0	8,33	9,36	1,08
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.094,1	4.474,1	4.936,5	5.030,4	9,28	10,34	1,90
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	66,9	64,9	64,2	62,6	-2,99	-1,08	-2,49
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	44,5	41,3	38,1	37,2	-7,19	-7,75	-2,36
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,1	3,9	3,9	4,0	-4,88	0,00	2,56
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	13,4	14,8	16,7	16,2	10,45	12,84	-2,99
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.411,3	2.786,1	3.163,2	3.316,1	15,54	13,54	4,83
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.301,1	1.516,6	1.737,1	1.835,9	16,56	14,54	5,69
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	69,0	65,5	63,1	63,9	-5,07	-3,66	1,27
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.663,8	1.823,8	1.996,1	2.117,6	9,62	9,45	6,09
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	897,7	992,7	1.096,2	1.172,4	10,58	10,43	6,95
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.369,3	1.443,1	1.577,0	1.682,7	5,39	9,28	6,70
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.723,8	1.712,2	1.974,1	2.002,3	-0,67	15,30	1,43
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.254,9	1.357,1	1.434,4	1.553,4	8,14	5,70	8,30
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,1	28,9	28,0	27,4	-0,69	-3,11	-2,14
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	747,6	962,3	1.167,0	1.198,5	28,72	21,27	2,70
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	403,4	523,8	640,9	663,5	29,85	22,36	3,53
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	22,9	24,3	28,9	27,3	6,11	18,93	-5,54

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.759,4	1.785,6	1.764,2	1.756,9	1,49	-1,20	-0,41
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.678,5	1.804,9	1.727,0	1.734,3	7,53	-4,32	0,42
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.735,7	1.754,5	1.732,2	1.767,2	1,08	-1,27	2,02
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.772,6	1.796,6	1.778,2	1.754,5	1,35	-1,02	-1,33
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	11.315,5	12.909,9	12.130,2	12.016,0	14,09	-6,04	-0,94
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	6.431,4	7.230,2	6.876,0	6.839,3	12,42	-4,90	-0,53
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	74,0	72,5	71,1	70,7	-2,03	-1,93	-0,56
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	56,0	56,2	55,3	54,5	0,36	-1,60	-1,45
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,7	1,5	1,4	1,3	-11,76	-6,67	-7,14
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,4	9,3	8,7	9,3	-10,58	-6,45	6,90
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.893,1	3.491,0	3.464,1	3.498,5	20,67	-0,77	0,99
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.644,4	1.955,1	1.963,6	1.991,3	18,89	0,43	1,41
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	61,0	55,2	57,2	59,6	-9,51	3,62	4,20
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.763,7	1.926,1	1.981,8	2.086,0	9,21	2,89	5,26
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.002,4	1.078,7	1.123,4	1.187,3	7,61	4,14	5,69
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.382,9	1.507,8	1.599,7	1.698,1	9,03	6,09	6,15
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.059,5	2.198,1	2.321,9	2.255,0	6,73	5,63	-2,88
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.144,3	1.245,3	1.318,3	1.480,9	8,83	5,86	12,33
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,0	28,0	27,3	28,1	-3,45	-2,50	2,93
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.129,5	1.565,0	1.482,3	1.412,5	38,56	-5,28	-4,71
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	642,0	876,4	840,2	804,0	36,51	-4,13	-4,31
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	30,1	37,2	34,9	33,8	23,59	-6,18	-3,15

(1) No incluye industrias cármicas, 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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.729,1	1.579,4	1.703,0	1.692,7	-8,66	7,83	-0,60
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	2.007,0	2.075,3	1.853,0	0,0	3,40	-10,71	-100,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.542,7	1.511,0	1.737,5	1.728,1	-2,05	14,99	-0,54
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.760,2	1.594,5	1.693,8	1.683,3	-9,41	6,23	-0,62
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	23.201,3	27.840,1	28.615,5	30.042,7	19,99	2,79	4,99
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	13.417,7	17.626,5	16.803,2	17.748,6	31,37	-4,67	5,63
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	31,2	27,0	26,2	28,7	-13,46	-2,96	9,54
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	22,9	19,0	17,4	19,0	-17,03	-8,42	9,20
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,6	2,2	2,1	2,1	-15,38	-4,55	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	3,3	3,5	4,3	4,8	6,06	22,86	11,63
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	12.454,0	16.063,3	16.646,3	17.587,1	28,98	3,63	5,65
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	7.202,4	10.170,2	9.774,8	10.390,1	41,21	-3,89	6,29
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	24,8	19,5	21,2	21,7	-21,37	8,72	2,36
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	3.086,8	3.138,3	3.533,2	3.810,8	1,67	12,58	7,86
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.785,2	1.986,9	2.074,7	2.251,3	11,30	4,42	8,51
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.321,8	2.407,1	2.747,6	2.975,6	3,67	14,15	8,30
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	3.166,6	2.841,4	3.067,6	3.301,1	-10,27	7,96	7,61
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	2.180,1	2.308,2	2.665,0	2.889,9	5,88	15,46	8,44
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,8	28,8	27,1	26,3	3,60	-5,90	-2,95
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	9.367,1	12.925,1	13.113,1	13.776,3	37,98	1,45	5,06
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	5.417,2	8.183,3	7.700,1	8.138,8	51,06	-5,90	5,70
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	72,7	78,1	75,9	75,0	7,43	-2,82	-1,19

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.889,1	1.779,2	1.781,6	1.761,0	-5,82	0,13	-1,16
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.771,3	1.771,4	1.674,5	0,0	0,01	-5,47	-100,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.912,9	1.761,4	1.769,8	1.746,8	-7,92	0,48	-1,30
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.871,9	1.806,5	1.806,3	1.789,0	-3,49	-0,01	-0,96
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	15.019,3	15.714,9	17.350,6	20.382,3	4,63	10,41	17,47
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.950,4	8.832,4	9.738,6	11.574,1	11,09	10,26	18,85
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	61,8	60,1	60,7	60,4	-2,75	1,00	-0,49
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,2	32,7	32,2	34,3	-7,10	-1,53	6,52
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,1	1,0	0,8	0,7	-9,09	-20,00	-12,50
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	19,0	20,7	21,7	19,6	8,95	4,83	-9,68
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.002,3	5.380,7	5.819,5	6.777,6	7,56	8,16	16,46
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.647,9	3.024,2	3.266,4	3.848,7	14,21	8,01	17,83
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	54,9	56,4	59,5	58,7	2,73	5,50	-1,34
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.746,1	3.032,9	3.461,9	3.978,8	10,44	14,14	14,93
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.453,7	1.704,6	1.943,1	2.259,4	17,26	13,99	16,28
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.144,9	2.357,8	2.729,5	3.043,4	9,93	15,76	11,50
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.356,4	2.761,5	3.084,2	3.291,4	17,19	11,69	6,72
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.907,4	1.748,9	2.171,4	2.554,3	-8,31	24,16	17,63
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,0	26,3	25,1	25,4	-6,07	-4,56	1,20
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.256,1	2.347,8	2.357,5	2.798,8	4,06	0,41	18,72
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.194,3	1.319,6	1.323,3	1.589,3	10,49	0,28	20,10
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	35,1	40,0	36,9	38,7	13,96	-7,75	4,88

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

TEXTIL	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.777,8	1.788,2	1.783,3	1.774,9	0,58	-0,27	-0,47
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.919,8	2.208,9	1.796,2	1.789,5	15,06	-18,68	-0,37
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.632,4	1.782,6	1.725,7	1.729,8	9,20	-3,19	0,24
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.806,5	1.780,8	1.794,6	1.785,7	-1,42	0,77	-0,50
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.359,0	9.736,0	8.714,4	8.849,5	16,47	-10,49	1,55
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.701,8	5.444,7	4.886,6	4.985,9	15,80	-10,25	2,03
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	68,8	72,0	67,2	66,3	4,65	-6,67	-1,34
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	51,6	54,1	49,6	47,7	4,84	-8,32	-3,83
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,9	3,2	3,0	2,3	10,34	-6,25	-23,33
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	7,8	7,4	8,5	9,0	-5,13	14,86	5,88
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.348,7	2.664,4	2.576,7	2.703,9	13,44	-3,29	4,94
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.321,1	1.490,0	1.444,9	1.523,4	12,78	-3,03	5,43
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	61,3	58,9	63,2	66,6	-3,92	7,30	5,38
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.439,7	1.568,1	1.629,0	1.802,1	8,92	3,88	10,63
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	809,8	876,9	913,5	1.015,3	8,29	4,17	11,14
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.134,0	1.220,3	1.281,5	1.428,8	7,61	5,02	11,49
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.514,3	1.929,2	2.194,6	2.179,4	27,40	13,76	-0,69
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.044,2	1.068,2	1.097,4	1.240,9	2,30	2,73	13,08
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,2	30,1	30,0	29,3	-0,33	-0,33	-2,33
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	909,0	1.096,3	947,7	901,8	20,61	-13,55	-4,84
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	511,3	613,1	531,4	508,1	19,91	-13,33	-4,38
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	30,5	31,9	28,0	26,4	4,59	-12,23	-5,71

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CONFECCION	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.743,1	1.770,6	1.763,3	1.766,0	1,58	-0,41	0,15
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.714,3	1.708,3	1.795,7	1.830,7	-0,35	5,12	1,95
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.688,8	1.751,8	1.743,2	1.754,4	3,73	-0,49	0,64
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.761,3	1.779,2	1.769,6	1.769,0	1,02	-0,54	-0,03
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.768,6	6.422,0	7.026,2	8.289,9	11,33	9,41	17,99
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.309,4	3.627,1	3.984,6	4.694,2	9,60	9,86	17,81
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,8	60,0	61,1	62,2	2,04	1,83	1,80
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,6	38,0	36,0	33,4	6,74	-5,26	-7,22
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,8	0,8	0,7	0,7	0,00	-12,50	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	16,3	14,5	17,7	21,2	-11,04	22,07	19,77
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.086,7	2.290,1	2.423,6	2.785,7	9,75	5,83	14,94
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.197,1	1.293,4	1.374,4	1.577,4	8,04	6,26	14,77
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	75,4	76,4	77,1	74,8	1,33	0,92	-2,98
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.573,3	1.750,7	1.868,1	2.084,4	11,28	6,71	11,58
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	902,6	988,8	1.059,4	1.180,3	9,55	7,14	11,41
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.245,1	1.377,8	1.449,6	1.621,8	10,66	5,21	11,88
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.010,3	2.243,7	2.334,2	2.642,6	11,61	4,03	13,21
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.011,3	1.085,0	1.157,8	1.280,6	7,29	6,71	10,61
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,7	28,5	28,6	28,3	-4,04	0,35	-1,05
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	513,4	539,4	555,4	701,4	5,06	2,97	26,29
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	294,5	304,6	315,0	397,2	3,43	3,41	26,10
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	20,3	17,8	19,1	20,6	-12,32	7,30	7,85

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.794,3	1.807,2	1.780,3	1.796,6	0,72	-1,49	0,92
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.919,3	1.934,7	1.906,8	1.898,0	0,80	-1,44	-0,46
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.782,7	1.781,9	1.794,2	1.752,4	-0,04	0,69	-2,33
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.790,4	1.804,9	1.772,8	1.798,4	0,81	-1,78	1,44
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.638,6	8.606,5	9.010,0	9.693,6	-0,37	4,69	7,59
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.814,4	4.762,2	5.061,1	5.395,4	-1,08	6,28	6,61
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	69,8	68,9	66,9	63,3	-1,29	-2,90	-5,38
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	52,8	51,1	48,0	44,5	-3,22	-6,07	-7,29
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,4	1,3	1,2	1,3	-7,14	-7,69	8,33
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	7,6	8,8	9,1	9,5	15,79	3,41	4,40
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.757,1	2.752,7	3.095,5	3.589,6	-0,16	12,45	15,96
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.536,5	1.523,2	1.738,8	1.998,0	-0,87	14,15	14,91
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,6	62,8	65,0	60,5	3,63	3,50	-6,92
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.669,6	1.729,7	2.012,9	2.172,6	3,60	16,37	7,93
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	930,5	957,1	1.130,7	1.209,3	2,86	18,14	6,95
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.276,8	1.368,9	1.591,4	1.741,7	7,21	16,25	9,44
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.731,5	1.972,0	2.096,4	2.510,0	13,89	6,31	19,73
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.202,9	1.272,8	1.496,5	1.608,3	5,81	17,58	7,47
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,2	29,1	28,6	28,7	-3,64	-1,72	0,35
XII.* Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.087,5	1.023,1	1.082,6	1.417,0	-5,92	5,82	30,89
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	606,1	566,1	608,1	788,7	-6,60	7,42	29,70
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,5	29,9	31,3	35,8	-10,75	4,68	14,38

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)	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.779,7	1.785,2	1.761,8	1.766,5	0,31	-1,31	0,27
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.747,1	1.757,3	1.738,5	1.727,5	0,58	-1,07	-0,63
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.773,7	1.777,6	1.781,3	1.727,6	0,22	0,21	-3,01
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.783,3	1.787,5	1.755,0	1.775,9	0,24	-1,82	1,19
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	6.652,0	6.572,5	8.639,0	8.857,4	-1,20	31,44	2,53
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.737,6	3.681,5	4.903,5	5.014,1	-1,50	33,19	2,26
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	55,7	53,7	54,9	51,3	-3,59	2,23	-6,56
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	37,2	34,7	34,4	30,8	-6,72	-0,86	-10,47
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,0	1,1	0,9	1,1	10,00	-18,18	22,22
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,2	12,1	14,1	13,6	8,04	16,53	-3,55
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.653,1	2.782,8	3.541,8	4.055,5	4,89	27,27	14,50
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.490,7	1.558,8	2.010,4	2.295,8	4,57	28,97	14,20
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	71,5	75,5	63,7	58,6	5,59	-15,63	-8,01
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.897,4	2.099,8	2.255,4	2.374,7	10,67	7,41	5,29
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.066,1	1.176,2	1.280,2	1.344,3	10,33	8,84	5,01
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.510,2	1.618,8	1.760,8	1.836,0	7,19	8,77	4,27
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.881,0	2.048,4	2.430,7	2.458,2	8,90	18,66	1,13
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.403,9	1.505,7	1.521,7	1.689,4	7,25	1,06	11,02
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,2	29,3	28,2	29,0	-2,98	-3,75	2,84
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	755,7	683,0	1.286,4	1.680,8	-9,62	88,35	30,66
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	424,6	382,6	730,2	951,5	-9,89	90,85	30,31
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,1	22,1	34,0	39,0	-8,30	53,85	14,71

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.799,1	1.794,3	1.793,6	1.791,9	-0,27	-0,04	-0,09
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.861,7	2.032,0	2.468,1	1.834,1	9,15	21,46	-25,69
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.757,7	1.777,4	1.786,7	1.765,2	1,12	0,52	-1,20
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.803,9	1.794,7	1.787,1	1.798,0	-0,51	-0,42	0,61
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	6.192,5	6.804,7	7.318,8	7.988,6	9,89	7,56	9,15
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.442,0	3.792,3	4.080,4	4.458,0	10,18	7,60	9,25
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	61,9	61,9	64,2	63,0	0,00	3,72	-1,87
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	42,9	41,7	41,1	39,1	-2,80	-1,44	-4,87
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,4	1,4	1,1	1,2	0,00	-21,43	9,09
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,0	12,1	15,1	16,0	10,00	24,79	5,96
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.094,8	2.313,8	2.321,7	2.618,0	10,45	0,34	12,76
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.164,4	1.289,5	1.294,4	1.461,0	10,74	0,38	12,87
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	70,9	71,2	76,7	77,9	0,42	7,72	1,56
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.485,0	1.646,6	1.781,2	2.038,9	10,88	8,17	14,47
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	825,4	917,7	993,1	1.137,8	11,18	8,22	14,57
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.180,8	1.287,3	1.401,2	1.607,8	9,02	8,85	14,74
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.511,9	1.655,8	1.859,5	2.052,2	9,52	12,30	10,36
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.121,1	1.212,7	1.303,9	1.503,3	8,17	7,52	15,29
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,7	28,7	28,1	27,2	-3,37	-2,09	-3,20
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	609,8	667,3	540,5	579,1	9,43	-19,00	7,14
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	338,9	371,9	301,3	323,2	9,74	-18,98	7,27
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	25,0	24,8	18,2	17,6	-0,80	-26,61	-3,30

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.802,2	1.801,5	1.784,3	1.816,1	-0,04	-0,95	1,78
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.872,7	2.436,0	1.927,3	1.965,2	30,08	-20,88	1,97
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.835,1	1.803,2	1.710,0	1.784,8	-1,74	-5,17	4,37
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.793,7	1.797,0	1.802,2	1.823,7	0,18	0,29	1,19
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	12.748,7	14.750,9	14.569,7	15.778,7	15,71	-1,23	8,30
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.073,8	8.188,0	8.165,6	8.688,2	15,75	-0,27	6,40
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	65,5	65,7	67,9	67,0	0,31	3,35	-1,33
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	47,7	47,6	47,9	46,2	-0,21	0,63	-3,55
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,2	2,9	2,6	2,8	-9,38	-10,34	7,69
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	7,3	7,8	9,8	10,7	6,85	25,64	9,18
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.966,2	4.572,4	4.212,3	4.631,4	15,28	-7,88	9,95
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.200,7	2.538,1	2.360,8	2.550,2	15,33	-6,99	8,02
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	50,5	48,8	53,4	54,7	-3,37	9,43	2,43
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.001,7	2.233,0	2.251,1	2.533,5	11,56	0,81	12,54
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.110,7	1.239,5	1.261,6	1.395,0	11,60	1,78	10,57
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.545,7	1.705,0	1.758,1	1.966,6	10,31	3,11	11,86
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.427,2	2.748,7	2.740,1	3.012,4	13,25	-0,31	9,94
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.343,9	1.461,8	1.510,6	1.683,8	8,77	3,34	11,47
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,2	27,7	27,1	27,2	-5,14	-2,17	0,37
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.964,5	2.339,4	1.961,2	2.097,9	19,08	-16,17	6,97
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.090,0	1.298,6	1.099,1	1.155,1	19,14	-15,36	5,10
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	40,1	41,6	37,6	34,4	3,74	-9,62	-8,51

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

IMPRENTAS	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.803,4	1.780,9	1.775,7	1.792,2	-1,25	-0,29	0,93
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.943,0	1.728,6	1.851,8	1.807,2	-11,03	7,13	-2,41
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.754,1	1.762,8	1.731,1	1.738,6	0,50	-1,80	0,43
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.807,7	1.785,3	1.786,2	1.805,8	-1,24	0,05	1,10
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.257,6	9.310,6	10.653,0	11.916,9	12,75	14,42	11,86
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.579,0	5.227,9	5.999,2	6.649,2	14,17	14,75	10,83
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,9	56,7	59,4	59,6	-2,07	4,76	0,34
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	34,2	32,8	32,0	30,4	-4,09	-2,44	-5,00
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,2	1,2	1,2	1,2	0,00	0,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	16,7	16,9	20,1	21,8	1,20	18,93	8,46
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.177,4	3.718,1	3.978,3	4.393,5	17,02	7,00	10,44
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.761,9	2.087,7	2.240,4	2.451,4	18,49	7,31	9,42
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	62,6	61,7	64,2	67,0	-1,44	4,05	4,36
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.989,8	2.294,2	2.555,0	2.945,5	15,30	11,37	15,28
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.103,3	1.288,2	1.438,9	1.643,5	16,76	11,70	14,22
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.574,4	1.773,7	2.024,2	2.335,8	12,66	14,12	15,39
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.907,9	2.259,2	2.554,1	3.045,0	18,41	13,05	19,22
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.503,7	1.664,3	1.892,7	2.154,7	10,68	13,72	13,84
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,0	26,0	25,0	24,5	-7,14	-3,85	-2,00
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.187,6	1.424,0	1.423,3	1.448,0	19,91	-0,05	1,74
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	658,5	799,6	801,5	808,0	21,43	0,24	0,81
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,6	30,3	26,8	23,6	2,36	-11,55	-11,94

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

EDICION	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.705,3	1.693,9	1.698,0	1.675,9	-0,67	0,24	-1,30
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.836,1	1.964,7	1.846,0	1.836,2	7,00	-6,04	-0,53
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.676,2	1.604,0	1.669,0	1.670,7	-4,31	4,05	0,10
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.741,0	1.819,6	1.760,8	1.686,9	4,51	-3,23	-4,20
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	16.669,1	19.521,2	23.797,1	25.532,3	17,11	21,90	7,29
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	9.774,7	11.524,7	14.014,6	15.234,9	17,90	21,60	8,71
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,0	60,1	59,3	60,9	5,44	-1,33	2,70
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	17,9	17,5	15,5	15,7	-2,23	-11,43	1,29
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,4	0,4	0,3	0,3	0,00	-25,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	33,5	36,7	38,0	39,3	9,55	3,54	3,42
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	7.051,6	7.619,1	9.387,2	9.584,4	8,05	23,21	2,10
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	4.135,0	4.498,1	5.528,3	5.718,9	8,78	22,90	3,45
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	42,3	43,5	44,2	46,3	2,84	1,61	4,75
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.983,5	3.315,3	4.151,4	4.440,3	11,12	25,22	6,96
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.749,5	1.957,2	2.444,9	2.649,5	11,87	24,92	8,37
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.313,1	2.661,9	3.106,1	3.432,1	15,08	16,69	10,50
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.610,9	2.909,5	3.362,6	3.643,1	11,44	15,57	8,34
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.893,1	2.273,9	2.510,5	2.822,4	20,12	10,41	12,42
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	25,0	23,4	22,1	22,1	-6,40	-5,56	0,00
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	4.068,1	4.303,8	5.235,8	5.144,1	5,79	21,66	-1,75
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	2.385,5	2.540,8	3.083,5	3.069,5	6,51	21,36	-0,45
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	52,2	51,5	51,6	48,4	-1,34	0,19	-6,20

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.795,5	1.816,0	1.805,5	1.805,2	1,14	-0,58	-0,02
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.701,2	1.679,8	1.739,0	1.633,9	-1,26	3,52	-6,04
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.783,1	1.788,2	1.783,7	1.771,4	0,29	-0,25	-0,69
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.800,4	1.824,4	1.812,5	1.815,3	1,33	-0,65	0,15
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.598,7	10.490,9	11.081,1	11.852,3	22,01	5,63	6,96
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.789,0	5.776,9	6.137,4	6.565,8	20,63	6,24	6,98
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	61,2	62,8	62,9	62,3	2,61	0,16	-0,95
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,0	42,8	40,8	39,4	4,39	-4,67	-3,43
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,6	2,7	2,8	2,8	3,85	3,70	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,6	10,4	12,2	13,1	-1,89	17,31	7,38
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.035,3	3.597,1	3.786,2	4.083,6	18,51	5,26	7,85
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.690,5	1.980,7	2.097,0	2.262,2	17,17	5,87	7,88
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,6	59,1	61,6	60,0	-2,48	4,23	-2,60
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.839,8	2.124,9	2.330,6	2.449,5	15,50	9,68	5,10
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.024,6	1.170,1	1.290,8	1.356,9	14,20	10,32	5,12
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.433,0	1.650,4	1.781,5	1.917,6	15,17	7,94	7,64
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.043,1	2.281,9	2.371,4	2.716,6	11,69	3,92	14,56
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.277,0	1.478,3	1.604,5	1.699,3	15,76	8,54	5,91
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,3	27,8	27,5	27,3	-1,77	-1,08	-0,73
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.195,6	1.472,1	1.455,6	1.634,1	23,13	-1,12	12,26
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	665,9	810,6	806,2	905,3	21,73	-0,54	12,29
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	31,3	33,0	29,8	31,3	5,43	-9,70	5,03

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	1987	1988	1989	1990	Crecimiento anual (%)		
					88/87	89/88	90/89
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.813,7	1.793,9	1.805,0	1.790,7	-1,09	0,62	-0,79
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.996,0	1.831,1	1.914,5	1.774,5	-8,26	4,55	-7,31
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.789,0	1.745,9	1.774,7	1.794,9	-2,41	1,65	1,14
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.807,0	1.805,6	1.810,3	1.789,9	-0,08	0,26	-1,13
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.670,3	8.597,7	8.593,2	8.052,6	12,09	-0,05	-6,29
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.229,2	4.792,7	4.760,9	4.497,0	13,32	-0,66	-5,54
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,7	61,3	60,2	58,8	4,43	-1,79	-2,33
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,2	42,8	38,5	34,4	3,88	-10,05	-10,65
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,9	0,8	1,0	1,1	-11,11	25,00	10,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,9	10,6	13,7	15,8	7,07	29,25	15,33
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.830,6	2.994,2	3.080,2	3.024,2	5,78	2,87	-1,82
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.560,7	1.669,1	1.706,5	1.688,9	6,95	2,24	-1,03
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,1	62,6	66,3	73,1	4,16	5,91	10,26
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.701,9	1.874,9	2.043,0	2.210,4	10,17	8,97	8,19
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	938,4	1.045,1	1.131,9	1.234,4	11,37	8,31	9,06
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.348,8	1.501,7	1.629,0	1.778,4	11,34	8,48	9,17
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.692,4	1.845,7	2.068,6	2.343,2	9,06	12,08	13,27
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.242,5	1.398,2	1.491,6	1.593,0	12,53	6,68	6,80
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,6	28,6	27,4	26,9	-3,38	-4,20	-1,82
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.128,7	1.119,3	1.037,1	813,9	-0,83	-7,34	-21,52
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	622,3	624,0	574,6	454,5	0,27	-7,92	-20,90
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	34,1	31,3	28,2	20,2	-8,21	-9,90	-28,37

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. 1990

	Total de empleo estimado (1)	Recogido en directorio (2)	Diferencia (*) (1-2)
COLECTIVO INVESTIGADO	280.016	251.964	28.052
Agua	2.407	2.344	63
Agua	2.407	2.344	63
Metalurgia	2.572	2.572	—
Metalurgia	2.572	2.572	—
Industria no metálica (exc. cemento)	11.438	10.518	920
Derivados del cemento	3.675	3.395	280
Vidrio	3.473	3.244	229
Otras industrias no metálicas	4.290	3.879	411
Química	26.584	23.426	3.158
Química de base	2.033	1.772	261
Química industrial	3.677	3.248	429
Productos farmacéuticos	13.611	12.096	1.515
Otra química final	7.263	6.310	953
Transformados metálicos	33.919	31.620	2.299
Fundiciones, forja y talleres	11.310	10.471	839
Estructuras metálicas	7.960	7.780	180
Artículos metálicos	14.649	13.369	1.280
Maquinaria (exc. agrícola)	25.485	21.358	4.127
Maquinaria no eléctrica (exc. agrícola)	18.191	16.107	2.084
Máquinas de oficina	2.500	2.118	382
Instrumentos de precisión	4.794	3.133	1.661
Material eléctrico y electrónico	45.159	39.134	6.025
Material eléctrico	18.591	15.641	2.950
Material electrónico	26.568	23.493	3.075
Auxiliares del transporte	7.768	7.745	23
Auxiliares del transporte	7.768	7.745	23
Industrias alimenticias (**)	17.309	16.605	704
Pan y molinería	10.530	10.276	254
Alimenticias diversas	6.779	6.329	450
Bebidas (exc. vino) y tabaco	6.379	6.076	303
Bebidas alcohólicas (exc. vino) y tabaco	3.526	3.390	136
Bebidas no alcohólicas	2.853	2.686	167
Industria textil	27.593	23.062	4.531
Textil	3.511	1.916	1.595
Confeción	20.654	17.758	2.896
Cuero y calzado	3.428	3.388	40
Madera (exc. aserrado) y muebles	18.809	14.676	4.133
Madera (exc. aserrado)	6.962	5.126	1.836
Mueble de madera	11.847	9.550	2.297
Papel y gráficas	38.676	36.910	1.766
Papel y cartón	6.102	5.765	337
Imprentas	22.044	21.165	879
Edición	10.530	9.980	550
Otras manufacturas	15.918	15.918	—
Caucho y plástico	10.249	10.249	—
Otras manufactureras	5.669	5.669	—

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

(**) 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. 1990

	Establecimientos	Personas ocupadas	Empleo medio
COLECTIVO INVESTIGADO	18.172	251.964	13,9
Agua	106	2.344	22,1
	Agua	106	22,1
Metalurgia	85	2.572	30,3
	Metalurgia	85	30,3
Industria no metálica (exc. cemento)	746	10.518	14,1
	Derivados del cemento	201	16,9
	Vidrio	269	12,1
	Otras industrias no metálicas	276	14,1
Química	556	23.426	42,1
	Química de base	79	22,4
	Química industrial	189	17,2
	Productos farmacéuticos	124	97,5
	Otra química final	164	38,5
Transformados metálicos	3.773	31.620	8,4
	Fundiciones, forja y talleres	1.212	8,6
	Estructuras metálicas	1.064	7,3
	Artículos metálicos	1.497	8,9
Maquinaria (exc. agrícola)	1.173	21.358	18,2
	Maquinaria no eléctrica (exc. agrícola)	799	20,2
	Máquinas de oficina	48	44,1
	Instrumentos de precisión	326	9,6
Material eléctrico y electrónico	974	39.134	40,2
	Material eléctrico	659	23,7
	Material electrónico	315	74,6
Auxiliares del transporte	188	7.745	41,2
	Auxiliares del transporte	188	41,2
Industrias alimenticias (*)	1.879	16.605	8,8
	Pan y molinería	1.344	7,6
	Alimenticias diversas	535	11,8
Bebidas (exc. vino) y tabaco	60	6.076	101,3
	Bebidas alcohólicas (exc. vino) y tabaco	16	211,9
	Bebidas no alcohólicas	44	61,0
Industria textil	2.056	23.062	11,2
	Textil	232	8,3
	Confección	1.517	11,7
	Cuero y calzado	307	11,0
Madera (exc. aserrado) y muebles	2.813	14.676	5,2
	Madera (exc. aserrado)	1.352	3,8
	Mueble de madera	1.461	6,5
Papel y gráficas	2.596	36.910	14,2
	Papel y cartón	281	20,5
	Imprentas	2.008	10,5
	Edición	307	32,5
Otras manufacturas	1.167	15.918	13,6
	Caucho y plástico	556	18,4
	Otras manufactureras	611	9,3

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



Comunidad de
Madrid