

Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid (1986-1989)



Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid (1986-1989)

Reg. 12449

30 JUN 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
Alvaro Pérez de la Orden

Dirección de Trabajos Informáticos: Alejandro Castro Madrigal
Santiago Faci Cañedo

Equipo de tratamiento informático: Carlos Andrino Silgo
Jesus Castillo Oya
Blas Labrador Román
Luis Redondo Mañueco

Equipo Administrativo: Carmen Carro Roque

Fotografía de Portada: Antonio Lafuente (*Merck Sharp Dohme de España, S.A*)

Fotografía Contraportada: Antonio Lafuente (*Museo de la Farmacia Militar*)

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 1991
ISBN: 84-451-0409-8
Depósito legal: BI-1906-1991

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	19
1.6 Clasificaciones sectoriales utilizadas	24
1.7 Cuestionario	30
2. Análisis de resultados	51
2.1 Rasgos estructurales	54
2.2 Evolución en el período 1986-1989	59
2.2.1. Producción	59
2.2.2. Productividad	61
2.2.3. Estructura de costes	62
2.3 Conclusiones	66
3. Resultados	69
I- Tabla resumen (total industria)	71
II- Datos detallados de los sectores investigados directamente por la Comunidad de Madrid	72
II.1. Macromagnitudes industriales	72
II.1.1. Total colectivo investigado	72
II.1.2. Clasificación a 14 ramas	73
II.1.3. Clasificación a 14 ramas	87
II.2. Personal ocupado, horas trabajadas y costes de personal	119
II.2.1. Total colectivo investigado	119
II.2.2. Clasificación a 14 ramas	120
II.2.3. Clasificación a 14 ramas	127
II.3. Coeficientes analíticos	143
II.3.1. Total colectivo investigado	143
II.3.2. Clasificación a 14 ramas	144
II.3.3. Clasificación a 14 ramas	158
II.4. Establecimientos, personas ocupadas y empleo medio	190
II.4.1. Empleo estimado por actividad principal	190
II.4.2. Establecimientos, personas ocupadas y empleo medio recogidos en el Directorio, por actividad principal	191

Presentación

Me complace poder presentar el tercer número de esta serie de "Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid", fruto palpable de los trabajos de elaboración y explotación de la Encuesta Industrial Anual que lleva a cabo el Departamento de Estadística.

En este libro encontrará el lector datos suficientes para hacer un análisis a fondo de la estructura industrial de nuestra Comunidad. Sobre este particular ya hay numerosos estudios de metodologías diversas, referidos a algunos sectores. Sin embargo, no siempre los datos de base tienen el rigor y la homogeneidad suficientes. Por 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. La aparición de estos volúmenes están siendo una buena ocasión para cambiar estos hábitos.

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

Tras el rodaje inicial que conlleva una operación estadística de esta envergadura, se entiende que la presentación de resultados se realiza ya de forma puntual. Confiamos en seguir esta línea y poder ofrecer dentro de un año, quizás algún mes antes, los resultados de la Encuesta Industrial del año 1990, que en estas fechas se encuentra en plena operación de campo.

La Encuesta Industrial Anual es un 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 pacientemente la visita de los encuestadores de la Comunidad de Madrid y contribuyeron con sus respuestas.

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

José Luis FERNANDEZ NORIEGA
CONSEJERO DE ECONOMIA

Introducción

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

En el ámbito industrial se creó en 1986 un Directorio que se actualiza periódicamente y de cuya versión de 1988 se han publicado dos volúmenes conteniendo metodología, explotación estadística y lista completa de establecimientos industriales. En un documento de trabajo del Departamento, accesible al público, se ha publicado la explotación más reciente de 1989 y se encuentra a punto de salir la correspondiente a 1990.

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 tercero de la serie anual que ve la luz y añade a los datos existentes de las tres Encuestas anteriores (1986 a 1988), ya publicados en febrero de este mismo año, los datos correspondientes a 1989. No obstante, y tal como se detalla en la página 12, del año 1989 se ofrecen resultados detallados de los sectores que se investigan en este Departamento y una estimación provisional de las cifras totales del sector industrial; no se ha dispuesto a tiempo de los datos sobre sectores recogidos por otras Instituciones, pero se ha preferido ofrecer al público la información de la que se dispone, ya que abarca más de las tres cuartas partes de la industria.

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 cuatro años, empieza a ser factible la posibilidad de complementar el análisis estructural con un análisis dinámico.

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

Con la primera publicación de la serie, en la que se ofrecía un amplio conjunto de información nueva, se hizo un esfuerzo adicional y se editó, conjuntamente con el volumen de las "Cuentas...", un folleto (1) donde se hacía un riguroso análisis de las Cuentas Económicas de la Industria de Madrid. Después de haber incorporado dos años más a esa primera publicación, se pueden mantener en casi toda su totalidad las valoraciones que se hacían en aquel folleto por lo que en la presente publicación no parece adecuado repetir las mismas palabras sino realizar, y como un capítulo más del libro, un comentario a los resultados de la Encuesta Industrial de 1989 haciendo hincapié en las variaciones que se han producido respecto a años anteriores como ya se hizo para los datos de 1988. El análisis de la industria madrileña se circunscribe a un año, 1989, con un crecimiento más moderado respecto a 1988.

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

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

Carmelo DIAZ MARZO
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA



1. Metodología

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

La información para la elaboración de estas cuentas procede de la denominada Encuesta Industrial Anual (E.I.A.) y de la estimación del empleo a partir del Directorio Industrial. Resulta básico conocer, pues, las características técnicas que definen esta operación estadística. Las referencias metodológicas, aunque algo pesadas, son necesarias para que cualquier analista pueda interpretar correctamente los resultados de 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. Los resultados que publica por Comunidades Autónomas están muy resumidos (agrega la actividad en dieciocho ramas industriales y tan sólo analiza las variables de personal ocupado, costes de personal, producción y valor añadido bruto). El Departamento de Estadística de esta Comunidad, dada la importancia que tiene el poder facilitar esta información autonómica lo 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).

posible para un mayor conocimiento de la industria madrileña, firmó un acuerdo de colaboración en 1987 con el I.N.E. para que fuese la Comunidad de Madrid quien asumiese la recogida, depuración y validación de los datos y pudiese proceder, pues, al análisis de los mismos.

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

El objetivo fundamental de esta publicación ha sido desde sus orígenes ofrecer una información completa, homogénea y detallada de todas las ramas industriales con implantación en la Comunidad de Madrid. Este deseo, que en principio puede considerarse como lo más obvio de realizar, ha podido cumplirse en los dos tomos anteriores pero no en el presente volumen. 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.

Para los años 1986 a 1988 se disponía de los resultados del total de la industria y estos se homogeneizaron en siete variables económicas básicas, las únicas variables comunes que existían para todos los sectores: Personal Ocupado, Horas Trabajadas, Producción a Salida de Fábrica, Consumos Intermedios, Valor Añadido Bruto al Coste de los Factores, Costes de Personal y Excendente Bruto de Explotación, publicándose bajo el título genérico de "TABLAS RESUMEN", tablas que sí correspondían al conjunto de la economía industrial madrileña; además, salieron a la luz los denominados "DATOS DETALLADOS", que presentaban una amplia desagregación económica de las actividades que el Departamento había investigado directamente, por lo que en estas últimas tablas no figuraba ningún dato relativo a las actividades delegadas tanto en el M.I.N.E.R. como en el M.A.P.A.

Para la publicación de la Encuesta Industrial de 1989, sin embargo, este esquema de trabajo se trunca porque ha resultado imposible incorporar la información de los sectores delegados a la que ya disponía el Departamento dado que cuando se entrega el libro a imprenta los Ministerios de Industria y de Agricultura no han facilitado todavía los datos de las actividades que investigan. Por tal motivo, en la presente publicación desaparecen respecto a los años precedentes las "TABLAS RESUMEN" de los distintos sectores puesto que sólo están disponibles los resultados de las actividades que han sido investigadas por la Comunidad de Madrid y que, como en años anteriores, se compilan bajo el título "DATOS DETALLADOS".

Esta tercera publicación de las "Cuentas...", entonces, ofrece los resultados de las actividades industriales cuyo seguimiento ha sido realizado por este Departamento de Estadística e incorpora a los datos de 1986-1988, ya publicados anteriormente, los correspondientes a 1989. El volumen presenta, pues, los resultados absolutos anuales del cuatrienio 1986-1989 y, como viene siendo habitual, las tasas de variación interanual. Además (en base a esta información de las actividades investigadas por el Departamento así como acudiendo a otros indicadores para estimar los sectores no recogidos tales como la energía eléctrica, automóvil, aeronáutica, cárnicas y lácteas, principalmente) se ha procedido a realizar una estimación provisional de las siete variables básicas, que se publican bajo el título de "Tabla Resumen (Total Industria)".

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.

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.

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

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

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 sextuple 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.

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.

(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.

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, et.).
- Los importes por alquiler de maquinaria e instalaciones industriales.
- Los gastos generales relacionados con el personal como son los gastos de representación y dietas de viaje, las cuotas a organizaciones profesionales, etc.

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

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

5.1. Saldo de IVA (3.1.-4.1.)

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

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

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

6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)

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

6.1. Impuestos especiales y análogos

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

6.2. Otros impuestos ligados a la producción

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

7. SUBVENCIONES DE EXPLOTACION

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

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

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

8.1. Costes de personal

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

Comprende:

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

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

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

8.2.1. Amortizaciones

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

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

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

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

9. GASTOS FINANCIEROS

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

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

COEFICIENTES ANALITICOS

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

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

1.6 Clasificaciones sectoriales utilizadas

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

- Composición tecnológica similar en cada sector productivo, que asegura que cada sector representa una o, al menos, una familia de tecnologías similares.
- Adaptación de la sectorización a la estructura del universo en estudio, en este caso la industria de la Comunidad de Madrid. Es decir, que exista un cierto equilibrio entre la importancia de cada sector, destacándose las actividades más relevantes en la región y agregándose otras de poca implantación.
- Garantizar el secreto estadístico, por lo que en sectores de pocas unidades no se ofrece información desgregada.
- Adaptación de la sectorización a una nomenclatura de actividades suficientemente generalizada, que clarifique de forma implícita las actividades concretas que se incluyen en cada sector productivo. En nuestro caso, ésta no puede ser otra que la C.N.A.E./74.

- Asegurar la comparabilidad con otros estudios similares de distintas regiones o países. Las recomendaciones internacionales de la Oficina Estadística Europea se concretan, para trabajos de síntesis (en especial para Tablas Input-Output), en las 44 ramas de la N.A.C.E./C.L.I.O. R. 44 del Sistema europeo de Cuentas Económicas Integradas (S.E.C.), para estudios nacionales, y la N.A.C.E./C.L.I.O. R.17 (de 17 ramas), más agregada, para estudios regionales. Ambas clasificaciones se han generalizado en España, tanto en estudios nacionales como regionales.
- Compatibilidad con estudios anteriores sobre la misma realidad económica.
- En investigaciones de tipo muestral, garantizar la representatividad de la muestra. En este caso, este estudio se ha hecho también a posteriori, a partir de la muestra realmente recogida.

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

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

Para el análisis más detallado se ha procedido a la división en 41 ramas de la actividad industrial, desglosando los 24 grupos industriales que propone la N.A.C.E./C.L.I.O. R.44, en función de la importancia que tiene cada actividad en la Comunidad de Madrid. Se 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.
1	CARBONES (*)	111, 112 y 113	-	-	CARBONES	111 a 113
2	COQUERIAS (*)	114	-	-	COQUERIAS	114
3	PETROLEO Y GAS	121, 122, 123, 124 y 130	-	-	PETROLEO Y GAS	121 a 124 y 130
4	NATURAL (*)				NATURAL	
4	ENERGIA ELECTRICA	151	-	-	ENERGIA ELECTRICA	151
5	GAS Y AGUA	152, 153 y 160	AGUA	160	GAS	152 y 153
6	MINERALES	140	-	-	MINERALES	140
6	RADIOACTIVOS (*)				RADIOACTIVOS	
7	METALICAS BASICAS	211, 212, 221, 222, 223 y 224	METALURGIA	221 a 224	EXTRAC. MINE. METALICOS	211 y 212
8	MINERALES NO METALICOS	231, 232, 233, 234 y 239	-	-	MINERALES NO METALICOS	231 a 239
9	CEMENTOS, CALES Y YESO	242	-	-	CEMENTOS, CALES Y YESO	242
10	DERIVADOS DEL CEMENTO	243	DERIVADOS DEL CEMENTO	243	-	-
11	VIDRIO	246	VIDRIO	246	-	-
12	OTRAS IND. NO METALICAS	241, 244, 245, 247 y 249	OTRAS IND. NO METALICAS	241, 244, 245, 247 y 249	-	-
13	QUIMICA DE BASE	251	QUIMICA DE BASE	251	-	-
14	QUIMICA INDUSTRIAL	252 y 253	QUIMICA INDUSTRIAL	252 y 253	-	-
15	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	254	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	254	-	-
16	OTRA QUIMICA FINAL	255	OTRA QUIMICA FINAL	255	-	-
17	FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	311, 312, 313 y 319	FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	311, 312, 313 y 319	-	-
18	ESTRUCTURAS METALICAS	314 y 315	ESTRUCTURAS METALICAS	314 y 315	-	-
19	ARTICULOS METALICOS	316	ARTICULOS METALICOS	316	-	-
20	MAQUINARIA NO ELECTRICA	321, 322, 323, 324, 325, 326 y 329	MAQUINARIA NO ELECTRICA (exc. AGRICOLA)	322 a 329	MAQUINARIA AGRICOLA	321 (**)

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

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

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

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

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

CODIGO	DENOMINACION GENERAL	CORRESPONDENCIA			
		Modelos(1)	Encuesta Industrial INE(2)	Contabilidad Nacional(3)	R-44.SEC(4)
1	CARBONES	1	1(P)	2.1(P)	03
2	COQUERIAS	2	1(P)	2.2	05
3	PETROLEO Y GAS NATURAL	3 y 4	1(P)	2.3	07
4	ENERGIA ELECTRICA	6	1(P)	2.4(P)	09
5	GAS Y AGUA	7 y 8	1(P),2	2.4(P)	09
6	MINERALES RADIOACTIVOS	5	1(P)	2.1(P)	11
7	METALICAS BASICAS	9,10 y 11	3 y 4	3.1	13
8	MINERALES NO METALICOS	12	5	3.2(P)	15
9	CEMENTOS, CALES Y YESO	14	6(P)	3.2(P)	15
10	DERIVADOS DEL CEMENTO	15	6(P)	3.2(P)	15
11	VIDRIO	17	6(P)	3.2(P)	15
12	OTRAS IND. NO METALICAS	13,16 y 18	6(P)	3.2(P)	15
13	QUIMICA DE BASE	19,20,21 y 22	7(P)	3.3(P)	17
14	QUIMICA INDUSTRIAL	23,24,25 y 26	7(P)	3.3(P)	17
15	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	27	7(P)	3.3(P)	17
16	OTRA QUIMICA FINAL	28,29 y 30	7(P)	3.3(P)	17
17	FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	31,32 y 35	8(P)	3.4(P)	19
18	ESTRUCTURAS METALICAS	33	8(P)	3.4(P)	19
19	ARTICULOS METALICOS	34	8(P)	3.4(P)	19
20	MAQUINARIA NO ELECTRICA	36 y 37	9(P)	3.5	21
21	MAQUINAS DE OFICINA	38	9(P)	3.6(P)	23
22	INSTRUMENTOS DE PRECISION	46	9(P)	3.6(P)	23
23	MATERIAL ELECTRICO	39	10(P)	3.7(P)	25
24	MATERIAL ELECTRONICO	40	10(P)	3.7(P)	25
25	MATERIAL DE TRANSPORTE	41,42,43,44 y 45	11	3.8 y 3.9	27 y 29
26	INDUSTRIAS CARNICAS	48	12(P)	3.10	31
27	INDUSTRIAS LACTEAS	49	12(P)	3.11	33
28	PAN Y MOLINERIA	52 y 53	12(P)	3.12(P)	35
29	OTRAS ALIMENTICIAS	47,50,51,54,55,56 y 57	12(P)	3.12(P)	35
30	BEBIDAS ALCOHOLICAS Y TABACO	58,59,60,61,62 y 64	12(P)	3.13(P) y 3.14	37(P) y 39
31	BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	63	12(P)	3.13(P)	37(P)
32	TEXTIL	65,66,67 y 68	13(P)	3.14(P)	41
33	CONFECION	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
		* Aceite de oliva y piensos
Bebidas y Tabaco	Bebidas (exc. vino) y Tabaco	Elaboración de Vino (MAPA)
Industria Textil	Industria Textil	—
Madera y Muebles	Madera (exc. Aserrado) y Muebles	Aserrado de la Madera (MAPA)
Papel y Gráficas	Papel y Gráficas	—
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	111,112,113,114,121,122,123,124,130,140,151,152,153 y 160	1,2,3,4,5 y 6
2	METALICAS BASICAS	211,212,221,222,223 y 224	7
3	MINERALES NO METALICOS	231,232,233,234,239,241,242,243,244,245,246,247 y 249	8,9,10,11 y 12
4	QUIMICA	251,252,253,254 y 255	13,14,15 y 16
5	TRANSFORMADOS METALICOS	311,312,313,314,315,316 y 319	17,18 y 19
6	MAQUINARIA	321,322,323,324,325,326,329,330,391,392,393 y 399	20,21 y 22
7	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	341,342,343,344,345,346,347,351,352,353,354 y 355	23 y 24
8	MATERIAL DE TRANSPORTE	361,362,363,371,372,382,383 y 389	25
9	ALIMENTACION	411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422 y 423	26,27,28 y 29
10	BEBIDAS Y TABACO	424,425,426,427,428 y 429	30 y 31
11	INDUSTRIA TEXTIL	431,432,433,434,435,436,437,439,441,442,451,452,453,454,455 y 456	32,33 y 34
12	MADERA Y MUEBLES	461,462,463,464,465,466,467 y 468	35 y 36
13	PAPEL Y GRAFICAS	471,472,473,474 y 475	37,38 y 39
14	OTRAS MANUFACTURAS	481,482,491,492,493,404 y 495	40 y 41

1.7 Cuestionario

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

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

A continuación, se expone como ejemplo el cuestionario referente a la Industria del Vidrio y un Anexo utilizado por la Comunidad de Madrid.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

ENCUESTA INDUSTRIAL

AÑO 19

1

Modelo **1 7 3**

Provincia

Número

Estrato

INDUSTRIA DEL VIDRIO *

(C.N.A.E. 246)

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.— COSTE

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)		PERSONAS EN:				HORAS TRABAJADAS DURANTE EL AÑO (1)		
		31 Marzo (2)	30 Junio (3)	31 Octubre (4)	31 Diciembre (5)			
PERSONAS OCUPADAS FUJAS 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.

E 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
SUMA ANTERIOR						
(Conti- nuación)	Tejidos de fibra de vidrio textil	Kilogramo	31			
FIBRA DE VI- DRIO CENTRI- FUGADO	Manta de fibra centrifugada para ais- lamientos	"	32			
	Paneles de fibra centrifugada para aislamientos	"	33			
	Otros articulos de fibra de vidrio cen- trifugado	"	34			
VIDRIO PLANO MANIPULADO	Vidrio plano manufacturado: cortado, canteado, decorado, etc.	m ²	35			
	Vidrio de seguridad templado para construcción	"	36			
	Vidrio de seguridad templado para automoción	"	37			
	Vidrio de seguridad estratificado para construcción	"	38			
	Vidrio de seguridad estratificado para automoción	"	39			
	Vidrio de doble acristalamiento (termo-acústico)	"	40			
	Vidrio semirreflectante	"	41			
	Espejos	"	42			
	Otros vidrios planos manipulados	"	43			
OTROS VIDRIOS	Vidrio hueco manipulado (tallado, de- corado, etc.)	Kilogramo	44			
	Vidrio manipulado al soplete	"	45			
	Otro vidrio manipulado	"	46			
LANA DE ROCA	Manta de lana de roca para aisla- miento	"	47			
	Paneles de lana de roca para aisla- miento	"	48			
	Otros articulos de lana de roca	"	49			
TRABAJOS DE INSTALACION, MONTAJE Y REPARACION DE CRISTALERIA EN EDIFICIOS Y OBRAS			50			
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 (REEMPLIOS).

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

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
VIDRIOS	Vidrio plano	Kilogramo	1	
	Vidrio hueco	"	2	
	Vidrio optico	"	3	
	Casco de vidrio o calcin	"	4	
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.

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	CODIGO	CANTIDAD — En la unidad indicada	VALOR — Miles pts.	CANTIDAD — En la unidad indicada
1		2	3	4	5	6
MINERALES CERAMICOS	Silice	Kilogramo	1			
	Dolomia	"	2			
	Feldespatos	"	3			
	Otros minerales cerámicos	"	4			
PRODUCTOS QUIMICOS INORGANICOS	Carbonato sódico	"	5			
	Carbonato potásico	"	6			
	Carbonato cálcico	"	7			
	Sulfato sódico	"	8			
	Sulfato de cobre	"	9			
	Cloruro de estaño	"	10			
	Acido sulfúrico (1)	"	11			
Otros productos químicos inorgánicos	"	12				
VIDRIOS	Vidrio plano	"	13			
	Vidrio hueco	"	14			
	Vidrio óptico	"	15			
	Vidrio en tubos, barras y varillas	"	16			
	Casco de vidrio o calcin	"	17			
LANA DE ROCA		"	18			
ENVASES Y EMBALAJES	Metálicos	"	19			
	De madera	"	20			
	De corcho y desperdicios de corcho	"	21			
	Residuos del aserrado de la madera	"	22			
	De papel y carton	"	23			
	Otros envases y embalajes	"	24			
MATERIALES DIVERSOS	Agua adquirida	—	25			
	Lubricantes, aceites, grasas y pastas de proceso	—	26			
	Accesorios, partes y piezas para maquinaria y equipo	—	27			
	Material eléctrico	—	28			
	Herramientas manuales	—	29			
	Articulos de ferreteria y similares	—	30			
	Material de oficina y escritorio	—	31			
	Material de limpieza y aseo	—	32			
	Prendas de trabajo	—	33			
SUMA Y SIGUE						

NO INCLUIR PRODUCTOS DE CASITERAS ANEXAS AL ESTABLECIMIENTO INCLUIR EN EL CUADRO DE PRODUCCION REEMPLAZADA

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

(1) Expresado en 100% de SO₄H₂

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.

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 1	UNIDAD -- Para cantidad 2	CODI- GO 3	CANTIDAD -- En la unidad indicada 4	VALOR -- Miles pts. 5	CANTIDAD -- En la unidad indicada 6
SUMA ANTERIOR					
HILADOS DE FIBRA DE VIDRIO TEXTIL			Kg.	34	
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.— CONSUMOS

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, guardarías, 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 usados 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 (Calefacción y usos Industriales)	"	9	21
	GASOLINA	"	10	22
	GAS NATURAL	Mil m ³	11	23
	GAS MANUFACTURADO	"	12	24
	GASES LICUADOS DE PETROLEO (propano, butano y mezclas)	"	13	25
	OTROS: (Consigne su valor global y relacione en importancia)			
TOTAL CONSUMO ENERGIA (sin incluir electricidad vendida y adquirida: 14 y 15)				27

DIVERSOS

CONCEPTOS		CODIGO	Valor Miles pts.
(1)		(2)	(3)
MERCANCIAS ADQUIRIDAS PARA REVENDER EN EL MISMO ESTADO EN QUE FUERON ADQUIRIDAS		28	
SERVICIOS INDUSTRIALES REALIZADOS POR TERCEROS PARA ESTE ESTABLECIMIENTO	TRABAJOS REALIZADOS CON MATERIALES FACILITADOS POR EL ESTABLECIMIENTO (excepto trabajadores a domicilio, consignados en el cuadro B). Incluir los pagos globales a subcontratistas	29	
	TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO CORRIENTE DE MAQUINARIA Y EQUIPO (No incluir grandes reparaciones y mejoras, consignados en el cuadro I)	30	
	ASISTENCIA TECNICA	31	
	OTROS SERVICIOS INDUSTRIALES	32	
ALQUILER DE MAQUINARIA E INSTALACIONES INDUSTRIALES		33	
SERVICIOS NO INDUSTRIALES UTILIZADOS POR ESTE ESTABLECIMIENTO	PROPAGANDA, PUBLICIDAD Y ESTUDIO DE MERCADOS	34	
	ASISTENCIA JURIDICA Y CONTABLE	35	
	COMUNICACIONES (Correos, Telégrafos, Teléfonos)	36	
	TRANSPORTE (por terceros) DE MERCANCIAS O PERSONAL DEL ESTABLECIMIENTO	37	
	COMISIONES Y OTROS GASTOS COMERCIALES A PERSONAL AJENO AL ESTABLECIMIENTO	38	
	PRIMAS DE SEGUROS NO SOCIALES (Incendio, robo etc.)	39	
GASTOS BANCARIOS (excepto intereses, descuento de letras y de préstamos y sus cuotas de amortización)		40	
	OTROS SERVICIOS NO INDUSTRIALES (excepto amortizaciones e impuestos)	41	
GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL PERSONAL		42	
TOTAL GASTOS DIVERSOS		43	

VARIOS

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

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

I.— OPERACIONES

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

Incluya:

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

No incluya:

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

Criterio de valoración:

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

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

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

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

J.— EXIS

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

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

Criterio de valoración:

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

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

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

K.— IMPUESTOS SOBRE

Anote los impuestos que gravan la actividad productiva.

No incluya:

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

Aclaraciones:

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

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

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

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

DE BIENES DE CAPITAL

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

STENCIAS

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

LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

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

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

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

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

X		Y	
	Miles de pesetas		Miles de pesetas
VALOR PRODUCCION VENDIBLE 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) Total horas trabajadas por trabajadores de producción	=	.....	=	.....
Número medio de trabajadores de producción (1)				
b) Total horas trabajadas por empleados y subalternos	=	.....	=	.....
Número medio de empleados y subalternos (1)				
c) Importe en miles de pts. de sueldos y salarios de trabajadores de producción	=	.....	=	.....
Número medio de trabajadores de producción (1)				
d) Importe en Miles de pts. de sueldos y salarios de empleados y subalternos	=	.....	=	.....
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:

Expresé **en miles de pesetas** el valor en 1989 de los conceptos siguientes:

Facturación total

Compras de materias primas y combustibles

Total de gastos financieros

Amortizaciones

ACLARACIONES:

Facturación total: Suma de los valores de las facturas expedidas en 1989, sin deducir comisiones de venta y sin incluir IVA.

Compra de materias primas y combustibles: Suma de los valores de las facturas de 1989 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. ANALISIS DE RESULTADOS

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

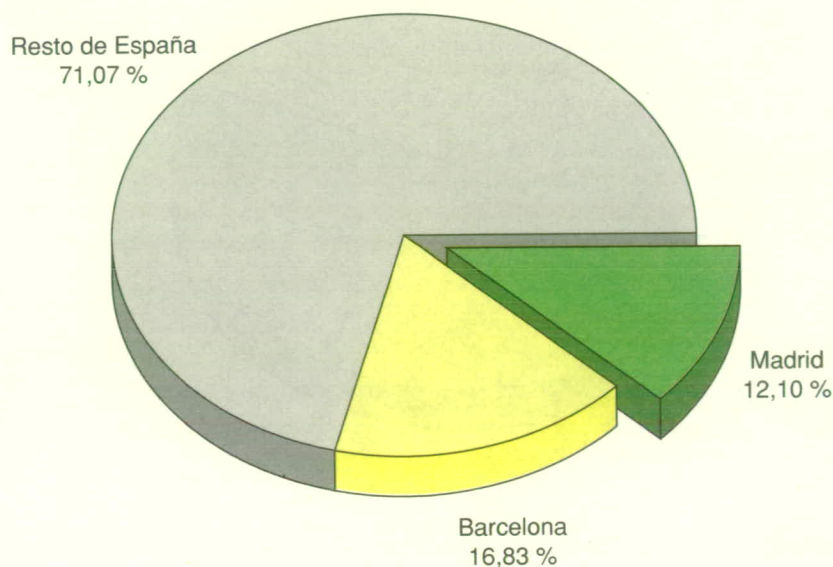
Dado que los rasgos fundamentales de la industria madrileña detectados en el estudio anteriormente citado no cambian de un año para otro, en la segunda publicación de las "Cuentas... (1986-1988)" no se repitió el análisis de la estructura industrial (era repetir casi las mismas palabras), sino que se hizo un estudio de la evolución de las variables económicas más relevantes a lo largo de los tres últimos años y dicho estudio se integró como un capítulo más del libro en vez de un documento independiente, como ocurrió con las Cuentas de 1986 y 1987.

Siguiendo en la misma línea, en esta ocasión se vuelve a reflexionar sobre la evolución que las magnitudes económicas han sufrido en este último año y se apela al documento "La Industria Madrileña a través de sus Cuentas (1986-1987)" para ahondar en las características estructurales del sector tal y como ya se ha apuntado.

La función de estas páginas, pues, no es la de efectuar un análisis pormenorizado de los resultados de la Encuesta Industrial, sino, más bien, la de tratar de suavizar la dureza y la frialdad de los cuadros estadísticos. Ello no obsta, lógicamente, para que se haga una brevísima introducción sobre las características estructurales del sector industrial que ayude a enmarcar el tema y que más detalladamente puede leerse en el documento antes citado.

GRAFICO 1

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA DE MADRID EN EL PIB INDUSTRIAL NACIONAL. 1988



2.1. Rasgos estructurales

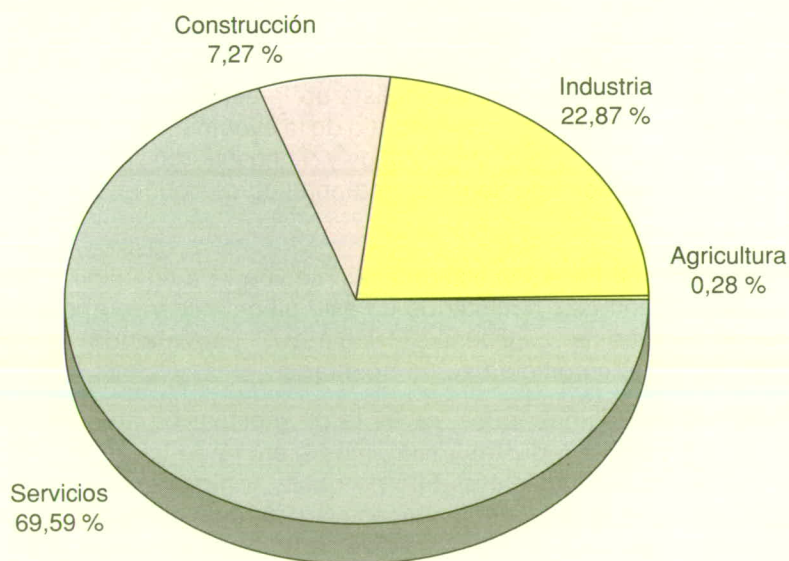
Madrid sigue siendo, desde una perspectiva provincial, la segunda zona industrial de España, aportando el 12% al PIB industrial nacional según los avances de la Contabilidad Regional para 1988 del I.N.E., y tan sólo superada por el área de Barcelona, como puede observarse en el gráfico 1.

La aportación del sector al PIB regional representa, en cambio, el 23%, existiendo una notable diferencia entre la composición sectorial de la estructura económica de Madrid y la de España, como puede contemplarse en el gráfico 2, dado que el peso de la industria nacional en el conjunto de la economía supone el 29% sobre el valor añadido, seis puntos por encima que la aportación madrileña.

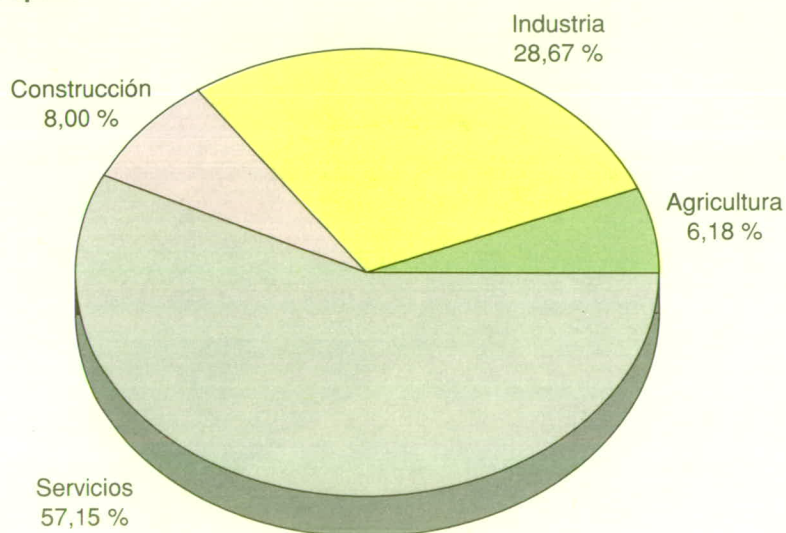
GRAFICO 2

DISTRIBUCION DEL PIB POR GRANDES SECTORES. 1988

Madrid



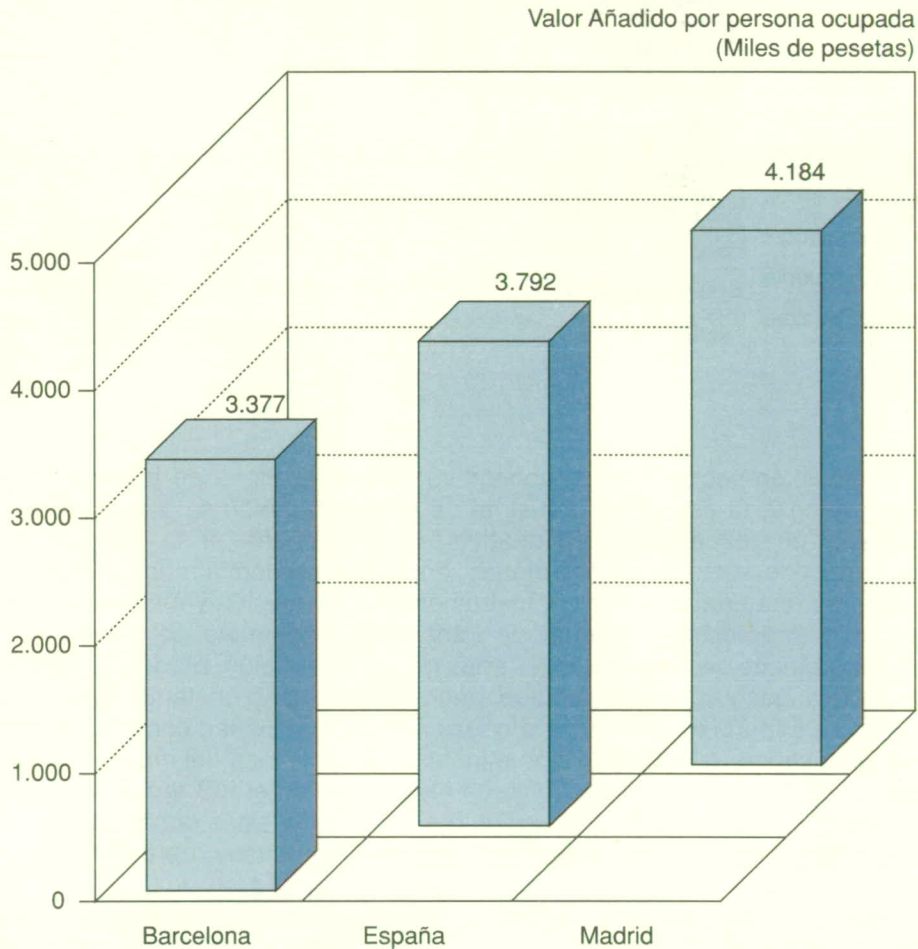
España



Madrid, pues, es la segunda zona industrial de España sin que su aportación al PIB regional supere el 23%, con una incidencia de los consumos intermedios menor que la media nacional y absorbiendo, proporcionalmente, a menos empleo con una mayor remuneración en comparación con la media del estado. Atendiendo a la productividad en términos de valor añadido bruto al coste de los factores por persona, Madrid se sitúa por encima de la media española. Ver gráfico 3.

GRAFICO 3

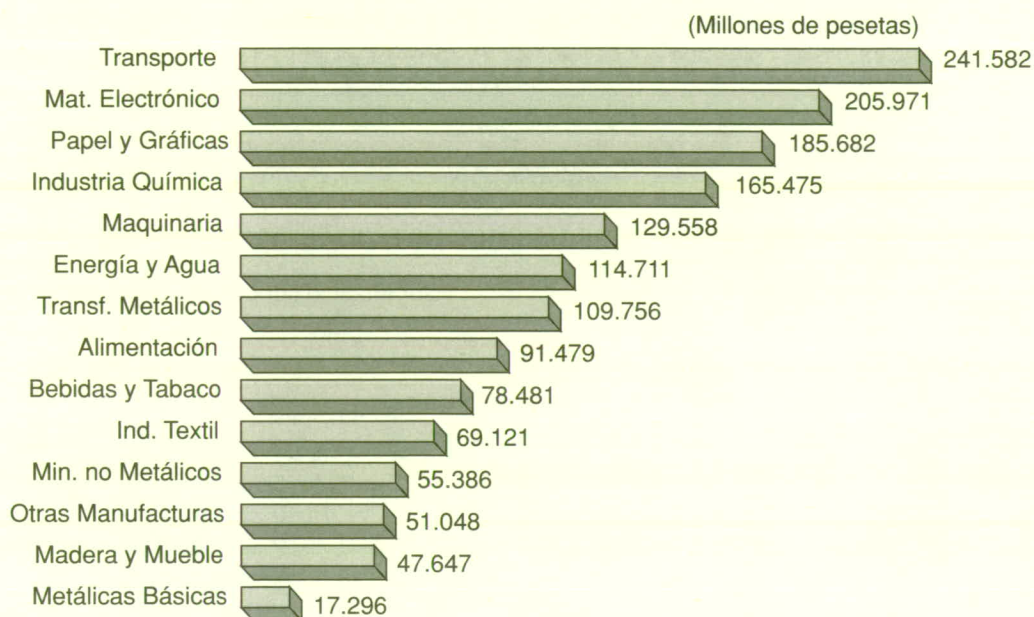
COMPARACION DE LA PRODUCTIVIDAD. 1988



En la aportación de las diferentes ramas de actividad al PIB industrial de Madrid, sobresalen, desde el punto de vista de la naturaleza de los bienes, las industrias productoras de material de transporte, material electrónico, las artes gráficas y la edición, la construcción de maquinaria no eléctrica, los productos farmacéuticos y la distribución de la energía eléctrica que originan, conjuntamente, el 50% del valor añadido industrial regional. Como contrapartida, las industrias extractivas, las industrias básicas de primera transformación como son las metálicas básicas, la química de base y los cementos, y las industrias de segunda transformación, apenas tienen peso en la economía regional; Madrid se especializa, desde el prisma del destino sectorial de los bienes, en la producción de bienes de consumo final (salvo la alimentación) y bienes de equipo tradicionales, dado el gran núcleo de consumo en la capital y la inexistencia de materias primas en el subsuelo de la región.

Esta distribución del PIB industrial de la región por ramas de actividad (ver gráfico 4) delimita a una industria basada en los bienes de equipo y de consumo final duraderos y en los productos de la química final.

APORTACION SECTORIAL AL PIB INDUSTRIAL. 1988



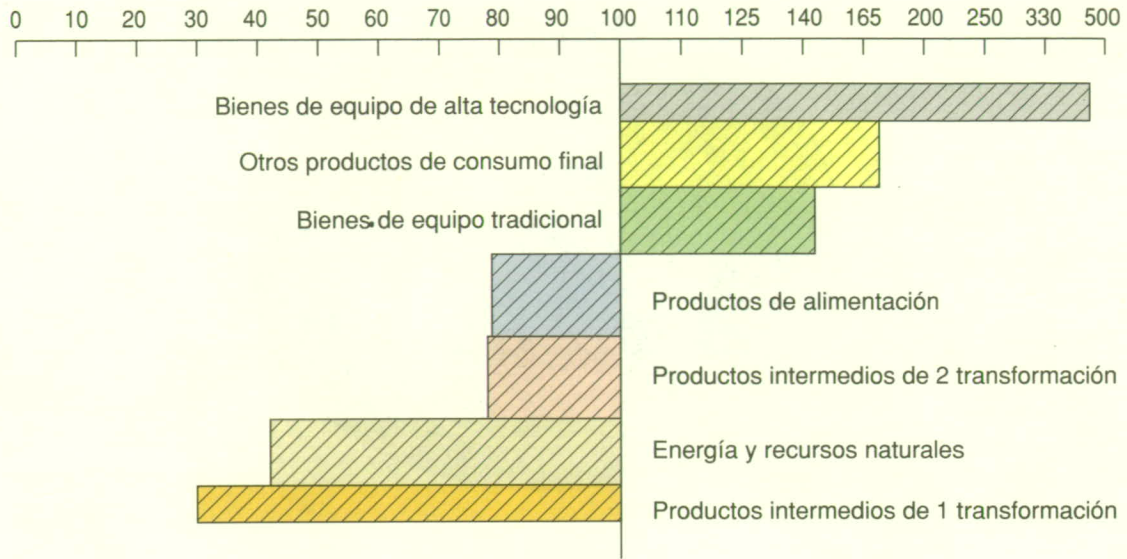
Si la composición sectorial de la economía madrileña difería de la española como ya se vio en el gráfico 2, la estructura industrial de Madrid también se distingue de la media nacional al tener una especialización relativa frente a España, si se opta por la fase de elaboración y destino sectorial de los bienes, en la que 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, principalmente). No obstante, la especialización madrileña frente a España en unas determinadas ramas de actividad como son la maquinaria de oficina o los instrumentos de precisión e incluso las industrias del mueble de madera, no significa que éstas tengan necesariamente un fuerte peso en el PIB regional (ninguna llega al 2% de participación), sino que como en el total de España estas ramas tienen aún mucho menos peso, la aportación de Madrid a cada una de ellas es muy representativa.

En el otro lado de la balanza, existe una carencia absoluta de recursos minerales y energéticos (a excepción de algunas canteras) y una escasa importancia de las industrias alimenticias (bebidas, tabaco y resto de alimentación) y de los productos intermedios de primera y segunda transformación (productos metálicos básicos, materiales de construcción no metálicos, transformados metálicos, productos textiles y de piel y productos de plástico, caucho y otras manufacturas). Estos resultados se ofrecen en el gráfico 5, en el que la longitud de cada barra mide el grado de especialización de cada sector madrileño respecto al nacional, y el ancho de la misma la importancia de la rama en toda España.

En lo que a la estructura de costes se refiere (ver gráfico 6), el 41% del valor de la producción está destinado a remunerar los factores que intervienen en el proceso de producción (trabajo y capital), mientras que el 59% restante corresponde a la utilización de materias primas, energía y otros bienes y servicios. Esta proporción toma los valores del 36% para el valor añadido y el 64% para consumos intermedios en el conjunto nacional (es significativa esta diferencia porcentual en los consumos intermedios que tiene su origen en la ausencia o escasa significación en la región de industrias básicas, donde el peso de las materias primas suele ser mayor). A su vez, el peso del componente coste de personal es más elevado en Madrid que en España (la media en Madrid por ocupado es de 2.406 miles de pesetas frente a los 2.041 de la media española), lo que va originar —en consonancia— que la proporción de valor añadido absorbida por el excedente sea algo menor.

GRAFICO 5

**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.

GRAFICO 6

ESTRUCTURA DE COSTES. 1988

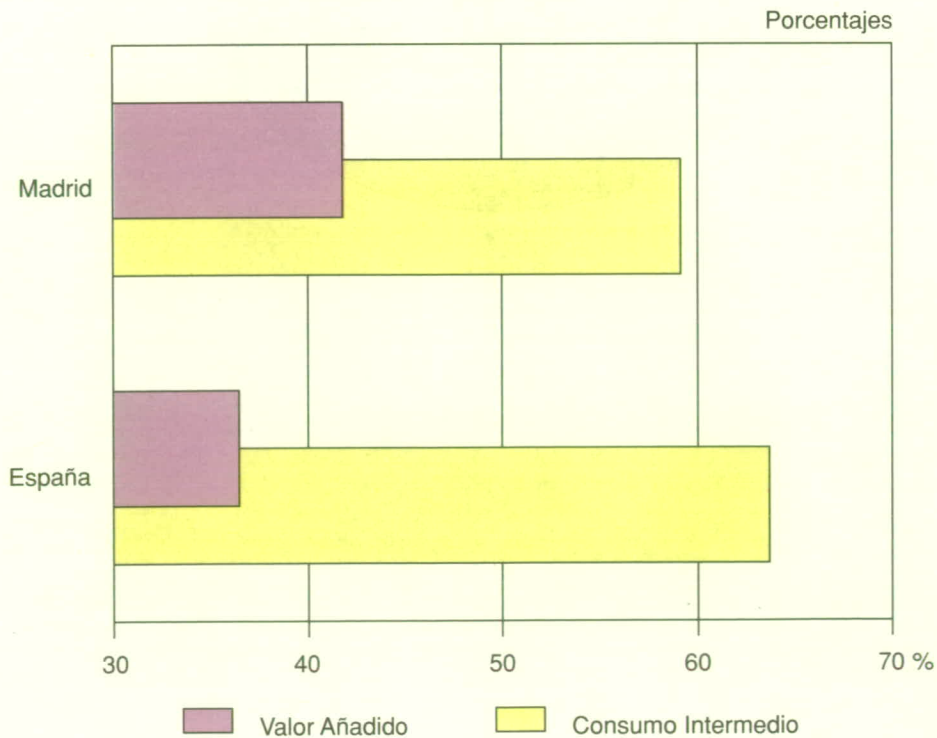
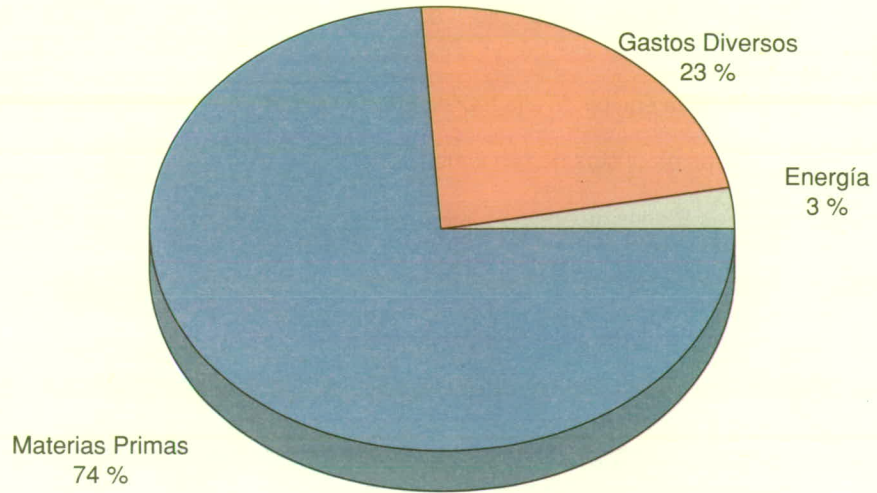


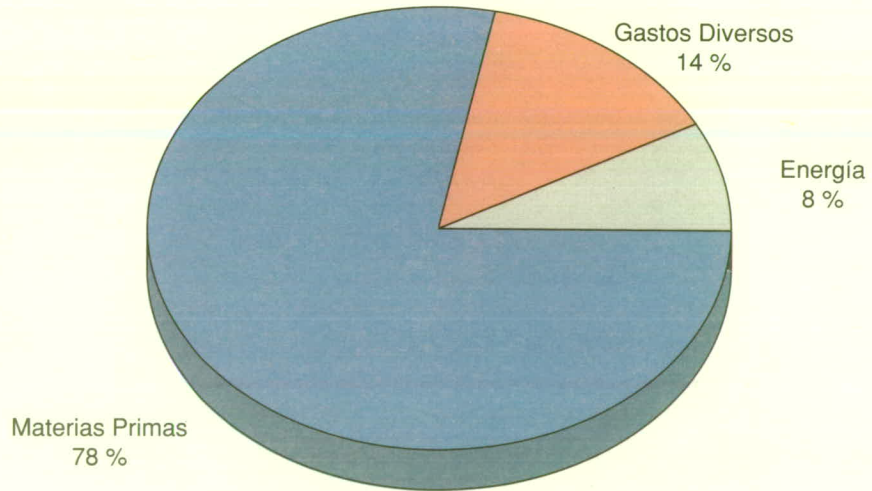
GRAFICO 7

DISTRIBUCION DEL CONSUMO INTERMEDIO. 1987

Madrid



España



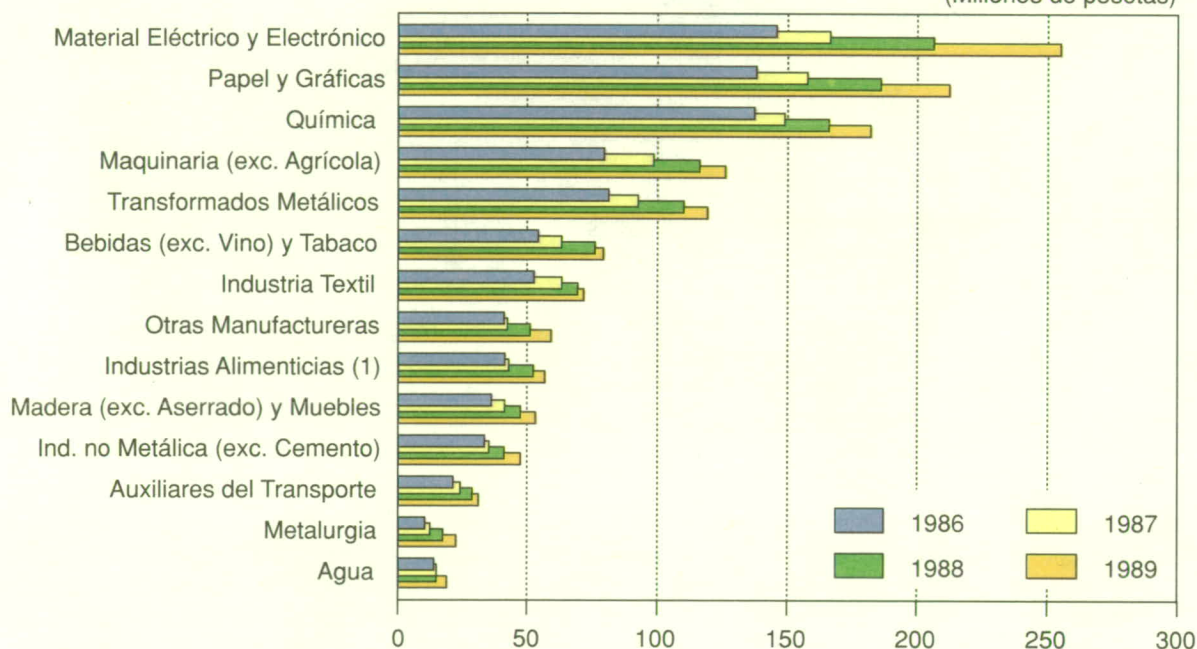
2.2. Evolución período 1986-1989

La evolución del valor añadido bruto en las ramas de actividad investigadas directamente por la Comunidad de Madrid (a partir de ahora colectivo investigado) en el período 1986 a 1989 se ha efectuado sin sobresaltos, tal y como puede observarse en el gráfico 8 con una relevancia manifiesta del material eléctrico y electrónico, el papel y las gráficas y la industria química, que entre ambas acaparan el 48% del valor añadido del colectivo investigado.

GRAFICO 8

DISTRIBUCION SECTORIAL DEL VALOR AÑADIDO 1986-1989 (Ramas investigadas por la Comunidad de Madrid)

(Millones de pesetas)



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

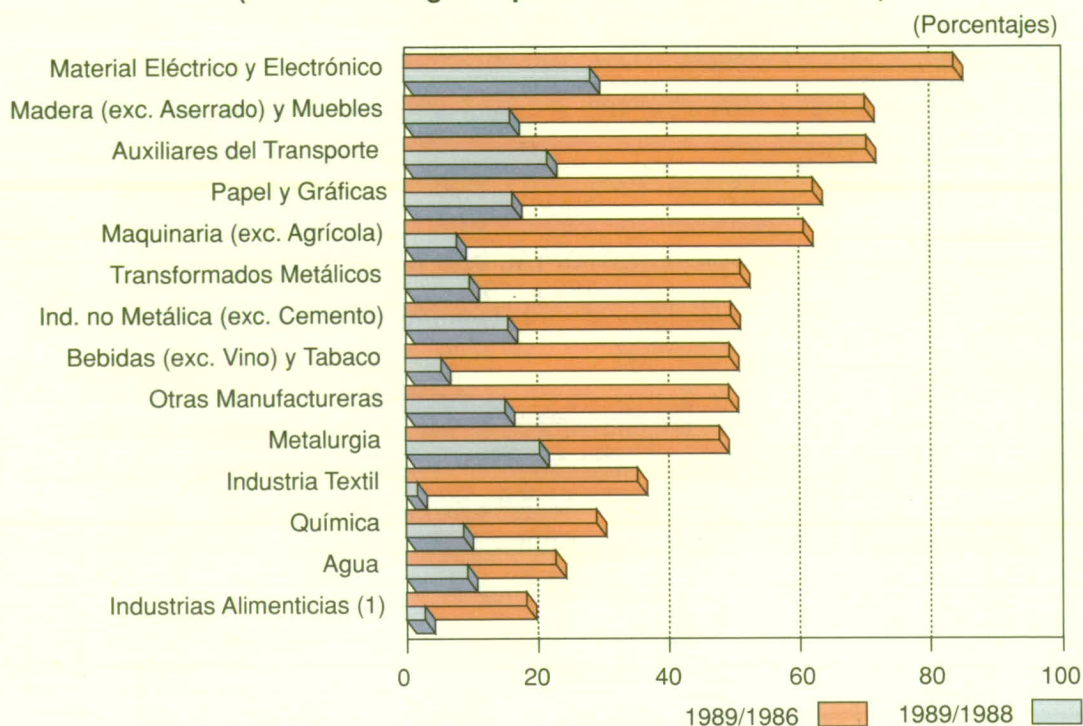
En su conjunto, la producción en 1989 aumentó un 14,5% respecto del año anterior, crecimiento algo más moderado que el sufrido en 1988, que tuvo el 18,2%; el valor añadido no crece en la misma proporción al producirse un incremento del mismo en 1989 del 12,5 frente al 17,6 de 1988, debido al mayor peso que han tenido en este último año los consumos intermedios y, especialmente, los gastos diversos. El empleo ha aumentado medio punto, pasando de 281.805 ocupados en 1988 a 283.163 en 1989.

2.2.1. Producción

Los cinco sectores que han tenido un mayor crecimiento en el cuatrienio 1986 a 1989 en cuanto a la producción a salida de fábrica sin iva son el material eléctrico y electrónico, la madera y el mueble, los auxiliares del transporte, la maquinaria y el papel y las artes gráficas, tal y como puede observarse en el gráfico 9.

GRAFICO 9

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



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

Este aumento es más significativo en las ramas de material electrónico, papel y gráficas y maquinaria puesto que se encuentran dentro de las cuatro actividades con mayor producción de la Comunidad mientras que la madera y el mueble y los auxiliares del transporte no alcanzan el 7% de la producción total. En el último periodo analizado, 1989, las actividades que experimentaron un mayor crecimiento fueron las de material eléctrico y electrónico (30%), auxiliares del transporte (23%), metalurgia (21%), madera y muebles y papel y gráficas (17%). De las actividades con mayor peso específico en la región sólo la maquinaria experimentó un crecimiento en su producción inferior a la media (9,6%). Ver gráfico 9.

Dentro de este análisis sobre la producción en los sectores investigados directamente por la Comunidad de Madrid, cabe resaltar el papel que ha jugado el personal ocupado dentro del proceso de producción en cada una de las actividades enunciadas y así, por ejemplo, la rama que ha tenido el desarrollo más significativo (material electrónico) durante 1988-1989 ha sufrido una bajada de empleo del 0,2%; el fuerte incremento de la metalurgia (21% en 1989) se produce con un fuerte descenso de empleo en el periodo considerado que se sitúa en el 7% (correspondiendo el 4% sólo a 1989) debido a una mayor optimización de la maquinaria y el equipo utilizado y a un crecimiento en la demanda; para el resto de las actividades señaladas, ha existido un aumento moderado en el nivel de ocupación (entre el 1 y el 3%), aunque superior a la media del colectivo investigado que se sitúa en el medio punto.

Respecto a los sectores con menores incrementos de la producción, decir que han sido las industrias alimenticias, la distribución de agua, la química y el textil, aunque la industria química (tercera rama productora de la región) ha evolucionado de manera dispar. Así, la química de base ha descendido un 9% en el periodo 1986 a 1989 con una pérdida de empleo de tres puntos; la química para la industria mantiene un leve aumento (3%) acompañado de un descenso significativo en el nivel de ocupación del 14%, la química final tiene un crecimiento acumulado del 33% con un aumento de empleo del 6 y los productos farmacéuticos

son los que más se acercan a la media del colectivo investigado con un aumento de su producción en torno al 47% y un descenso del personal ocupado que no llega a alcanzar el 3%.

2.2.2. 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.

Un rápido vistazo al gráfico 8 nos va a permitir observar la distribución del valor añadido (en términos absolutos) por ramas de actividad, distribución que va a ser muy distinta si se hace depender el valor añadido bruto a coste de los factores del factor empleo. Ver Cuadro 1.

Cuadro 1

VAB (c.f.) POR OCUPADO (miles de pts)	1988	1989
TOTAL	4.188,9	4.685,7
Bebidas (exc. Vino) y Tabaco	11.121,1	11.513,1
Metalurgia	6.317,0	7.873,7
Agua	6.596,4	7.188,2
Química	5.958,3	6.545,7
Material Eléctrico y Electrónico	4.579,3	5.656,7
Papel y Gráficas	4.921,0	5.477,9
Maquinaria (exc. Agrícola)	4.201,4	4.739,1
Auxiliares del Transporte	4.096,8	4.316,9
Ind. no Metálica (exc. Cemento)	3.726,0	4.238,3
Otras Manufactureras	3.372,9	3.536,6
Transformados Metálicos	3.234,9	3.494,9
Alimentación	3.056,3	3.284,0
Madera (exc. Aserrado) y Muebles	2.498,1	2.778,8
Textil	2.396,1	2.530,4

(1) Excepto industrias cárnicas, lácteas, aceite de oliva y alimentación animal.

Lo que indica este cuadro es que no necesariamente las ramas que tienen mayor valor añadido absoluto han de tener la máxima productividad. Los sectores más productivos corresponden a bebidas y tabaco, energía y productos de primera transformación, sectores con poca implantación en la Comunidad de Madrid (no alcanzan entre ambos el 9% del valor añadido industrial).

Las ramas con menor productividad corresponden a la industria textil, a la madera y al mueble y a la alimentación que no son, precisamente, las que tienen menor producción (su aportación al valor añadido se sitúa en el 14%).

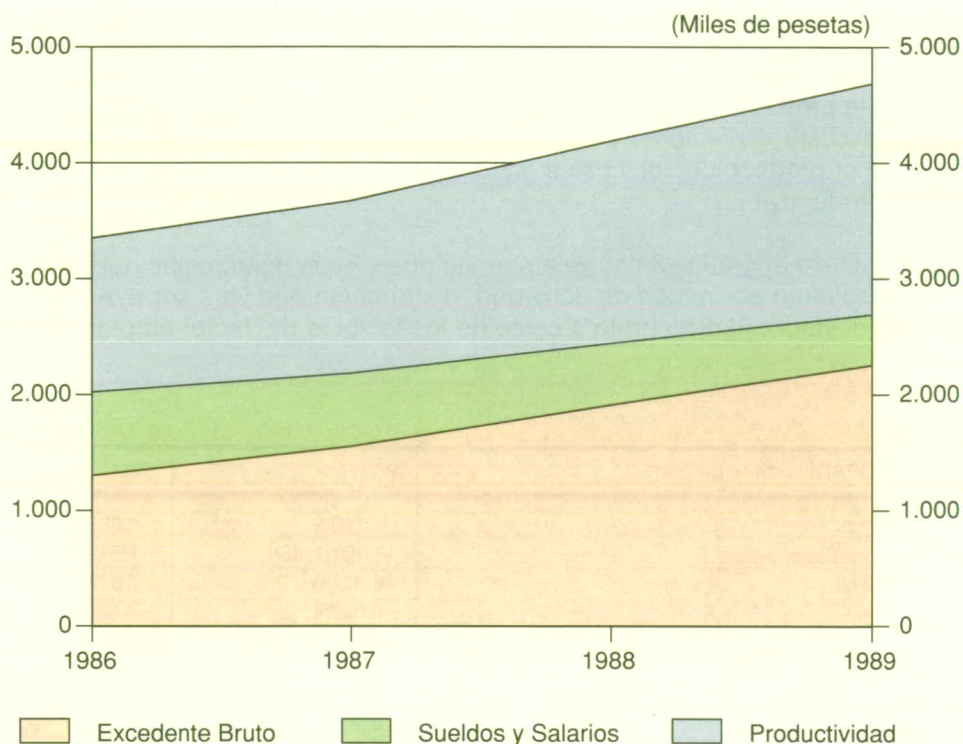
Este aumento de productividad viene acompañado, como puede observarse en el cuadro 2 y en el gráfico 10, de un incremento de los costes salariales y del excedente de explotación por persona y de una menor participación de los gastos de personal sobre el valor añadido, aunque cada año sea menos acentuada la caída.

Cuadro 2

	1986	1987	1988	1989
VAB (c.f.)/Ocupado	3.351,6	3.671,0	4.188,9	4.685,7
Coste Salarial/Ocupado	1.997,6	2.096,9	2.313,8	2.540,2
Excedente/Ocupado	1.354,0	1.574,1	1.875,1	2.145,6
Excedente/VAB (c.f.)	40,4	42,9	44,8	45,8
Coste Salarial/VAB (c.f.)	59,6	57,1	55,2	54,2

GRAFICO 10

**EVOLUCION DE PRODUCTIVIDAD, SUELDOS Y EXCEDENTES UNITARIOS
(Ramas investigadas por la Comunidad de Madrid)**



El valor añadido por ocupado, restringiendo el estudio a las ramas investigadas por la Comunidad de Madrid, creció en 1989 el 12%, incremento inferior al que tuvo en 1988, que creció el 14%, dado que este año fue un periodo de gran expansión de la industria madrileña. Así pues, 1989 fue un buen año para la industria madrileña aunque se inició la fase descendente de un excepcional ciclo alcista que tocó techo en 1988.

La participación del excedente bruto en el valor añadido sigue creciendo (del 40,4% de 1986 pasa a tener un 45,8 en 1989), aunque la variación interanual del año 1989 respecto del anterior refleja un ritmo algo más moderado.

2.2.3. Estructura de costes

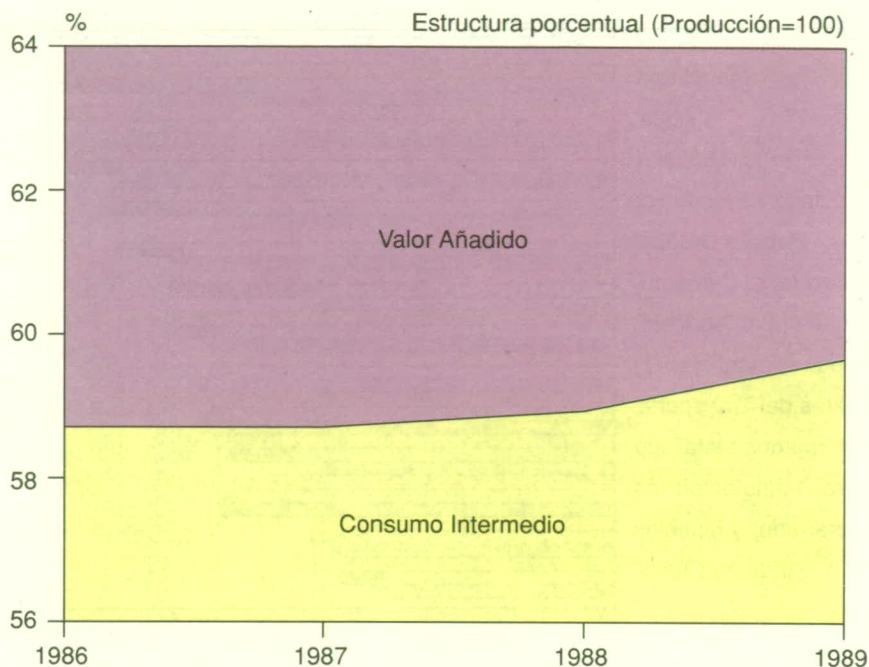
2.2.3.1. Valor añadido

Ya se vio en el gráfico 6 la estructura de costes de la industria madrileña y su comparación con la media de España. En este apartado se analizará la estructura en base, únicamente, al colectivo investigado por la Comunidad de Madrid.

Las proporciones entre el consumo intermedio (los bienes y servicios que cada industria incorpora de otras actividades para producir otros bienes) y el valor añadido (la remuneración a los factores de producción como son el capital y el trabajo) no han sufrido notables diferencias en el cuatrienio 1986-1989 como puede contemplarse en el gráfico 11 aunque la tendencia parece indicar un ligero aumento de los consumos intermedios en detrimento del valor añadido, aunque muy lejos todavía de la media española.

GRAFICO 11

ESTRUCTURA DE COSTES. 1986-1989
(Ramas investigadas por la Comunidad de Madrid)



El porcentaje de participación del excedente bruto de explotación en el total del valor añadido no contempla, sin embargo, las características peculiares de cada actividad por lo que en el gráfico 12 se ofrecen los resultados de 1989 y los de 1986 desagregándolos por ramas para observar la evolución que han sufrido en estos años. Atendiendo a la naturaleza de los bienes producidos, sobresale la participación del excedente en el valor añadido de las bebidas y el tabaco, la metalurgia, el agua, la química, el material eléctrico y electrónico y el papel y las gráficas. Estas actividades ocupan el mismo lugar preeminente cuando se analiza la distribución del valor añadido por ocupado (ver el Cuadro 1 del punto 2.2.2.) lo que indica que las ramas que tienen una mayor productividad son, al mismo tiempo, las que en términos absolutos absorben mayor excedente; inversamente, en las actividades cuyo valor añadido por ocupado es menor, la participación del excedente en el valor añadido es, igualmente, inferior, tal es el caso de la madera y el mueble y de la industria textil.

Observando el gráfico atentamente, se puede distinguir que el agua, la alimentación, los auxiliares del transporte y las otras manufacturas han debilitado su excedente en el transcurso de estos cuatro años mientras que las industrias no metálicas y el material electrónico, que estaban muy por debajo de la media, han ido recuperándolo en detrimento de los costes salariales. El excedente bruto de la rama de la electrónica, por ejemplo, de tener en 1986 una participación en el valor añadido del 36,1% (la media de aquel año se situaba en el 40,4%) ha pasado a representar, en tan sólo tres años, el 50,3%.

Como se ha visto en el Cuadro 1, el coste salarial respecto del valor añadido ha ido descendiendo gradualmente, correspondiendo la menor pérdida porcentual a 1989 y también se contempla, en ese mismo Cuadro, la evolución media que ha tenido por ocupado. En el gráfico 13 se puede observar con más detalle esta última apreciación y en él se recoge, en términos absolutos, los costes salariales por ocupado de 1986 y 1989 atendiendo a las ramas de actividad, siempre bajo la perspectiva del colectivo investigado por la Comunidad de Madrid. Las ramas que remuneran más al factor trabajo son las de metalurgia, bebidas y tabaco, agua, minerales no metálicos y la industria química, superando en todos los casos los tres millones de pesetas por ocupado en 1989; en el polo opuesto se encuentran las de alimentación, la madera y el mueble y la industria textil, que no superan los dos millones.

GRAFICO 12

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

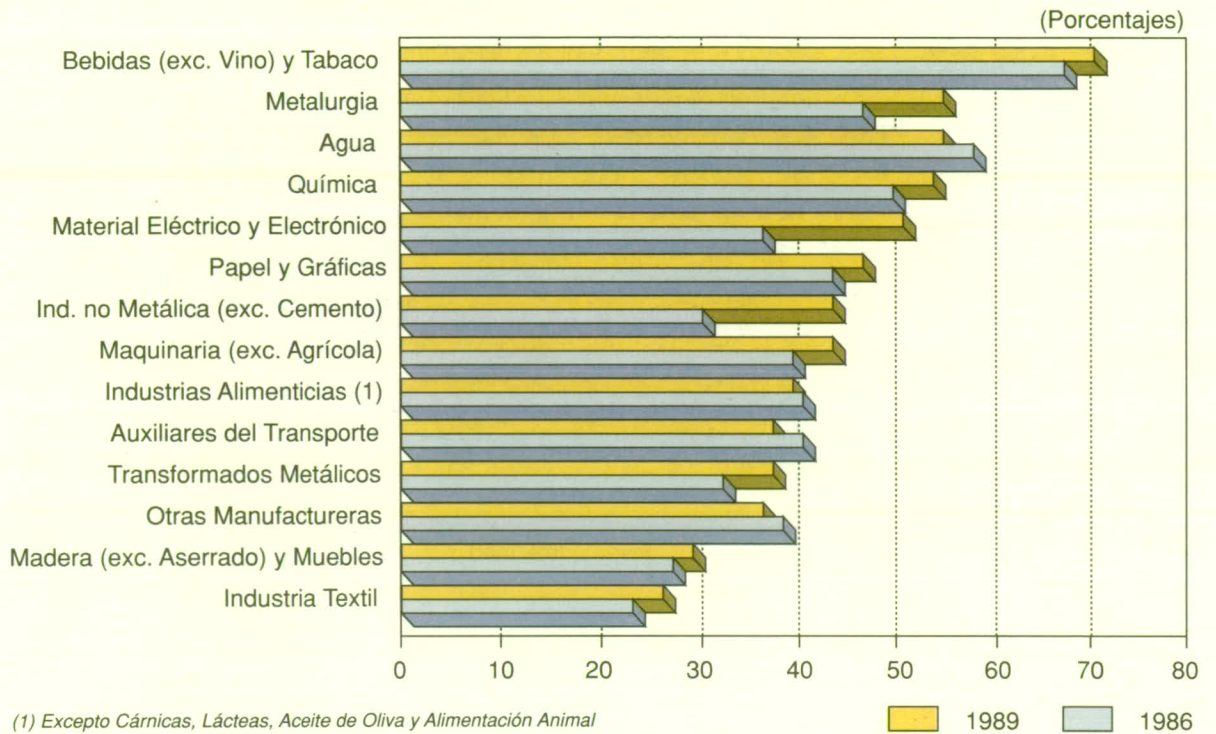
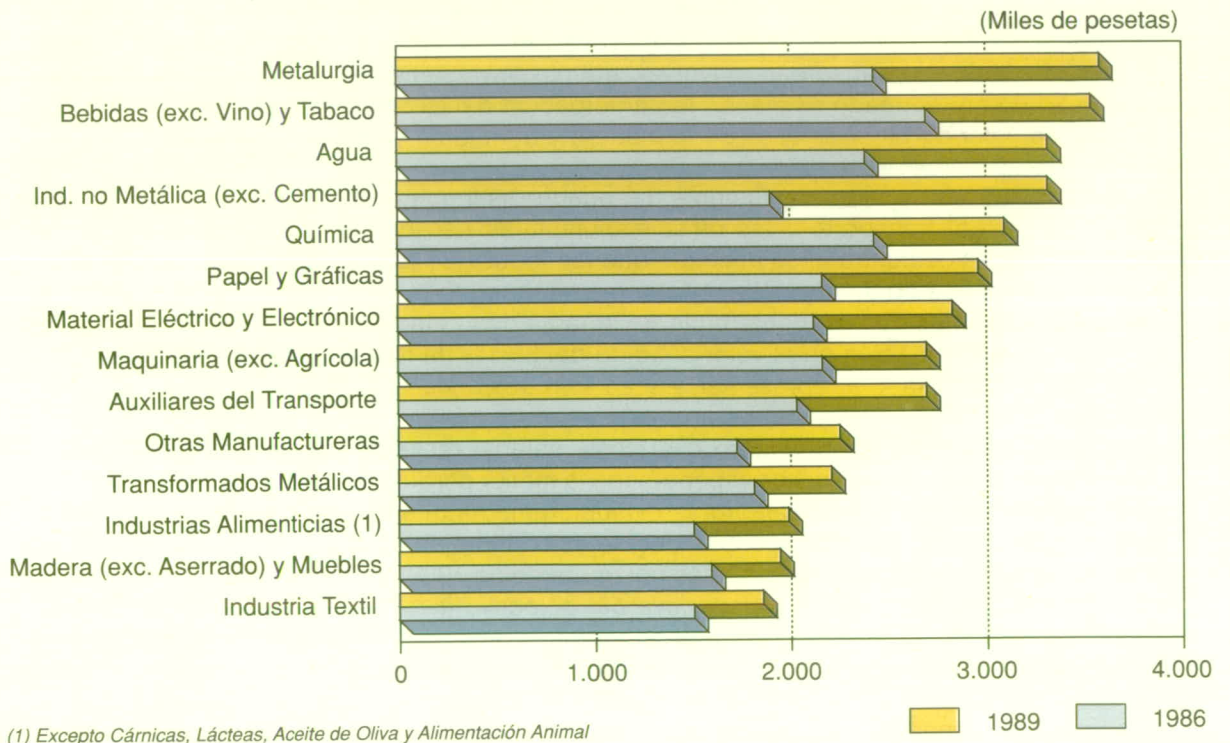


GRAFICO 13

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



Ahondando en el análisis de los gastos de personal, hay que recalcar que las cotizaciones sociales que abona el empresario representan en 1989 el 27% de los sueldos con que remunera a su personal asalariado, con una pérdida de tres puntos desde 1986, dándose la mayor participación en la metalurgia, 30% y, en textil, auxiliares del transporte y transformados metálicos con el 29%; las ramas que cotizan proporcionalmente menos son las industrias del papel y de gráficas y la distribución de agua con el 24% aproximadamente.

El personal ocupado en el periodo 1986 a 1989 ha aumentado un 7%; sólo medio punto corresponde al último año. No obstante, existe una clara diferencia entre la evolución del personal indirecto (propietarios, directivos, técnicos, etc.) y el personal directo (obreros o trabajadores de producción). Mientras que el personal indirecto se ha incrementado en el cuatrienio en un 11%, el personal directo tan sólo lo ha hecho en un 5%, siendo la participación del indirecto en el conjunto de la ocupación industrial del 30% para 1986, habiendo pasado a representar el 31,5% en 1989.

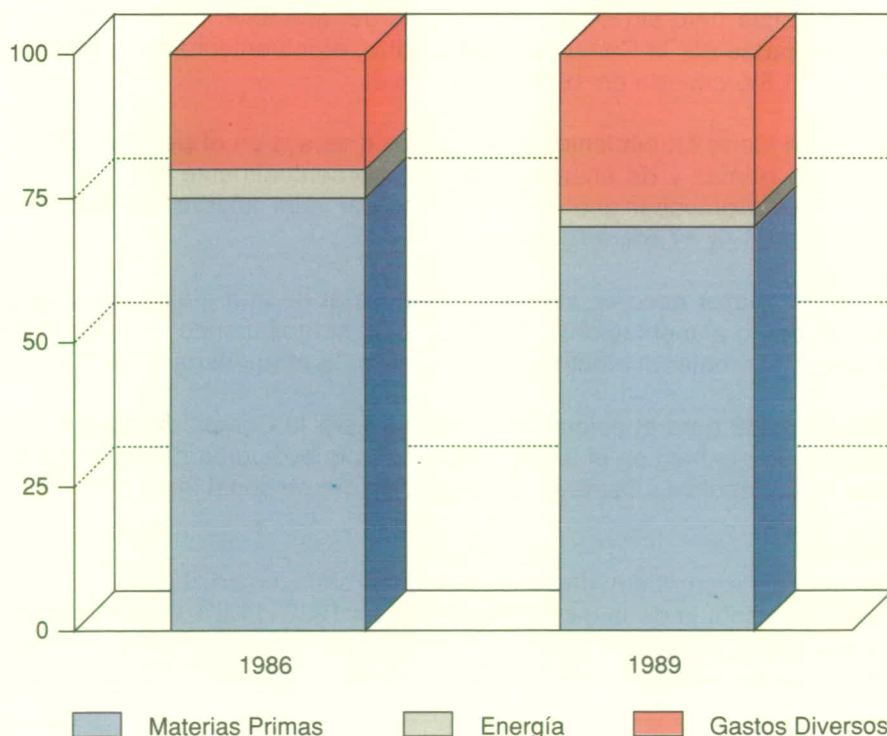
Atendiendo ahora a los salarios medios por ocupado, se denota una mayor diferencia todavía. Mientras que el personal indirecto percibe algo más de 2.600 miles de pesetas (se superan los tres millones en las ramas de bebidas y tabaco y papel y gráficas), la media para el personal directo no alcanza los 1.700 miles de pesetas (no superan los 1.400 miles de pesetas las industrias alimenticias ni la madera y el mueble y la industria textil apenas rebasa los 1.100 miles de pesetas).

2.2.3.2. Consumos intermedios

Los consumos intermedios, o el valor de todos los bienes, excepto los de capital fijo, y servicios consumidos en el proceso de producción, comprende los apartados de materias primas, energía y gastos diversos. Como puede contemplarse en el gráfico 14, la evolución que han tenido desde 1986 se caracteriza por una bajada de participación paulatina del consumo de materias primas y de energía y un crecimiento constante de los gastos diversos.

GRAFICO 14

EVOLUCION DE LOS COMPONENTES DEL CONSUMO INTERMEDIO (Ramas investigadas por la Comunidad de Madrid)



La participación de las materias primas en el valor de la producción ha descendido dos puntos en las ramas investigadas directamente por la Comunidad de Madrid, pasando del 40,2% de 1986 al 38,2% de 1989. Las actividades que más han sufrido este efecto han sido las bebidas y el tabaco, el papel y las gráficas, y la alimentación, mientras que en la industria no metálica, los auxiliares del transporte y la madera y el mueble ha aumentado la participación de las materias primas.

Respecto a la energía consumida, se ha producido un incremento en términos absolutos, del 17%; incremento que al contrastarse con el crecimiento de la producción (53%) indica un descenso porcentual de la participación energética en el proceso productivo. En el conjunto del colectivo investigado, ha pasado de representar el 1,9 en 1986 al 1,5 en 1989, con un descenso generalizado en todas las ramas, excepto en la distribución de agua donde ha aumentado seis décimas. Aún así, la evolución ha sido dispar si se analiza el desglose de la energía en eléctrica y otra energía. La energía eléctrica en el periodo 1986 a 1989 se ha incrementado el 30% mientras que la otra energía ha descendido el 5%, debido, principalmente, al descenso de los precios de los derivados del petróleo.

El último de los componentes del consumo intermedio, los gastos diversos, ha mantenido una evolución alcista durante todo el cuatrienio. En 1986 no llegaban a representar respecto de la producción el 11% y se ha situado en 1989 en el 14%. Estos porcentajes son aún más significativos si se observa la evolución que han tenido en términos absolutos, de 256.040 millones de pesetas en 1986 a 509.899 millones de pesetas en 1989; es decir, casi ha duplicado el valor en el periodo considerado.


2.3. Conclusiones

1. La industria madrileña, representando el 23% del PIB regional, es la segunda zona industrial de España, aportando el 12% al PIB industrial nacional en 1988.
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. Mientras que 1988 fue un año muy expansivo para la industria regional, 1989 continúa con esa tendencia alcista pero sin alcanzar las cotas del año anterior. Bajo la perspectiva de las ramas investigadas por la Comunidad de Madrid, el incremento de la producción en 1989 se sitúa en el 14,5% cuando en 1988 fue del 18,2.
4. Se produce un fuerte crecimiento de los gastos diversos en el periodo 1986-1989 (el consumo de materias primas y de energía decrecen porcentualmente sobre el valor de la producción), lo que va a provocar que el crecimiento del valor añadido industrial sea más moderado (12,5% en 1989 y 17,6% en 1988).
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 en 1989 para el colectivo investigado por la Comunidad de Madrid crece un 0,5% cuando en 1988 lo hizo en el 3,1%. Respecto a la evolución del personal ocupado conviene resaltar la tendencia a una mayor participación del personal indirecto en detrimento del directo.
7. El incremento de la productividad en el trabajo se sitúa, como el resto de las variables macroeconómicas, por debajo de la media alcanzada en 1988 (11,9% en 1989 frente al 14,1 de 1988) pero con un crecimiento acumulado en el cuatrienio del 40%, correspondiendo los mayores porcentajes a las bebidas (excepto vino) y tabaco, a la metalurgia y a la distribución de agua.

8. La participación del excedente bruto en el valor añadido sigue creciendo (del 40,4% en 1986 se sitúa en el 45,8% en 1989), aunque el crecimiento obtenido en 1989 (del 2,2%) es más moderado que el alcanzado en 1988 (del 4,4%).

9. El aumento de los costes salariales por persona ocupada ha sido en 1989 de un 9,8%, medio punto por debajo de la subida alcanzada en 1988, lo que consolida, durante todo el cuatrienio, la menor participación que tiene sobre el valor añadido en beneficio del excedente empresarial. Las cotizaciones sociales, uno de los componentes de los costes de personal, representaban casi el 30% de los sueldos en 1986 y en 1989 se han situado en el 27%.

10. 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 39,7% en 1989), mientras que los gastos diversos (especialmente, subcontratas, publicidad, transporte, asesorías, etc.) continúan con un progresivo crecimiento en todas las ramas (del 11% de 1986 se ha llegado al 14% en 1989).



3. Resultados

I - TABLAS RESUMEN

I - 1. TOTAL INDUSTRIA

Millones pesetas

	1986	1987	1988	1989 (1)	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. Personal ocupado	313.176	320.802	325.634	325.316	2,44	1,51	-0,10
2. Horas trabajadas (miles)	548.133	567.416	575.165	577.044	3,52	1,37	0,33
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	2.795.724	3.235.925	3.799.136	4.366.932	15,75	17,40	14,95
4. Consumos intermedios (sin IVA)	1.638.962	1.890.002	2.225.457	2.610.311	15,32	17,75	17,29
5. Valor añadido bruto a coste de los factores	1.148.454	1.335.143	1.563.189	1.743.944	16,26	17,08	11,56
6. Costes de personal	641.363	699.534	783.540	860.323	9,07	12,01	9,80
7. Excedente bruto de explotación	507.092	635.609	779.649	883.621	25,34	22,66	13,34

(1) Datos provisionales.

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

II - 1.1. TOTAL COLECTIVO INVESTIGADO

Millones pesetas

	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	264.647	273.365	281.805	283.163	3,29	3,09	0,48
2. HORAS TRABAJADAS	468.978	484.799	499.425	501.134	3,37	3,02	0,34
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	2.363.278	2.684.875	3.164.067	3.629.221	13,61	17,85	14,70
3.1. Iva repercutido	214.854	253.729	291.681	341.018	18,09	14,96	16,91
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	2.148.424	2.431.147	2.872.387	3.288.203	13,16	18,15	14,48
3.2.1. Producción propia	2.059.870	2.315.587	2.725.344	3.088.952	12,41	17,70	13,34
3.2.2. Ingresos accesorios	81.468	108.221	138.871	189.835	32,84	28,32	36,70
3.2.3. Impuestos especiales	7.086	7.339	8.172	9.416	3,57	11,35	15,22
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	1.392.452	1.582.701	1.879.587	2.182.561	13,66	18,76	16,12
4.1. IVA deducible	139.315	165.849	198.133	233.856	19,05	19,47	18,03
4.2. Materias primas	951.150	1.049.230	1.241.368	1.385.095	10,31	18,31	11,58
4.3. Energía	45.948	44.696	50.520	53.709	-2,72	13,03	6,31
4.3.1. Eléctrica	28.744	29.571	34.938	37.401	2,88	18,15	7,05
4.3.2. Otra energía	17.203	15.124	15.581	16.308	-12,09	3,02	4,67
4.4. Gastos diversos	256.040	322.927	389.565	509.899	26,12	20,64	30,89
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	970.826	1.102.174	1.284.481	1.446.661	13,53	16,54	12,63
5.1. Saldo IVA	75.539	87.880	93.547	107.161	16,34	6,45	14,55
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	895.287	1.014.294	1.190.933	1.339.499	13,29	17,41	12,47
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	12.142	14.114	14.375	15.974	16,24	1,85	11,12
6.1. Impuestos especiales	7.086	7.339	8.172	9.416	3,57	11,35	15,22
6.2. Otros impuestos	5.055	6.775	6.203	6.557	34,03	-8,44	5,71
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	3.834	3.330	3.885	3.297	-13,15	16,67	-15,14
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	886.979	1.003.511	1.180.443	1.326.823	13,14	17,63	12,40
8.1. Costes de personal	528.652	573.211	652.038	719.279	8,43	13,75	10,31
8.2. Excedente bruto de explotación	358.327	430.300	528.405	607.544	20,09	22,80	14,98
8.2.1. Amortizaciones	70.044	67.979	81.250	84.480	-2,95	19,52	3,98
8.2.2. Excedente neto de explotación	288.283	362.322	447.156	523.064	25,68	23,41	16,98
9. GASTOS FINANCIEROS	80.369	82.086	84.908	103.319	2,14	3,44	21,68

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

AGUA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.727	2.480	2.383	2.380	-9,06	-3,91	-0,13
2. HORAS TRABAJADAS	4.486	4.163	3.995	3.973	-7,20	-4,04	-0,55
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	19.273	21.711	21.658	23.961	12,65	-0,24	10,63
3.1. Iva repercutido	1.013	1.298	1.451	1.491	28,13	11,79	2,76
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	18.260	20.414	20.207	22.470	11,80	-1,01	11,20
3.2.1. Producción propia	17.735	19.597	19.520	21.613	10,50	-0,39	10,72
3.2.2. Ingresos accesorios	525	817	687	857	55,62	-15,91	24,75
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	3.337	4.853	4.995	5.851	45,43	2,93	17,14
4.1. IVA deducible	240	503	529	530	109,58	5,17	0,19
4.2. Materias primas	1.288	1.370	1.366	1.540	6,37	-0,29	12,74
4.3. Energía	821	950	1.073	1.167	15,71	12,95	8,76
4.3.1. Eléctrica	761	898	1.023	1.117	18,00	13,92	9,19
4.3.2. Otra energía	60	52	50	50	-13,33	-3,85	0,00
4.4. Gastos diversos	988	2.030	2.028	2.614	105,47	-0,10	28,90
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	15.936	16.858	16.663	18.110	5,79	-1,16	8,68
5.1. Saldo IVA	773	795	922	961	2,85	15,97	4,23
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	15.163	16.064	15.741	17.149	5,94	-2,01	8,94
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	65	59	26	41	-9,23	-55,93	57,69
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	65	59	26	41	-9,23	-55,93	57,69
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	24	4	0	0,00	-83,33	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	15.098	16.029	15.719	17.108	6,17	-1,93	8,84
8.1. Costes de personal	6.476	6.930	7.120	7.841	7,01	2,74	10,13
8.2. Excedente bruto de explotación	8.623	9.099	8.599	9.267	5,52	-5,50	7,77
8.2.1. Amortizaciones	3.251	2.133	2.415	5.645	-34,39	13,22	133,75
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.372	6.966	6.183	3.623	29,67	-11,24	-41,40
9. GASTOS FINANCIEROS	1.894	1.569	1.314	1.155	-17,16	-16,25	-12,10

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

METALURGIA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.821	2.815	2.738	2.620	-0,21	-2,74	-4,31
2. HORAS TRABAJADAS	4.853	4.979	4.901	4.722	2,60	-1,57	-3,65
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	80.258	84.707	97.030	117.610	5,54	14,55	21,21
3.1. Iva repercutido	8.696	9.141	9.412	11.513	5,12	2,96	22,32
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	71.563	75.567	87.618	106.097	5,60	15,95	21,09
3.2.1. Producción propia	71.194	75.336	87.377	105.901	5,82	15,98	21,20
3.2.2. Ingresos accesorios	369	226	241	196	-38,75	6,64	-18,67
3.2.3. Impuestos especiales	0	5	0	0	0,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	65.360	67.958	78.703	95.344	3,97	15,81	21,14
4.1. IVA deducible	6.784	7.213	8.465	10.088	6,32	17,36	19,17
4.2. Materias primas	52.710	54.382	63.431	76.908	3,17	16,64	21,25
4.3. Energía	3.424	3.366	3.726	4.100	-1,69	10,70	10,04
4.3.1. Eléctrica	2.480	2.620	2.895	3.254	5,65	10,50	12,40
4.3.2. Otra energía	944	746	831	846	-20,97	11,39	1,81
4.4. Gastos diversos	2.443	2.997	3.081	4.248	22,68	2,80	37,88
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	14.898	16.750	18.327	22.266	12,43	9,41	21,49
5.1. Saldo IVA	1.912	1.928	946	1.425	0,84	-50,93	50,63
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.986	14.822	17.380	20.841	14,14	17,26	19,91
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	66	52	84	212	-21,21	61,54	152,38
6.1. Impuestos especiales	0	5	0	0	0,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	66	48	84	212	-27,27	75,00	152,38
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	2	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.922	14.770	17.296	20.629	14,30	17,10	19,27
8.1. Costes de personal	6.858	7.458	7.973	9.333	8,75	6,91	17,06
8.2. Excedente bruto de explotación	6.064	7.312	9.323	11.296	20,58	27,50	21,16
8.2.1. Amortizaciones	1.700	1.665	1.762	1.678	-2,06	5,83	-4,77
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.364	5.646	7.560	9.618	29,38	33,90	27,22
9. GASTOS FINANCIEROS	1.818	1.840	1.638	1.872	1,21	-10,98	14,29

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

INDUSTRIA NO METALICA (exc. cemento)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	10.391	10.152	10.950	11.132	-2,30	7,86	1,66
2. HORAS TRABAJADAS	18.401	18.107	19.545	19.849	-1,60	7,94	1,56
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	92.165	108.207	119.069	138.711	17,41	10,04	16,50
3.1. Iva repercutido	9.727	11.078	10.701	13.323	13,89	-3,40	24,50
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	82.438	97.129	108.368	125.387	17,82	11,57	15,70
3.2.1. Producción propia	81.015	96.317	107.018	122.925	18,89	11,11	14,86
3.2.2. Ingresos accesorios	1.422	811	1.350	2.463	-42,97	66,46	82,44
3.2.3. Impuestos especiales	1	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	54.200	68.899	75.109	87.287	27,12	9,01	16,21
4.1. IVA deducible	5.571	7.101	7.916	9.379	27,46	11,48	18,48
4.2. Materias primas	34.215	46.798	49.133	56.466	36,78	4,99	14,92
4.3. Energía	4.934	4.756	5.039	6.090	-3,61	5,95	20,86
4.3.1. Eléctrica	2.100	2.050	2.331	2.644	-2,38	13,71	13,43
4.3.2. Otra energía	2.834	2.707	2.708	3.447	-4,48	0,04	27,29
4.4. Gastos diversos	9.480	10.244	13.020	15.352	8,06	27,10	17,91
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	37.966	39.308	43.961	51.424	3,53	11,84	16,98
5.1. Saldo IVA	4.157	3.977	2.785	3.945	-4,33	-29,97	41,65
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	33.809	35.331	41.175	47.479	4,50	16,54	15,31
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	508	248	438	332	-51,18	76,61	-24,20
6.1. Impuestos especiales	1	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	507	248	438	332	-51,08	76,61	-24,20
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	30	9	62	34	-70,00	588,89	-45,16
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	33.331	35.093	40.800	47.181	5,29	16,26	15,64
8.1. Costes de personal	19.802	19.990	24.016	26.468	0,95	20,14	10,21
8.2. Excedente bruto de explotación	13.529	15.103	16.784	20.714	11,63	11,13	23,42
8.2.1. Amortizaciones	3.967	3.633	4.190	3.743	-8,42	15,33	-10,67
8.2.2. Excedente neto de explotación	9.562	11.470	12.594	16.971	19,95	9,80	34,75
9. GASTOS FINANCIEROS	3.591	4.490	3.207	3.443	25,03	-28,57	7,36

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

QUIMICA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	28.253	27.503	27.772	27.743	-2,65	0,98	-0,10
2. HORAS TRABAJADAS	49.816	48.288	48.607	48.331	-3,07	0,66	-0,57
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	360.527	384.904	429.142	465.958	6,76	11,49	8,58
3.1. Iva repercutido	28.689	33.698	34.641	37.823	17,46	2,80	9,19
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	331.838	351.206	394.501	428.135	5,84	12,33	8,53
3.2.1. Producción propia	320.132	338.116	380.227	407.570	5,62	12,45	7,19
3.2.2. Ingresos accesorios	11.596	12.951	14.136	20.381	11,69	9,15	44,18
3.2.3. Impuestos especiales	110	139	138	184	26,36	-0,72	33,33
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	215.949	226.516	254.511	275.024	4,89	12,36	8,06
4.1. IVA deducible	21.705	24.374	25.972	28.349	12,30	6,56	9,15
4.2. Materias primas	144.697	149.029	166.087	174.940	2,99	11,45	5,33
4.3. Energía	7.524	5.894	6.697	7.580	-21,66	13,62	13,19
4.3.1. Eléctrica	5.427	4.303	5.015	5.750	-20,71	16,55	14,66
4.3.2. Otra energía	2.098	1.591	1.682	1.830	-24,17	5,72	8,80
4.4. Gastos diversos	42.023	47.219	55.755	64.155	12,36	18,08	15,07
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	144.578	158.388	174.631	190.934	9,55	10,26	9,34
5.1. Saldo IVA	6.985	9.324	8.669	9.473	33,49	-7,02	9,27
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	137.593	149.064	165.962	181.461	8,34	11,34	9,34
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	841	1.019	980	1.012	21,17	-3,83	3,27
6.1. Impuestos especiales	110	139	138	184	26,36	-0,72	33,33
6.2. Otros impuestos	731	880	842	828	20,38	-4,32	-1,66
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	103	410	493	1.149	298,06	20,24	133,06
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	136.855	148.455	165.475	181.597	8,48	11,46	9,74
8.1. Costes de personal	68.654	71.250	77.066	85.046	3,78	8,16	10,35
8.2. Excedente bruto de explotación	68.201	77.205	88.408	96.551	13,20	14,51	9,21
8.2.1. Amortizaciones	12.516	9.419	10.783	10.124	-24,74	14,48	-6,11
8.2.2. Excedente neto de explotación	55.685	67.786	77.626	86.427	21,73	14,52	11,34
9. GASTOS FINANCIEROS	10.068	9.568	9.698	10.823	-4,97	1,36	11,60

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

TRANSFORMADOS METALICOS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	29.937	32.850	33.929	33.962	9,73	3,28	0,10
2. HORAS TRABAJADAS	54.182	59.562	61.467	60.799	9,93	3,20	-1,09
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	230.170	252.700	317.969	353.319	9,79	25,83	11,12
3.1. Iva repercutido	22.963	26.209	33.121	36.935	14,14	26,37	11,52
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	207.208	226.491	284.848	316.384	9,31	25,77	11,07
3.2.1. Producción propia	204.094	223.528	281.294	312.431	9,52	25,84	11,07
3.2.2. Ingresos accesorios	3.108	2.959	3.554	2.842	-4,79	20,11	-20,03
3.2.3. Impuestos especiales	6	4	0	1.111	-33,33	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	141.886	148.516	195.821	218.907	4,67	31,85	11,79
4.1. IVA deducible	15.005	15.735	21.330	22.992	4,87	35,56	7,79
4.2. Materias primas	102.713	103.277	137.118	147.554	0,55	32,77	7,61
4.3. Energía	4.807	4.908	6.219	6.029	2,10	26,71	-3,06
4.3.1. Eléctrica	3.033	3.296	4.413	4.262	8,67	33,89	-3,42
4.3.2. Otra energía	1.774	1.612	1.805	1.767	-9,13	11,97	-2,11
4.4. Gastos diversos	19.360	24.596	31.155	42.333	27,05	26,67	35,88
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	88.285	104.184	122.147	134.412	18,01	17,24	10,04
5.1. Saldo IVA	7.958	10.474	11.791	13.944	31,62	12,57	18,26
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	80.327	93.709	110.356	120.468	16,66	17,76	9,16
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	555	1.584	611	1.813	185,41	-61,43	196,73
6.1. Impuestos especiales	6	4	0	1.111	-33,33	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	549	1.581	611	703	187,98	-61,35	15,06
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	1.136	81	11	41	-92,87	-86,42	272,73
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	80.908	92.206	109.756	118.695	13,96	19,03	8,14
8.1. Costes de personal	54.614	61.142	68.762	74.682	11,95	12,46	8,61
8.2. Excedente bruto de explotación	26.295	31.064	40.994	44.014	18,14	31,97	7,37
8.2.1. Amortizaciones	6.192	7.123	9.063	8.192	15,04	27,24	-9,61
8.2.2. Excedente neto de explotación	20.103	23.941	31.931	35.822	19,09	33,37	12,19
9. GASTOS FINANCIEROS	8.671	7.517	7.905	9.249	-13,31	5,16	17,00

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

MAQUINARIA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	25.350	26.390	27.576	26.509	4,10	4,49	-3,87
2. HORAS TRABAJADAS	45.435	47.012	48.988	47.103	3,47	4,20	-3,85
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	206.796	255.105	307.779	335.952	23,36	20,65	9,15
3.1. Iva repercutido	19.656	25.950	31.241	32.937	32,02	20,39	5,43
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	187.140	229.156	276.538	303.016	22,45	20,68	9,57
3.2.1. Producción propia	178.447	216.137	258.918	284.227	21,12	19,79	9,77
3.2.2. Ingresos accesorios	8.693	13.011	17.620	18.789	49,67	35,42	6,63
3.2.3. Impuestos especiales	0	7	0	0	0,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	120.623	147.617	181.868	200.424	22,38	23,20	10,20
4.1. IVA deducible	13.060	17.297	21.929	23.439	32,44	26,78	6,89
4.2. Materias primas	87.061	102.851	128.820	136.453	18,14	25,25	5,93
4.3. Energía	2.036	2.150	2.495	2.535	5,60	16,05	1,60
4.3.1. Eléctrica	1.438	1.518	1.859	1.879	5,56	22,46	1,08
4.3.2. Otra energía	597	632	636	657	5,86	0,63	3,30
4.4. Gastos diversos	18.466	25.320	28.624	37.997	37,12	13,05	32,75
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	86.173	107.488	125.911	135.529	24,74	17,14	7,64
5.1. Saldo IVA	6.595	8.653	9.312	9.498	31,21	7,62	2,00
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	79.578	98.835	116.599	126.031	24,20	17,97	8,09
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	523	936	967	757	78,97	3,31	-21,72
6.1. Impuestos especiales	0	7	0	0	0,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	523	929	967	757	77,63	4,09	-21,72
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	188	246	226	355	30,85	-8,13	57,08
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	79.243	98.145	115.858	125.628	23,85	18,05	8,43
8.1. Costes de personal	54.849	59.892	67.633	71.327	9,19	12,92	5,46
8.2. Excedente bruto de explotación	24.395	38.253	48.226	54.301	56,81	26,07	12,60
8.2.1. Amortizaciones	5.309	5.338	7.718	6.469	0,55	44,59	-16,18
8.2.2. Excedente neto de explotación	19.085	32.915	40.508	47.832	72,47	23,07	18,08
9. GASTOS FINANCIEROS	8.487	7.130	7.415	9.105	-15,99	4,00	22,79

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	43.546	44.696	44.978	44.989	2,64	0,63	0,02
2. HORAS TRABAJADAS	73.802	77.068	78.056	79.090	4,43	1,28	1,32
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	353.501	410.666	504.662	660.302	16,17	22,89	30,84
3.1. Iva repercutido	32.620	40.532	49.890	67.789	24,26	23,09	35,88
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	320.881	370.134	454.772	592.513	15,35	22,87	30,29
3.2.1. Producción propia	312.296	356.620	436.584	559.657	14,19	22,42	28,19
3.2.2. Ingresos accesorios	8.564	13.514	18.188	32.856	57,80	34,59	80,65
3.2.3. Impuestos especiales	21	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	194.739	229.580	281.378	383.645	17,89	22,56	36,35
4.1. IVA deducible	19.203	24.883	31.513	45.954	29,58	26,64	45,83
4.2. Materias primas	140.531	162.147	202.278	265.035	15,38	24,75	31,03
4.3. Energía	3.399	3.443	3.868	3.826	1,29	12,34	-1,09
4.3.1. Eléctrica	2.326	2.493	3.025	3.009	7,18	21,34	-0,53
4.3.2. Otra energía	1.073	950	843	817	-11,46	-11,26	-3,08
4.4. Gastos diversos	31.606	39.106	43.720	68.831	23,73	11,80	57,44
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	158.762	181.086	223.284	276.656	14,06	23,30	23,90
5.1. Saldo IVA	13.417	15.649	18.377	21.835	16,64	17,43	18,82
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	145.345	165.437	204.907	254.822	13,82	23,86	24,36
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION							
(excluido IVA)	597	718	895	981	20,27	24,65	9,61
6.1. Impuestos especiales	21	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	576	718	895	981	24,65	24,65	9,61
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	604	1.265	1.958	649	109,44	54,78	-66,85
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE							
DE LOS FACTORES	145.352	165.984	205.970	254.490	14,19	24,09	23,56
8.1. Costes de personal	92.879	102.493	117.515	126.600	10,35	14,66	7,73
8.2. Excedente bruto de explotación	52.472	63.491	88.455	127.890	21,00	39,32	44,58
8.2.1. Amortizaciones	9.293	11.604	13.396	14.963	24,87	15,44	11,70
8.2.2. Excedente neto de explotación	43.179	51.887	75.059	112.926	20,17	44,66	50,45
9. GASTOS FINANCIEROS	17.018	17.629	19.022	25.007	3,59	7,90	31,46

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.255	6.317	6.960	7.151	0,99	10,18	2,74
2. HORAS TRABAJADAS	11.075	11.300	12.521	12.551	2,03	10,81	0,24
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	53.835	63.111	75.718	93.545	17,23	19,98	23,54
3.1. Iva repercutido	5.254	7.048	7.573	9.788	34,15	7,45	29,25
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	48.581	56.063	68.145	83.757	15,40	21,55	22,91
3.2.1. Producción propia	47.916	55.426	67.523	83.208	15,67	21,83	23,23
3.2.2. Ingresos accesorios	658	637	622	549	-3,19	-2,35	-11,74
3.2.3. Impuestos especiales	7	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	30.867	36.523	44.224	59.381	18,32	21,09	34,27
4.1. IVA deducible	3.431	4.459	4.728	6.628	29,96	6,03	40,19
4.2. Materias primas	21.970	26.681	32.118	42.430	21,44	20,38	32,11
4.3. Energía	946	967	1.068	1.190	2,22	10,44	11,42
4.3.1. Eléctrica	584	660	733	847	13,01	11,06	15,55
4.3.2. Otra energía	362	307	335	343	-15,19	9,12	2,39
4.4. Gastos diversos	4.521	4.416	6.309	9.134	-2,32	42,87	44,78
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	22.968	26.587	31.494	34.164	15,76	18,46	8,48
5.1. Saldo IVA	1.823	2.589	2.845	3.160	42,02	9,89	11,07
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	21.145	23.998	28.649	31.004	13,49	19,38	8,22
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	83	112	138	147	34,94	23,21	6,52
6.1. Impuestos especiales	7	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	75	112	138	147	49,33	23,21	6,52
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	124	13	2	13	-89,52	-84,62	550,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	21.186	23.900	28.513	30.870	12,81	19,30	8,27
8.1. Costes de personal	12.855	14.411	17.211	19.209	12,10	19,43	11,61
8.2. Excedente bruto de explotación	8.331	9.489	11.302	11.661	13,90	19,11	3,18
8.2.1. Amortizaciones	1.848	1.673	2.526	2.720	-9,47	50,99	7,68
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.483	7.816	8.777	8.941	20,56	12,30	1,87
9. GASTOS FINANCIEROS	1.725	1.462	1.320	1.333	-15,25	-9,71	0,98

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS (1)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	16.389	16.441	17.102	17.201	0,32	4,02	0,58
2. HORAS TRABAJADAS	30.271	29.880	31.081	30.930	-1,29	4,02	-0,49
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	147.935	148.141	171.312	176.308	0,14	15,64	2,92
3.1. Iva repercutido	9.435	9.129	10.109	10.524	-3,24	10,74	4,11
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	138.501	139.013	161.203	165.784	0,37	15,96	2,84
3.2.1. Producción propia	134.155	133.920	154.615	158.217	-0,18	15,45	2,33
3.2.2. Ingresos accesorios	4.330	5.073	6.588	7.567	17,16	29,86	14,86
3.2.3. Impuestos especiales	15	20	0	0	33,33	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	104.772	104.125	117.653	118.965	-0,62	12,99	1,12
4.1. IVA deducible	7.687	7.898	8.960	9.831	2,74	13,45	9,72
4.2. Materias primas	76.256	74.106	83.358	81.596	-2,82	12,48	-2,11
4.3. Energía	4.385	4.382	4.649	4.792	-0,07	6,09	3,08
4.3.1. Eléctrica	1.532	1.878	1.989	2.127	22,58	5,91	6,94
4.3.2. Otra energía	2.853	2.503	2.660	2.665	-12,27	6,27	0,19
4.4. Gastos diversos	16.443	17.739	20.685	22.746	7,88	16,61	9,96
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	43.163	44.016	53.659	57.343	1,98	21,91	6,87
5.1. Saldo IVA	1.747	1.230	1.148	692	-29,59	-6,67	-39,72
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	41.416	42.786	52.510	56.650	3,31	22,73	7,88
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	299	277	307	285	-7,36	10,83	-7,17
6.1. Impuestos especiales	15	20	0	0	33,33	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	285	257	307	285	-9,82	19,46	-7,17
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	17	160	65	122	841,18	-59,38	87,69
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	41.133	42.669	52.269	56.487	3,73	22,50	8,07
8.1. Costes de personal	25.095	27.981	31.861	34.237	11,50	13,87	7,46
8.2. Excedente bruto de explotación	16.039	14.688	20.407	22.251	-8,42	38,94	9,04
8.2.1. Amortizaciones	3.928	3.626	4.758	4.498	-7,69	31,22	-5,46
8.2.2. Excedente neto de explotación	12.110	11.062	15.649	17.753	-8,65	41,47	13,44
9. GASTOS FINANCIEROS	3.314	2.818	2.192	3.008	-14,97	-22,21	37,23

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

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

BEBIDAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.709	6.883	6.811	6.857	2,59	-1,05	0,68
2. HORAS TRABAJADAS	11.849	12.392	11.387	11.933	4,58	-8,11	4,79
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	114.763	134.617	151.412	159.594	17,30	12,48	5,40
3.1. Iva repercutido	11.236	13.491	15.444	16.813	20,07	14,48	8,86
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	103.526	121.126	135.968	142.782	17,00	12,25	5,01
3.2.1. Producción propia	95.516	111.720	125.348	130.723	16,96	12,20	4,29
3.2.2. Ingresos accesorios	1.154	2.359	2.586	3.937	104,42	9,62	52,24
3.2.3. Impuestos especiales	6.857	7.046	8.033	8.121	2,76	14,01	1,10
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	46.604	56.146	57.265	61.278	20,47	1,99	7,01
4.1. IVA deducible	4.079	5.216	5.225	5.874	27,87	0,17	12,42
4.2. Materias primas	32.738	36.464	35.527	36.086	11,38	-2,57	1,57
4.3. Energía	2.830	2.793	2.759	2.625	-1,31	-1,22	-4,86
4.3.1. Eléctrica	1.351	1.634	1.720	1.688	20,95	5,26	-1,86
4.3.2. Otra energía	1.479	1.159	1.039	937	-21,64	-10,35	-9,82
4.4. Gastos diversos	6.958	11.674	13.754	16.693	67,78	17,82	21,37
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	68.159	78.470	94.148	98.316	15,13	19,98	4,43
5.1. Saldo IVA	7.158	8.275	10.219	10.939	15,60	23,49	7,05
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	61.001	70.195	83.929	87.377	15,07	19,57	4,11
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	6.942	7.314	8.184	8.432	5,36	11,89	3,03
6.1. Impuestos especiales	6.857	7.046	8.033	8.121	2,76	14,01	1,10
6.2. Otros impuestos	86	268	150	310	211,63	-44,03	106,67
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	0	1	0	0,00	0,00	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	54.059	62.881	75.746	78.946	16,32	20,46	4,22
8.1. Costes de personal	17.998	20.202	21.043	23.995	12,25	4,16	14,03
8.2. Excedente bruto de explotación	36.061	42.679	54.704	54.950	18,35	28,18	0,45
8.2.1. Amortizaciones	2.621	2.748	2.042	2.424	4,85	-25,69	18,71
8.2.2. Excedente neto de explotación	33.440	39.931	52.662	52.526	19,41	31,88	-0,26
9. GASTOS FINANCIEROS	4.448	7.039	8.181	7.736	58,25	16,22	-5,44

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

INDUSTRIA TEXTIL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	26.525	28.534	28.847	28.210	7,57	1,10	-2,21
2. HORAS TRABAJADAS	46.968	50.050	51.275	49.877	6,56	2,45	-2,73
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	154.885	184.303	205.150	211.514	18,99	11,31	3,10
3.1. Iva repercutido	14.874	18.144	19.821	21.353	21,98	9,24	7,73
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	140.011	166.159	185.328	190.161	18,68	11,54	2,61
3.2.1. Producción propia	136.738	161.649	180.566	184.551	18,22	11,70	2,21
3.2.2. Ingresos accesorios	3.217	4.495	4.762	5.610	39,73	5,94	17,81
3.2.3. Impuestos especiales	56	15	0	0	-73,21	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	97.055	114.794	130.141	133.121	18,28	13,37	2,29
4.1. IVA deducible	9.712	11.978	14.301	14.667	23,33	19,39	2,56
4.2. Materias primas	65.471	75.820	87.756	84.345	15,81	15,74	-3,89
4.3. Energía	2.013	2.267	2.621	2.364	12,62	15,62	-9,81
4.3.1. Eléctrica	1.143	1.346	1.673	1.504	17,76	24,29	-10,10
4.3.2. Otra energía	869	921	948	860	5,98	2,93	-9,28
4.4. Gastos diversos	19.860	24.729	25.463	31.744	24,52	2,97	24,67
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	57.830	69.508	75.008	78.393	20,19	7,91	4,51
5.1. Saldo IVA	5.162	6.166	5.521	6.687	19,45	-10,46	21,12
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	52.668	63.342	69.488	71.707	20,27	9,70	3,19
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	435	434	423	395	-0,23	-2,53	-6,62
6.1. Impuestos especiales	56	15	0	0	-73,21	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	379	419	423	395	10,55	0,95	-6,62
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	228	39	55	70	-82,89	41,03	27,27
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	52.461	62.947	69.120	71.381	19,99	9,81	3,27
8.1. Costes de personal	40.024	44.784	49.779	52.378	11,89	11,15	5,22
8.2. Excedente bruto de explotación	12.437	18.164	19.341	19.003	46,05	6,48	-1,75
8.2.1. Amortizaciones	2.627	3.184	4.460	3.169	21,20	40,08	-28,95
8.2.2. Excedente neto de explotación	9.810	14.979	14.881	15.834	52,69	-0,65	6,40
9. GASTOS FINANCIEROS	5.226	5.731	5.780	5.398	9,66	0,85	-6,61

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

MADERA (exc. aserrado) Y MUEBLES	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	16.017	17.689	18.891	19.078	10,44	6,80	0,99
2. HORAS TRABAJADAS	29.041	31.687	33.829	33.991	9,11	6,76	0,48
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	86.602	112.803	126.824	149.063	30,25	12,43	17,54
3.1. Iva repercutido	9.203	11.951	12.879	15.202	29,86	7,77	18,04
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	77.399	100.852	113.945	133.861	30,30	12,98	17,48
3.2.1. Producción propia	76.065	99.834	112.767	132.589	31,25	12,95	17,58
3.2.2. Ingresos accesorios	1.329	1.018	1.178	1.272	-23,40	15,72	7,98
3.2.3. Impuestos especiales	4	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	46.260	66.922	74.487	89.937	44,66	11,30	20,74
4.1. IVA deducible	5.117	7.392	8.024	9.405	44,46	8,55	17,21
4.2. Materias primas	30.522	45.690	49.472	57.122	49,70	8,28	15,46
4.3. Energía	1.294	1.392	1.605	1.552	7,57	15,30	-3,30
4.3.1. Eléctrica	887	1.003	1.250	1.248	13,08	24,63	-0,16
4.3.2. Otra energía	407	390	355	303	-4,18	-8,97	-14,65
4.4. Gastos diversos	9.328	12.448	15.386	21.858	33,45	23,60	42,06
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	40.342	45.881	52.338	59.126	13,73	14,07	12,97
5.1. Saldo IVA	4.087	4.559	4.855	5.797	11,55	6,49	19,40
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	36.255	41.321	47.483	53.329	13,97	14,91	12,31
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	258	305	301	316	18,22	-1,31	4,98
6.1. Impuestos especiales	4	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	254	305	301	316	20,08	-1,31	4,98
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	2	5	9	0	150,00	80,00	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	35.999	41.021	47.191	53.013	13,95	15,04	12,34
8.1. Costes de personal	26.182	29.198	34.469	37.371	11,52	18,05	8,42
8.2. Excedente bruto de explotación	9.817	11.823	12.722	15.642	20,43	7,60	22,95
8.2.1. Amortizaciones	1.810	1.754	1.569	1.992	-3,09	-10,55	26,96
8.2.2. Excedente neto de explotación	8.007	10.070	11.153	13.650	25,76	10,75	22,39
9. GASTOS FINANCIEROS	1.882	2.326	3.039	3.806	23,59	30,65	25,24

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

PAPEL Y GRAFICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	35.936	36.369	37.733	38.692	1,20	3,75	2,54
2. HORAS TRABAJADAS	63.911	64.637	66.411	67.945	1,14	2,74	2,31
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	348.703	406.327	488.219	573.643	16,53	20,15	17,50
3.1. Iva repercutido	29.748	33.761	40.593	48.286	13,49	20,24	18,95
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	318.955	372.566	447.626	525.357	16,81	20,15	17,37
3.2.1. Producción propia	284.649	325.182	383.025	436.385	14,24	17,79	13,93
3.2.2. Ingresos accesorios	34.306	47.288	64.600	88.971	37,84	36,61	37,73
3.2.3. Impuestos especiales	0	96	0	0	0,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	202.137	239.301	291.111	348.012	18,39	21,65	19,55
4.1. IVA deducible	20.238	23.720	28.905	34.682	17,21	21,86	19,99
4.2. Materias primas	113.478	122.332	141.484	156.572	7,80	15,66	10,66
4.3. Energía	4.976	5.048	5.624	6.060	1,45	11,41	7,75
4.3.1. Eléctrica	3.693	3.892	4.372	4.740	5,39	12,33	8,42
4.3.2. Otra energía	1.283	1.156	1.253	1.320	-9,90	8,39	5,35
4.4. Gastos diversos	63.444	88.200	115.097	150.698	39,02	30,50	30,93
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA							
(Registro bruto)	146.566	167.026	197.108	225.631	13,96	18,01	14,47
5.1. Saldo IVA	9.510	10.041	11.688	13.604	5,58	16,40	16,39
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	137.056	156.985	185.420	212.027	14,54	18,11	14,35
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION							
(excluido IVA)	553	645	642	864	16,64	-0,47	34,58
6.1. Impuestos especiales	0	96	0	0	0,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	553	550	642	864	-0,54	16,73	34,58
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	1.116	916	905	788	-17,92	-1,20	-12,93
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE							
DE LOS FACTORES	137.619	157.256	185.682	211.951	14,27	18,08	14,15
8.1. Costes de personal	78.142	82.001	96.837	113.704	4,94	18,09	17,42
8.2. Excedente bruto de explotación	59.478	75.255	88.846	98.246	26,53	18,06	10,58
8.2.1. Amortizaciones	11.239	11.031	12.831	14.349	-1,85	16,32	11,83
8.2.2. Excedente neto de explotación	48.239	64.224	76.015	83.897	33,14	18,36	10,37
9. GASTOS FINANCIEROS	9.012	10.145	10.984	16.209	12,57	8,27	47,57

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

II - 1.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

Millones pesetas

OTRAS MANUFACTURAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	13.791	14.246	15.135	16.639	3,30	6,24	9,94
2. HORAS TRABAJADAS	24.889	25.675	27.361	30.038	3,16	6,57	9,78
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	113.863	117.574	148.123	169.742	3,26	25,98	14,60
3.1. Iva repercutido	11.740	12.299	14.804	17.241	4,76	20,37	16,46
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	102.123	105.275	133.320	152.500	3,09	26,64	14,39
3.2.1. Producción propia	99.917	102.206	130.562	148.954	2,29	27,74	14,09
3.2.2. Ingresos accesorios	2.196	3.062	2.758	3.545	39,44	-9,93	28,54
3.2.3. Impuestos especiales	10	7	0	1	-30,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	68.663	70.951	92.321	105.384	3,33	30,12	14,15
4.1. IVA deducible	7.484	8.080	10.336	12.040	7,96	27,92	16,49
4.2. Materias primas	47.500	48.283	63.422	68.049	1,65	31,35	7,30
4.3. Energía	2.559	2.379	3.077	3.800	-7,03	29,34	23,50
4.3.1. Eléctrica	1.988	1.980	2.638	3.333	-0,40	33,23	26,35
4.3.2. Otra energía	570	399	438	467	-30,00	9,77	6,62
4.4. Gastos diversos	11.120	12.208	15.487	21.496	9,78	26,86	38,80
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	45.200	46.623	55.802	64.357	3,15	19,69	15,33
5.1. Saldo IVA	4.256	4.219	4.468	5.202	-0,87	5,90	16,43
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	40.944	42.404	51.334	59.156	3,57	21,06	15,24
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	417	410	379	387	-1,68	-7,56	2,11
6.1. Impuestos especiales	10	7	0	1	-30,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	408	403	379	387	-1,23	-5,96	2,11
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	284	161	93	76	-43,31	-42,24	-18,28
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	40.811	42.156	51.048	58.845	3,30	21,09	15,27
8.1. Costes de personal	24.224	25.478	30.753	37.087	5,18	20,70	20,60
8.2. Excedente bruto de explotación	16.587	16.678	20.295	21.758	0,55	21,69	7,21
8.2.1. Amortizaciones	3.744	3.049	3.737	4.513	-18,56	22,56	20,77
8.2.2. Excedente neto de explotación	12.843	13.629	16.557	17.244	6,12	21,48	4,15
9. GASTOS FINANCIEROS	3.215	2.822	3.213	5.175	-12,22	13,86	61,06

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

AGUA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.727	2.480	2.383	2.380	-9,06	-3,91	-0,13
2. HORAS TRABAJADAS	4.486	4.163	3.995	3.973	-7,20	-4,04	-0,55
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	19.273	21.711	21.658	23.961	12,65	-0,24	10,63
3.1. Iva repercutido	1.013	1.298	1.451	1.491	28,13	11,79	2,76
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	18.260	20.414	20.207	22.470	11,80	-1,01	11,20
3.2.1. Producción propia	17.735	19.597	19.520	21.613	10,50	-0,39	10,72
3.2.2. Ingresos accesorios	525	817	687	857	55,62	-15,91	24,75
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	3.337	4.853	4.995	5.851	45,43	2,93	17,14
4.1. IVA deducible	240	503	529	530	109,58	5,17	0,19
4.2. Materias primas	1.288	1.370	1.366	1.540	6,37	-0,29	12,74
4.3. Energía	821	950	1.073	1.167	15,71	12,95	8,76
4.3.1. Eléctrica	761	898	1.023	1.117	18,00	13,92	9,19
4.3.2. Otra energía	60	52	50	50	-13,33	-3,85	0,00
4.4. Gastos diversos	988	2.030	2.028	2.614	105,47	-0,10	28,90
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	15.936	16.858	16.663	18.110	5,79	-1,16	8,68
5.1. Saldo IVA	773	795	922	961	2,85	15,97	4,23
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	15.163	16.064	15.741	17.149	5,94	-2,01	8,94
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	65	59	26	41	-9,23	-55,93	57,69
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	65	59	26	41	-9,23	-55,93	57,69
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	24	4	0	0,00	-83,33	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	15.098	16.029	15.719	17.108	6,17	-1,93	8,84
8.1. Costes de personal	6.476	6.930	7.120	7.841	7,01	2,74	10,13
8.2. Excedente bruto de explotación	8.623	9.099	8.599	9.267	5,52	-5,50	7,77
8.2.1. Amortizaciones	3.251	2.133	2.415	5.645	-34,39	13,22	133,75
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.372	6.966	6.183	3.623	29,67	-11,24	-41,40
9. GASTOS FINANCIEROS	1.894	1.569	1.314	1.155	-17,16	-16,25	-12,10

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

METALURGIA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.821	2.815	2.738	2.620	-0,21	-2,74	-4,31
2. HORAS TRABAJADAS	4.853	4.979	4.901	4.722	2,60	-1,57	-3,65
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	80.258	84.707	97.030	117.610	5,54	14,55	21,21
3.1. Iva repercutido	8.696	9.141	9.412	11.513	5,12	2,96	22,32
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	71.563	75.567	87.618	106.097	5,60	15,95	21,09
3.2.1. Producción propia	71.194	75.336	87.377	105.901	5,82	15,98	21,20
3.2.2. Ingresos accesorios	369	226	241	196	-38,75	6,64	-18,67
3.2.3. Impuestos especiales	0	5	0	0	0,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	65.360	67.958	78.703	95.344	3,97	15,81	21,14
4.1. IVA deducible	6.784	7.213	8.465	10.088	6,32	17,36	19,17
4.2. Materias primas	52.710	54.382	63.431	76.908	3,17	16,64	21,25
4.3. Energía	3.424	3.366	3.726	4.100	-1,69	10,70	10,04
4.3.1. Eléctrica	2.480	2.620	2.895	3.254	5,65	10,50	12,40
4.3.2. Otra energía	944	746	831	846	-20,97	11,39	1,81
4.4. Gastos diversos	2.443	2.997	3.081	4.248	22,68	2,80	37,88
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	14.898	16.750	18.327	22.266	12,43	9,41	21,49
5.1. Saldo IVA	1.912	1.928	946	1.425	0,84	-50,93	50,63
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.986	14.822	17.380	20.841	14,14	17,26	19,91
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	66	52	84	212	-21,21	61,54	152,38
6.1. Impuestos especiales	0	5	0	0	0,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	66	48	84	212	-27,27	75,00	152,38
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	2	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.922	14.770	17.296	20.629	14,30	17,10	19,27
8.1. Costes de personal	6.858	7.458	7.973	9.333	8,75	6,91	17,06
8.2. Excedente bruto de explotación	6.064	7.312	9.323	11.296	20,58	27,50	21,16
8.2.1. Amortizaciones	1.700	1.665	1.762	1.678	-2,06	5,83	-4,77
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.364	5.646	7.560	9.618	29,38	33,90	27,22
9. GASTOS FINANCIEROS	1.818	1.840	1.638	1.872	1,21	-10,98	14,29

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

DERIVADOS DEL CEMENTO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.345	3.160	3.416	3.612	-5,53	8,10	5,74
2. HORAS TRABAJADAS	5.754	5.629	6.013	6.400	-2,17	6,82	6,44
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	33.113	43.821	46.757	53.434	32,34	6,70	14,28
3.1. Iva repercutido	3.730	4.649	5.012	5.719	24,64	7,81	14,11
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	29.382	39.172	41.745	47.715	33,32	6,57	14,30
3.2.1. Producción propia	29.178	38.724	41.184	45.952	32,72	6,35	11,58
3.2.2. Ingresos accesorios	204	448	561	1.762	119,61	25,22	214,08
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	19.745	28.750	30.421	32.299	45,61	5,81	6,17
4.1. IVA deducible	2.240	3.010	3.230	3.488	34,38	7,31	7,99
4.2. Materias primas	12.022	19.849	19.663	19.798	65,11	-0,94	0,69
4.3. Energía	1.011	924	1.167	1.357	-8,61	26,30	16,28
4.3.1. Eléctrica	521	430	488	542	-17,47	13,49	11,07
4.3.2. Otra energía	491	494	679	815	0,61	37,45	20,03
4.4. Gastos diversos	4.473	4.966	6.361	7.656	11,02	28,09	20,36
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	13.368	15.071	16.336	21.135	12,74	8,39	29,38
5.1. Saldo IVA	1.491	1.638	1.782	2.231	9,86	8,79	25,20
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	11.877	13.433	14.554	18.903	13,10	8,35	29,88
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	85	90	149	123	5,88	65,56	-17,45
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	85	90	149	123	5,88	65,56	-17,45
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	19	0	5	22	-100,00	0,00	340,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	11.811	13.342	14.410	18.802	12,96	8,00	30,48
8.1. Costes de personal	6.587	6.681	8.018	9.317	1,43	20,01	16,20
8.2. Excedente bruto de explotación	5.224	6.662	6.392	9.485	27,53	-4,05	48,39
8.2.1. Amortizaciones	1.327	1.083	1.126	905	-18,39	3,97	-19,63
8.2.2. Excedente neto de explotación	3.897	5.579	5.266	8.580	43,16	-5,61	62,93
9. GASTOS FINANCIEROS	1.350	652	1.593	1.395	-51,70	144,33	-12,43

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

VIDRIO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.245	3.128	3.499	3.564	-3,61	11,86	1,86
2. HORAS TRABAJADAS	5.697	5.511	6.235	6.361	-3,26	13,14	2,02
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto).	24.895	25.000	31.769	38.556	0,42	27,08	21,36
3.1. Iva repercutido	2.498	2.366	2.789	3.305	-5,28	17,88	18,50
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	22.397	22.634	28.980	35.251	1,06	28,04	21,64
3.2.1. Producción propia	21.381	22.381	28.461	34.894	4,68	27,17	22,60
3.2.2. Ingresos accesorios	1.017	253	519	357	-75,12	105,14	-31,21
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	15.028	14.717	18.742	23.259	-2,07	27,35	24,10
4.1. IVA deducible	1.592	1.643	2.114	2.595	3,20	28,67	22,75
4.2. Materias primas	9.974	9.517	11.808	15.398	-4,58	24,07	30,40
4.3. Energía	1.466	1.421	1.729	1.773	-3,07	21,67	2,54
4.3.1. Eléctrica	685	738	964	1.055	7,74	30,62	9,44
4.3.2. Otra energía	781	683	765	718	-12,55	12,01	-6,14
4.4. Gastos diversos	1.996	2.137	3.092	3.493	7,06	44,69	12,97
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	9.867	10.283	13.026	15.297	4,22	26,68	17,43
5.1. Saldo IVA	906	723	675	710	-20,20	-6,64	5,19
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	8.961	9.560	12.351	14.587	6,68	29,19	18,10
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	385	104	100	104	-72,99	-3,85	4,00
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	385	104	100	104	-72,99	-3,85	4,00
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	8	9	0	4	12,50	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	8.584	9.465	12.251	14.487	10,26	29,43	18,25
8.1. Costes de personal	6.303	6.107	7.377	8.297	-3,11	20,80	12,47
8.2. Excedente bruto de explotación	2.281	3.358	4.874	6.190	47,22	45,15	27,00
8.2.1. Amortizaciones	924	838	1.323	1.129	-9,31	57,88	-14,66
8.2.2. Excedente neto de explotación	1.357	2.520	3.551	5.061	85,70	40,91	42,52
9. GASTOS FINANCIEROS	823	2.445	841	963	197,08	-65,60	14,51

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 INDUSTRIAS NO METALICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.801	3.864	4.035	3.956	1,66	4,43	-1,96
2. HORAS TRABAJADAS	6.950	6.966	7.297	7.088	0,23	4,75	-2,86
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	34.157	39.386	40.544	46.721	15,31	2,94	15,24
3.1. Iva repercutido	3.499	4.064	2.900	4.299	16,15	-28,64	48,24
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	30.658	35.322	37.644	42.422	15,21	6,57	12,69
3.2.1. Producción propia	30.456	35.212	37.374	42.078	15,62	6,14	12,59
3.2.2. Ingresos accesorios	201	110	270	343	-45,27	145,45	27,04
3.2.3. Impuestos especiales	1	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	19.426	25.432	25.945	31.728	30,92	2,02	22,29
4.1. IVA deducible	1.739	2.448	2.572	3.296	40,77	5,07	28,15
4.2. Materias primas	12.219	17.432	17.663	21.269	42,66	1,33	20,42
4.3. Energía	2.457	2.411	2.143	2.960	-1,87	-11,12	38,12
4.3.1. Eléctrica	895	881	880	1.047	-1,56	-0,11	18,98
4.3.2. Otra energía	1.562	1.530	1.264	1.913	-2,05	-17,39	51,34
4.4. Gastos diversos	3.011	3.141	3.567	4.203	4,32	13,56	17,83
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	14.731	13.954	14.598	14.992	-5,27	4,62	2,70
5.1. Saldo IVA	1.760	1.616	328	1.003	-8,18	-79,70	205,79
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.971	12.338	14.270	13.989	-4,88	15,66	-1,97
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	38	53	189	105	39,47	256,60	-44,44
6.1. Impuestos especiales	1	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	37	53	189	105	43,24	256,60	-44,44
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	4	0	57	9	-100,00	0,00	-84,21
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.937	12.285	14.139	13.893	-5,04	15,09	-1,74
8.1. Costes de personal	6.913	7.202	8.621	8.854	4,18	19,70	2,70
8.2. Excedente bruto de explotación	6.024	5.083	5.518	5.039	-15,62	8,56	-8,68
8.2.1. Amortizaciones	1.717	1.713	1.741	1.709	-0,23	1,63	-1,84
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.308	3.371	3.776	3.330	-21,75	12,01	-11,81
9. GASTOS FINANCIEROS	1.417	1.393	773	1.085	-1,69	-44,51	40,36

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

QUIMICA DE BASE	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.297	2.238	2.251	2.220	-2,57	0,58	-1,38
2. HORAS TRABAJADAS	4.065	4.131	3.899	3.859	1,62	-5,62	-1,03
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	33.896	33.869	37.118	31.754	-0,08	9,59	-14,45
3.1. Iva repercutido	2.169	2.454	2.753	2.989	13,14	12,18	8,57
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	31.726	31.415	34.365	28.765	-0,98	9,39	-16,30
3.2.1. Producción propia	31.485	31.261	34.202	28.527	-0,71	9,41	-16,59
3.2.2. Ingresos accesorios	241	154	163	238	-36,10	5,84	46,01
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	22.077	22.499	24.831	19.486	1,91	10,36	-21,53
4.1. IVA deducible	1.913	2.298	2.479	1.978	20,13	7,88	-20,21
4.2. Materias primas	15.934	16.562	18.539	13.985	3,94	11,94	-24,56
4.3. Energía	1.736	1.506	1.597	1.799	-13,25	6,04	12,65
4.3.1. Eléctrica	990	1.041	1.071	1.304	5,15	2,88	21,76
4.3.2. Otra energía	746	465	527	494	-37,67	13,33	-6,26
4.4. Gastos diversos	2.494	2.133	2.216	1.724	-14,47	3,89	-22,20
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	11.819	11.370	12.287	12.268	-3,80	8,07	-0,15
5.1. Saldo IVA	256	156	274	1.010	-39,06	75,64	268,61
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	11.563	11.214	12.013	11.257	-3,02	7,13	-6,29
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	45	31	37	45	-31,11	19,35	21,62
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	45	31	37	45	-31,11	19,35	21,62
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	11.518	11.183	11.976	11.212	-2,91	7,09	-6,38
8.1. Costes de personal	5.216	5.158	5.545	6.294	-1,11	7,50	13,51
8.2. Excedente bruto de explotación	6.302	6.025	6.431	4.918	-4,40	6,74	-23,53
8.2.1. Amortizaciones	1.326	847	975	1.052	-36,12	15,11	7,90
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.976	5.178	5.456	3.867	4,06	5,37	-29,12
9. GASTOS FINANCIEROS	1.329	1.036	795	720	-22,05	-23,26	-9,43

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

QUIMICA INDUSTRIAL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	4.133	4.031	3.561	3.637	-2,47	-11,66	2,13
2. HORAS TRABAJADAS	7.258	7.047	6.301	6.389	-2,91	-10,59	1,40
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	71.754	71.327	66.025	74.288	-0,60	-7,43	12,51
3.1. Iva repercutido	7.820	8.402	7.693	8.377	7,44	-8,44	8,89
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	63.934	62.925	58.332	65.911	-1,58	-7,30	12,99
3.2.1. Producción propia	61.769	59.689	55.612	59.901	-3,37	-6,83	7,71
3.2.2. Ingresos accesorios	2.128	3.147	2.582	5.826	47,89	-17,95	125,64
3.2.3. Impuestos especiales	36	89	138	184	147,22	55,06	33,33
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	41.656	42.898	39.163	44.111	2,98	-8,71	12,63
4.1. IVA deducible	4.357	5.712	4.949	5.515	31,10	-13,36	11,44
4.2. Materias primas	27.966	29.429	26.658	28.089	5,23	-9,42	5,37
4.3. Energía	3.199	1.907	2.138	2.503	-40,39	12,11	17,07
4.3.1. Eléctrica	2.863	1.626	1.905	2.238	-43,21	17,16	17,48
4.3.2. Otra energía	336	280	233	265	-16,67	-16,79	13,73
4.4. Gastos diversos	6.134	5.851	5.418	8.004	-4,61	-7,40	47,73
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	30.098	28.429	26.862	30.177	-5,55	-5,51	12,34
5.1. Saldo IVA	3.463	2.690	2.744	2.862	-22,32	2,01	4,30
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	26.635	25.739	24.118	27.315	-3,36	-6,30	13,26
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	176	244	323	387	38,64	32,38	19,81
6.1. Impuestos especiales	36	89	138	184	147,22	55,06	33,33
6.2. Otros impuestos	139	155	186	203	11,51	20,00	9,14
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	400	412	1.063	0,00	3,00	158,01
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	26.459	25.895	24.207	27.991	-2,13	-6,52	15,63
8.1. Costes de personal	9.240	9.153	8.445	9.439	-0,94	-7,74	11,77
8.2. Excedente bruto de explotación	17.219	16.742	15.762	18.551	-2,77	-5,85	17,69
8.2.1. Amortizaciones	2.338	2.429	1.833	1.772	3,89	-24,54	-3,33
8.2.2. Excedente neto de explotación	14.881	14.313	13.928	16.780	-3,82	-2,69	20,48
9. GASTOS FINANCIEROS	1.910	1.705	2.524	2.025	-10,73	48,04	-19,77

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	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	14.818	13.966	14.313	14.437	-5,75	2,48	0,87
2. HORAS TRABAJADAS	26.198	24.406	24.995	25.127	-6,84	2,41	0,53
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	153.091	162.585	196.746	225.445	6,20	21,01	14,59
3.1. Iva repercutido	8.376	9.520	11.797	13.402	13,66	23,92	13,61
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	144.716	153.065	184.949	212.043	5,77	20,83	14,65
3.2.1. Producción propia	138.245	147.161	177.759	203.089	6,45	20,79	14,25
3.2.2. Ingresos accesorios	6.401	5.880	7.190	8.954	-8,14	22,28	24,53
3.2.3. Impuestos especiales	70	23	0	0	-67,14	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	95.980	100.019	121.004	139.045	4,21	20,98	14,91
4.1. IVA deducible	9.817	9.155	11.224	13.114	-6,74	22,60	16,84
4.2. Materias primas	63.193	63.902	77.388	87.515	1,12	21,10	13,09
4.3. Energía	1.664	1.582	1.993	2.236	-4,93	25,98	12,19
4.3.1. Eléctrica	1.078	1.082	1.422	1.531	0,37	31,42	7,67
4.3.2. Otra energía	586	500	571	705	-14,68	14,20	23,47
4.4. Gastos diversos	21.306	25.380	30.399	36.181	19,12	19,78	19,02
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	57.112	62.566	75.742	86.400	9,55	21,06	14,07
5.1. Saldo IVA	-1.441	365	573	288	-125,33	56,99	-49,74
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	58.553	62.201	75.169	86.112	6,23	20,85	14,56
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	396	496	432	381	25,25	-12,90	-11,81
6.1. Impuestos especiales	70	23	0	0	-67,14	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	325	473	432	381	45,54	-8,67	-11,81
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	94	11	75	84	-88,30	581,82	12,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	58.251	61.716	74.812	85.814	5,95	21,22	14,71
8.1. Costes de personal	38.710	39.825	43.936	48.407	2,88	10,32	10,18
8.2. Excedente bruto de explotación	19.542	21.891	30.876	37.407	12,02	41,04	21,15
8.2.1. Amortizaciones	6.123	3.803	4.642	5.050	-37,89	22,06	8,79
8.2.2. Excedente neto de explotación	13.419	18.087	26.235	32.357	34,79	45,05	23,34
9. GASTOS FINANCIEROS	5.119	4.949	4.782	5.874	-3,32	-3,37	22,84

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

OTRA QUIMICA FINAL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	7.005	7.268	7.647	7.449	3,75	5,21	-2,59
2. HORAS TRABAJADAS	12.294	12.703	13.411	12.956	3,33	5,57	-3,39
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	101.786	117.122	129.253	134.471	15,07	10,36	4,04
3.1. Iva repercutido	10.324	13.321	12.398	13.055	29,03	-6,93	5,30
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	91.462	103.801	116.855	121.416	13,49	12,58	3,90
3.2.1. Producción propia	88.633	100.005	112.654	116.052	12,83	12,65	3,02
3.2.2. Ingresos accesorios	2.826	3.770	4.201	5.363	33,40	11,43	27,66
3.2.3. Impuestos especiales	3	27	0	0	800,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	56.237	61.100	69.512	72.382	8,65	13,77	4,13
4.1. IVA deducible	5.617	7.208	7.319	7.742	28,32	1,54	5,78
4.2. Materias primas	37.604	39.137	43.502	45.351	4,08	11,15	4,25
4.3. Energía	926	899	968	1.042	-2,92	7,68	7,64
4.3.1. Eléctrica	496	553	616	677	11,49	11,39	9,90
4.3.2. Otra energía	430	346	352	365	-19,53	1,73	3,69
4.4. Gastos diversos	12.090	13.855	17.722	18.246	14,60	27,91	2,96
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	45.549	56.023	59.741	62.089	23,00	6,64	3,93
5.1. Saldo IVA	4.707	6.113	5.079	5.313	29,87	-16,91	4,61
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	40.842	49.910	54.662	56.776	22,20	9,52	3,87
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	224	248	187	199	10,71	-24,60	6,42
6.1. Impuestos especiales	3	27	0	0	800,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	221	221	187	199	0,00	-15,38	6,42
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	9	0	5	2	-100,00	0,00	-60,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	40.627	49.662	54.480	56.580	22,24	9,70	3,85
8.1. Costes de personal	15.489	17.115	19.141	20.906	10,50	11,84	9,22
8.2. Excedente bruto de explotación	25.137	32.547	35.339	35.674	29,48	8,58	0,95
8.2.1. Amortizaciones	2.729	2.340	3.332	2.250	-14,25	42,39	-32,47
8.2.2. Excedente neto de explotación	22.408	30.207	32.007	33.424	34,80	5,96	4,43
9. GASTOS FINANCIEROS	1.709	1.878	1.597	2.204	9,89	-14,96	38,01

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	10.461	11.454	11.949	11.424	9,49	4,32	-4,39
2. HORAS TRABAJADAS	19.144	20.903	21.847	20.584	9,19	4,52	-5,78
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	68.652	79.466	89.854	100.590	15,75	13,07	11,95
3.1. Iva repercutido	6.946	8.432	9.347	10.360	21,39	10,85	10,84
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	61.706	71.035	80.507	90.230	15,12	13,33	12,08
3.2.1. Producción propia	61.467	70.307	80.245	90.005	14,38	14,14	12,16
3.2.2. Ingresos accesorios	235	728	262	225	209,79	-64,01	-14,12
3.2.3. Impuestos especiales	4	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	39.833	43.196	50.250	57.801	8,44	16,33	15,03
4.1. IVA deducible	4.307	4.883	5.382	6.232	13,37	10,22	15,79
4.2. Materias primas	27.901	28.806	33.498	37.260	3,24	16,29	11,23
4.3. Energía	2.137	2.222	2.653	2.852	3,98	19,40	7,50
4.3.1. Eléctrica	1.298	1.516	1.919	2.123	16,80	26,58	10,63
4.3.2. Otra energía	839	706	733	729	-15,85	3,82	-0,55
4.4. Gastos diversos	5.488	7.285	8.717	11.458	32,74	19,66	31,44
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	28.819	36.270	39.604	42.789	25,85	9,19	8,04
5.1. Saldo IVA	2.639	3.548	3.965	4.128	34,44	11,75	4,11
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	26.180	32.722	35.639	38.660	24,99	8,91	8,48
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	179	140	220	216	-21,79	57,14	-1,82
6.1. Impuestos especiales	4	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	175	140	220	216	-20,00	57,14	-1,82
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	7	5	1	2	-28,57	-80,00	100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	26.008	32.586	35.420	38.446	25,29	8,70	8,54
8.1. Costes de personal	19.448	21.465	23.518	25.122	10,37	9,56	6,82
8.2. Excedente bruto de explotación	6.560	11.121	11.901	13.324	69,53	7,01	11,96
8.2.1. Amortizaciones	1.920	2.180	3.091	2.743	13,54	41,79	-11,26
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.640	8.942	8.810	10.580	92,72	-1,48	20,09
9. GASTOS FINANCIEROS	2.626	2.574	2.544	2.601	-1,98	-1,17	2,24

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

ESTRUCTURAS METALICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.833	7.489	7.634	7.903	9,60	1,94	3,52
2. HORAS TRABAJADAS	12.262	13.472	14.087	14.162	9,87	4,57	0,53
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	58.047	54.455	83.035	101.887	-6,19	52,48	22,70
3.1. Iva repercutido	5.679	5.558	8.650	10.762	-2,13	55,63	24,42
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	52.369	48.897	74.385	91.125	-6,63	52,13	22,50
3.2.1. Producción propia	51.818	48.504	73.889	90.867	-6,40	52,34	22,98
3.2.2. Ingresos accesorios	550	389	496	258	-29,27	27,51	-47,98
3.2.3. Impuestos especiales	1	4	0	0	300,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	37.399	34.177	57.171	72.812	-8,62	67,28	27,36
4.1. IVA deducible	3.965	3.444	6.037	7.767	-13,14	75,29	28,66
4.2. Materias primas	27.856	25.193	42.474	51.710	-9,56	68,59	21,75
4.3. Energía	884	743	1.250	1.102	-15,95	68,24	-11,84
4.3.1. Eléctrica	638	417	870	781	-34,64	108,63	-10,23
4.3.2. Otra energía	246	326	380	321	32,52	16,56	-15,53
4.4. Gastos diversos	4.693	4.797	7.411	12.233	2,22	54,49	65,07
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	20.648	20.278	25.864	29.075	-1,79	27,55	12,41
5.1. Saldo IVA	1.713	2.114	2.613	2.995	23,41	23,60	14,62
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	18.935	18.164	23.251	26.080	-4,07	28,01	12,17
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	90	121	120	127	34,44	-0,83	5,83
6.1. Impuestos especiales	1	4	0	0	300,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	89	117	120	127	31,46	2,56	5,83
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	7	1	0	0	-85,71	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	18.852	18.044	23.130	25.952	-4,29	28,19	12,20
8.1. Costes de personal	12.064	12.170	15.404	17.515	0,88	26,57	13,70
8.2. Excedente bruto de explotación	6.788	5.875	7.726	8.437	-13,45	31,51	9,20
8.2.1. Amortizaciones	1.329	881	1.083	1.301	-33,71	22,93	20,13
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.458	4.994	6.644	7.136	-8,50	33,04	7,41
9. GASTOS FINANCIEROS	2.814	1.836	2.087	3.075	-34,75	13,67	47,34

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

ARTICULOS METALICOS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	12.643	13.907	14.346	14.635	10,00	3,16	2,01
2. HORAS TRABAJADAS	22.776	25.187	25.532	26.053	10,59	1,37	2,04
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	103.471	118.779	145.080	150.842	14,79	22,14	3,97
3.1. Iva repercutido	10.338	12.220	15.124	15.814	18,20	23,76	4,56
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	93.133	106.559	129.956	135.028	14,42	21,96	3,90
3.2.1. Producción propia	90.809	104.718	127.160	131.559	15,32	21,43	3,46
3.2.2. Ingresos accesorios	2.323	1.842	2.796	2.359	-20,71	51,79	-15,63
3.2.3. Impuestos especiales	1	0	0	1.111	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	64.653	71.143	88.400	88.294	10,04	24,26	-0,12
4.1. IVA deducible	6.733	7.407	9.911	8.993	10,01	33,81	-9,26
4.2. Materias primas	46.956	49.278	61.146	58.584	4,95	24,08	-4,19
4.3. Energía	1.786	1.943	2.316	2.075	8,79	19,20	-10,41
4.3.1. Eléctrica	1.097	1.362	1.624	1.358	24,16	19,24	-16,38
4.3.2. Otra energía	689	581	692	717	-15,67	19,10	3,61
4.4. Gastos diversos	9.179	12.515	15.028	18.642	36,34	20,08	24,05
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	38.818	47.636	56.680	62.548	22,72	18,99	10,35
5.1. Saldo IVA	3.606	4.812	5.213	6.820	33,44	8,33	30,83
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	35.212	42.824	51.467	55.728	21,62	20,18	8,28
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	286	1.324	271	1.470	362,94	-79,53	442,44
6.1. Impuestos especiales	1	0	0	1.111	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	285	1.324	271	359	364,56	-79,53	32,47
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	1.122	75	10	39	-93,32	-86,67	290,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	36.049	41.575	51.206	54.297	15,33	23,17	6,04
8.1. Costes de personal	23.101	27.507	29.840	32.044	19,07	8,48	7,39
8.2. Excedente bruto de explotación	12.947	14.068	21.366	22.253	8,66	51,88	4,15
8.2.1. Amortizaciones	2.943	4.062	4.889	4.148	38,02	20,36	-15,16
8.2.2. Excedente neto de explotación	10.005	10.006	16.478	18.105	0,01	64,68	9,87
9. GASTOS FINANCIEROS	3.231	3.106	3.274	3.573	-3,87	5,41	9,13

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

MAQUINARIA NO ELECTRICA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	17.587	18.415	18.979	18.900	4,71	3,06	-0,42
2. HORAS TRABAJADAS	31.718	32.798	33.870	33.619	3,41	3,27	-0,74
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	146.679	186.038	220.848	241.762	26,83	18,71	9,47
3.1. Iva repercutido	14.393	19.114	23.489	24.534	32,80	22,89	4,45
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	132.286	166.925	197.360	217.229	26,18	18,23	10,07
3.2.1. Producción propia	124.948	155.461	181.025	199.047	24,42	16,44	9,96
3.2.2. Ingresos accesorios	7.337	11.463	16.335	18.181	56,24	42,50	11,30
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	86.408	108.782	132.426	145.725	25,89	21,74	10,04
4.1. IVA deducible	9.711	13.097	16.808	17.832	34,87	28,33	6,09
4.2. Materias primas	61.578	74.264	91.737	99.822	20,60	23,53	8,81
4.3. Energía	1.279	1.468	1.640	1.746	14,78	11,72	6,46
4.3.1. Eléctrica	852	984	1.155	1.222	15,49	17,38	5,80
4.3.2. Otra energía	428	485	485	524	13,32	0,00	8,04
4.4. Gastos diversos	13.840	19.952	22.241	26.325	44,16	11,47	18,36
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	60.271	77.256	88.423	96.037	28,18	14,45	8,61
5.1. Saldo IVA	4.682	6.017	6.681	6.701	28,51	11,04	0,30
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	55.589	71.240	81.742	89.336	28,15	14,74	9,29
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	400	810	818	634	102,50	0,99	-22,49
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	400	809	818	634	102,25	1,11	-22,49
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	34	41	35	79	20,59	-14,63	125,71
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	55.223	70.471	80.959	88.780	27,61	14,88	9,66
8.1. Costes de personal	40.348	44.415	49.635	53.794	10,08	11,75	8,38
8.2. Excedente bruto de explotación	14.875	26.056	31.323	34.986	75,17	20,21	11,69
8.2.1. Amortizaciones	3.532	3.685	5.731	4.254	4,33	55,52	-25,77
8.2.2. Excedente neto de explotación	11.343	22.372	25.592	30.732	97,23	14,39	20,08
9. GASTOS FINANCIEROS	5.156	5.331	5.762	7.074	3,39	8,08	22,77

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

MAQUINAS DE OFICINA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.712	2.841	3.014	2.694	4,76	6,09	-10,62
2. HORAS TRABAJADAS	4.674	5.013	5.277	4.740	7,25	5,27	-10,18
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	34.791	41.891	54.528	61.154	20,41	30,17	12,15
3.1. Iva repercutido	3.489	4.638	5.662	6.142	32,93	22,08	8,48
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	31.302	37.252	48.866	55.012	19,01	31,18	12,58
3.2.1. Producción propia	31.125	36.873	48.528	54.892	18,47	31,61	13,11
3.2.2. Ingresos accesorios	177	379	338	120	114,12	-10,82	-64,50
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	21.797	25.227	33.542	37.858	15,74	32,96	12,87
4.1. IVA deducible	2.184	2.759	3.633	4.099	26,33	31,68	12,83
4.2. Materias primas	17.446	20.042	26.629	25.415	14,88	32,87	-4,56
4.3. Energía	516	444	587	518	-13,95	32,21	-11,75
4.3.1. Eléctrica	431	362	499	436	-16,01	37,85	-12,63
4.3.2. Otra energía	84	82	89	82	-2,38	8,54	-7,87
4.4. Gastos diversos	1.651	1.982	2.693	7.826	20,05	35,87	190,61
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	12.994	16.664	20.986	23.297	28,24	25,94	11,01
5.1. Saldo IVA	1.305	1.879	2.030	2.043	43,98	8,04	0,64
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	11.690	14.785	18.957	21.253	26,48	28,22	12,11
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	55	48	79	58	-12,73	64,58	-26,58
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	55	48	79	58	-12,73	64,58	-26,58
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	11	110	27	159	900,00	-75,45	488,89
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	11.646	14.847	18.905	21.355	27,49	27,33	12,96
8.1. Costes de personal	6.415	6.773	7.331	7.592	5,58	8,24	3,56
8.2. Excedente bruto de explotación	5.231	8.074	11.574	13.763	54,35	43,35	18,91
8.2.1. Amortizaciones	854	702	957	1.084	-17,80	36,32	13,27
8.2.2. Excedente neto de explotación	4.377	7.372	10.618	12.678	68,43	44,03	19,40
9. GASTOS FINANCIEROS	2.064	504	677	1.066	-75,58	34,33	57,46

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

INSTRUMENTOS DE PRECISION	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	5.051	5.134	5.583	4.915	1,64	8,75	-11,96
2. HORAS TRABAJADAS	9.043	9.201	9.841	8.743	1,75	6,96	-11,16
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	25.326	27.176	32.403	33.036	7,30	19,23	1,95
3.1. Iva repercutido	1.774	2.198	2.090	2.261	23,90	-4,91	8,18
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	23.552	24.979	30.313	30.775	6,06	21,35	1,52
3.2.1. Producción propia	22.373	23.803	29.365	30.287	6,39	23,37	3,14
3.2.2. Ingresos accesorios	1.179	1.169	947	488	-0,85	-18,99	-48,47
3.2.3. Impuestos especiales	0	7	0	0	0,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	12.418	13.609	15.901	16.841	9,59	16,84	5,91
4.1. IVA deducible	1.165	1.441	1.489	1.507	23,69	3,33	1,21
4.2. Materias primas	8.038	8.544	10.454	11.217	6,30	22,35	7,30
4.3. Energía	241	238	268	271	-1,24	12,61	1,12
4.3.1. Eléctrica	156	173	205	220	10,90	18,50	7,32
4.3.2. Otra energía	85	65	62	51	-23,53	-4,62	-17,74
4.4. Gastos diversos	2.975	3.387	3.690	3.846	13,85	8,95	4,23
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	12.908	13.567	16.502	16.195	5,11	21,63	-1,86
5.1. Saldo IVA	609	757	601	754	24,30	-20,61	25,46
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.299	12.810	15.901	15.441	4,15	24,13	-2,89
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	67	78	70	65	16,42	-10,26	-7,14
6.1. Impuestos especiales	0	7	0	0	0,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	67	71	70	65	5,97	-1,41	-7,14
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	142	95	164	117	-33,10	72,63	-28,66
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.374	12.827	15.994	15.493	3,66	24,69	-3,13
8.1. Costes de personal	8.086	8.704	10.666	9.941	7,64	22,54	-6,80
8.2. Excedente bruto de explotación	4.288	4.123	5.328	5.553	-3,85	29,23	4,22
8.2.1. Amortizaciones	923	952	1.030	1.131	3,14	8,19	9,81
8.2.2. Excedente neto de explotación	3.365	3.171	4.298	4.421	-5,77	35,54	2,86
9. GASTOS FINANCIEROS	1.266	1.295	975	965	2,29	-24,71	-1,03

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

MATERIAL ELECTRICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	18.464	19.260	20.007	19.297	4,31	3,88	-3,55
2. HORAS TRABAJADAS	32.441	34.265	34.981	33.958	5,62	2,09	-2,92
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	141.550	172.872	197.673	202.681	22,13	14,35	2,53
3.1. Iva repercutido	13.037	17.386	19.627	20.353	33,36	12,89	3,70
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	128.513	155.486	178.046	182.328	20,99	14,51	2,40
3.2.1. Producción propia	125.460	150.196	172.409	175.488	19,72	14,79	1,79
3.2.2. Ingresos accesorios	3.052	5.290	5.637	6.840	73,33	6,56	21,34
3.2.3. Impuestos especiales	1	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	84.676	107.464	123.055	124.359	26,91	14,51	1,06
4.1. IVA deducible	8.670	12.573	13.706	13.774	45,02	9,01	0,50
4.2. Materias primas	64.759	80.007	91.858	92.981	23,55	14,81	1,22
4.3. Energía	1.835	1.838	1.998	1.871	0,16	8,71	-6,36
4.3.1. Eléctrica	1.108	1.250	1.538	1.452	12,82	23,04	-5,59
4.3.2. Otra energía	727	588	461	420	-19,12	-21,60	-8,89
4.4. Gastos diversos	9.413	13.045	15.493	15.733	38,58	18,77	1,55
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	56.874	65.408	74.618	78.322	15,01	14,08	4,96
5.1. Saldo IVA	4.367	4.813	5.921	6.579	10,21	23,02	11,11
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	52.506	60.595	68.697	71.743	15,41	13,37	4,43
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	230	359	397	387	56,09	10,58	-2,52
6.1. Impuestos especiales	1	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	229	359	397	387	56,77	10,58	-2,52
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	28	130	143	130	364,29	10,00	-9,09
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	52.304	60.366	68.443	71.485	15,41	13,38	4,44
8.1. Costes de personal	36.208	40.180	45.436	45.039	10,97	13,08	-0,87
8.2. Excedente bruto de explotación	16.096	20.186	23.007	26.447	25,41	13,98	14,95
8.2.1. Amortizaciones	3.241	3.298	3.509	3.830	1,76	6,40	9,15
8.2.2. Excedente neto de explotación	12.856	16.888	19.498	22.617	31,36	15,45	16,00
9. GASTOS FINANCIEROS	7.443	5.659	5.295	5.728	-23,97	-6,43	8,18

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MATERIAL ELECTRONICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	25.082	25.436	24.971	25.692	1,41	-1,83	2,89
2. HORAS TRABAJADAS	41.361	42.803	43.075	45.132	3,49	0,64	4,78
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	211.951	237.794	306.989	457.621	12,19	29,10	49,07
3.1. Iva repercutido	19.583	23.146	30.263	47.435	18,19	30,75	56,74
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	192.369	214.648	276.726	410.185	11,58	28,92	48,23
3.2.1. Producción propia	186.837	206.423	264.175	384.169	10,48	27,98	45,42
3.2.2. Ingresos accesorios	5.512	8.224	12.550	26.016	49,20	52,60	107,30
3.2.3. Impuestos especiales	20	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	110.063	122.116	158.323	259.286	10,95	29,65	63,77
4.1. IVA deducible	10.533	12.310	17.807	32.180	16,87	44,65	80,72
4.2. Materias primas	75.773	82.140	110.420	172.054	8,40	34,43	55,82
4.3. Energía	1.564	1.605	1.869	1.955	2,62	16,45	4,60
4.3.1. Eléctrica	1.217	1.244	1.487	1.557	2,22	19,53	4,71
4.3.2. Otra energía	347	362	382	397	4,32	5,52	3,93
4.4. Gastos diversos	22.193	26.061	28.227	53.098	17,43	8,31	88,11
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	101.888	115.678	148.666	198.335	13,53	28,52	33,41
5.1. Saldo IVA	9.050	10.836	12.457	15.256	19,73	14,96	22,47
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	92.839	104.841	136.210	183.079	12,93	29,92	34,41
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	367	359	498	594	-2,18	38,72	19,28
6.1. Impuestos especiales	20	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	347	359	498	594	3,46	38,72	19,28
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	576	1.135	1.815	519	97,05	59,91	-71,40
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	93.048	105.617	137.527	183.005	13,51	30,21	33,07
8.1. Costes de personal	56.672	62.312	72.079	81.561	9,95	15,67	13,16
8.2. Excedente bruto de explotación	36.376	43.305	65.448	101.443	19,05	51,13	55,00
8.2.1. Amortizaciones	6.052	8.305	9.887	11.133	37,23	19,05	12,60
8.2.2. Excedente neto de explotación	30.324	34.999	55.560	90.310	15,42	58,75	62,54
9. GASTOS FINANCIEROS	9.575	11.971	13.727	19.278	25,02	14,67	40,44

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.255	6.317	6.960	7.151	0,99	10,18	2,74
2. HORAS TRABAJADAS	11.075	11.300	12.521	12.551	2,03	10,81	0,24
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	53.835	63.111	75.718	93.545	17,23	19,98	23,54
3.1. Iva repercutido	5.254	7.048	7.573	9.788	34,15	7,45	29,25
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	48.581	56.063	68.145	83.757	15,40	21,55	22,91
3.2.1. Producción propia	47.916	55.426	67.523	83.208	15,67	21,83	23,23
3.2.2. Ingresos accesorios	658	637	622	549	-3,19	-2,35	-11,74
3.2.3. Impuestos especiales	7	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	30.867	36.523	44.224	59.381	18,32	21,09	34,27
4.1. IVA deducible	3.431	4.459	4.728	6.628	29,96	6,03	40,19
4.2. Materias primas	21.970	26.681	32.118	42.430	21,44	20,38	32,11
4.3. Energía	946	967	1.068	1.190	2,22	10,44	11,42
4.3.1. Eléctrica	584	660	733	847	13,01	11,06	15,55
4.3.2. Otra energía	362	307	335	343	-15,19	9,12	2,39
4.4. Gastos diversos	4.521	4.416	6.309	9.134	-2,32	42,87	44,78
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	22.968	26.587	31.494	34.164	15,76	18,46	8,48
5.1. Saldo IVA	1.823	2.589	2.845	3.160	42,02	9,89	11,07
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	21.145	23.998	28.649	31.004	13,49	19,38	8,22
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	83	112	138	147	34,94	23,21	6,52
6.1. Impuestos especiales	7	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	75	112	138	147	49,33	23,21	6,52
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	124	13	2	13	-89,52	-84,62	550,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	21.186	23.900	28.513	30.870	12,81	19,30	8,27
8.1. Costes de personal	12.855	14.411	17.211	19.209	12,10	19,43	11,61
8.2. Excedente bruto de explotación	8.331	9.489	11.302	11.661	13,90	19,11	3,18
8.2.1. Amortizaciones	1.848	1.673	2.526	2.720	-9,47	50,99	7,68
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.483	7.816	8.777	8.941	20,56	12,30	1,87
9. GASTOS FINANCIEROS	1.725	1.462	1.320	1.333	-15,25	-9,71	0,98

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

PAN Y MOLINERIA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	10.162	10.165	10.548	10.297	0,03	3,77	-2,38
2. HORAS TRABAJADAS	19.178	18.838	19.378	18.750	-1,77	2,87	-3,24
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	72.882	77.125	86.700	92.561	5,82	12,41	6,76
3.1. Iva repercutido	4.290	4.618	5.181	5.566	7,65	12,19	7,43
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	68.592	72.508	81.519	86.995	5,71	12,43	6,72
3.2.1. Producción propia	66.429	69.638	76.986	81.473	4,83	10,55	5,83
3.2.2. Ingresos accesorios	2.158	2.870	4.533	5.522	32,99	57,94	21,82
3.2.3. Impuestos especiales	5	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	48.441	51.564	56.301	59.426	6,45	9,19	5,55
4.1. IVA deducible	3.278	3.731	4.294	5.114	13,82	15,09	19,10
4.2. Materias primas	32.823	34.312	35.842	35.245	4,54	4,46	-1,67
4.3. Energía	3.236	3.173	3.375	3.645	-1,95	6,37	8,00
4.3.1. Eléctrica	902	1.159	1.237	1.421	28,49	6,73	14,87
4.3.2. Otra energía	2.334	2.013	2.138	2.224	-13,75	6,21	4,02
4.4. Gastos diversos	9.103	10.348	12.790	15.423	13,68	23,60	20,59
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	24.442	25.562	30.399	33.135	4,58	18,92	9,00
5.1. Saldo IVA	1.012	887	887	452	-12,35	0,00	-49,04
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	23.430	24.675	29.512	32.682	5,31	19,60	10,74
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	193	181	189	173	-6,22	4,42	-8,47
6.1. Impuestos especiales	5	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	188	181	189	173	-3,72	4,42	-8,47
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	15	17	65	62	13,33	282,35	-4,62
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	23.251	24.511	29.388	32.571	5,42	19,90	10,83
8.1. Costes de personal	14.860	16.912	19.238	20.554	13,81	13,75	6,84
8.2. Excedente bruto de explotación	8.391	7.599	10.151	12.017	-9,44	33,58	18,38
8.2.1. Amortizaciones	1.838	1.995	3.018	2.606	8,54	51,28	-13,65
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.553	5.605	7.133	9.411	-14,47	27,26	31,94
9. GASTOS FINANCIEROS	1.425	1.242	938	1.327	-12,84	-24,48	41,47

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

ALIMENTICIAS DIVERSAS (1)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.227	6.276	6.554	6.904	0,79	4,43	5,34
2. HORAS TRABAJADAS	11.093	11.042	11.703	12.180	-0,46	5,99	4,08
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	75.053	71.016	84.612	83.747	-5,38	19,14	-1,02
3.1. Iva repercutido	5.144	4.511	4.928	4.957	-12,31	9,24	0,59
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	69.908	66.505	79.684	78.790	-4,87	19,82	-1,12
3.2.1. Producción propia	67.726	64.282	77.629	76.745	-5,09	20,76	-1,14
3.2.2. Ingresos accesorios	2.172	2.203	2.055	2.045	1,43	-6,72	-0,49
3.2.3. Impuestos especiales	10	20	0	0	100,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	56.331	52.562	61.352	59.539	-6,69	16,72	-2,96
4.1. IVA deducible	4.409	4.168	4.666	4.717	-5,47	11,95	1,09
4.2. Materias primas	43.433	39.794	47.517	46.351	-8,38	19,41	-2,45
4.3. Energía	1.149	1.209	1.274	1.148	5,22	5,38	-9,89
4.3.1. Eléctrica	630	719	753	707	14,13	4,73	-6,11
4.3.2. Otra energía	519	490	522	441	-5,59	6,53	-15,52
4.4. Gastos diversos	7.340	7.391	7.895	7.323	0,69	6,82	-7,25
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	18.721	18.454	23.260	24.208	-1,43	26,04	4,08
5.1. Saldo IVA	735	344	262	240	-53,20	-23,84	-8,40
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	17.986	18.111	22.998	23.968	0,69	26,98	4,22
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	106	96	118	112	-9,43	22,92	-5,08
6.1. Impuestos especiales	10	20	0	0	100,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	96	75	118	112	-21,88	57,33	-5,08
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	2	142	0	60	7.000,00	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	17.882	18.157	22.880	23.916	1,54	26,01	4,53
8.1. Costes de personal	10.235	11.069	12.624	13.682	8,15	14,05	8,38
8.2. Excedente bruto de explotación	7.647	7.089	10.257	10.234	-7,30	44,69	-0,22
8.2.1. Amortizaciones	2.090	1.632	1.740	1.892	-21,91	6,62	8,74
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.557	5.457	8.516	8.342	-1,80	56,06	-2,04
9. GASTOS FINANCIEROS	1.890	1.576	1.255	1.681	-16,61	-20,37	33,94

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

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

BEBIDAS ALCOHOLICAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.762	3.818	3.660	3.606	1,49	-4,14	-1,48
2. HORAS TRABAJADAS	6.320	6.602	5.781	6.141	4,46	-12,44	6,23
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	79.656	88.582	101.895	103.187	11,21	15,03	1,27
3.1. Iva repercutido	7.537	8.534	9.810	10.238	13,23	14,95	4,36
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	72.119	80.049	92.085	92.949	11,00	15,04	0,94
3.2.1. Producción propia	65.140	72.822	82.976	83.484	11,79	13,94	0,61
3.2.2. Ingresos accesorios	134	297	1.076	1.344	121,64	262,29	24,91
3.2.3. Impuestos especiales	6.845	6.929	8.033	8.121	1,23	15,93	1,10
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	25.558	27.676	27.528	27.024	8,29	-0,53	-1,83
4.1. IVA deducible	1.856	2.197	2.363	2.470	18,37	7,56	4,53
4.2. Materias primas	20.820	20.241	19.355	17.942	-2,78	-4,38	-7,30
4.3. Energía	2.347	2.309	2.288	2.151	-1,62	-0,91	-5,99
4.3.1. Eléctrica	1.171	1.360	1.437	1.406	16,14	5,66	-2,16
4.3.2. Otra energía	1.176	949	851	745	-19,30	-10,33	-12,46
4.4. Gastos diversos	535	2.929	3.522	4.462	447,48	20,25	26,69
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	54.098	60.906	74.367	76.163	12,58	22,10	2,42
5.1. Saldo IVA	5.682	6.336	7.448	7.769	11,51	17,55	4,31
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	48.416	54.570	66.919	68.395	12,71	22,63	2,21
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	6.886	7.020	8.127	8.368	1,95	15,77	2,97
6.1. Impuestos especiales	6.845	6.929	8.033	8.121	1,23	15,93	1,10
6.2. Otros impuestos	41	91	94	247	121,95	3,30	162,77
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	41.530	47.549	58.792	60.027	14,49	23,65	2,10
8.1. Costes de personal	10.103	11.786	11.486	12.741	16,66	-2,55	10,93
8.2. Excedente bruto de explotación	31.427	35.764	47.306	47.286	13,80	32,27	-0,04
8.2.1. Amortizaciones	890	1.217	1.418	1.749	36,74	16,52	23,34
8.2.2. Excedente neto de explotación	30.537	34.547	45.887	45.536	13,13	32,82	-0,76
9. GASTOS FINANCIEROS	4.187	6.248	7.410	6.809	49,22	18,60	-8,11

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

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.947	3.065	3.151	3.251	4,00	2,81	3,17
2. HORAS TRABAJADAS	5.529	5.790	5.606	5.792	4,72	-3,18	3,32
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	35.106	46.034	49.518	56.407	31,13	7,57	13,91
3.1. Iva repercutido	3.699	4.957	5.634	6.574	34,01	13,66	16,68
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	31.408	41.077	43.884	49.833	30,79	6,83	13,56
3.2.1. Producción propia	30.376	38.898	42.373	47.240	28,06	8,93	11,49
3.2.2. Ingresos accesorios	1.020	2.062	1.511	2.593	102,16	-26,72	71,61
3.2.3. Impuestos especiales	12	117	0	0	875,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	21.046	28.470	29.736	34.254	35,28	4,45	15,19
4.1. IVA deducible	2.223	3.019	2.862	3.404	35,81	-5,20	18,94
4.2. Materias primas	11.917	16.222	16.171	18.144	36,12	-0,31	12,20
4.3. Energía	483	484	471	474	0,21	-2,69	0,64
4.3.1. Eléctrica	180	274	283	282	52,22	3,28	-0,35
4.3.2. Otra energía	302	210	188	192	-30,46	-10,48	2,13
4.4. Gastos diversos	6.423	8.745	10.232	12.232	36,15	17,00	19,55
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	14.061	17.564	19.781	22.153	24,91	12,62	11,99
5.1. Saldo IVA	1.476	1.939	2.771	3.170	31,37	42,91	14,40
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	12.585	15.626	17.010	18.983	24,16	8,86	11,60
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	56	294	56	64	425,00	-80,95	14,29
6.1. Impuestos especiales	12	117	0	0	875,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	45	177	56	64	293,33	-68,36	14,29
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	0	1	0	0,00	0,00	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	12.529	15.332	16.955	18.919	22,37	10,59	11,58
8.1. Costes de personal	7.894	8.417	9.557	11.255	6,63	13,54	17,77
8.2. Excedente bruto de explotación	4.634	6.915	7.398	7.664	49,22	6,98	3,60
8.2.1. Amortizaciones	1.731	1.531	624	675	-11,55	-59,24	8,17
8.2.2. Excedente neto de explotación	2.903	5.384	6.774	6.990	85,46	25,82	3,19
9. GASTOS FINANCIEROS	261	791	771	927	203,07	-2,53	20,23

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

TEXTIL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.199	3.486	3.528	3.570	8,97	1,20	1,19
2. HORAS TRABAJADAS	5.647	6.198	6.309	6.366	9,76	1,79	0,90
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	25.663	29.140	34.349	31.110	13,55	17,88	-9,43
3.1. Iva repercutido	2.263	2.701	2.635	2.820	19,35	-2,44	7,02
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	23.400	26.439	31.714	28.290	12,99	19,95	-10,80
3.2.1. Producción propia	23.324	26.396	31.626	28.239	13,17	19,81	-10,71
3.2.2. Ingresos accesorios	76	43	88	52	-43,42	104,65	-40,91
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	18.164	20.048	24.725	20.908	10,37	23,33	-15,44
4.1. IVA deducible	1.634	1.864	2.506	1.901	14,08	34,44	-24,14
4.2. Materias primas	13.763	15.045	18.594	15.424	9,31	23,59	-17,05
4.3. Energía	699	855	1.095	931	22,32	28,07	-14,98
4.3.1. Eléctrica	333	428	593	551	28,53	38,55	-7,08
4.3.2. Otra energía	366	427	501	380	16,67	17,33	-24,15
4.4. Gastos diversos	2.068	2.283	2.531	2.653	10,40	10,86	4,82
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	7.499	9.092	9.623	10.202	21,24	5,84	6,02
5.1. Saldo IVA	629	837	129	919	33,07	-84,59	612,40
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	6.870	8.255	9.494	9.283	20,16	15,01	-2,22
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	79	69	94	84	-12,66	36,23	-10,64
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	79	69	94	84	-12,66	36,23	-10,64
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	2	0	0	0,00	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	6.791	8.187	9.400	9.199	20,56	14,82	-2,14
8.1. Costes de personal	4.343	5.019	5.532	5.816	15,57	10,22	5,13
8.2. Excedente bruto de explotación	2.449	3.169	3.868	3.383	29,40	22,06	-12,54
8.2.1. Amortizaciones	427	669	864	807	56,67	29,15	-6,60
8.2.2. Excedente neto de explotación	2.021	2.500	3.003	2.576	23,70	20,12	-14,22
9. GASTOS FINANCIEROS	955	1.016	1.018	972	6,39	0,20	-4,52

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CONFECCION	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	19.694	21.330	21.564	20.971	8,31	1,10	-2,75
2. HORAS TRABAJADAS	34.766	37.181	38.181	36.979	6,95	2,69	-3,15
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	100.215	123.045	138.483	147.346	22,78	12,55	6,40
3.1. Iva repercutido	10.554	13.524	15.000	16.160	28,14	10,91	7,73
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	89.661	109.521	123.484	131.186	22,15	12,75	6,24
3.2.1. Producción propia	86.963	105.534	119.667	127.307	21,36	13,39	6,38
3.2.2. Ingresos accesorios	2.643	3.973	3.817	3.879	50,32	-3,93	1,62
3.2.3. Impuestos especiales	56	13	0	0	-76,79	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	57.222	72.343	83.157	90.097	26,43	14,95	8,35
4.1. IVA deducible	5.967	7.557	9.272	9.915	26,65	22,69	6,93
4.2. Materias primas	34.390	43.812	52.661	53.049	27,40	20,20	0,74
4.3. Energía	883	969	1.121	1.041	9,74	15,69	-7,14
4.3.1. Eléctrica	589	656	823	704	11,38	25,46	-14,46
4.3.2. Otra energía	294	313	298	337	6,46	-4,79	13,09
4.4. Gastos diversos	15.982	20.006	20.103	26.093	25,18	0,48	29,80
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	42.993	50.702	55.327	57.249	17,93	9,12	3,47
5.1. Saldo IVA	4.588	5.967	5.728	6.245	30,06	-4,01	9,03
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	38.406	44.734	49.599	51.003	16,48	10,88	2,83
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	307	256	268	246	-16,61	4,69	-8,21
6.1. Impuestos especiales	56	13	0	0	-76,79	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	251	243	268	246	-3,19	10,29	-8,21
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	169	31	53	67	-81,66	70,97	26,42
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	38.268	44.509	49.383	50.825	16,31	10,95	2,92
8.1. Costes de personal	29.992	33.557	37.752	39.177	11,89	12,50	3,77
8.2. Excedente bruto de explotación	8.276	10.952	11.632	11.648	32,33	6,21	0,14
8.2.1. Amortizaciones	1.702	1.908	2.848	1.942	12,10	49,27	-31,81
8.2.2. Excedente neto de explotación	6.574	9.044	8.784	9.706	37,57	-2,87	10,50
9. GASTOS FINANCIEROS	3.272	3.475	3.678	3.208	6,20	5,84	-12,78

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

CUERO Y CALZADO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.632	3.718	3.755	3.669	2,37	1,00	-2,29
2. HORAS TRABAJADAS	6.555	6.671	6.786	6.532	1,77	1,72	-3,74
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	29.007	32.118	32.317	33.058	10,72	0,62	2,29
3.1. Iva repercutido	2.058	1.919	2.187	2.373	-6,75	13,97	8,50
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	26.950	30.199	30.130	30.684	12,06	-0,23	1,84
3.2.1. Producción propia	26.451	29.720	29.273	29.005	12,36	-1,50	-0,92
3.2.2. Ingresos accesorios	499	478	857	1.679	-4,21	79,29	95,92
3.2.3. Impuestos especiales	0	2	0	0	0,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	21.670	22.403	22.259	22.115	3,38	-0,64	-0,65
4.1. IVA deducible	2.112	2.557	2.523	2.851	21,07	-1,33	13,00
4.2. Materias primas	17.318	16.964	16.501	15.873	-2,04	-2,73	-3,81
4.3. Energía	431	443	406	393	2,78	-8,35	-3,20
4.3.1. Eléctrica	222	262	257	250	18,02	-1,91	-2,72
4.3.2. Otra energía	209	181	148	143	-13,40	-18,23	-3,38
4.4. Gastos diversos	1.809	2.440	2.829	2.999	34,88	15,94	6,01
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	7.338	9.715	10.058	10.942	32,39	3,53	8,79
5.1. Saldo IVA	-54	-638	-336	-478	1.081,48	-47,34	42,26
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	7.392	10.353	10.395	11.420	40,06	0,41	9,86
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	49	108	60	65	120,41	-44,44	8,33
6.1. Impuestos especiales	0	2	0	0	0,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	49	106	60	65	116,33	-43,40	8,33
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	59	6	2	2	-89,83	-66,67	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	7.402	10.251	10.336	11.357	38,49	0,83	9,88
8.1. Costes de personal	5.690	6.208	6.495	7.385	9,10	4,62	13,70
8.2. Excedente bruto de explotación	1.712	4.043	3.842	3.972	136,16	-4,97	3,38
8.2.1. Amortizaciones	497	608	748	420	22,33	23,03	-43,85
8.2.2. Excedente neto de explotación	1.215	3.436	3.094	3.552	182,80	-9,95	14,80
9. GASTOS FINANCIEROS	998	1.240	1.084	1.218	24,25	-12,58	12,36

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MADERA (exc. aserrado)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.480	7.103	7.421	7.147	9,61	4,48	-3,69
2. HORAS TRABAJADAS	11.730	12.642	13.248	12.591	7,77	4,79	-4,96
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	34.920	47.249	48.774	61.743	35,31	3,23	26,59
3.1. Iva repercutido	3.989	5.005	4.673	5.813	25,47	-6,63	24,40
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	30.932	42.245	44.101	55.929	36,57	4,39	26,82
3.2.1. Producción propia	30.193	41.660	43.377	55.585	37,98	4,12	28,14
3.2.2. Ingresos accesorios	739	584	724	344	-20,97	23,97	-52,49
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	17.256	26.329	26.204	33.918	52,58	-0,47	29,44
4.1. IVA deducible	2.182	2.990	2.831	3.426	37,03	-5,32	21,02
4.2. Materias primas	10.662	17.583	16.908	21.244	64,91	-3,84	25,64
4.3. Energía	403	487	545	571	20,84	11,91	4,77
4.3.1. Eléctrica	257	320	422	463	24,51	31,87	9,72
4.3.2. Otra energía	146	167	123	108	14,38	-26,35	-12,20
4.4. Gastos diversos	4.009	5.269	5.920	8.677	31,43	12,36	46,57
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	17.665	20.920	22.570	27.824	18,43	7,89	23,28
5.1. Saldo IVA	1.807	2.015	1.842	2.387	11,51	-8,59	29,59
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	15.858	18.905	20.728	25.437	19,21	9,64	22,72
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	118	65	77	124	-44,92	18,46	61,04
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	118	65	77	124	-44,92	18,46	61,04
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	2	5	0	0	150,00	-100,00	0,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	15.742	18.845	20.651	25.313	19,71	9,58	22,58
8.1. Costes de personal	12.410	13.477	15.583	16.119	8,60	15,63	3,44
8.2. Excedente bruto de explotación	3.332	5.368	5.069	9.194	61,10	-5,57	81,38
8.2.1. Amortizaciones	646	835	495	588	29,26	-40,72	18,79
8.2.2. Excedente neto de explotación	2.686	4.533	4.574	8.606	68,76	0,90	88,15
9. GASTOS FINANCIEROS	371	799	1.279	1.588	115,36	60,08	24,16

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

MUEBLE DE MADERA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	9.537	10.586	11.470	11.931	11,00	8,35	4,02
2. HORAS TRABAJADAS	17.310	19.045	20.581	21.400	10,02	8,07	3,98
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	51.682	65.554	78.050	87.320	26,84	19,06	11,88
3.1. Iva repercutido	5.215	6.947	8.206	9.389	33,21	18,12	14,42
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	46.467	58.607	69.844	77.932	26,13	19,17	11,58
3.2.1. Producción propia	45.873	58.173	69.390	77.004	26,81	19,28	10,97
3.2.2. Ingresos accesorios	590	434	453	928	-26,44	4,38	104,86
3.2.3. Impuestos especiales	4	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	29.005	40.593	48.283	56.018	39,95	18,94	16,02
4.1. IVA deducible	2.935	4.402	5.193	5.979	49,98	17,97	15,14
4.2. Materias primas	19.860	28.107	32.564	35.878	41,53	15,86	10,18
4.3. Energía	891	906	1.060	980	1,68	17,00	-7,55
4.3.1. Eléctrica	630	683	828	785	8,41	21,23	-5,19
4.3.2. Otra energía	261	223	232	195	-14,56	4,04	-15,95
4.4. Gastos diversos	5.319	7.179	9.466	13.181	34,97	31,86	39,25
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	22.677	24.961	29.767	31.302	10,07	19,25	5,16
5.1. Saldo IVA	2.280	2.544	3.013	3.410	11,58	18,44	13,18
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	20.397	22.416	26.754	27.892	9,90	19,35	4,25
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	140	240	224	192	71,43	-6,67	-14,29
6.1. Impuestos especiales	4	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	136	240	224	192	76,47	-6,67	-14,29
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	0	0	9	0	0,00	0,00	-100,00
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	20.257	22.176	26.540	27.700	9,47	19,68	4,37
8.1. Costes de personal	13.772	15.721	18.886	21.252	14,15	20,13	12,53
8.2. Excedente bruto de explotación	6.485	6.455	7.653	6.448	-0,46	18,56	-15,75
8.2.1. Amortizaciones	1.164	919	1.074	1.404	-21,05	16,87	30,73
8.2.2. Excedente neto de explotación	5.321	5.536	6.579	5.044	4,04	18,84	-23,33
9. GASTOS FINANCIEROS	1.511	1.526	1.760	2.218	0,99	15,33	26,02

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

PAPEL Y CARTON	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	5.251	5.569	5.651	6.110	6,06	1,47	8,12
2. HORAS TRABAJADAS	9.533	10.037	10.180	10.902	5,29	1,42	7,09
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	69.081	70.998	83.357	89.021	2,78	17,41	6,79
3.1. Iva repercutido	7.517	7.471	8.895	9.511	-0,61	19,06	6,93
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	61.564	63.526	74.462	79.510	3,19	17,21	6,78
3.2.1. Producción propia	60.362	62.637	73.674	78.652	3,77	17,62	6,76
3.2.2. Ingresos accesorios	1.202	889	788	858	-26,04	-11,36	8,88
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	44.833	46.500	54.757	60.402	3,72	17,76	10,31
4.1. IVA deducible	5.027	5.160	6.221	6.699	2,65	20,56	7,68
4.2. Materias primas	32.999	33.849	39.662	42.659	2,58	17,17	7,56
4.3. Energía	2.183	2.284	2.380	2.339	4,63	4,20	-1,72
4.3.1. Eléctrica	1.410	1.584	1.693	1.569	12,34	6,88	-7,32
4.3.2. Otra energía	773	700	687	770	-9,44	-1,86	12,08
4.4. Gastos diversos	4.624	5.208	6.494	8.706	12,63	24,69	34,06
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	24.247	24.498	28.600	28.618	1,04	16,74	0,06
5.1. Saldo IVA	2.490	2.312	2.674	2.812	-7,15	15,66	5,16
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	21.758	22.186	25.927	25.806	1,97	16,86	-0,47
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	116	108	139	144	-6,90	28,70	3,60
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	116	108	139	144	-6,90	28,70	3,60
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	1	10	51	74	900,00	410,00	45,10
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	21.643	22.088	25.839	25.737	2,06	16,98	-0,39
8.1. Costes de personal	10.375	11.147	12.619	13.754	7,44	13,21	8,99
8.2. Excedente bruto de explotación	11.268	10.940	13.220	11.983	-2,91	20,84	-9,36
8.2.1. Amortizaciones	2.182	2.091	2.461	2.309	-4,17	17,69	-6,18
8.2.2. Excedente neto de explotación	9.085	8.850	10.759	9.674	-2,59	21,57	-10,08
9. GASTOS FINANCIEROS	1.787	1.584	1.770	2.725	-11,36	11,74	53,95

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

IMPRENTAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	21.100	21.171	21.685	22.119	0,34	2,43	2,00
2. HORAS TRABAJADAS	37.992	38.179	38.620	39.277	0,49	1,16	1,70
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	162.423	174.822	201.899	235.633	7,63	15,49	16,71
3.1. Iva repercutido	15.301	16.321	18.359	21.840	6,67	12,49	18,96
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	147.122	158.502	183.541	213.792	7,74	15,80	16,48
3.2.1. Producción propia	146.284	157.598	181.861	212.226	7,73	15,40	16,70
3.2.2. Ingresos accesorios	838	903	1.680	1.566	7,76	86,05	-6,79
3.2.3. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	91.414	101.300	114.380	139.967	10,81	12,91	22,37
4.1. IVA deducible	9.167	10.319	11.665	14.426	12,57	13,04	23,67
4.2. Materias primas	57.559	59.751	66.219	75.299	3,81	10,82	13,71
4.3. Energía	2.055	2.077	2.392	2.863	1,07	15,17	19,69
4.3.1. Eléctrica	1.689	1.747	1.986	2.434	3,43	13,68	22,56
4.3.2. Otra energía	366	330	406	429	-9,84	23,03	5,67
4.4. Gastos diversos	22.634	29.153	34.104	47.379	28,80	16,98	38,93
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	71.009	73.522	87.519	95.666	3,54	19,04	9,31
5.1. Saldo IVA	6.134	6.002	6.694	7.415	-2,15	11,53	10,77
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	64.875	67.520	80.826	88.251	4,08	19,71	9,19
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	275	283	313	397	2,91	10,60	26,84
6.1. Impuestos especiales	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	275	283	313	397	2,91	10,60	26,84
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	115	30	115	141	-73,91	283,33	22,61
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	64.715	67.268	80.628	87.995	3,94	19,86	9,14
8.1. Costes de personal	42.096	42.125	49.749	56.514	0,07	18,10	13,60
8.2. Excedente bruto de explotación	22.619	25.143	30.879	31.482	11,16	22,81	1,95
8.2.1. Amortizaciones	5.719	5.215	6.431	7.908	-8,81	23,32	22,97
8.2.2. Excedente neto de explotación	16.900	19.928	24.448	23.573	17,92	22,68	-3,58
9. GASTOS FINANCIEROS	4.842	4.080	4.647	6.062	-15,74	13,90	30,45

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

EDICION	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	9.585	9.629	10.397	10.463	0,46	7,98	0,63
2. HORAS TRABAJADAS	16.386	16.421	17.611	17.766	0,21	7,25	0,88
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	117.199	160.507	202.962	248.989	36,95	26,45	22,68
3.1. Iva repercutido	6.930	9.969	13.339	16.935	43,85	33,80	26,96
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	110.269	150.538	189.623	232.054	36,52	25,96	22,38
3.2.1. Producción propia	78.003	104.947	127.490	145.508	34,54	21,48	14,13
3.2.2. Ingresos accesorios	32.266	45.495	62.133	86.547	41,00	36,57	39,29
3.2.3. Impuestos especiales	0	95	0	0	0,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	65.890	91.500	121.974	147.643	38,87	33,30	21,04
4.1. IVA deducible	6.044	8.241	11.019	13.557	36,35	33,71	23,03
4.2. Materias primas	22.921	28.732	35.602	38.614	25,35	23,91	8,46
4.3. Energía	738	688	853	858	-6,78	23,98	0,59
4.3.1. Eléctrica	594	562	693	737	-5,39	23,31	6,35
4.3.2. Otra energía	145	126	160	121	-13,10	26,98	-24,38
4.4. Gastos diversos	36.187	53.839	74.500	94.613	48,78	38,38	27,00
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	51.310	69.007	80.988	101.346	34,49	17,36	25,14
5.1. Saldo IVA	886	1.728	2.320	3.377	95,03	34,26	45,56
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	50.424	67.279	78.668	97.969	33,43	16,93	24,53
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	162	254	190	323	56,79	-25,20	70,00
6.1. Impuestos especiales	0	95	0	0	0,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	162	159	190	323	-1,85	19,50	70,00
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	1.000	875	739	572	-12,50	-15,54	-22,60
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	51.262	67.900	79.216	98.219	32,46	16,67	23,99
8.1. Costes de personal	25.671	28.728	34.469	43.436	11,91	19,98	26,01
8.2. Excedente bruto de explotación	25.591	39.172	44.747	54.782	53,07	14,23	22,43
8.2.1. Amortizaciones	3.337	3.726	3.938	4.132	11,66	5,69	4,93
8.2.2. Excedente neto de explotación	22.254	35.446	40.809	50.650	59,28	15,13	24,11
9. GASTOS FINANCIEROS	2.383	4.481	4.567	7.422	88,04	1,92	62,51

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

CAUCHO Y PLASTICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	8.532	8.943	9.506	10.756	4,82	6,30	13,15
2. HORAS TRABAJADAS	15.448	16.057	17.263	19.420	3,94	7,51	12,49
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	77.322	76.898	99.727	119.188	-0,55	29,69	19,51
3.1. Iva repercutido	7.874	7.890	9.674	11.816	0,20	22,61	22,14
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	69.448	69.008	90.053	107.372	-0,63	30,50	19,23
3.2.1. Producción propia	68.239	67.233	88.822	104.772	-1,47	32,11	17,96
3.2.2. Ingresos accesorios	1.205	1.775	1.230	2.600	47,30	-30,70	111,38
3.2.3. Impuestos especiales	5	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	47.136	47.074	62.678	74.957	-0,13	33,15	19,59
4.1. IVA deducible	5.116	5.351	6.974	8.487	4,59	30,33	21,69
4.2. Materias primas	32.172	31.544	42.689	48.611	-1,95	35,33	13,87
4.3. Energía	2.136	2.016	2.676	3.309	-5,62	32,74	23,65
4.3.1. Eléctrica	1.715	1.723	2.334	2.972	0,47	35,46	27,34
4.3.2. Otra energía	421	293	342	337	-30,40	16,72	-1,46
4.4. Gastos diversos	7.713	8.163	10.339	14.550	5,83	26,66	40,73
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	30.186	29.824	37.049	44.231	-1,20	24,23	19,39
5.1. Saldo IVA	2.758	2.538	2.700	3.329	-7,98	6,38	23,30
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	27.428	27.285	34.349	40.902	-0,52	25,89	19,08
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	182	295	241	254	62,09	-18,31	5,39
6.1. Impuestos especiales	5	0	0	0	-100,00	0,00	0,00
6.2. Otros impuestos	177	295	241	254	66,67	-18,31	5,39
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	261	155	86	76	-40,61	-44,52	-11,63
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	27.507	27.145	34.194	40.724	-1,32	25,97	19,10
8.1. Costes de personal	15.572	16.453	20.200	25.068	5,66	22,77	24,10
8.2. Excedente bruto de explotación	11.936	10.692	13.994	15.656	-10,42	30,88	11,88
8.2.1. Amortizaciones	2.370	2.182	2.721	3.520	-7,93	24,70	29,36
8.2.2. Excedente neto de explotación	9.566	8.510	11.273	12.136	-11,04	32,47	7,66
9. GASTOS FINANCIEROS	2.528	2.003	2.402	3.616	-20,77	19,92	50,54

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

II - 1.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

Millones pesetas

OTRAS MANUFACTURERAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	5.259	5.303	5.629	5.883	0,84	6,15	4,51
2. HORAS TRABAJADAS	9.441	9.618	10.098	10.619	1,87	4,99	5,16
3. PRODUCCION A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	36.541	40.676	48.396	50.554	11,32	18,98	4,46
3.1. Iva repercutido	3.866	4.409	5.129	5.425	14,05	16,33	5,77
3.2. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	32.675	36.266	43.267	45.128	10,99	19,30	4,30
3.2.1. Producción propia	31.678	34.973	41.739	44.182	10,40	19,35	5,85
3.2.2. Ingresos accesorios	992	1.286	1.527	946	29,64	18,74	-38,05
3.2.3. Impuestos especiales	5	7	0	1	40,00	-100,00	0,00
4. CONSUMOS INTERMEDIOS	21.527	23.876	29.643	30.428	10,91	24,15	2,65
4.1. IVA deducible	2.368	2.729	3.361	3.553	15,24	23,16	5,71
4.2. Materias primas	15.328	16.739	20.732	19.438	9,21	23,85	-6,24
4.3. Energía	423	364	401	491	-13,95	10,16	22,44
4.3.1. Eléctrica	274	258	304	361	-5,84	17,83	18,75
4.3.2. Otra energía	149	106	97	130	-28,86	-8,49	34,02
4.4. Gastos diversos	3.407	4.045	5.148	6.946	18,73	27,27	34,93
5. VALOR AÑADIDO BRUTO A SALIDA DE FABRICA (Registro bruto)	15.014	16.799	18.754	20.126	11,89	11,64	7,32
5.1. Saldo IVA	1.497	1.680	1.768	1.873	12,22	5,24	5,94
5.2. Valor añadido bruto a salida de fábrica (sin IVA)	13.517	15.119	16.985	18.253	11,85	12,34	7,47
6. IMPUESTOS LIGADOS A LA PRODUCCION (excluido IVA)	235	115	138	134	-51,06	20,00	-2,90
6.1. Impuestos especiales	5	7	0	1	40,00	-100,00	0,00
6.2. Otros impuestos	230	108	138	133	-53,04	27,78	-3,62
7. SUBVENCIONES EXPLOTACION	22	6	7	1	-72,73	16,67	-85,71
8. VALOR AÑADIDO BRUTO A COSTE DE LOS FACTORES	13.304	15.011	16.855	18.121	12,83	12,28	7,51
8.1. Costes de personal	8.652	9.025	10.554	12.019	4,31	16,94	13,88
8.2. Excedente bruto de explotación	4.651	5.986	6.301	6.101	28,70	5,26	-3,17
8.2.1. Amortizaciones	1.374	866	1.017	993	-36,97	17,44	-2,36
8.2.2. Excedente neto de explotación	3.278	5.119	5.284	5.108	56,16	3,22	-3,33
9. GASTOS FINANCIEROS	687	819	811	1.559	19,21	-0,98	92,23

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

II - 2.1. TOTAL COLECTIVO INVESTIGADO

	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	264.647	273.365	281.805	283.163	3,29	3,09	0,48
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	80.261	85.640	87.081	89.247	6,70	1,68	2,49
1.2. Personal asalariado directo	184.386	187.725	194.724	193.916	1,81	3,73	-0,41
2. HORAS TRABAJADAS	468.978	484.799	499.425	501.134	3,37	3,02	0,34
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	140.107	149.507	152.222	155.954	6,71	1,82	2,45
2.2. Personal asalariado directo	328.871	335.291	347.203	345.180	1,95	3,55	-0,58
3. COSTES DE PERSONAL	528.652	573.211	652.038	719.279	8,43	13,75	10,31
3.1. Sueldos y salarios	391.369	430.248	497.664	552.158	9,93	15,67	10,95
3.1.1. Personal indirecto	152.453	169.716	200.203	228.040	11,32	17,96	13,90
3.1.2. Personal directo	238.916	260.532	297.461	324.118	9,05	14,17	8,96
3.2. Cotizaciones sociales	116.743	125.362	137.388	148.389	7,38	9,59	8,01
3.3. Otros costes de personal	20.540	17.601	16.986	18.731	-14,31	-3,49	10,27

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

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

AGUA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.727	2.480	2.383	2.380	-9,06	-3,91	-0,13
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	678	684	742	809	0,88	8,48	9,03
1.2. Personal asalariado directo	2.049	1.796	1.641	1.571	-12,35	-8,63	-4,27
2. HORAS TRABAJADAS	4.486	4.163	3.995	3.973	-7,20	-4,04	-0,55
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.039	1.122	1.282	1.371	7,99	14,26	6,94
2.2. Personal asalariado directo	3.447	3.041	2.713	2.602	-11,78	-10,79	-4,09
3. COSTES DE PERSONAL	6.476	6.930	7.120	7.841	7,01	2,74	10,13
3.1. Sueldos y salarios	4.525	4.835	4.998	5.668	6,85	3,37	13,41
3.1.1. Personal indirecto	1.497	1.646	1.685	2.057	9,95	2,37	22,08
3.1.2. Personal directo	3.028	3.189	3.314	3.611	5,32	3,92	8,96
3.2. Cotizaciones sociales	1.313	1.338	1.333	1.403	1,90	-0,37	5,25
3.3. Otros costes de personal	637	758	789	770	19,00	4,09	-2,41

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

METALURGIA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.821	2.815	2.738	2.620	-0,21	-2,74	-4,31
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	635	669	670	635	5,35	0,15	-5,22
1.2. Personal asalariado directo	2.186	2.146	2.068	1.985	-1,83	-3,63	-4,01
2. HORAS TRABAJADAS	4.853	4.979	4.901	4.722	2,60	-1,57	-3,65
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.041	1.148	1.163	1.112	10,28	1,31	-4,39
2.2. Personal asalariado directo	3.812	3.831	3.738	3.610	0,50	-2,43	-3,42
3. COSTES DE PERSONAL	6.858	7.458	7.973	9.333	8,75	6,91	17,06
3.1. Sueldos y salarios	5.155	5.607	6.027	6.553	8,77	7,49	8,73
3.1.1. Personal indirecto	1.378	1.585	1.702	1.819	15,02	7,38	6,87
3.1.2. Personal directo	3.777	4.021	4.326	4.734	6,46	7,59	9,43
3.2. Cotizaciones sociales	1.589	1.725	1.776	1.956	8,56	2,96	10,14
3.3. Otros costes de personal	115	126	170	824	9,57	34,92	384,71

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

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIA NO METALICA (exc. cemento)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	10.391	10.152	10.950	11.132	-2,30	7,86	1,66
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.101	2.136	2.311	2.264	1,67	8,19	-2,03
1.2. Personal asalariado directo	8.290	8.016	8.639	8.868	-3,31	7,77	2,65
2. HORAS TRABAJADAS	18.401	18.107	19.545	19.849	-1,60	7,94	1,56
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.697	3.741	4.105	3.995	1,19	9,73	-2,68
2.2. Personal asalariado directo	14.704	14.366	15.440	15.854	-2,30	7,48	2,68
3. COSTES DE PERSONAL	19.802	19.990	24.016	26.468	0,95	20,14	10,21
3.1. Sueldos y salarios	14.569	14.937	18.239	20.237	2,53	22,11	10,95
3.1.1. Personal indirecto	3.794	3.705	5.036	4.996	-2,35	35,92	-0,79
3.1.2. Personal directo	10.776	11.232	13.203	15.240	4,23	17,55	15,43
3.2. Cotizaciones sociales	4.512	4.602	5.272	5.812	1,99	14,56	10,24
3.3. Otros costes de personal	721	450	504	419	-37,59	12,00	-16,87

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

QUIMICA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	28.253	27.503	27.772	27.743	-2,65	0,98	-0,10
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	15.496	15.022	15.240	15.488	-3,06	1,45	1,63
1.2. Personal asalariado directo	12.757	12.481	12.532	12.255	-2,16	0,41	-2,21
2. HORAS TRABAJADAS	49.816	48.288	48.607	48.331	-3,07	0,66	-0,57
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	27.174	26.179	26.481	26.960	-3,66	1,15	1,81
2.2. Personal asalariado directo	22.642	22.109	22.126	21.371	-2,35	0,08	-3,41
3. COSTES DE PERSONAL	68.654	71.250	77.066	85.046	3,78	8,16	10,35
3.1. Sueldos y salarios	50.995	53.245	58.645	65.303	4,41	10,14	11,35
3.1.1. Personal indirecto	33.267	34.682	38.514	44.099	4,25	11,05	14,50
3.1.2. Personal directo	17.728	18.563	20.132	21.204	4,71	8,45	5,32
3.2. Cotizaciones sociales	14.470	14.874	15.620	17.110	2,79	5,02	9,54
3.3. Otros costes de personal	3.189	3.132	2.801	2.633	-1,79	-10,57	-6,00

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

TRANSFORMADOS METALICOS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	29.937	32.850	33.929	33.962	9,73	3,28	0,10
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.852	7.269	7.449	7.503	6,09	2,48	0,72
1.2. Personal asalariado directo	23.085	25.581	26.480	26.459	10,81	3,51	-0,08
2. HORAS TRABAJADAS	54.182	59.562	61.467	60.799	9,93	3,20	-1,09
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	12.350	13.184	13.330	13.204	6,75	1,11	-0,95
2.2. Personal asalariado directo	41.832	46.378	48.137	47.595	10,87	3,79	-1,13
3. COSTES DE PERSONAL	54.614	61.142	68.762	74.682	11,95	12,46	8,61
3.1. Sueldos y salarios	41.035	45.898	52.383	56.993	11,85	14,13	8,80
3.1.1. Personal indirecto	11.923	12.007	13.921	15.717	0,70	15,94	12,90
3.1.2. Personal directo	29.112	33.891	38.462	41.276	16,42	13,49	7,32
3.2. Cotizaciones sociales	12.617	14.141	15.633	16.557	12,08	10,55	5,91
3.3. Otros costes de personal	962	1.103	746	1.132	14,66	-32,37	51,74

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

MAQUINARIA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	25.350	26.390	27.576	26.509	4,10	4,49	-3,87
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.907	9.157	9.782	9.639	2,81	6,83	-1,46
1.2. Personal asalariado directo	16.443	17.233	17.794	16.870	4,80	3,26	-5,19
2. HORAS TRABAJADAS	45.435	47.012	48.988	47.103	3,47	4,20	-3,85
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	15.766	16.180	17.226	16.922	2,63	6,46	-1,76
2.2. Personal asalariado directo	29.669	30.832	31.762	30.181	3,92	3,02	-4,98
3. COSTES DE PERSONAL	54.849	59.892	67.633	71.327	9,19	12,92	5,46
3.1. Sueldos y salarios	40.731	45.406	51.747	55.465	11,48	13,97	7,18
3.1.1. Personal indirecto	17.926	19.557	23.718	24.381	9,10	21,28	2,80
3.1.2. Personal directo	22.806	25.849	28.028	31.083	13,34	8,43	10,90
3.2. Cotizaciones sociales	12.273	13.310	14.513	15.050	8,45	9,04	3,70
3.3. Otros costes de personal	1.844	1.177	1.373	812	-36,17	16,65	-40,86

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

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	43.546	44.696	44.978	44.989	2,64	0,63	0,02
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	14.981	16.787	15.924	15.407	12,06	-5,14	-3,25
1.2. Personal asalariado directo	28.565	27.909	29.054	29.582	-2,30	4,10	1,82
2. HORAS TRABAJADAS	73.802	77.068	78.056	79.090	4,43	1,28	1,32
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	25.079	28.482	27.744	26.991	13,57	-2,59	-2,71
2.2. Personal asalariado directo	48.723	48.585	50.312	52.099	-0,28	3,55	3,55
3. COSTES DE PERSONAL	92.879	102.493	117.515	126.600	10,35	14,66	7,73
3.1. Sueldos y salarios	64.866	74.703	88.716	96.830	15,17	18,76	9,15
3.1.1. Personal indirecto	28.019	34.139	39.111	41.450	21,84	14,56	5,98
3.1.2. Personal directo	36.848	40.564	49.606	55.380	10,08	22,29	11,64
3.2. Cotizaciones sociales	20.286	22.270	23.743	25.365	9,78	6,61	6,83
3.3. Otros costes de personal	7.726	5.520	5.056	4.406	-28,55	-8,41	-12,86

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

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.255	6.317	6.960	7.151	0,99	10,18	2,74
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.552	1.593	1.652	1.881	2,64	3,70	13,86
1.2. Personal asalariado directo	4.703	4.724	5.308	5.270	0,45	12,36	-0,72
2. HORAS TRABAJADAS	11.075	11.300	12.521	12.551	2,03	10,81	0,24
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.716	2.770	2.892	3.254	1,99	4,40	12,52
2.2. Personal asalariado directo	8.360	8.530	9.628	9.298	2,03	12,87	-3,43
3. COSTES DE PERSONAL	12.855	14.411	17.211	19.209	12,10	19,43	11,61
3.1. Sueldos y salarios	9.639	10.912	13.200	14.747	13,21	20,97	11,72
3.1.1. Personal indirecto	3.149	3.640	4.129	5.165	15,59	13,43	25,09
3.1.2. Personal directo	6.491	7.272	9.072	9.582	12,03	24,75	5,62
3.2. Cotizaciones sociales	3.027	3.309	3.850	4.217	9,32	16,35	9,53
3.3. Otros costes de personal	189	190	161	245	0,53	-15,26	52,17

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

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS (1)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	16.389	16.441	17.102	17.201	0,32	4,02	0,58
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.640	4.807	4.708	4.919	3,60	-2,06	4,48
1.2. Personal asalariado directo	11.749	11.634	12.394	12.282	-0,98	6,53	-0,90
2. HORAS TRABAJADAS	30.271	29.880	31.081	30.930	-1,29	4,02	-0,49
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.225	8.626	8.514	8.716	4,88	-1,30	2,37
2.2. Personal asalariado directo	22.046	21.255	22.567	22.214	-3,59	6,17	-1,56
3. COSTES DE PERSONAL	25.095	27.981	31.861	34.237	11,50	13,87	7,46
3.1. Sueldos y salarios	18.861	21.333	24.420	26.712	13,11	14,47	9,39
3.1.1. Personal indirecto	6.016	7.225	8.117	9.654	20,10	12,35	18,94
3.1.2. Personal directo	12.845	14.108	16.303	17.058	9,83	15,56	4,63
3.2. Cotizaciones sociales	5.659	6.195	6.976	7.394	9,47	12,61	5,99
3.3. Otros costes de personal	575	453	466	130	-21,22	2,87	-72,10

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

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

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

BEBIDAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.709	6.883	6.811	6.857	2,59	-1,05	0,68
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.175	2.225	2.606	2.759	2,30	17,12	5,87
1.2. Personal asalariado directo	4.534	4.658	4.205	4.098	2,73	-9,73	-2,54
2. HORAS TRABAJADAS	11.849	12.392	11.387	11.933	4,58	-8,11	4,79
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.986	4.038	4.422	4.853	1,30	9,51	9,75
2.2. Personal asalariado directo	7.863	8.354	6.965	7.080	6,24	-16,63	1,65
3. COSTES DE PERSONAL	17.998	20.202	21.043	23.995	12,25	4,16	14,03
3.1. Sueldos y salarios	13.674	15.192	16.053	18.577	11,10	5,67	15,72
3.1.1. Personal indirecto	5.206	5.416	7.033	8.266	4,03	29,86	17,53
3.1.2. Personal directo	8.468	9.776	9.020	10.311	15,45	-7,73	14,31
3.2. Cotizaciones sociales	3.936	4.238	4.439	4.858	7,67	4,74	9,44
3.3. Otros costes de personal	388	773	551	560	99,23	-28,72	1,63

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

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIA TEXTIL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	26.525	28.534	28.847	28.210	7,57	1,10	-2,21
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.008	7.045	7.195	6.698	17,26	2,13	-6,91
1.2. Personal asalariado directo	20.517	21.489	21.652	21.512	4,74	0,76	-0,65
2. HORAS TRABAJADAS	46.968	50.050	51.275	49.877	6,56	2,45	-2,73
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.524	11.988	12.668	11.728	13,91	5,67	-7,42
2.2. Personal asalariado directo	36.444	38.061	38.607	38.149	4,44	1,43	-1,19
3. COSTES DE PERSONAL	40.024	44.784	49.779	52.378	11,89	11,15	5,22
3.1. Sueldos y salarios	29.681	33.886	38.089	40.237	14,17	12,40	5,64
3.1.1. Personal indirecto	9.509	11.476	14.062	14.492	20,69	22,53	3,06
3.1.2. Personal directo	20.172	22.410	24.027	25.744	11,09	7,22	7,15
3.2. Cotizaciones sociales	9.156	10.116	10.941	11.569	10,48	8,16	5,74
3.3. Otros costes de personal	1.187	782	749	572	-34,12	-4,22	-23,63

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

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

MADERA (exc. aserrado) Y MUEBLES	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	16.017	17.689	18.891	19.078	10,44	6,80	0,99
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.878	3.741	3.615	4.099	29,99	-3,37	13,39
1.2. Personal asalariado directo	13.139	13.948	15.276	14.979	6,16	9,52	-1,94
2. HORAS TRABAJADAS	29.041	31.687	33.829	33.991	9,11	6,76	0,48
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.178	6.634	6.456	7.391	28,12	-2,68	14,48
2.2. Personal asalariado directo	23.863	25.052	27.373	26.601	4,98	9,26	-2,82
3. COSTES DE PERSONAL	26.182	29.198	34.469	37.371	11,52	18,05	8,42
3.1. Sueldos y salarios	19.663	22.344	26.549	29.061	13,63	18,82	9,46
3.1.1. Personal indirecto	4.337	5.212	6.313	8.390	20,18	21,12	32,90
3.1.2. Personal directo	15.326	17.132	20.236	20.671	11,78	18,12	2,15
3.2. Cotizaciones sociales	6.172	6.687	7.698	8.192	8,34	15,12	6,42
3.3. Otros costes de personal	347	167	222	119	-51,87	32,93	-46,40

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

II - 2.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

PAPEL Y GRAFICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	35.936	36.369	37.733	38.692	1,20	3,75	2,54
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.037	11.104	11.581	13.096	10,63	4,30	13,08
1.2. Personal asalariado directo	25.899	25.265	26.152	25.596	-2,45	3,51	-2,13
2. HORAS TRABAJADAS	63.911	64.637	66.411	67.945	1,14	2,74	2,31
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	17.429	19.291	19.533	22.227	10,68	1,25	13,79
2.2. Personal asalariado directo	46.482	45.346	46.878	45.718	-2,44	3,38	-2,47
3. COSTES DE PERSONAL	78.142	82.001	96.837	113.704	4,94	18,09	17,42
3.1. Sueldos y salarios	59.548	62.563	74.984	87.395	5,06	19,85	16,55
3.1.1. Personal indirecto	21.058	23.757	29.966	38.879	12,82	26,14	29,74
3.1.2. Personal directo	38.490	38.806	45.017	48.516	0,82	16,01	7,77
3.2. Cotizaciones sociales	16.375	16.983	18.962	21.122	3,71	11,65	11,39
3.3. Otros costes de personal	2.218	2.455	2.891	5.188	10,69	17,76	79,45

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

OTRAS MANUFACTURAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	13.791	14.246	15.135	16.639	3,30	6,24	9,94
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.321	3.401	3.606	4.050	2,41	6,03	12,31
1.2. Personal asalariado directo	10.470	10.845	11.529	12.589	3,58	6,31	9,19
2. HORAS TRABAJADAS	24.889	25.675	27.361	30.038	3,16	6,57	9,78
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.903	6.125	6.405	7.231	3,76	4,57	12,90
2.2. Personal asalariado directo	18.986	19.550	20.956	22.807	2,97	7,19	8,83
3. COSTES DE PERSONAL	24.224	25.478	30.753	37.087	5,18	20,70	20,60
3.1. Sueldos y salarios	18.425	19.387	23.613	28.382	5,22	21,80	20,20
3.1.1. Personal indirecto	5.376	5.670	6.897	8.675	5,47	21,64	25,78
3.1.2. Personal directo	13.049	13.717	16.715	19.707	5,12	21,86	17,90
3.2. Cotizaciones sociales	5.358	5.574	6.633	7.784	4,03	19,00	17,35
3.3. Otros costes de personal	441	518	507	922	17,46	-2,12	81,85

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

AGUA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.727	2.480	2.383	2.380	-9,06	-3,91	-0,13
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	678	684	742	809	0,88	8,48	9,03
1.2. Personal asalariado directo	2.049	1.796	1.641	1.571	-12,35	-8,63	-4,27
2. HORAS TRABAJADAS	4.486	4.163	3.995	3.973	-7,20	-4,04	-0,55
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.039	1.122	1.282	1.371	7,99	14,26	6,94
2.2. Personal asalariado directo	3.447	3.041	2.713	2.602	-11,78	-10,79	-4,09
3. COSTES DE PERSONAL	6.476	6.930	7.120	7.841	7,01	2,74	10,13
3.1. Sueldos y salarios	4.525	4.835	4.998	5.668	6,85	3,37	13,41
3.1.1. Personal indirecto	1.497	1.646	1.685	2.057	9,95	2,37	22,08
3.1.2. Personal directo	3.028	3.189	3.314	3.611	5,32	3,92	8,96
3.2. Cotizaciones sociales	1.313	1.338	1.333	1.403	1,90	-0,37	5,25
3.3. Otros costes de personal	637	758	789	770	19,00	4,09	-2,41

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

METALURGIA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.821	2.815	2.738	2.620	-0,21	-2,74	-4,31
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	635	669	670	635	5,35	0,15	-5,22
1.2. Personal asalariado directo	2.186	2.146	2.068	1.985	-1,83	-3,63	-4,01
2. HORAS TRABAJADAS	4.853	4.979	4.901	4.722	2,60	-1,57	-3,65
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.041	1.148	1.163	1.112	10,28	1,31	-4,39
2.2. Personal asalariado directo	3.812	3.831	3.738	3.610	0,50	-2,43	-3,42
3. COSTES DE PERSONAL	6.858	7.458	7.973	9.333	8,75	6,91	17,06
3.1. Sueldos y salarios	5.155	5.607	6.027	6.553	8,77	7,49	8,73
3.1.1. Personal indirecto	1.378	1.585	1.702	1.819	15,02	7,38	6,87
3.1.2. Personal directo	3.777	4.021	4.326	4.734	6,46	7,59	9,43
3.2. Cotizaciones sociales	1.589	1.725	1.776	1.956	8,56	2,96	10,14
3.3. Otros costes de personal	115	126	170	824	9,57	34,92	384,71

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

DERIVADOS DEL CEMENTO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.345	3.160	3.416	3.612	-5,53	8,10	5,74
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	769	612	721	665	-20,42	17,81	-7,77
1.2. Personal asalariado directo	2.576	2.548	2.695	2.947	-1,09	5,77	9,35
2. HORAS TRABAJADAS	5.754	5.629	6.013	6.400	-2,17	6,82	6,44
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.316	1.077	1.245	1.159	-18,16	15,60	-6,91
2.2. Personal asalariado directo	4.439	4.552	4.768	5.242	2,55	4,75	9,94
3. COSTES DE PERSONAL	6.587	6.681	8.018	9.317	1,43	20,01	16,20
3.1. Sueldos y salarios	4.967	5.011	6.136	7.079	0,89	22,45	15,37
3.1.1. Personal indirecto	1.416	1.172	1.673	1.615	-17,23	42,75	-3,47
3.1.2. Personal directo	3.551	3.839	4.463	5.464	8,11	16,25	22,43
3.2. Cotizaciones sociales	1.471	1.467	1.636	2.061	-0,27	11,52	25,98
3.3. Otros costes de personal	149	202	246	177	35,57	21,78	-28,05

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

VIDRIO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.245	3.128	3.499	3.564	-3,61	11,86	1,86
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	713	779	901	931	9,26	15,66	3,33
1.2. Personal asalariado directo	2.532	2.349	2.598	2.633	-7,23	10,60	1,35
2. HORAS TRABAJADAS	5.697	5.511	6.235	6.361	-3,26	13,14	2,02
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.249	1.383	1.606	1.658	10,73	16,12	3,24
2.2. Personal asalariado directo	4.448	4.129	4.629	4.703	-7,17	12,11	1,60
3. COSTES DE PERSONAL	6.303	6.107	7.377	8.297	-3,11	20,80	12,47
3.1. Sueldos y salarios	4.400	4.465	5.486	6.261	1,48	22,87	14,13
3.1.1. Personal indirecto	1.274	1.316	1.601	1.867	3,30	21,66	16,61
3.1.2. Personal directo	3.125	3.149	3.885	4.394	0,77	23,37	13,10
3.2. Cotizaciones sociales	1.383	1.443	1.696	1.837	4,34	17,53	8,31
3.3. Otros costes de personal	520	199	195	199	-61,73	-2,01	2,05

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRAS INDUSTRIAS NO METALICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.801	3.864	4.035	3.956	1,66	4,43	-1,96
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	619	745	689	668	20,36	-7,52	-3,05
1.2. Personal asalariado directo	3.182	3.119	3.346	3.288	-1,98	7,28	-1,73
2. HORAS TRABAJADAS	6.950	6.966	7.297	7.088	0,23	4,75	-2,86
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.132	1.281	1.254	1.178	13,16	-2,11	-6,06
2.2. Personal asalariado directo	5.817	5.685	6.043	5.910	-2,27	6,30	-2,20
3. COSTES DE PERSONAL	6.913	7.202	8.621	8.854	4,18	19,70	2,70
3.1. Sueldos y salarios	5.203	5.461	6.617	6.897	4,96	21,17	4,23
3.1.1. Personal indirecto	1.104	1.217	1.762	1.514	10,24	44,78	-14,07
3.1.2. Personal directo	4.099	4.244	4.855	5.382	3,54	14,40	10,85
3.2. Cotizaciones sociales	1.658	1.692	1.941	1.915	2,05	14,72	-1,34
3.3. Otros costes de personal	52	49	64	43	-5,77	30,61	-32,81

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

QUIMICA DE BASE	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.297	2.238	2.251	2.220	-2,57	0,58	-1,38
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	552	525	641	610	-4,89	22,10	-4,84
1.2. Personal asalariado directo	1.745	1.713	1.610	1.610	-1,83	-6,01	0,00
2. HORAS TRABAJADAS	4.065	4.131	3.899	3.859	1,62	-5,62	-1,03
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	938	987	1.086	1.128	5,22	10,03	3,87
2.2. Personal asalariado directo	3.127	3.145	2.813	2.731	0,58	-10,56	-2,92
3. COSTES DE PERSONAL	5.216	5.158	5.545	6.294	-1,11	7,50	13,51
3.1. Sueldos y salarios	3.960	3.924	4.200	4.790	-0,91	7,03	14,05
3.1.1. Personal indirecto	1.179	1.132	1.267	1.651	-3,99	11,93	30,31
3.1.2. Personal directo	2.781	2.792	2.933	3.139	0,40	5,05	7,02
3.2. Cotizaciones sociales	1.178	1.180	1.238	1.425	0,17	4,92	15,11
3.3. Otros costes de personal	77	54	107	79	-29,87	98,15	-26,17

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

QUIMICA INDUSTRIAL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	4.133	4.031	3.561	3.637	-2,47	-11,66	2,13
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.047	1.825	1.550	1.714	-10,85	-15,07	10,58
1.2. Personal asalariado directo	2.086	2.206	2.011	1.923	5,75	-8,84	-4,38
2. HORAS TRABAJADAS	7.258	7.047	6.301	6.389	-2,91	-10,59	1,40
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.576	3.124	2.720	2.968	-12,64	-12,93	9,12
2.2. Personal asalariado directo	3.683	3.924	3.582	3.421	6,54	-8,72	-4,49
3. COSTES DE PERSONAL	9.240	9.153	8.445	9.439	-0,94	-7,74	11,77
3.1. Sueldos y salarios	6.793	6.783	6.433	7.372	-0,15	-5,16	14,60
3.1.1. Personal indirecto	3.795	3.518	3.282	4.117	-7,30	-6,71	25,44
3.1.2. Personal directo	2.999	3.264	3.151	3.255	8,84	-3,46	3,30
3.2. Cotizaciones sociales	2.006	2.022	1.826	1.989	0,80	-9,69	8,93
3.3. Otros costes de personal	441	348	185	78	-21,09	-46,84	-57,84

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

PRODUCTOS FARMACEUTICOS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	14.818	13.966	14.313	14.437	-5,75	2,48	0,87
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	9.399	9.057	9.297	9.432	-3,64	2,65	1,45
1.2. Personal asalariado directo	5.419	4.909	5.016	5.005	-9,41	2,18	-0,22
2. HORAS TRABAJADAS	26.198	24.406	24.995	25.127	-6,84	2,41	0,53
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	16.528	15.765	16.153	16.337	-4,62	2,46	1,14
2.2. Personal asalariado directo	9.670	8.641	8.842	8.789	-10,64	2,33	-0,60
3. COSTES DE PERSONAL	38.710	39.825	43.936	48.407	2,88	10,32	10,18
3.1. Sueldos y salarios	28.803	29.614	33.343	37.166	2,82	12,59	11,47
3.1.1. Personal indirecto	21.583	22.315	25.275	28.402	3,39	13,26	12,37
3.1.2. Personal directo	7.219	7.299	8.068	8.764	1,11	10,54	8,63
3.2. Cotizaciones sociales	7.858	8.029	8.652	9.552	2,18	7,76	10,40
3.3. Otros costes de personal	2.049	2.182	1.941	1.689	6,49	-11,04	-12,98

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRA QUIMICA FINAL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	7.005	7.268	7.647	7.449	3,75	5,21	-2,59
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.498	3.615	3.752	3.732	3,34	3,79	-0,53
1.2. Personal asalariado directo	3.507	3.653	3.895	3.717	4,16	6,62	-4,57
2. HORAS TRABAJADAS	12.294	12.703	13.411	12.956	3,33	5,57	-3,39
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	6.131	6.303	6.523	6.526	2,81	3,49	0,05
2.2. Personal asalariado directo	6.163	6.400	6.889	6.430	3,85	7,64	-6,66
3. COSTES DE PERSONAL	15.489	17.115	19.141	20.906	10,50	11,84	9,22
3.1. Sueldos y salarios	11.439	12.925	14.670	15.976	12,99	13,50	8,90
3.1.1. Personal indirecto	6.710	7.717	8.689	9.929	15,01	12,60	14,27
3.1.2. Personal directo	4.729	5.207	5.980	6.047	10,11	14,85	1,12
3.2. Cotizaciones sociales	3.429	3.643	3.904	4.144	6,24	7,16	6,15
3.3. Otros costes de personal	622	547	567	786	-12,06	3,66	38,62

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

FUNDICIONES, FORJA Y TALLERES	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	10.461	11.454	11.949	11.424	9,49	4,32	-4,39
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.408	2.369	2.508	2.231	-1,62	5,87	-11,04
1.2. Personal asalariado directo	8.053	9.085	9.441	9.193	12,82	3,92	-2,63
2. HORAS TRABAJADAS	19.144	20.903	21.847	20.584	9,19	4,52	-5,78
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.422	4.263	4.557	3.969	-3,60	6,90	-12,90
2.2. Personal asalariado directo	14.722	16.639	17.290	16.615	13,02	3,91	-3,90
3. COSTES DE PERSONAL	19.448	21.465	23.518	25.122	10,37	9,56	6,82
3.1. Sueldos y salarios	14.683	16.243	17.831	18.798	10,62	9,78	5,42
3.1.1. Personal indirecto	4.106	3.982	4.247	4.243	-3,02	6,65	-0,09
3.1.2. Personal directo	10.577	12.262	13.584	14.555	15,93	10,78	7,15
3.2. Cotizaciones sociales	4.510	5.012	5.506	5.497	11,13	9,86	-0,16
3.3. Otros costes de personal	255	210	181	828	-17,65	-13,81	357,46

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

ESTRUCTURAS METALICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.833	7.489	7.634	7.903	9,60	1,94	3,52
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.453	1.748	1.568	1.534	20,30	-10,30	-2,17
1.2. Personal asalariado directo	5.380	5.741	6.066	6.369	6,71	5,66	5,00
2. HORAS TRABAJADAS	12.262	13.472	14.087	14.162	9,87	4,57	0,53
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.552	3.217	2.831	2.684	26,06	-12,00	-5,19
2.2. Personal asalariado directo	9.710	10.255	11.257	11.478	5,61	9,77	1,96
3. COSTES DE PERSONAL	12.064	12.170	15.404	17.515	0,88	26,57	13,70
3.1. Sueldos y salarios	8.954	9.120	11.743	13.626	1,85	28,76	16,04
3.1.1. Personal indirecto	2.663	2.081	2.881	3.519	-21,86	38,44	22,15
3.1.2. Personal directo	6.292	7.039	8.862	10.107	11,87	25,90	14,05
3.2. Cotizaciones sociales	2.773	2.907	3.455	3.811	4,83	18,85	10,30
3.3. Otros costes de personal	337	143	206	78	-57,57	44,06	-62,14

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

ARTICULOS METALICOS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	12.643	13.907	14.346	14.635	10,00	3,16	2,01
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.991	3.152	3.373	3.738	5,38	7,01	10,82
1.2. Personal asalariado directo	9.652	10.755	10.973	10.897	11,43	2,03	-0,69
2. HORAS TRABAJADAS	22.776	25.187	25.532	26.053	10,59	1,37	2,04
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.376	5.704	5.942	6.552	6,10	4,17	10,27
2.2. Personal asalariado directo	17.400	19.483	19.590	19.501	11,97	0,55	-0,45
3. COSTES DE PERSONAL	23.101	27.507	29.840	32.044	19,07	8,48	7,39
3.1. Sueldos y salarios	17.398	20.535	22.810	24.569	18,03	11,08	7,71
3.1.1. Personal indirecto	5.154	5.944	6.793	7.955	15,33	14,28	17,11
3.1.2. Personal directo	12.244	14.591	16.016	16.614	19,17	9,77	3,73
3.2. Cotizaciones sociales	5.333	6.222	6.673	7.249	16,67	7,25	8,63
3.3. Otros costes de personal	370	750	358	226	102,70	-52,27	-36,87

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MAQUINARIA NO ELECTRICA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	17.587	18.415	18.979	18.900	4,71	3,06	-0,42
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.912	6.317	6.748	6.715	6,85	6,82	-0,49
1.2. Personal asalariado directo	11.675	12.098	12.231	12.185	3,62	1,10	-0,38
2. HORAS TRABAJADAS	31.718	32.798	33.870	33.619	3,41	3,27	-0,74
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.461	11.151	11.930	11.820	6,60	6,99	-0,92
2.2. Personal asalariado directo	21.256	21.647	21.940	21.800	1,84	1,35	-0,64
3. COSTES DE PERSONAL	40.348	44.415	49.635	53.794	10,08	11,75	8,38
3.1. Sueldos y salarios	29.879	33.585	37.955	41.678	12,40	13,01	9,81
3.1.1. Personal indirecto	12.639	14.587	17.438	18.356	15,41	19,54	5,26
3.1.2. Personal directo	17.240	18.998	20.518	23.321	10,20	8,00	13,66
3.2. Cotizaciones sociales	8.969	9.884	10.711	11.480	10,20	8,37	7,18
3.3. Otros costes de personal	1.499	946	969	637	-36,89	2,43	-34,26

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MQUINAS DE OFICINA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.712	2.841	3.014	2.694	4,76	6,09	-10,62
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.226	1.167	1.092	1.168	-4,81	-6,43	6,96
1.2. Personal asalariado directo	1.486	1.674	1.922	1.526	12,65	14,81	-20,60
2. HORAS TRABAJADAS	4.674	5.013	5.277	4.740	7,25	5,27	-10,18
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.110	2.033	1.934	2.044	-3,65	-4,87	5,69
2.2. Personal asalariado directo	2.564	2.980	3.343	2.697	16,22	12,18	-19,32
3. COSTES DE PERSONAL	6.415	6.773	7.331	7.592	5,58	8,24	3,56
3.1. Sueldos y salarios	4.722	5.260	5.698	6.017	11,39	8,33	5,60
3.1.1. Personal indirecto	2.644	2.518	2.646	2.766	-4,77	5,08	4,54
3.1.2. Personal directo	2.079	2.741	3.051	3.252	31,84	11,31	6,59
3.2. Cotizaciones sociales	1.421	1.405	1.543	1.519	-1,13	9,82	-1,56
3.3. Otros costes de personal	272	108	90	56	-60,29	-16,67	-37,78

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

INSTRUMENTOS DE PRECISION	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	5.051	5.134	5.583	4.915	1,64	8,75	-11,96
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.769	1.673	1.942	1.756	-5,43	16,08	-9,58
1.2. Personal asalariado directo	3.282	3.461	3.641	3.159	5,45	5,20	-13,24
2. HORAS TRABAJADAS	9.043	9.201	9.841	8.743	1,75	6,96	-11,16
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.194	2.997	3.361	3.059	-6,17	12,15	-8,99
2.2. Personal asalariado directo	5.849	6.204	6.480	5.685	6,07	4,45	-12,27
3. COSTES DE PERSONAL	8.086	8.704	10.666	9.941	7,64	22,54	-6,80
3.1. Sueldos y salarios	6.130	6.561	8.094	7.770	7,03	23,37	-4,00
3.1.1. Personal indirecto	2.643	2.452	3.634	3.259	-7,23	48,21	-10,32
3.1.2. Personal directo	3.487	4.110	4.460	4.510	17,87	8,52	1,12
3.2. Cotizaciones sociales	1.883	2.020	2.259	2.051	7,28	11,83	-9,21
3.3. Otros costes de personal	73	122	314	120	67,12	157,38	-61,78

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

MATERIAL ELECTRICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	18.464	19.260	20.007	19.297	4,31	3,88	-3,55
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.864	5.962	5.947	5.591	22,57	-0,25	-5,99
1.2. Personal asalariado directo	13.600	13.298	14.060	13.706	-2,22	5,73	-2,52
2. HORAS TRABAJADAS	32.441	34.265	34.981	33.958	5,62	2,09	-2,92
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.597	10.618	10.513	9.782	23,51	-0,99	-6,95
2.2. Personal asalariado directo	23.844	23.648	24.468	24.175	-0,82	3,47	-1,20
3. COSTES DE PERSONAL	36.208	40.180	45.436	45.039	10,97	13,08	-0,87
3.1. Sueldos y salarios	25.558	30.247	34.322	34.261	18,35	13,47	-0,18
3.1.1. Personal indirecto	8.865	11.928	13.065	12.814	34,55	9,53	-1,92
3.1.2. Personal directo	16.693	18.319	21.257	21.446	9,74	16,04	0,89
3.2. Cotizaciones sociales	8.067	9.059	9.803	9.664	12,30	8,21	-1,42
3.3. Otros costes de personal	2.582	875	1.310	1.114	-66,11	49,71	-14,96

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MATERIAL ELECTRONICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	25.082	25.436	24.971	25.692	1,41	-1,83	2,89
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	10.117	10.825	9.977	9.816	7,00	-7,83	-1,61
1.2. Personal asalariado directo	14.965	14.611	14.994	15.876	-2,37	2,62	5,88
2. HORAS TRABAJADAS	41.361	42.803	43.075	45.132	3,49	0,64	4,78
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	16.482	17.865	17.231	17.208	8,39	-3,55	-0,13
2.2. Personal asalariado directo	24.879	24.938	25.844	27.924	0,24	3,63	8,05
3. COSTES DE PERSONAL	56.672	62.312	72.079	81.561	9,95	15,67	13,16
3.1. Sueldos y salarios	39.308	44.456	54.394	62.569	13,10	22,35	15,03
3.1.1. Personal indirecto	19.153	22.211	26.045	28.635	15,97	17,26	9,94
3.1.2. Personal directo	20.155	22.245	28.348	33.934	10,37	27,44	19,71
3.2. Cotizaciones sociales	12.219	13.212	13.940	15.701	8,13	5,51	12,63
3.3. Otros costes de personal	5.144	4.645	3.745	3.291	-9,70	-19,38	-12,12

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.255	6.317	6.960	7.151	0,99	10,18	2,74
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.552	1.593	1.652	1.881	2,64	3,70	13,86
1.2. Personal asalariado directo	4.703	4.724	5.308	5.270	0,45	12,36	-0,72
2. HORAS TRABAJADAS	11.075	11.300	12.521	12.551	2,03	10,81	0,24
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.716	2.770	2.892	3.254	1,99	4,40	12,52
2.2. Personal asalariado directo	8.360	8.530	9.628	9.298	2,03	12,87	-3,43
3. COSTES DE PERSONAL	12.855	14.411	17.211	19.209	12,10	19,43	11,61
3.1. Sueldos y salarios	9.639	10.912	13.200	14.747	13,21	20,97	11,72
3.1.1. Personal indirecto	3.149	3.640	4.129	5.165	15,59	13,43	25,09
3.1.2. Personal directo	6.491	7.272	9.072	9.582	12,03	24,75	5,62
3.2. Cotizaciones sociales	3.027	3.309	3.850	4.217	9,32	16,35	9,53
3.3. Otros costes de personal	189	190	161	245	0,53	-15,26	52,17

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

PAN Y MOLINERIA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	10.162	10.165	10.548	10.297	0,03	3,77	-2,38
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.961	2.975	2.775	2.829	0,47	-6,72	1,95
1.2. Personal asalariado directo	7.201	7.190	7.773	7.468	-0,15	8,11	-3,92
2. HORAS TRABAJADAS	19.178	18.838	19.378	18.750	-1,77	2,87	-3,24
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	5.325	5.461	5.114	5.097	2,55	-6,35	-0,33
2.2. Personal asalariado directo	13.854	13.377	14.265	13.653	-3,44	6,64	-4,29
3. COSTES DE PERSONAL	14.860	16.912	19.238	20.554	13,81	13,75	6,84
3.1. Sueldos y salarios	11.350	13.020	14.803	16.010	14,71	13,69	8,15
3.1.1. Personal indirecto	3.237	3.997	4.255	5.298	23,48	6,45	24,51
3.1.2. Personal directo	8.113	9.023	10.548	10.712	11,22	16,90	1,55
3.2. Cotizaciones sociales	3.421	3.785	4.283	4.475	10,64	13,16	4,48
3.3. Otros costes de personal	90	107	152	69	18,89	42,06	-54,61

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

ALIMENTICIAS DIVERSAS (1)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.227	6.276	6.554	6.904	0,79	4,43	5,34
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.679	1.832	1.933	2.090	9,11	5,51	8,12
1.2. Personal asalariado directo	4.548	4.444	4.621	4.814	-2,29	3,98	4,18
2. HORAS TRABAJADAS	11.093	11.042	11.703	12.180	-0,46	5,99	4,08
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.901	3.165	3.400	3.619	9,10	7,42	6,44
2.2. Personal asalariado directo	8.193	7.877	8.302	8.560	-3,86	5,40	3,11
3. COSTES DE PERSONAL	10.235	11.069	12.624	13.682	8,15	14,05	8,38
3.1. Sueldos y salarios	7.511	8.312	9.617	10.702	10,66	15,70	11,28
3.1.1. Personal indirecto	2.779	3.227	3.862	4.356	16,12	19,68	12,79
3.1.2. Personal directo	4.732	5.085	5.754	6.346	7,46	13,16	10,29
3.2. Cotizaciones sociales	2.238	2.410	2.693	2.919	7,69	11,74	8,39
3.3. Otros costes de personal	486	346	314	61	-28,81	-9,25	-80,57

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

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

BEBIDAS ALCOHOLICAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1 PERSONAL OCUPADO	3.762	3.818	3.660	3.606	1,49	-4,14	-1,48
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	568	551	681	744	-2,99	23,59	9,25
1.2. Personal asalariado directo	3.194	3.267	2.979	2.862	2,29	-8,82	-3,93
2. HORAS TRABAJADAS	6.320	6.602	5.781	6.141	4,46	-12,44	6,23
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	960	851	1.031	1.293	-11,35	21,15	25,41
2.2. Personal asalariado directo	5.360	5.750	4.750	4.848	7,28	-17,39	2,06
3. COSTES DE PERSONAL	10.103	11.786	11.486	12.741	16,66	-2,55	10,93
3.1. Sueldos y salarios	7.733	8.858	8.803	9.894	14,55	-0,62	12,39
3.1.1. Personal indirecto	1.470	1.735	1.926	2.267	18,03	11,01	17,71
3.1.2. Personal directo	6.264	7.123	6.876	7.627	13,71	-3,47	10,92
3.2. Cotizaciones sociales	2.283	2.463	2.531	2.681	7,88	2,76	5,93
3.3. Otros costes de personal	87	465	152	165	434,48	-67,31	8,55

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

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	2.947	3.065	3.151	3.251	4,00	2,81	3,17
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.607	1.674	1.925	2.015	4,17	14,99	4,68
1.2. Personal asalariado directo	1.340	1.391	1.226	1.236	3,81	-11,86	0,82
2. HORAS TRABAJADAS	5.529	5.790	5.606	5.792	4,72	-3,18	3,32
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.026	3.186	3.392	3.559	5,29	6,47	4,92
2.2. Personal asalariado directo	2.503	2.604	2.215	2.233	4,04	-14,94	0,81
3. COSTES DE PERSONAL	7.894	8.417	9.557	11.255	6,63	13,54	17,77
3.1. Sueldos y salarios	5.941	6.334	7.250	8.683	6,62	14,46	19,77
3.1.1. Personal indirecto	3.736	3.681	5.106	5.999	-1,47	38,71	17,49
3.1.2. Personal directo	2.205	2.653	2.144	2.684	20,32	-19,19	25,19
3.2. Cotizaciones sociales	1.653	1.776	1.908	2.177	7,44	7,43	14,10
3.3. Otros costes de personal	301	307	398	395	1,99	29,64	-0,75

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

TEXTIL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.199	3.486	3.528	3.570	8,97	1,20	1,19
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	703	754	671	674	7,25	-11,01	0,45
1.2. Personal asalariado directo	2.496	2.732	2.857	2.896	9,46	4,58	1,37
2. HORAS TRABAJADAS	5.647	6.198	6.309	6.366	9,76	1,79	0,90
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.157	1.262	1.221	1.169	9,08	-3,25	-4,26
2.2. Personal asalariado directo	4.490	4.935	5.088	5.197	9,91	3,10	2,14
3. COSTES DE PERSONAL	4.343	5.019	5.532	5.816	15,57	10,22	5,13
3.1. Sueldos y salarios	3.274	3.829	4.234	4.460	16,95	10,58	5,34
3.1.1. Personal indirecto	841	977	1.183	1.282	16,17	21,08	8,37
3.1.2. Personal directo	2.433	2.853	3.052	3.178	17,26	6,98	4,13
3.2. Cotizaciones sociales	994	1.155	1.275	1.337	16,20	10,39	4,86
3.3. Otros costes de personal	75	34	22	19	-54,67	-35,29	-13,64

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CONFECCION	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	19.694	21.330	21.564	20.971	8,31	1,10	-2,75
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.690	5.648	5.874	5.347	20,43	4,00	-8,97
1.2. Personal asalariado directo	15.004	15.682	15.690	15.624	4,52	0,05	-0,42
2. HORAS TRABAJADAS	34.766	37.181	38.181	36.979	6,95	2,69	-3,15
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.274	9.560	10.266	9.331	15,54	7,38	-9,11
2.2. Personal asalariado directo	26.492	27.620	27.915	27.648	4,26	1,07	-0,96
3. COSTES DE PERSONAL	29.992	33.557	37.752	39.177	11,89	12,50	3,77
3.1. Sueldos y salarios	22.268	25.492	28.926	30.122	14,48	13,47	4,13
3.1.1. Personal indirecto	7.941	9.633	11.903	12.033	21,31	23,56	1,09
3.1.2. Personal directo	14.327	15.858	17.024	18.089	10,69	7,35	6,26
3.2. Cotizaciones sociales	6.839	7.581	8.231	8.618	10,85	8,57	4,70
3.3. Otros costes de personal	885	485	594	438	-45,20	22,47	-26,26

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CUERO Y CALZADO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	3.632	3.718	3.755	3.669	2,37	1,00	-2,29
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	615	643	650	677	4,55	1,09	4,15
1.2. Personal asalariado directo	3.017	3.075	3.105	2.992	1,92	0,98	-3,64
2. HORAS TRABAJADAS	6.555	6.671	6.786	6.532	1,77	1,72	-3,74
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.093	1.166	1.182	1.228	6,68	1,37	3,89
2.2. Personal asalariado directo	5.462	5.506	5.604	5.304	0,81	1,78	-5,35
3. COSTES DE PERSONAL	5.690	6.208	6.495	7.385	9,10	4,62	13,70
3.1. Sueldos y salarios	4.139	4.565	4.928	5.656	10,29	7,95	14,77
3.1.1. Personal indirecto	726	866	976	1.178	19,28	12,70	20,70
3.1.2. Personal directo	3.413	3.699	3.952	4.478	8,38	6,84	13,31
3.2. Cotizaciones sociales	1.323	1.380	1.434	1.615	4,31	3,91	12,62
3.3. Otros costes de personal	227	263	133	115	15,86	-49,43	-13,53

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

MADERA (exc. aserrado)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	6.480	7.103	7.421	7.147	9,61	4,48	-3,69
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.398	1.817	1.582	1.913	29,97	-12,93	20,92
1.2. Personal asalariado directo	5.082	5.286	5.839	5.234	4,01	10,46	-10,36
2. HORAS TRABAJADAS	11.730	12.642	13.248	12.591	7,77	4,79	-4,96
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.558	3.215	2.811	3.406	25,68	-12,57	21,17
2.2. Personal asalariado directo	9.172	9.427	10.437	9.186	2,78	10,71	-11,99
3. COSTES DE PERSONAL	12.410	13.477	15.583	16.119	8,60	15,63	3,44
3.1. Sueldos y salarios	9.187	10.273	11.942	12.505	11,82	16,25	4,71
3.1.1. Personal indirecto	2.321	2.852	3.150	4.541	22,88	10,45	44,16
3.1.2. Personal directo	6.866	7.421	8.792	7.965	8,08	18,47	-9,41
3.2. Cotizaciones sociales	3.028	3.107	3.501	3.532	2,61	12,68	0,89
3.3. Otros costes de personal	195	97	139	82	-50,26	43,30	-41,01

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MUEBLE DE MADERA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	9.537	10.586	11.470	11.931	11,00	8,35	4,02
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.480	1.924	2.033	2.186	30,00	5,67	7,53
1.2. Personal asalariado directo	8.057	8.662	9.437	9.745	7,51	8,95	3,26
2. HORAS TRABAJADAS	17.310	19.045	20.581	21.400	10,02	8,07	3,98
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.620	3.420	3.645	3.985	30,53	6,58	9,33
2.2. Personal asalariado directo	14.691	15.626	16.936	17.415	6,36	8,38	2,83
3. COSTES DE PERSONAL	13.772	15.721	18.886	21.252	14,15	20,13	12,53
3.1. Sueldos y salarios	10.476	12.071	14.607	16.555	15,23	21,01	13,34
3.1.1. Personal indirecto	2.016	2.360	3.163	3.849	17,06	34,03	21,69
3.1.2. Personal directo	8.460	9.711	11.444	12.706	14,79	17,85	11,03
3.2. Cotizaciones sociales	3.144	3.579	4.197	4.660	13,84	17,27	11,03
3.3. Otros costes de personal	152	70	82	37	-53,95	17,14	-54,88

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

PAPEL Y CARTON	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	5.251	5.569	5.651	6.110	6,06	1,47	8,12
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.080	1.092	1.092	1.252	1,11	0,00	14,65
1.2. Personal asalariado directo	4.171	4.477	4.559	4.858	7,34	1,83	6,56
2. HORAS TRABAJADAS	9.533	10.037	10.180	10.902	5,29	1,42	7,09
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.953	2.006	1.988	2.147	2,71	-0,90	8,00
2.2. Personal asalariado directo	7.580	8.030	8.192	8.755	5,94	2,02	6,87
3. COSTES DE PERSONAL	10.375	11.147	12.619	13.754	7,44	13,21	8,99
3.1. Sueldos y salarios	7.934	8.505	9.584	10.693	7,20	12,69	11,57
3.1.1. Personal indirecto	2.279	2.488	2.919	3.354	9,17	17,32	14,90
3.1.2. Personal directo	5.655	6.017	6.664	7.339	6,40	10,75	10,13
3.2. Cotizaciones sociales	2.303	2.487	2.657	2.903	7,99	6,84	9,26
3.3. Otros costes de personal	138	156	378	159	13,04	142,31	-57,94

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

IMPRENTAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	21.100	21.171	21.685	22.119	0,34	2,43	2,00
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.960	4.311	4.055	4.501	8,86	-5,94	11,00
1.2. Personal asalariado directo	17.140	16.860	17.630	17.618	-1,63	4,57	-0,07
2. HORAS TRABAJADAS	37.992	38.179	38.620	39.277	0,49	1,16	1,70
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	7.090	7.702	7.145	7.807	8,63	-7,23	9,27
2.2. Personal asalariado directo	30.902	30.477	31.474	31.470	-1,38	3,27	-0,01
3. COSTES DE PERSONAL	42.096	42.125	49.749	56.514	0,07	18,10	13,60
3.1. Sueldos y salarios	32.105	32.163	38.315	44.514	0,18	19,13	16,18
3.1.1. Personal indirecto	7.304	6.809	8.974	11.169	-6,78	31,80	24,46
3.1.2. Personal directo	24.801	25.353	29.342	33.345	2,23	15,73	13,64
3.2. Cotizaciones sociales	8.993	9.019	9.968	11.112	0,29	10,52	11,48
3.3. Otros costes de personal	998	943	1.465	888	-5,51	55,36	-39,39

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

EDICION	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	9.585	9.629	10.397	10.463	0,46	7,98	0,63
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	4.997	5.701	6.434	7.343	14,09	12,86	14,13
1.2. Personal asalariado directo	4.588	3.928	3.963	3.120	-14,39	0,89	-21,27
2. HORAS TRABAJADAS	16.386	16.421	17.611	17.766	0,21	7,25	0,88
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	8.385	9.582	10.400	12.273	14,28	8,54	18,01
2.2. Personal asalariado directo	8.000	6.838	7.211	5.494	-14,52	5,45	-23,81
3. COSTES DE PERSONAL	25.671	28.728	34.469	43.436	11,91	19,98	26,01
3.1. Sueldos y salarios	19.509	21.896	27.085	32.188	12,24	23,70	18,84
3.1.1. Personal indirecto	11.475	14.459	18.074	24.356	26,00	25,00	34,76
3.1.2. Personal directo	8.034	7.436	9.011	7.833	-7,44	21,18	-13,07
3.2. Cotizaciones sociales	5.079	5.477	6.336	7.107	7,84	15,68	12,17
3.3. Otros costes de personal	1.082	1.355	1.048	4.141	25,23	-22,66	295,13

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

II - 2.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CAUCHO Y PLASTICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	8.532	8.943	9.506	10.756	4,82	6,30	13,15
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.009	1.919	2.068	2.524	-4,48	7,76	22,05
1.2. Personal asalariado directo	6.523	7.024	7.438	8.232	7,68	5,89	10,67
2. HORAS TRABAJADAS	15.448	16.057	17.263	19.420	3,94	7,51	12,49
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	3.562	3.412	3.694	4.500	-4,21	8,26	21,82
2.2. Personal asalariado directo	11.886	12.646	13.570	14.920	6,39	7,31	9,95
3. COSTES DE PERSONAL	15.572	16.453	20.200	25.068	5,66	22,77	24,10
3.1. Sueldos y salarios	11.924	12.639	15.621	19.065	6,00	23,59	22,05
3.1.1. Personal indirecto	3.639	3.669	4.625	5.857	0,82	26,06	26,64
3.1.2. Personal directo	8.285	8.970	10.996	13.208	8,27	22,59	20,12
3.2. Cotizaciones sociales	3.420	3.576	4.346	5.235	4,56	21,53	20,46
3.3. Otros costes de personal	228	238	233	768	4,39	-2,10	229,61

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 MANUFACTURERAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
1. PERSONAL OCUPADO	5.259	5.303	5.629	5.883	0,84	6,15	4,51
1.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	1.312	1.482	1.538	1.526	12,96	3,78	-0,78
1.2. Personal asalariado directo	3.947	3.821	4.091	4.357	-3,19	7,07	6,50
2. HORAS TRABAJADAS	9.441	9.618	10.098	10.619	1,87	4,99	5,16
2.1. Personal asalariado indirecto y no remunerado	2.340	2.713	2.711	2.731	15,94	-0,07	0,74
2.2. Personal asalariado directo	7.100	6.904	7.387	7.887	-2,76	7,00	6,77
3. COSTES DE PERSONAL	8.652	9.025	10.554	12.019	4,31	16,94	13,88
3.1. Sueldos y salarios	6.501	6.748	7.992	9.317	3,80	18,44	16,58
3.1.1. Personal indirecto	1.737	2.000	2.272	2.817	15,14	13,60	23,99
3.1.2. Personal directo	4.764	4.748	5.720	6.499	-0,34	20,47	13,62
3.2. Cotizaciones sociales	1.939	1.997	2.287	2.549	2,99	14,52	11,46
3.3. Otros costes de personal	213	280	275	154	31,46	-1,79	-44,00

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

II - 3.1. TOTAL COLECTIVO INVESTIGADO

	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.772,1	1.773,4	1.772,2	1.769,8	0,07	-0,07	-0,14
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.751,2	1.806,6	1.827,7	1.814,2	3,16	1,17	-0,74
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.745,4	1.740,9	1.744,7	1.745,1	-0,26	0,22	0,02
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.783,6	1.786,1	1.783,1	1.780,0	0,14	-0,17	-0,17
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.929,9	9.821,6	11.227,9	12.816,7	9,99	14,32	14,15
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.039,2	5.538,1	6.335,4	7.242,0	9,90	14,40	14,31
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	58,9	59,4	60,1	0,00	0,85	1,18
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,2	39,1	39,2	38,2	-2,74	0,26	-2,55
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,9	1,7	1,6	1,5	-10,53	-5,88	-6,25
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,8	12,0	12,3	14,0	11,11	2,50	13,82
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.351,6	3.671,0	4.188,9	4.685,7	9,53	14,11	11,86
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.891,3	2.070,0	2.363,6	2.647,6	9,45	14,18	12,02
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	59,6	57,1	55,2	54,2	-4,19	-3,33	-1,81
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.997,6	2.096,9	2.313,8	2.540,2	4,97	10,34	9,78
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.127,2	1.182,4	1.305,6	1.435,3	4,90	10,42	9,93
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.496,4	1.611,4	1.788,0	1.971,3	7,69	10,96	10,25
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.976,1	2.140,8	2.394,3	2.646,1	8,33	11,84	10,52
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.295,7	1.387,8	1.527,6	1.671,4	7,11	10,07	9,41
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	29,1	27,6	26,9	-2,35	-5,15	-2,54
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.354,0	1.574,1	1.875,1	2.145,6	16,26	19,12	14,43
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	764,1	887,6	1.058,0	1.212,3	16,16	19,20	14,58
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	32,5	36,1	37,9	39,4	11,08	4,99	3,96

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

AGUA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupados (unidades)	1.645,0	1.678,6	1.676,6	1.669,3	2,04	-0,12	-0,44
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)	1.532,4	1.640,1	1.728,1	1.694,6	7,03	5,37	-1,94
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.682,2	1.693,2	1.653,3	1.656,3	0,65	-2,36	0,18
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.067,5	8.754,5	9.088,6	10.067,6	23,87	3,82	10,77
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.296,4	5.215,5	5.421,0	6.031,0	21,39	3,94	11,25
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	17,3	22,4	23,1	24,4	29,48	3,13	5,63
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	6,7	6,3	6,3	6,4	-5,97	0,00	1,59
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,3	4,4	5,0	4,9	2,33	13,64	-2,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	5,1	9,4	9,4	10,9	84,31	0,00	15,96
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.536,5	6.463,5	6.596,4	7.188,2	16,74	2,06	8,97
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.365,7	3.850,6	3.934,5	4.306,1	14,41	2,18	9,44
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	42,9	43,2	45,3	45,8	0,70	4,86	1,10
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.374,6	2.794,5	2.988,0	3.294,3	17,68	6,92	10,25
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.443,5	1.664,8	1.782,2	1.973,5	15,33	7,05	10,73
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.659,4	1.949,7	2.097,5	2.381,5	17,49	7,58	13,54
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.208,4	2.407,0	2.270,2	2.543,0	8,99	-5,68	12,02
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.477,8	1.775,5	2.019,4	2.298,3	20,14	13,74	13,81
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,0	27,7	26,7	24,8	-4,48	-3,61	-7,12
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	3.161,9	3.669,0	3.608,4	3.893,9	16,04	-1,65	7,91
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.922,1	2.185,8	2.152,3	2.332,6	13,72	-1,53	8,38
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	35,6	43,5	39,3	21,2	22,19	-9,66	-46,06

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

METALURGIA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.720,1	1.768,8	1.790,1	1.802,4	2,83	1,20	0,69
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.355,8	1.644,8	1.892,5	1.700,0	21,32	15,06	-10,17
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.642,5	1.717,5	1.733,0	1.751,2	4,57	0,90	1,05
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.743,8	1.785,4	1.807,8	1.818,8	2,39	1,25	0,61
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	28.450,3	30.091,4	35.438,3	44.889,2	5,77	17,77	26,67
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	16.539,5	17.012,6	19.796,7	24.905,5	2,86	16,36	25,81
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	81,4	80,2	81,1	81,1	-1,47	1,12	0,00
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	65,7	64,2	65,4	65,4	-2,28	1,87	0,00
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,3	4,0	3,8	3,5	-6,98	-5,00	-7,89
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	3,0	3,5	3,2	3,6	16,67	-8,57	12,50
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.580,8	5.246,8	6.317,0	7.873,7	14,54	20,40	24,64
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.663,0	2.966,3	3.528,8	4.368,5	11,39	18,96	23,80
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	53,1	50,5	46,1	45,2	-4,90	-8,71	-1,95
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.431,1	2.649,4	2.912,1	3.562,2	8,98	9,92	22,32
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.413,3	1.497,9	1.626,8	1.976,4	5,99	8,61	21,49
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.832,4	2.004,6	2.210,3	2.502,1	9,40	10,26	13,20
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.197,3	2.435,3	2.582,3	2.868,8	10,83	6,04	11,09
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.727,8	1.873,9	2.091,7	2.384,9	8,46	11,62	14,02
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	30,8	29,5	29,9	0,00	-4,22	1,36
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.149,7	2.597,4	3.404,9	4.311,5	20,83	31,09	26,63
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.249,7	1.468,5	1.902,1	2.392,1	17,51	29,53	25,76
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,8	38,2	43,7	46,6	13,02	14,40	6,64

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)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.770,9	1.783,6	1.785,0	1.783,1	0,72	0,08	-0,11
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.816,8	1.741,2	1.843,9	1.844,8	-4,16	5,90	0,05
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.757,4	1.753,3	1.768,0	1.752,8	-0,23	0,84	-0,86
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.773,7	1.792,2	1.787,3	1.787,8	1,04	-0,27	0,03
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.869,7	10.658,7	10.873,9	12.460,5	20,17	2,02	14,59
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.008,7	5.976,0	6.092,0	6.988,2	19,31	1,94	14,71
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,8	63,7	63,1	62,9	8,33	-0,94	-0,32
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	37,1	43,2	41,3	40,7	16,44	-4,40	-1,45
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	5,4	4,4	4,2	4,4	-18,52	-4,55	4,76
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,3	9,5	10,9	11,1	-7,77	14,74	1,83
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.207,7	3.456,7	3.726,0	4.238,3	7,76	7,79	13,75
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.811,4	1.938,1	2.087,5	2.377,0	6,99	7,71	13,87
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	59,4	57,0	58,9	56,1	-4,04	3,33	-4,75
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.905,7	1.969,0	2.193,2	2.377,6	3,32	11,39	8,41
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.076,2	1.104,0	1.228,7	1.333,4	2,58	11,30	8,52
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.413,3	1.521,9	1.705,2	1.866,8	7,68	12,04	9,48
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.879,0	2.059,5	2.448,4	2.533,7	9,61	18,88	3,48
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.299,8	1.401,2	1.528,2	1.718,5	7,80	9,06	12,45
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,0	30,8	28,9	28,7	-0,65	-6,17	-0,69
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.302,0	1.487,7	1.532,8	1.860,7	14,26	3,03	21,39
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	735,2	834,1	858,7	1.043,5	13,45	2,95	21,52
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	28,7	32,7	30,9	36,0	13,94	-5,50	16,50

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

QUIMICA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.763,2	1.755,7	1.750,2	1.742,1	-0,43	-0,31	-0,46
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.473,0	1.595,8	1.787,2	1.777,5	8,34	11,99	-0,54
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.760,5	1.745,9	1.736,6	1.740,2	-0,83	-0,53	0,21
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.774,8	1.771,4	1.765,6	1.743,8	-0,19	-0,33	-1,23
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	12.760,7	13.995,0	15.452,3	16.795,5	9,67	10,41	8,69
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.237,2	7.971,1	8.828,8	9.641,1	10,14	10,76	9,20
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,9	58,9	59,3	59,0	-1,67	0,68	-0,51
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,1	38,7	38,7	37,5	-3,49	0,00	-3,10
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,1	1,5	1,6	1,6	-28,57	6,67	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,7	12,3	13,0	13,8	5,13	5,69	6,15
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.843,9	5.397,8	5.958,3	6.545,7	11,44	10,38	9,86
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.747,2	3.074,4	3.404,3	3.757,4	11,91	10,73	10,37
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	50,2	48,0	46,6	46,8	-4,38	-2,92	0,43
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.430,0	2.590,6	2.775,0	3.065,5	6,61	7,12	10,47
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.378,2	1.475,5	1.585,5	1.759,7	7,06	7,46	10,99
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.828,9	1.958,6	2.136,2	2.370,4	7,09	9,07	10,96
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.199,3	2.358,7	2.581,2	2.883,2	7,25	9,43	11,70
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.389,7	1.487,3	1.606,4	1.730,3	7,02	8,01	7,71
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,4	27,9	26,6	26,2	-1,76	-4,66	-1,50
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.413,9	2.807,1	3.183,4	3.480,2	16,29	13,41	9,32
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.369,1	1.598,8	1.818,8	1.997,7	16,78	13,76	9,84
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	40,7	45,7	46,9	47,6	12,29	2,63	1,49

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

TRANSFORMADOS METALICOS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.809,9	1.813,1	1.811,6	1.790,2	0,18	-0,08	-1,18
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.863,3	1.876,7	1.791,4	1.831,2	0,72	-4,55	2,22
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.799,2	1.803,0	1.789,3	1.755,2	0,21	-0,76	-1,91
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.812,1	1.813,0	1.817,9	1.798,8	0,05	0,27	-1,05
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.688,5	7.692,5	9.371,6	10.403,4	0,05	21,83	11,01
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.248,1	4.242,7	5.173,0	5.811,3	-0,13	21,93	12,34
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	61,6	58,8	61,6	62,0	-4,55	4,76	0,65
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	44,6	40,9	43,1	41,8	-8,30	5,38	-3,02
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,1	1,9	2,0	1,7	-9,52	5,26	-15,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,4	9,7	9,8	12,0	15,48	1,03	22,45
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.702,6	2.806,9	3.234,9	3.494,9	3,86	15,25	8,04
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.493,3	1.548,1	1.785,6	1.952,3	3,67	15,34	9,34
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	67,5	66,3	62,7	62,9	-1,78	-5,43	0,32
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.824,3	1.861,3	2.026,6	2.199,0	2,03	8,88	8,51
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.008,0	1.026,5	1.118,7	1.228,3	1,84	8,98	9,80
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.386,4	1.443,7	1.565,2	1.701,1	4,13	8,42	8,68
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.830,6	1.932,8	1.992,1	2.230,9	5,58	3,07	11,99
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.261,1	1.324,9	1.452,5	1.560,0	5,06	9,63	7,40
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	30,8	29,8	29,1	0,33	-3,25	-2,35
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	878,3	945,6	1.208,2	1.296,0	7,66	27,77	7,27
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	485,3	521,5	666,9	723,9	7,46	27,88	8,55
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,8	26,0	29,1	30,2	4,84	11,92	3,78

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

MAQUINARIA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. I Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.792,3	1.781,4	1.776,5	1.776,9	-0,61	-0,28	0,02
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.875,3	1.880,4	1.862,8	1.743,1	0,27	-0,94	-6,43
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.768,1	1.763,9	1.759,7	1.756,0	-0,24	-0,24	-0,21
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.804,3	1.789,1	1.785,0	1.789,0	-0,84	-0,23	0,22
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.157,6	9.666,7	11.161,1	12.673,1	18,50	15,46	13,55
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.551,5	5.426,4	6.282,8	7.132,3	19,22	15,78	13,52
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,3	57,9	59,1	59,7	-0,69	2,07	1,02
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	42,1	40,3	41,9	40,6	-4,28	3,97	-3,10
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,0	0,8	0,8	0,8	-20,00	0,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,9	9,9	9,3	11,3	11,24	-6,06	21,51
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.126,0	3.719,0	4.201,4	4.739,1	18,97	12,97	12,80
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.744,1	2.087,7	2.365,0	2.667,1	19,70	13,28	12,77
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	69,2	61,0	58,4	56,8	-11,85	-4,26	-2,74
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.163,6	2.269,5	2.452,6	2.690,7	4,89	8,07	9,71
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.207,2	1.274,0	1.380,6	1.514,3	5,53	8,37	9,68
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.617,2	1.736,6	1.884,4	2.113,4	7,38	8,51	12,15
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.050,1	2.194,0	2.453,6	2.601,0	7,02	11,83	6,01
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.387,0	1.500,0	1.575,2	1.842,5	8,15	5,01	16,97
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,1	29,3	28,0	27,1	-2,66	-4,44	-3,21
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	962,3	1.449,5	1.748,8	2.048,4	50,63	20,65	17,13
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	536,9	813,7	984,4	1.152,8	51,56	20,98	17,11
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,1	33,5	35,0	38,1	39,00	4,48	8,86

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. I Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.694,8	1.724,3	1.735,4	1.758,0	1,74	0,64	1,30
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.784,2	1.490,9	1.807,2	1.690,7	-16,44	21,22	-6,45
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.673,2	1.698,9	1.741,8	1.753,4	1,54	2,53	0,67
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.705,7	1.740,9	1.731,7	1.761,2	2,06	-0,53	1,70
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.117,9	9.188,0	11.220,2	14.677,0	13,18	22,12	30,81
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.789,9	5.328,6	6.465,4	8.348,7	11,25	21,33	29,13
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	55,1	55,9	55,8	58,1	1,45	-0,18	4,12
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	39,8	39,5	40,1	40,1	-0,75	1,52	0,00
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,0	0,8	0,8	0,6	-20,00	0,00	-25,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,9	9,5	8,7	10,4	6,74	-8,42	19,54
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.337,9	3.713,6	4.579,3	5.656,7	11,26	23,31	23,53
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.969,5	2.153,7	2.638,7	3.217,7	9,35	22,52	21,94
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	63,9	61,7	57,1	49,7	-3,44	-7,46	-12,96
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.132,9	2.293,1	2.612,7	2.814,0	7,51	13,94	7,70
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.258,5	1.329,9	1.505,5	1.600,7	5,67	13,20	6,32
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.493,8	1.677,9	1.977,5	2.171,3	12,32	17,86	9,80
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.885,8	2.055,0	2.474,1	2.760,9	8,97	20,39	11,59
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.290,0	1.453,4	1.707,4	1.872,1	12,67	17,48	9,65
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,3	29,8	26,8	26,2	-4,79	-10,07	-2,24
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.205,0	1.420,5	1.966,6	2.842,7	17,88	38,44	44,55
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	711,0	823,8	1.133,2	1.617,0	15,86	37,56	42,69
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,7	31,3	36,4	44,4	5,39	16,29	21,98

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.770,6	1.788,8	1.799,0	1.755,2	1,03	0,57	-2,43
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.684,8	1.138,9	1.968,8	0,0	-32,40	72,87	-100,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.750,0	1.743,6	1.749,2	1.729,7	-0,37	0,32	-1,11
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.777,6	1.805,6	1.814,0	1.764,3	1,58	0,47	-2,74
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.606,8	9.990,6	10.879,0	13.081,4	16,08	8,89	20,24
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.860,8	5.585,0	6.047,3	7.452,9	14,90	8,28	23,24
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,3	57,9	58,4	63,5	1,05	0,86	8,73
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,8	42,3	42,4	45,4	3,68	0,24	7,08
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,8	1,5	1,4	1,3	-16,67	-6,67	-7,14
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,4	7,0	8,3	9,8	-16,67	18,57	18,07
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.387,1	3.783,4	4.096,8	4.316,9	11,70	8,28	5,37
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.912,9	2.115,0	2.277,3	2.459,5	10,57	7,67	8,00
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,7	60,3	60,4	62,2	-0,66	0,17	2,98
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.055,2	2.281,2	2.472,8	2.686,3	11,00	8,40	8,63
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.160,7	1.275,3	1.374,6	1.530,4	9,87	7,79	11,33
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.543,0	1.730,7	1.900,2	2.062,2	12,16	9,79	8,53
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.039,3	2.302,2	2.518,9	2.745,7	12,89	9,41	9,00
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.380,1	1.539,5	1.709,1	1.818,2	11,55	11,02	6,38
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,4	30,3	29,2	28,6	-3,50	-3,63	-2,05
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.331,9	1.502,1	1.623,9	1.630,6	12,78	8,11	0,41
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	752,2	839,7	902,7	929,0	11,63	7,50	2,91
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	30,6	32,7	30,8	29,0	6,86	-5,81	-5,84

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS (1)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.847,0	1.817,4	1.817,4	1.798,2	-1,60	0,00	-1,06
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.755,9	1.763,6	1.820,7	1.719,5	0,44	3,24	-5,56
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.774,8	1.801,7	1.807,0	1.776,1	1,52	0,29	-1,71
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.876,4	1.826,9	1.820,8	1.808,6	-2,64	-0,33	-0,67
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.026,5	9.010,5	10.017,0	10.249,9	-0,18	11,17	2,33
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.887,0	4.957,8	5.511,8	5.700,2	1,45	11,17	3,42
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	70,8	70,3	68,7	67,5	-0,71	-2,28	-1,75
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	51,5	50,0	48,7	46,3	-2,91	-2,60	-4,93
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,0	3,0	2,7	2,7	0,00	-10,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,1	12,0	12,1	12,9	8,11	0,83	6,61
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.509,8	2.595,3	3.056,3	3.284,0	3,41	17,76	7,45
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.358,8	1.428,0	1.681,7	1.826,3	5,09	17,77	8,60
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	61,0	65,6	61,0	60,6	7,54	-7,01	-0,66
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.531,2	1.701,9	1.863,0	1.990,4	11,15	9,47	6,84
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	829,0	936,4	1.025,1	1.106,9	12,96	9,47	7,98
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.188,5	1.374,5	1.467,9	1.586,1	15,65	6,80	8,05
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.460,1	1.859,1	1.913,5	2.117,2	27,33	2,93	10,65
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.093,3	1.212,7	1.315,4	1.388,9	10,92	8,47	5,59
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,0	29,0	28,6	27,7	-3,33	-1,38	-3,15
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	978,6	893,4	1.193,3	1.293,6	-8,71	33,57	8,41
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	529,8	491,6	656,6	719,4	-7,21	33,56	9,56
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,4	25,9	29,9	31,4	-11,90	15,44	5,02

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

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

BEBIDAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.766,1	1.800,4	1.671,9	1.740,3	1,94	-7,14	4,09
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.898,9	1.777,5	1.782,9	1.686,4	-6,39	0,30	-5,41
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.830,8	1.816,8	1.694,2	1.760,0	-0,76	-6,75	3,94
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.734,3	1.793,5	1.656,3	1.727,7	3,41	-7,65	4,31
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	17.105,8	19.557,8	22.230,6	23.274,6	14,33	13,67	4,70
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	9.685,5	10.863,1	13.296,8	13.374,2	12,16	22,40	0,58
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	40,6	41,7	37,8	38,4	2,71	-9,35	1,59
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	28,5	27,1	23,5	22,6	-4,91	-13,28	-3,83
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,5	2,1	1,8	1,6	-16,00	-14,29	-11,11
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	6,1	8,7	9,1	10,5	42,62	4,60	15,38
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	8.057,7	9.135,7	11.121,2	11.513,1	13,38	21,73	3,52
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	4.562,4	5.074,3	6.651,9	6.615,7	11,22	31,09	-0,54
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	33,3	32,1	27,8	30,4	-3,60	-13,40	9,35
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.682,6	2.935,1	3.089,5	3.499,4	9,41	5,26	13,27
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.518,9	1.630,3	1.847,9	2.010,8	7,33	13,35	8,82
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.054,1	2.244,6	2.384,6	2.739,2	9,27	6,24	14,87
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.452,2	2.566,8	2.783,0	3.079,6	4,67	8,42	10,66
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.867,7	2.098,7	2.145,2	2.516,1	12,37	2,22	17,29
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,8	27,9	27,7	26,2	-3,13	-0,72	-5,42
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	5.375,1	6.200,6	8.031,7	8.013,8	15,36	29,53	-0,22
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	3.043,4	3.444,0	4.804,0	4.604,9	13,16	39,49	-4,14
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	61,9	63,5	69,5	66,5	2,58	9,45	-4,32

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

INDUSTRIA TEXTIL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.770,7	1.754,0	1.777,5	1.768,1	-0,94	1,34	-0,53
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.797,0	1.761,0	1.790,3	1.828,0	-2,00	1,66	2,11
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.745,4	1.690,6	1.757,1	1.746,1	-3,14	3,93	-0,63
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.776,3	1.771,2	1.783,1	1.773,4	-0,29	0,67	-0,54
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.839,2	6.459,1	7.111,6	7.497,8	10,62	10,10	5,43
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.297,6	3.682,4	4.000,9	4.240,7	11,67	8,65	5,99
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,7	62,3	63,4	62,9	-0,64	1,77	-0,79
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	42,3	41,1	42,8	39,9	-2,84	4,14	-6,78
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,3	1,2	1,3	1,1	-7,69	8,33	-15,38
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	12,8	13,4	12,4	15,0	4,69	-7,46	20,97
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	1.977,8	2.206,0	2.396,1	2.530,4	11,54	8,62	5,60
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.117,0	1.257,7	1.348,0	1.431,1	12,60	7,18	6,16
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	76,3	71,1	72,0	73,4	-6,82	1,27	1,94
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.508,9	1.569,5	1.725,6	1.856,7	4,02	9,95	7,60
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	852,2	894,8	970,8	1.050,1	5,00	8,49	8,17
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.150,8	1.235,5	1.357,2	1.446,7	7,36	9,85	6,59
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.802,6	1.932,9	2.192,7	2.300,0	7,23	13,44	4,89
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	983,2	1.042,9	1.109,7	1.196,7	6,07	6,41	7,84
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	29,9	28,7	28,8	-2,92	-4,01	0,35
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	468,9	636,6	670,5	673,6	35,76	5,33	0,46
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	264,8	362,9	377,2	381,0	37,05	3,94	1,01
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	18,7	23,8	21,5	22,2	27,27	-9,66	3,26

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

MADERA (exc. aserrado) Y MUEBLES	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.813,1	1.791,3	1.790,8	1.781,7	-1,20	-0,03	-0,51
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.718,4	1.809,7	1.959,6	2.264,2	5,31	8,28	15,54
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.804,1	1.765,6	1.777,5	1.784,2	-2,13	0,67	0,38
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.816,2	1.796,1	1.791,9	1.775,9	-1,11	-0,23	-0,89
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.406,9	6.377,0	6.713,5	7.813,3	17,94	5,28	16,38
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.982,1	3.559,9	3.749,0	4.385,3	19,38	5,31	16,97
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	53,4	59,3	58,7	60,3	11,05	-1,01	2,73
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,2	40,5	39,0	38,3	15,06	-3,70	-1,79
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,2	1,3	1,0	-20,00	8,33	-23,08
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,8	11,0	12,1	14,7	1,85	10,00	21,49
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.247,5	2.319,0	2.498,1	2.778,8	3,18	7,72	11,24
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.239,6	1.294,6	1.395,0	1.559,6	4,44	7,76	11,80
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	72,7	71,2	73,0	70,5	-2,06	2,53	-3,42
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.634,6	1.650,6	1.824,6	1.958,9	0,98	10,54	7,36
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	901,6	921,5	1.018,9	1.099,4	2,21	10,57	7,90
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.240,2	1.312,4	1.417,9	1.536,2	5,82	8,04	8,34
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.597,3	1.693,8	1.830,9	2.130,4	6,04	8,09	16,36
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.166,5	1.228,3	1.324,7	1.380,0	5,30	7,85	4,17
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,4	29,9	29,0	28,2	-4,78	-3,01	-2,76
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	612,9	668,4	673,4	819,9	9,06	0,75	21,76
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	338,0	373,1	376,1	460,2	10,38	0,80	22,36
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	22,2	24,5	23,6	25,7	10,36	-3,67	8,90

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

PAPEL Y GRAFICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.778,5	1.777,3	1.760,0	1.756,1	-0,07	-0,97	-0,22
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.649,4	1.920,3	1.948,4	1.857,8	16,42	1,46	-4,65
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.738,0	1.719,7	1.678,9	1.694,0	-1,05	-2,37	0,90
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.794,7	1.794,8	1.792,5	1.786,2	0,01	-0,13	-0,35
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.703,5	11.172,3	12.938,8	14.825,9	15,14	15,81	14,58
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.456,1	6.286,3	7.351,5	8.442,7	15,22	16,94	14,84
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,0	58,9	59,6	60,7	1,55	1,19	1,85
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	32,5	30,1	29,0	27,3	-7,38	-3,65	-5,86
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,4	1,2	1,2	1,1	-14,29	0,00	-8,33
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	18,2	21,7	23,6	26,3	19,23	8,76	11,44
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.829,6	4.323,9	4.921,0	5.477,9	12,91	13,81	11,32
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.153,3	2.432,9	2.796,0	3.119,4	12,98	14,92	11,57
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	56,8	52,1	52,2	53,6	-8,27	0,19	2,68
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.174,5	2.254,7	2.566,4	2.938,7	3,69	13,82	14,51
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.222,7	1.268,6	1.458,1	1.673,5	3,75	14,94	14,77
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.664,8	1.767,5	2.005,0	2.273,8	6,17	13,44	13,41
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.133,8	2.344,7	2.664,6	3.027,9	9,88	13,64	13,63
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.486,2	1.536,0	1.721,4	1.895,5	3,35	12,07	10,11
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,5	27,1	25,3	24,2	-1,45	-6,64	-4,35
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.655,1	2.069,2	2.354,6	2.539,2	25,02	13,79	7,84
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	930,6	1.164,3	1.337,8	1.446,0	25,11	14,90	8,09
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	35,1	40,8	40,9	39,6	16,24	0,25	-3,18

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

II - 3.2. CLASIFICACION A 14 RAMAS

OTRAS MANUFACTURAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.804,7	1.802,3	1.807,8	1.805,3	-0,13	0,31	-0,14
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.797,2	1.910,3	1.813,3	1.871,0	6,29	-5,08	3,18
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.774,8	1.785,4	1.772,2	1.780,5	0,60	-0,74	0,47
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.813,4	1.802,7	1.817,7	1.811,7	-0,59	0,83	-0,33
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.256,3	8.253,1	9.786,8	10.201,4	-0,04	18,58	4,24
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.574,9	4.579,3	5.413,6	5.650,8	0,10	18,22	4,38
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	60,3	60,3	62,3	62,1	0,00	3,32	-0,32
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,7	41,1	42,8	40,1	-1,44	4,14	-6,31
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,2	2,0	2,1	2,2	-9,09	5,00	4,76
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,8	10,4	10,5	12,7	6,12	0,96	20,95
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.959,2	2.959,1	3.372,9	3.536,6	0,00	13,98	4,85
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.639,7	1.641,9	1.865,7	1.959,0	0,13	13,63	5,00
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	59,4	60,4	60,2	63,0	1,68	-0,33	4,65
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.756,5	1.788,5	2.031,9	2.228,9	1,82	13,61	9,70
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	973,3	992,3	1.124,0	1.234,7	1,95	13,27	9,85
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.374,1	1.402,5	1.596,9	1.728,4	2,07	13,86	8,23
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.829,2	1.903,9	2.117,1	2.263,8	4,08	11,20	6,93
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.246,3	1.264,8	1.449,9	1.565,4	1,48	14,63	7,97
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,1	28,7	28,1	27,4	-1,37	-2,09	-2,49
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.202,7	1.170,7	1.340,9	1.307,6	-2,66	14,54	-2,48
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	666,4	649,6	741,7	724,3	-2,52	14,18	-2,35
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	31,5	32,3	32,4	29,3	2,54	0,31	-9,57

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

AGUA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.645,0	1.678,6	1.676,6	1.669,3	2,04	-0,12	-0,44
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)	1.532,4	1.640,1	1.728,1	1.694,6	7,03	5,37	-1,94
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.682,2	1.693,2	1.653,3	1.656,3	0,65	-2,36	0,18
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.067,5	8.754,5	9.088,6	10.067,6	23,87	3,82	10,77
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.296,4	5.215,5	5.421,0	6.031,0	21,39	3,94	11,25
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	17,3	22,4	23,1	24,4	29,48	3,13	5,63
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	6,7	6,3	6,3	6,4	-5,97	0,00	1,59
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,3	4,4	5,0	4,9	2,33	13,64	-2,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	5,1	9,4	9,4	10,9	84,31	0,00	15,96
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.536,5	6.463,5	6.596,4	7.188,2	16,74	2,06	8,97
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.365,7	3.850,6	3.934,5	4.306,1	14,41	2,18	9,44
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	42,9	43,2	45,3	45,8	0,70	4,86	1,10
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.374,6	2.794,5	2.988,0	3.294,3	17,68	6,92	10,25
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.443,5	1.664,8	1.782,2	1.973,5	15,33	7,05	10,73
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.659,4	1.949,7	2.097,5	2.381,5	17,49	7,58	13,54
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.208,4	2.407,0	2.270,2	2.543,0	8,99	-5,68	12,02
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.477,8	1.775,5	2.019,4	2.298,3	20,14	13,74	13,81
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,0	27,7	26,7	24,8	-4,48	-3,61	-7,12
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	3.161,9	3.669,0	3.608,4	3.893,9	16,04	-1,65	7,91
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.922,1	2.185,8	2.152,3	2.332,6	13,72	-1,53	8,38
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	35,6	43,5	39,3	21,2	22,19	-9,66	-46,06

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

METALURGIA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.720,1	1.768,8	1.790,1	1.802,4	2,83	1,20	0,69
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.355,8	1.644,8	1.892,5	1.700,0	21,32	15,06	-10,17
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.642,5	1.717,5	1.733,0	1.751,2	4,57	0,90	1,05
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.743,8	1.785,4	1.807,8	1.818,8	2,39	1,25	0,61
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	28.450,3	30.091,4	35.438,3	44.889,2	5,77	17,77	26,67
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	16.539,5	17.012,6	19.796,7	24.905,5	2,86	16,36	25,81
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	81,4	80,2	81,1	81,1	-1,47	1,12	0,00
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	65,7	64,2	65,4	65,4	-2,28	1,87	0,00
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,3	4,0	3,8	3,5	-6,98	-5,00	-7,89
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	3,0	3,5	3,2	3,6	16,67	-8,57	12,50
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.580,8	5.246,8	6.317,0	7.873,7	14,54	20,40	24,64
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.663,0	2.966,3	3.528,8	4.368,5	11,39	18,96	23,80
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	53,1	50,5	46,1	45,2	-4,90	-8,71	-1,95
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.431,1	2.649,4	2.912,1	3.562,2	8,98	9,92	22,32
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.413,3	1.497,9	1.626,8	1.976,4	5,99	8,61	21,49
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.832,4	2.004,6	2.210,3	2.502,1	9,40	10,26	13,20
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.197,3	2.435,3	2.582,3	2.868,8	10,83	6,04	11,09
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.727,8	1.873,9	2.091,7	2.384,9	8,46	11,62	14,02
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,8	30,8	29,5	29,9	0,00	-4,22	1,36
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.149,7	2.597,4	3.404,9	4.311,5	20,83	31,09	26,63
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.249,7	1.468,5	1.902,1	2.392,1	17,51	29,53	25,76
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,8	38,2	43,7	46,6	13,02	14,40	6,64

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	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.720,3	1.781,5	1.760,3	1.772,0	3,56	-1,19	0,66
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.968,6	1.712,0	1.822,7	1.970,5	-13,03	6,47	8,11
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.708,8	1.761,9	1.726,4	1.741,6	3,11	-2,01	0,88
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.723,0	1.786,5	1.769,2	1.778,7	3,69	-0,97	0,54
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.899,1	13.867,4	13.687,7	14.793,4	40,09	-1,30	8,08
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.754,2	7.784,2	7.775,8	8.348,5	35,28	-0,11	7,37
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,6	65,6	65,1	60,4	10,07	-0,76	-7,22
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	36,3	45,3	42,1	37,1	24,79	-7,06	-11,88
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,1	2,1	2,5	2,5	-32,26	19,05	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	13,5	11,3	13,6	14,3	-16,30	20,35	5,15
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.530,9	4.222,3	4.218,3	5.205,4	19,58	-0,09	23,40
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.052,4	2.370,1	2.396,4	2.937,6	15,48	1,11	22,58
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	55,8	50,1	55,6	49,6	-10,22	10,98	-10,79
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.969,2	2.114,1	2.347,1	2.579,5	7,36	11,02	9,90
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.144,7	1.186,7	1.333,4	1.455,7	3,67	12,36	9,17
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.488,0	1.593,9	1.797,9	1.961,0	7,12	12,80	9,07
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.857,7	1.966,7	2.330,6	2.436,6	5,87	18,50	4,55
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.378,6	1.506,7	1.656,0	1.854,0	9,29	9,91	11,96
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,6	29,3	26,7	29,1	-1,01	-8,87	8,99
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.561,7	2.108,2	1.871,2	2.625,9	34,99	-11,24	40,33
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	907,8	1.183,4	1.063,0	1.481,9	30,36	-10,17	39,41
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,0	41,8	36,5	45,6	26,67	-12,68	24,93

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

VIDRIO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.755,6	1.761,9	1.781,9	1.784,8	0,36	1,14	0,16
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.740,4	1.857,4	1.846,4	1.813,3	6,72	-0,59	-1,79
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.752,8	1.748,3	1.758,7	1.769,7	-0,26	0,59	0,63
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.756,7	1.757,6	1.781,9	1.786,1	0,05	1,38	0,24
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.671,8	7.992,4	9.079,4	10.818,3	4,18	13,60	19,15
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.370,0	4.536,1	5.095,2	6.061,3	3,80	12,33	18,96
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	60,4	58,9	59,0	60,3	-2,48	0,17	2,20
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,1	38,1	37,2	39,9	-4,99	-2,36	7,26
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	5,9	5,7	5,4	4,6	-3,39	-5,26	-14,81
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,0	8,5	9,7	9,1	6,25	14,12	-6,19
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.645,2	3.026,0	3.501,4	4.064,7	14,40	15,71	16,09
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.506,7	1.717,4	1.964,9	2.277,4	13,98	14,41	15,90
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	73,4	64,5	60,2	57,3	-12,13	-6,67	-4,82
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.942,3	1.952,4	2.108,3	2.327,9	0,52	7,99	10,42
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.106,4	1.108,1	1.183,2	1.304,3	0,15	6,78	10,23
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.383,5	1.519,8	1.682,8	1.886,8	9,85	10,73	12,12
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.966,4	2.234,3	2.418,6	2.725,0	13,62	8,25	12,67
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.234,3	1.340,6	1.495,4	1.668,8	8,61	11,55	11,60
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,4	32,3	30,9	29,3	2,87	-4,33	-5,18
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	702,9	1.073,6	1.393,0	1.736,8	52,74	29,75	24,68
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	400,4	609,3	781,8	973,1	52,17	28,31	24,47
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	15,8	26,6	29,0	34,9	68,35	9,02	20,34

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRAS INDUSTRIAS NO METALICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.828,4	1.802,8	1.808,4	1.791,7	-1,40	0,31	-0,92
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	2.206,7	1.576,2	1.799,7	2.015,1	-28,57	14,18	11,97
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.823,2	1.749,6	1.821,1	1.746,1	-4,04	4,09	-4,12
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.828,2	1.822,8	1.805,9	1.797,4	-0,30	-0,93	-0,47
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.986,4	10.193,1	10.048,0	11.810,0	13,43	-1,42	17,54
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.915,0	5.653,9	5.556,1	6.591,6	15,03	-1,73	18,64
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	56,9	64,6	64,0	67,9	13,53	-0,93	6,09
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,8	44,3	43,6	45,5	23,74	-1,58	4,36
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	7,2	6,1	5,3	6,3	-15,28	-13,11	18,87
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,8	8,0	8,8	9,0	-9,09	10,00	2,27
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.403,6	3.179,4	3.504,0	3.511,8	-6,59	10,21	0,22
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.861,6	1.763,6	1.937,6	1.960,1	-5,26	9,87	1,16
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	53,4	58,6	61,0	63,7	9,74	4,10	4,43
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.818,6	1.863,8	2.136,5	2.238,1	2,49	14,63	4,76
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	994,7	1.033,8	1.181,4	1.249,2	3,93	14,28	5,74
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.372,4	1.462,9	1.644,7	1.762,9	6,59	12,43	7,19
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.812,6	1.981,9	2.602,5	2.426,8	9,34	31,31	-6,75
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.288,2	1.360,8	1.450,9	1.636,9	5,64	6,62	12,82
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,9	31,0	29,3	27,8	-2,82	-5,48	-5,12
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.585,0	1.315,5	1.367,5	1.273,7	-17,00	3,95	-6,86
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	866,9	729,7	756,2	710,9	-15,83	3,63	-5,99
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	33,3	27,4	26,7	24,0	-17,72	-2,55	-10,11

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

QUIMICA DE BASE	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.769,7	1.846,1	1.732,2	1.738,2	4,32	-6,17	0,35
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.826,0	0,0	1.828,5	0,0	-100,00	0,00	-100,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.699,9	1.879,8	1.673,1	1.848,9	10,58	-11,00	10,51
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.791,7	1.835,7	1.747,5	1.696,2	2,46	-4,80	-2,94
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	14.756,4	15.133,7	16.489,7	14.303,5	2,56	8,96	-13,26
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	8.338,4	8.197,8	9.519,3	8.229,0	-1,69	16,12	-13,55
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	65,1	66,4	66,9	61,4	2,00	0,75	-8,22
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	47,0	48,9	49,9	44,0	4,04	2,04	-11,82
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	5,1	4,4	4,3	5,7	-13,73	-2,27	32,56
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	7,4	6,3	6,0	5,4	-14,86	-4,76	-10,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.014,4	4.996,8	5.320,2	5.050,6	-0,35	6,47	-5,07
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.833,5	2.706,7	3.071,3	2.905,7	-4,48	13,47	-5,39
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	45,3	46,1	46,3	56,1	1,77	0,43	21,17
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.270,6	2.304,5	2.463,3	2.835,1	1,49	6,89	15,09
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.283,1	1.248,3	1.422,0	1.631,1	-2,71	13,91	14,70
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.724,7	1.753,2	1.939,7	2.157,5	1,65	10,64	11,23
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.139,9	2.155,7	2.282,9	2.705,8	0,74	5,90	18,52
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.593,6	1.629,8	1.821,5	1.949,7	2,27	11,76	7,04
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	30,1	29,5	29,8	1,01	-1,99	1,02
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.743,8	2.692,3	2.856,9	2.215,5	-1,88	6,11	-22,45
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.550,4	1.458,4	1.649,3	1.274,6	-5,93	13,09	-22,72
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	43,2	46,3	45,6	34,5	7,18	-1,51	-24,34

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

QUIMICA INDUSTRIAL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.756,2	1.748,2	1.769,5	1.756,7	-0,46	1,22	-0,72
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.251,7	1.545,3	1.714,5	1.714,1	23,46	10,95	-0,02
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.770,1	1.719,1	1.755,4	1.732,2	-2,88	2,11	-1,32
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.765,4	1.778,6	1.781,0	1.778,9	0,75	0,13	-0,12
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	17.361,2	17.694,7	18.541,0	20.425,7	1,92	4,78	10,17
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	9.885,6	10.121,6	10.477,9	11.627,0	2,39	3,52	10,97
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,1	60,1	59,3	59,4	3,44	-1,33	0,17
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	39,0	41,3	40,4	37,8	5,90	-2,18	-6,44
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,5	2,7	3,2	3,4	-40,00	18,52	6,25
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,5	8,2	8,2	10,8	-3,53	0,00	31,71
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	6.401,9	6.423,9	6.797,7	7.696,0	0,34	5,82	13,21
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.645,3	3.674,6	3.841,5	4.380,8	0,80	4,54	14,04
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	34,9	35,3	34,9	33,7	1,15	-1,13	-3,44
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.235,6	2.270,7	2.371,4	2.595,3	1,57	4,43	9,44
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.273,0	1.298,9	1.340,1	1.477,4	2,03	3,17	10,25
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.681,1	1.716,7	1.822,0	2.043,3	2,12	6,13	12,15
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.941,1	2.016,2	2.159,3	2.443,5	3,87	7,10	13,16
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.437,5	1.479,8	1.567,0	1.692,6	2,94	5,89	8,02
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,5	29,8	28,4	27,0	1,02	-4,70	-4,93
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	4.166,3	4.153,2	4.426,2	5.100,7	-0,31	6,57	15,24
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	2.372,3	2.375,7	2.501,4	2.903,5	0,14	5,29	16,07
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	56,2	55,3	57,5	59,9	-1,60	3,98	4,17

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	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.768,0	1.747,5	1.746,3	1.740,4	-1,16	-0,07	-0,34
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.386,7	1.533,0	1.758,8	1.813,2	10,55	14,73	3,09
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.762,4	1.742,5	1.737,4	1.731,7	-1,13	-0,29	-0,33
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.784,4	1.760,1	1.762,8	1.756,1	-1,36	0,15	-0,38
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	10.331,4	11.641,5	13.746,0	15.615,8	12,68	18,08	13,60
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.843,6	6.661,8	7.871,3	8.972,4	14,00	18,16	13,99
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,7	61,5	61,5	61,7	-1,91	0,00	0,33
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,3	39,3	39,3	38,8	-4,84	0,00	-1,27
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,1	1,0	1,0	1,0	-9,09	0,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	13,9	15,6	15,5	16,0	12,23	-0,64	3,23
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.931,1	4.419,0	5.226,9	5.944,1	12,41	18,28	13,72
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.223,5	2.528,7	2.993,1	3.415,3	13,73	18,37	14,11
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	66,5	64,5	58,7	56,4	-3,01	-8,99	-3,92
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.612,3	2.851,6	3.069,7	3.353,0	9,16	7,65	9,23
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.477,6	1.631,8	1.757,8	1.926,5	10,44	7,72	9,60
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.956,4	2.132,4	2.336,6	2.583,3	9,00	9,58	10,56
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.320,0	2.485,2	2.731,3	3.027,3	7,12	9,90	10,84
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.332,2	1.486,9	1.608,4	1.751,0	11,61	8,17	8,87
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,3	27,1	25,9	25,7	-0,73	-4,43	-0,77
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.318,8	1.567,4	2.157,2	2.591,1	18,85	37,63	20,11
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	745,9	897,0	1.235,3	1.488,7	20,26	37,71	20,51
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	23,0	29,3	35,1	37,7	27,39	19,80	7,41

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRA QUIMICA FINAL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.755,0	1.747,9	1.753,8	1.739,3	-0,40	0,34	-0,83
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.629,4	1.651,6	1.786,3	1.778,0	1,36	8,16	-0,46
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.759,5	1.747,8	1.736,3	1.747,8	-0,66	-0,66	0,66
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.757,3	1.752,1	1.768,7	1.729,8	-0,30	0,95	-2,20
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	14.530,5	16.114,8	16.902,5	18.052,2	10,90	4,89	6,80
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	8.279,3	9.219,7	9.637,5	10.379,2	11,36	4,53	7,70
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	55,3	52,2	53,8	53,8	-5,61	3,07	0,00
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	36,9	33,4	33,7	33,7	-9,49	0,90	0,00
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,9	0,8	0,7	0,8	-11,11	-12,50	14,29
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,9	11,8	13,7	13,6	-0,84	16,10	-0,73
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.799,7	6.833,0	7.124,3	7.595,7	17,82	4,26	6,62
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.304,6	3.909,3	4.062,2	4.367,1	18,30	3,91	7,51
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	38,1	34,5	35,1	36,9	-9,45	1,74	5,13
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.211,2	2.354,8	2.503,0	2.806,5	6,49	6,29	12,13
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.259,9	1.347,3	1.427,2	1.613,6	6,94	5,93	13,06
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.676,3	1.818,3	1.959,3	2.178,0	8,47	7,75	11,16
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.022,8	2.233,6	2.419,1	2.744,4	10,42	8,30	13,45
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.348,5	1.425,5	1.535,3	1.626,7	5,71	7,70	5,95
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,0	28,2	26,6	25,9	-6,00	-5,67	-2,63
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	3.588,5	4.478,1	4.621,3	4.789,1	24,79	3,20	3,63
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	2.044,6	2.562,1	2.635,0	2.753,5	25,31	2,85	4,50
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	55,2	60,8	58,8	59,1	10,14	-3,29	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	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.830,1	1.824,9	1.828,4	1.801,8	-0,28	0,19	-1,45
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	2.133,1	1.828,9	1.848,7	1.824,0	-14,26	1,08	-1,34
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.822,4	1.795,9	1.812,4	1.770,4	-1,45	0,92	-2,32
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.828,2	1.831,5	1.831,4	1.807,4	0,18	-0,01	-1,31
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	6.562,6	6.937,9	7.519,8	8.805,2	5,72	8,39	17,09
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.586,0	3.801,7	4.112,9	4.886,9	6,02	8,19	18,82
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,0	54,4	55,9	57,5	-6,21	2,76	2,86
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,6	36,2	37,3	37,0	-10,84	3,04	-0,80
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,1	2,8	3,0	2,8	-9,68	7,14	-6,67
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,0	9,2	9,7	11,4	15,00	5,43	17,53
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.486,2	2.845,0	2.964,2	3.365,4	14,43	4,19	13,53
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.358,5	1.559,0	1.621,3	1.867,8	14,76	4,00	15,20
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	74,8	65,9	66,4	65,3	-11,90	0,76	-1,66
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.859,1	1.874,0	1.968,2	2.199,1	0,80	5,03	11,73
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.015,9	1.026,9	1.076,5	1.220,5	1,08	4,83	13,38
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.418,2	1.452,8	1.532,0	1.697,8	2,44	5,45	10,82
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.785,2	1.899,7	1.932,2	2.258,1	6,41	1,71	16,87
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.313,4	1.349,6	1.438,8	1.583,2	2,76	6,61	10,04
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	30,9	30,9	29,2	0,65	0,00	-5,50
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	627,1	970,9	996,0	1.166,3	54,82	2,59	17,10
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	342,7	532,0	544,8	647,3	55,24	2,41	18,81
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	17,8	27,4	24,9	27,5	53,93	-9,12	10,44

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

ESTRUCTURAS METALICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.794,5	1.798,9	1.845,4	1.792,0	0,25	2,58	-2,89
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.796,2	1.933,6	1.682,2	1.823,5	7,65	-13,00	8,40
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.754,6	1.787,5	1.812,1	1.747,5	1,88	1,38	-3,56
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.804,8	1.786,3	1.855,7	1.802,2	-1,03	3,89	-2,88
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.495,2	7.271,3	10.877,0	12.892,2	-14,41	49,59	18,53
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.733,9	4.042,0	5.894,2	7.194,4	-14,62	45,82	22,06
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	64,4	62,8	68,9	71,5	-2,48	9,71	3,77
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	48,0	46,3	51,2	50,8	-3,54	10,58	-0,78
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,4	1,5	1,1	-6,67	7,14	-26,67
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,1	8,8	8,9	12,0	8,64	1,14	34,83
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.758,9	2.409,5	3.029,9	3.283,8	-12,66	25,75	8,38
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.537,4	1.339,4	1.641,9	1.832,5	-12,88	22,58	11,61
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	64,0	67,4	66,6	67,5	5,31	-1,19	1,35
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.765,6	1.625,0	2.017,8	2.216,3	-7,96	24,17	9,84
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	983,9	903,3	1.093,5	1.236,8	-8,19	21,06	13,10
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.324,2	1.329,8	1.554,5	1.732,7	0,42	16,90	11,46
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.926,6	1.863,2	1.936,0	2.353,8	-3,29	3,91	21,58
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.169,4	1.226,0	1.460,9	1.586,9	4,84	19,16	8,62
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,0	31,9	29,4	28,0	2,90	-7,84	-4,76
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	993,3	784,5	1.012,1	1.067,6	-21,02	29,01	5,48
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	553,5	436,1	548,5	595,8	-21,21	25,77	8,62
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,0	27,7	28,7	27,5	-4,48	3,61	-4,18

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

ARTICULOS METALICOS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.801,4	1.811,1	1.779,7	1.780,2	0,54	-1,73	0,03
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.711,0	1.727,2	1.664,7	1.873,0	0,95	-3,62	12,51
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.802,1	1.813,7	1.763,7	1.750,6	0,64	-2,76	-0,74
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.802,7	1.811,5	1.785,3	1.789,6	0,49	-1,45	0,24
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.184,1	8.540,9	10.113,0	10.306,9	4,36	18,41	1,92
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.543,1	4.716,0	5.682,3	5.789,8	3,81	20,49	1,89
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,5	59,9	60,9	58,5	-4,16	1,67	-3,94
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	45,4	41,5	42,1	38,8	-8,59	1,45	-7,84
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,7	1,6	1,6	1,4	-5,88	0,00	-12,50
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,9	10,5	10,4	12,4	17,98	-0,95	19,23
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.851,3	2.989,5	3.569,4	3.710,1	4,85	19,40	3,94
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.582,8	1.650,7	2.005,6	2.084,1	4,29	21,50	3,91
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	64,1	66,2	58,3	59,0	3,28	-11,93	1,20
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.827,2	1.978,0	2.080,0	2.189,6	8,25	5,16	5,27
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.014,3	1.092,1	1.168,7	1.230,0	7,67	7,01	5,25
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.393,8	1.493,0	1.597,9	1.686,5	7,12	7,03	5,54
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.820,7	1.981,9	2.057,4	2.167,0	8,85	3,81	5,33
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.268,6	1.356,7	1.459,6	1.524,6	6,94	7,58	4,45
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	30,3	29,3	29,5	-1,30	-3,30	0,68
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.024,1	1.011,6	1.489,4	1.520,5	-1,22	47,23	2,09
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	568,5	558,5	836,8	854,1	-1,76	49,83	2,07
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	27,8	24,1	32,2	33,3	-13,31	33,61	3,42

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MAQUINARIA NO ELECTRICA (exc. agrícola)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.803,5	1.781,0	1.784,6	1.778,8	-1,25	0,20	-0,33
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.782,6	1.665,7	1.796,6	1.743,4	-6,56	7,86	-2,96
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.769,5	1.766,1	1.767,6	1.760,8	-0,19	0,08	-0,38
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.820,6	1.789,3	1.793,8	1.789,1	-1,72	0,25	-0,26
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.340,2	10.102,5	11.636,5	12.791,7	21,13	15,18	9,93
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.624,5	5.672,2	6.520,5	7.191,2	22,66	14,96	10,29
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	58,5	60,0	60,3	-0,68	2,56	0,50
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	42,0	39,9	41,5	41,3	-5,00	4,01	-0,48
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,9	0,8	0,7	0,7	-11,11	-12,50	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,4	10,7	10,1	10,9	13,83	-5,61	7,92
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.140,0	3.826,8	4.265,7	4.697,4	21,87	11,47	10,12
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.741,1	2.148,6	2.390,3	2.640,8	23,40	11,25	10,48
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	73,1	63,0	61,3	60,6	-13,82	-2,70	-1,14
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.294,2	2.411,9	2.615,3	2.846,3	5,13	8,43	8,83
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.272,1	1.354,2	1.465,5	1.600,1	6,45	8,22	9,18
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.702,4	1.829,8	2.008,4	2.233,1	7,48	9,76	11,19
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.151,0	2.331,7	2.615,5	2.833,2	8,40	12,17	8,32
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.476,7	1.570,3	1.677,5	1.913,9	6,34	6,83	14,09
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,0	29,4	28,2	27,5	-2,00	-4,08	-2,48
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	845,8	1.414,9	1.650,4	1.851,1	67,29	16,64	12,16
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	469,0	794,4	924,8	1.040,6	69,38	16,41	12,52
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	20,5	31,7	31,6	34,6	54,63	-0,32	9,49

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MAQUINAS DE OFICINA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.723,5	1.764,5	1.750,9	1.759,6	2,38	-0,77	0,50
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.766,4	1.978,7	2.172,4	928,0	12,02	9,79	-57,28
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.719,3	1.733,1	1.763,9	1.751,3	0,80	1,78	-0,71
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.725,4	1.780,3	1.739,5	1.767,1	3,18	-2,29	1,59
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	12.828,6	14.745,1	18.091,6	22.700,2	14,94	22,70	25,47
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.443,4	8.356,5	10.332,6	12.900,8	12,27	23,65	24,86
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	62,7	60,2	61,5	61,9	-3,99	2,16	0,65
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	50,1	47,8	48,8	41,6	-4,59	2,09	-14,75
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,1	1,1	0,8	-26,67	0,00	-27,27
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	4,7	4,7	4,9	12,8	0,00	4,26	161,22
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.294,2	5.226,0	6.272,5	7.926,8	21,70	20,02	26,37
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.491,6	2.961,7	3.582,4	4.504,9	18,87	20,96	25,75
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	55,1	45,6	38,8	35,6	-17,24	-14,91	-8,25
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.365,3	2.384,1	2.432,3	2.818,1	0,79	2,02	15,86
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.372,4	1.351,1	1.389,1	1.601,6	-1,55	2,81	15,30
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.773,3	1.878,4	1.902,3	2.235,3	5,93	1,27	17,51
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.246,0	2.236,6	2.466,3	2.371,9	-0,42	10,27	-3,83
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.399,0	1.637,5	1.587,5	2.130,9	17,05	-3,05	34,23
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,1	26,7	27,1	25,2	-11,30	1,50	-7,01
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.928,9	2.841,9	3.840,2	5.108,6	47,33	35,13	33,03
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.119,2	1.610,6	2.193,3	2.903,3	43,91	36,18	32,37
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	37,6	49,7	56,2	59,4	32,18	13,08	5,69

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

INSTRUMENTOS DE PRECISION	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.790,3	1.792,2	1.762,7	1.778,9	0,11	-1,65	0,92
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.986,5	1.944,6	1.828,2	1.801,3	-2,11	-5,99	-1,47
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.797,3	1.777,1	1.730,2	1.741,0	-1,12	-2,64	0,62
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.782,0	1.792,7	1.779,6	1.799,5	0,60	-0,73	1,12
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.014,0	5.293,4	5.803,8	6.721,4	5,57	9,64	15,81
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.800,6	2.953,6	3.292,6	3.778,3	5,46	11,48	14,75
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	49,0	50,1	49,1	51,0	2,24	-2,00	3,87
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	31,7	31,4	32,3	34,0	-0,95	2,87	5,26
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,0	0,9	0,8	0,8	-10,00	-11,11	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,7	12,5	11,4	11,6	6,84	-8,80	1,75
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.449,8	2.498,3	2.864,8	3.152,3	1,98	14,67	10,04
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.368,4	1.394,0	1.625,3	1.772,0	1,87	16,59	9,03
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	65,3	67,9	66,7	64,2	3,98	-1,77	-3,75
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.600,9	1.695,3	1.910,5	2.022,5	5,90	12,69	5,86
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	894,2	945,9	1.083,9	1.136,9	5,78	14,59	4,89
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.232,6	1.314,1	1.453,7	1.589,5	6,61	10,62	9,34
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.563,0	1.600,2	1.886,0	1.885,2	2,38	17,86	-0,04
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.062,3	1.187,4	1.224,8	1.427,7	11,78	3,15	16,57
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	30,8	27,9	26,4	0,33	-9,42	-5,38
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	849,0	803,0	954,3	1.129,7	-5,42	18,84	18,38
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	474,2	448,1	541,4	635,1	-5,50	20,82	17,31
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	27,2	24,7	26,9	28,5	-9,19	8,91	5,95

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MATERIAL ELECTRICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.757,0	1.779,1	1.748,5	1.759,7	1,26	-1,72	0,64
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.747,9	1.809,3	1.864,5	1.637,9	3,51	3,05	-12,15
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.767,8	1.780,6	1.767,0	1.755,3	0,72	-0,76	-0,66
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.753,2	1.778,3	1.740,3	1.763,9	1,43	-2,14	1,36
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.666,3	8.975,7	9.880,2	10.503,2	17,08	10,08	6,31
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.363,3	5.045,1	5.650,8	5.968,6	15,63	12,01	5,62
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,8	62,2	62,3	61,4	4,01	0,16	-1,44
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	45,7	46,3	46,5	45,9	1,31	0,43	-1,29
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,3	1,1	1,0	0,9	-15,38	-9,09	-10,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	6,7	7,5	7,8	7,8	11,94	4,00	0,00
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.832,8	3.134,3	3.421,0	3.704,5	10,64	9,15	8,29
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.612,3	1.761,7	1.956,6	2.105,1	9,27	11,06	7,59
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	69,2	66,6	66,4	63,0	-3,76	-0,30	-5,12
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.961,0	2.086,2	2.271,0	2.334,0	6,38	8,86	2,77
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.116,1	1.172,6	1.298,9	1.326,3	5,06	10,77	2,11
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.389,2	1.575,0	1.719,6	1.800,5	13,37	9,18	4,70
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.847,7	2.019,7	2.214,5	2.407,8	9,31	9,64	8,73
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.227,4	1.377,6	1.511,9	1.564,7	12,24	9,75	3,49
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,6	29,9	28,6	28,2	-5,38	-4,35	-1,40
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	871,8	1.048,1	1.150,0	1.370,5	20,22	9,72	19,17
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	496,2	589,1	657,7	778,8	18,72	11,64	18,41
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,6	28,0	28,5	31,6	13,82	1,79	10,88

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MATERIAL ELECTRONICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.649,0	1.682,8	1.725,0	1.756,7	2,05	2,51	1,84
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.826,3	1.339,8	1.768,1	1.804,4	-26,64	31,97	2,05
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.628,0	1.653,7	1.726,8	1.752,4	1,58	4,42	1,48
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.662,5	1.706,8	1.723,6	1.758,9	2,66	0,98	2,05
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.450,3	9.348,7	12.293,8	17.811,8	10,63	31,50	44,88
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.124,5	5.555,6	7.126,9	10.139,6	8,41	28,28	42,27
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	51,9	51,4	51,6	56,7	-0,96	0,39	9,88
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,7	34,5	36,0	37,6	-3,36	4,35	4,44
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,7	0,7	0,6	0,4	0,00	-14,29	-33,33
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,5	11,0	9,2	11,6	4,76	-16,36	26,09
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.709,7	4.152,3	5.507,5	7.123,0	11,93	32,64	29,33
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.249,7	2.467,5	3.192,7	4.054,9	9,68	29,39	27,01
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,9	59,0	52,4	44,6	-3,12	-11,19	-14,89
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.259,5	2.449,8	2.886,5	3.174,6	8,42	17,83	9,98
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.370,2	1.455,8	1.673,3	1.807,2	6,25	14,94	8,00
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.570,8	1.755,9	2.184,3	2.447,3	11,78	24,40	12,04
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.903,9	2.074,4	2.628,7	2.954,8	8,96	26,72	12,41
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.346,8	1.522,5	1.890,7	2.137,4	13,05	24,18	13,05
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,1	29,7	25,6	25,1	-4,50	-13,80	-1,95
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.450,3	1.702,5	2.620,9	3.948,4	17,39	53,94	50,65
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	879,5	1.011,7	1.519,4	2.247,7	15,03	50,18	47,93
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	32,6	33,1	40,4	49,3	1,53	22,05	22,03

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

AUXILIARES DEL TRANSPORTE	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.770,6	1.788,8	1.799,0	1.755,2	1,03	0,57	-2,43
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.684,8	1.138,9	1.968,8	0,0	-32,40	72,87	-100,00
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.750,0	1.743,6	1.749,2	1.729,7	-0,37	0,32	-1,11
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.777,6	1.805,6	1.814,0	1.764,3	1,58	0,47	-2,74
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.606,8	9.990,6	10.879,0	13.081,4	16,08	8,89	20,24
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.860,8	5.585,0	6.047,3	7.452,9	14,90	8,28	23,24
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,3	57,9	58,4	63,5	1,05	0,86	8,73
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	40,8	42,3	42,4	45,4	3,68	0,24	7,08
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,8	1,5	1,4	1,3	-16,67	-6,67	-7,14
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,4	7,0	8,3	9,8	-16,67	18,57	18,07
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.387,1	3.783,4	4.096,8	4.316,9	11,70	8,28	5,37
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.912,9	2.115,0	2.277,3	2.459,5	10,57	7,67	8,00
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	60,7	60,3	60,4	62,2	-0,66	0,17	2,98
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.055,2	2.281,2	2.472,8	2.686,3	11,00	8,40	8,63
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.160,7	1.275,3	1.374,6	1.530,4	9,87	7,79	11,33
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.543,0	1.730,7	1.900,2	2.062,2	12,16	9,79	8,53
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.039,3	2.302,2	2.518,9	2.745,7	12,89	9,41	9,00
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.380,1	1.539,5	1.709,1	1.818,2	11,55	11,02	6,38
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	31,4	30,3	29,2	28,6	-3,50	-3,63	-2,05
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.331,9	1.502,1	1.623,9	1.630,6	12,78	8,11	0,41
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	752,2	839,7	902,7	929,0	11,63	7,50	2,91
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	30,6	32,7	30,8	29,0	6,86	-5,81	-5,84

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

PAN Y MOLINERIA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.887,2	1.853,3	1.837,1	1.821,0	-1,80	-0,87	-0,88
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.737,2	1.798,0	1.830,2	1.708,4	3,50	1,79	-6,66
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.805,9	1.846,3	1.844,2	1.806,8	2,24	-0,11	-2,03
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.923,8	1.860,5	1.835,2	1.828,2	-3,29	-1,36	-0,38
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.172,1	7.587,4	8.219,6	8.989,1	5,79	8,33	9,36
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.800,3	4.094,1	4.474,1	4.936,5	7,73	9,28	10,34
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	66,5	66,9	64,9	64,2	0,60	-2,99	-1,08
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	45,0	44,5	41,3	38,1	-1,11	-7,19	-7,75
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	4,4	4,1	3,9	3,9	-6,82	-4,88	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	12,5	13,4	14,8	16,7	7,20	10,45	12,84
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.288,1	2.411,3	2.786,1	3.163,2	5,38	15,54	13,54
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.212,4	1.301,1	1.516,6	1.737,1	7,32	16,56	14,54
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	63,9	69,0	65,5	63,1	7,98	-5,07	-3,66
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.462,3	1.663,8	1.823,8	1.996,1	13,78	9,62	9,45
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	774,8	897,7	992,7	1.096,2	15,86	10,58	10,43
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.154,7	1.369,3	1.443,1	1.577,0	18,58	5,39	9,28
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.231,6	1.723,8	1.712,2	1.974,1	39,96	-0,67	15,30
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.126,7	1.254,9	1.357,1	1.434,4	11,38	8,14	5,70
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,1	29,1	28,9	28,0	-3,32	-0,69	-3,11
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	825,7	747,6	962,3	1.167,0	-9,46	28,72	21,27
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	437,5	403,4	523,8	640,9	-7,79	29,85	22,36
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	28,2	22,9	24,3	28,9	-18,79	6,11	18,93

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

ALIMENTICIAS DIVERSAS (1)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.781,5	1.759,4	1.785,6	1.764,2	-1,24	1,49	-1,20
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.789,2	1.678,5	1.804,9	1.727,0	-6,19	7,53	-4,32
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.719,9	1.735,7	1.754,5	1.732,2	0,92	1,08	-1,27
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.801,4	1.772,6	1.796,6	1.778,2	-1,60	1,35	-1,02
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	12.052,8	11.315,5	12.909,9	12.130,2	-6,12	14,09	-6,04
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	6.765,6	6.431,4	7.230,2	6.876,0	-4,94	12,42	-4,90
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	75,1	74,0	72,5	71,1	-1,46	-2,03	-1,93
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	57,9	56,0	56,2	55,3	-3,28	0,36	-1,60
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,7	1,5	1,4	13,33	-11,76	-6,67
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,8	10,4	9,3	8,7	6,12	-10,58	-6,45
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.871,7	2.893,1	3.491,0	3.464,1	0,75	20,67	-0,77
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.612,0	1.644,4	1.955,1	1.963,6	2,01	18,89	0,43
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	57,2	61,0	55,2	57,2	6,64	-9,51	3,62
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.643,6	1.763,7	1.926,1	1.981,8	7,31	9,21	2,89
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	922,6	1.002,4	1.078,7	1.123,4	8,65	7,61	4,14
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.243,6	1.382,9	1.507,8	1.599,7	11,20	9,03	6,09
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.862,8	2.059,5	2.198,1	2.321,9	10,56	6,73	5,63
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.040,5	1.144,3	1.245,3	1.318,3	9,98	8,83	5,86
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	29,0	28,0	27,3	-2,68	-3,45	-2,50
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.228,1	1.129,5	1.565,0	1.482,3	-8,03	38,56	-5,28
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	689,4	642,0	876,4	840,2	-6,88	36,51	-4,13
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	31,1	30,1	37,2	34,9	-3,22	23,59	-6,18

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

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

BEBIDAS ALCOHOLICAS (exc. vino) Y TABACO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.680,0	1.729,1	1.579,4	1.703,0	2,92	-8,66	7,83
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	0,0	2.007,0	2.075,3	1.853,0	0,00	3,40	-10,71
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.689,5	1.542,7	1.511,0	1.737,5	-8,69	-2,05	14,99
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.678,3	1.760,2	1.594,5	1.693,8	4,88	-9,41	6,23
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	21.173,9	23.201,3	27.840,1	28.615,5	9,57	19,99	2,79
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	12.603,9	13.417,7	17.626,5	16.803,2	6,46	31,37	-4,67
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	32,1	31,2	27,0	26,2	-2,80	-13,46	-2,96
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	26,1	22,9	19,0	17,4	-12,26	-17,03	-8,42
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,9	2,6	2,2	2,1	-10,34	-15,38	-4,55
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	0,7	3,3	3,5	4,3	371,43	6,06	22,86
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	11.039,4	12.454,0	16.063,3	16.646,3	12,81	28,98	3,63
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	6.571,3	7.202,4	10.170,2	9.774,8	9,60	41,21	-3,89
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	24,3	24,8	19,5	21,2	2,06	-21,37	8,72
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.685,6	3.086,8	3.138,3	3.533,2	14,94	1,67	12,58
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.598,6	1.785,2	1.986,9	2.074,7	11,67	11,30	4,42
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.055,7	2.321,8	2.407,1	2.747,6	12,94	3,67	14,15
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.587,8	3.166,6	2.841,4	3.067,6	22,37	-10,27	7,96
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.961,1	2.180,1	2.308,2	2.665,0	11,17	5,88	15,46
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,5	27,8	28,8	27,1	-5,76	3,60	-5,90
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	8.353,8	9.367,1	12.925,1	13.113,1	12,13	37,98	1,45
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	4.972,6	5.417,2	8.183,3	7.700,1	8,94	51,06	-5,90
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	73,5	72,7	78,1	75,9	-1,09	7,43	-2,82

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.876,1	1.889,1	1.779,2	1.781,6	0,69	-5,82	0,13
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.898,9	1.771,3	1.771,4	1.674,5	-6,72	0,01	-5,47
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.882,5	1.912,9	1.761,4	1.769,8	1,61	-7,92	0,48
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.867,9	1.871,9	1.806,5	1.806,3	0,21	-3,49	-0,01
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	11.912,6	15.019,3	15.714,9	17.350,6	26,08	4,63	10,41
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	6.349,6	7.950,4	8.832,4	9.738,6	25,21	11,09	10,26
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	59,9	61,8	60,1	60,7	3,17	-2,75	1,00
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	33,9	35,2	32,7	32,2	3,83	-7,10	-1,53
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,4	1,1	1,0	0,8	-21,43	-9,09	-20,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	18,3	19,0	20,7	21,7	3,83	8,95	4,83
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.251,3	5.002,3	5.380,7	5.819,5	17,67	7,56	8,16
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.266,0	2.647,9	3.024,2	3.266,4	16,85	14,21	8,01
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	63,0	54,9	56,4	59,5	-12,86	2,73	5,50
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.678,8	2.746,1	3.032,9	3.461,9	2,51	10,44	14,14
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.427,8	1.453,7	1.704,6	1.943,1	1,81	17,26	13,99
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.052,1	2.144,9	2.357,8	2.729,5	4,52	9,93	15,76
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.402,7	2.356,4	2.761,5	3.084,2	-1,93	17,19	11,69
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.645,3	1.907,4	1.748,9	2.171,4	15,93	-8,31	24,16
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	27,8	28,0	26,3	25,1	0,72	-6,07	-4,56
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.572,6	2.256,1	2.347,8	2.357,5	43,46	4,06	0,41
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	838,2	1.194,3	1.319,6	1.323,3	42,48	10,49	0,28
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	23,2	35,1	40,0	36,9	51,29	13,96	-7,75

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

TEXTIL	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.765,3	1.777,8	1.788,2	1.783,3	0,71	0,58	-0,27
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.631,3	1.919,8	2.208,9	1.796,2	17,69	15,06	-18,68
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.647,8	1.632,4	1.782,6	1.725,7	-0,93	9,20	-3,19
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.798,9	1.806,5	1.780,8	1.794,6	0,42	-1,42	0,77
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	8.022,1	8.359,0	9.736,0	8.714,4	4,20	16,47	-10,49
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.544,4	4.701,8	5.444,7	4.886,6	3,46	15,80	-10,25
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	70,8	68,8	72,0	67,2	-2,82	4,65	-6,67
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	53,6	51,6	54,1	49,6	-3,73	4,84	-8,32
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,7	2,9	3,2	3,0	7,41	10,34	-6,25
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	8,1	7,8	7,4	8,5	-3,70	-5,13	14,86
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.122,9	2.348,7	2.664,4	2.576,7	10,64	13,44	-3,29
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.202,6	1.321,1	1.490,0	1.444,9	9,85	12,78	-3,03
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	63,9	61,3	58,9	63,2	-4,07	-3,92	7,30
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.357,5	1.439,7	1.568,1	1.629,0	6,06	8,92	3,88
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	769,0	809,8	876,9	913,5	5,31	8,29	4,17
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.048,6	1.134,0	1.220,3	1.281,5	8,14	7,61	5,02
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.343,3	1.514,3	1.929,2	2.194,6	12,73	27,40	13,76
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	974,7	1.044,2	1.068,2	1.097,4	7,13	2,30	2,73
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,4	30,2	30,1	30,0	-0,66	-0,33	-0,33
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	765,4	909,0	1.096,3	947,7	18,76	20,61	-13,55
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	433,6	511,3	613,1	531,4	17,92	19,91	-13,33
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	29,8	30,5	31,9	28,0	2,35	4,59	-12,23

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CONFECCION	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.765,3	1.743,1	1.770,6	1.763,3	-1,26	1,58	-0,41
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.798,0	1.714,3	1.708,3	1.795,7	-4,66	-0,35	5,12
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.760,4	1.688,8	1.751,8	1.743,2	-4,07	3,73	-0,49
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.765,7	1.761,3	1.779,2	1.769,6	-0,25	1,02	-0,54
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.088,6	5.768,6	6.422,0	7.026,2	13,36	11,33	9,41
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.882,5	3.309,4	3.627,1	3.984,6	14,81	9,60	9,86
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	57,1	58,8	60,0	61,1	2,98	2,04	1,83
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	34,3	35,6	38,0	36,0	3,79	6,74	-5,26
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 (%)	15,9	16,3	14,5	17,7	2,52	-11,04	22,07
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	1.943,1	2.086,7	2.290,1	2.423,6	7,39	9,75	5,83
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.100,7	1.197,1	1.293,4	1.374,4	8,76	8,04	6,26
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	78,4	75,4	76,4	77,1	-3,83	1,33	0,92
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.522,9	1.573,3	1.750,7	1.868,1	3,31	11,28	6,71
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	862,7	902,6	988,8	1.059,4	4,63	9,55	7,14
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.158,5	1.245,1	1.377,8	1.449,6	7,48	10,66	5,21
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.883,2	2.010,3	2.243,7	2.334,2	6,75	11,61	4,03
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	954,9	1.011,3	1.085,0	1.157,8	5,91	7,29	6,71
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,7	29,7	28,5	28,6	-3,26	-4,04	0,35
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	420,2	513,4	539,4	555,4	22,18	5,06	2,97
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	238,1	294,5	304,6	315,0	23,69	3,43	3,41
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	17,2	20,3	17,8	19,1	18,02	-12,32	7,30

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CUERO Y CALZADO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.804,8	1.794,3	1.807,2	1.780,3	-0,58	0,72	-1,49
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.864,2	1.919,3	1.934,7	1.906,8	2,96	0,80	-1,44
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.739,9	1.782,7	1.781,9	1.794,2	2,46	-0,04	0,69
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.810,5	1.790,4	1.804,9	1.772,8	-1,11	0,81	-1,78
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.986,6	8.638,6	8.606,5	9.010,0	8,16	-0,37	4,69
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.425,2	4.814,4	4.762,2	5.061,1	8,80	-1,08	6,28
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	74,7	69,8	68,9	66,9	-6,56	-1,29	-2,90
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	59,7	52,8	51,1	48,0	-11,56	-3,22	-6,07
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,5	1,4	1,3	1,2	-6,67	-7,14	-7,69
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	6,2	7,6	8,8	9,1	22,58	15,79	3,41
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.038,0	2.757,1	2.752,7	3.095,5	35,28	-0,16	12,45
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.129,2	1.536,5	1.523,2	1.738,8	36,07	-0,87	14,15
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	76,9	60,6	62,8	65,0	-21,20	3,63	3,50
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.566,6	1.669,6	1.729,7	2.012,9	6,57	3,60	16,37
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	868,0	930,5	957,1	1.130,7	7,20	2,86	18,14
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.200,1	1.276,8	1.368,9	1.591,4	6,39	7,21	16,25
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.681,6	1.731,5	1.972,0	2.096,4	2,97	13,89	6,31
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.131,1	1.202,9	1.272,8	1.496,5	6,35	5,81	17,58
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	32,0	30,2	29,1	28,6	-5,63	-3,64	-1,72
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	471,4	1.087,5	1.023,1	1.082,6	130,70	-5,92	5,82
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	261,2	606,1	566,1	608,1	132,04	-6,60	7,42
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	16,4	33,5	29,9	31,3	104,27	-10,75	4,68

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MADERA (exc. aserrado)	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.810,3	1.779,7	1.785,2	1.761,8	-1,69	0,31	-1,31
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.759,3	1.747,1	1.757,3	1.738,5	-0,69	0,58	-1,07
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.833,3	1.773,7	1.777,6	1.781,3	-3,25	0,22	0,21
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.804,8	1.783,3	1.787,5	1.755,0	-1,19	0,24	-1,82
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.389,0	6.652,0	6.572,5	8.639,0	23,44	-1,20	31,44
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.976,9	3.737,6	3.681,5	4.903,5	25,55	-1,50	33,19
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	49,4	55,7	53,7	54,9	12,75	-3,59	2,23
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	30,5	37,2	34,7	34,4	21,97	-6,72	-0,86
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,2	1,0	1,1	0,9	-16,67	10,00	-18,18
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	11,5	11,2	12,1	14,1	-2,61	8,04	16,53
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.429,3	2.653,1	2.782,8	3.541,8	9,21	4,89	27,27
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.342,0	1.490,7	1.558,8	2.010,4	11,08	4,57	28,97
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	78,8	71,5	75,5	63,7	-9,26	5,59	-15,63
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.915,1	1.897,4	2.099,8	2.255,4	-0,92	10,67	7,41
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.057,9	1.066,1	1.176,2	1.280,2	0,78	10,33	8,84
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.431,1	1.510,2	1.618,8	1.760,8	5,53	7,19	8,77
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.735,9	1.881,0	2.048,4	2.430,7	8,36	8,90	18,66
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.351,0	1.403,9	1.505,7	1.521,7	3,92	7,25	1,06
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	33,0	30,2	29,3	28,2	-8,48	-2,98	-3,75
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	514,2	755,7	683,0	1.286,4	46,97	-9,62	88,35
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	284,0	424,6	382,6	730,2	49,51	-9,89	90,85
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	17,1	24,1	22,1	34,0	40,94	-8,30	53,85

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

MUEBLE DE MADERA	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.815,1	1.799,1	1.794,3	1.793,6	-0,88	-0,27	-0,04
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.694,0	1.861,7	2.032,0	2.468,1	9,90	9,15	21,46
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.775,9	1.757,7	1.777,4	1.786,7	-1,02	1,12	0,52
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.823,3	1.803,9	1.794,7	1.787,1	-1,06	-0,51	-0,42
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	5.419,1	6.192,5	6.804,7	7.318,8	14,27	9,89	7,56
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	2.985,6	3.442,0	3.792,3	4.080,4	15,29	10,18	7,60
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	56,1	61,9	61,9	64,2	10,34	0,00	3,72
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	38,4	42,9	41,7	41,1	11,72	-2,80	-1,44
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,7	1,4	1,4	1,1	-17,65	0,00	-21,43
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,3	11,0	12,1	15,1	6,80	10,00	24,79
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.124,0	2.094,8	2.313,8	2.321,7	-1,37	10,45	0,34
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.170,2	1.164,4	1.289,5	1.294,4	-0,50	10,74	0,38
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	68,0	70,9	71,2	76,7	4,26	0,42	7,72
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.444,1	1.485,0	1.646,6	1.781,2	2,83	10,88	8,17
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	795,6	825,4	917,7	993,1	3,75	11,18	8,22
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.110,4	1.180,8	1.287,3	1.401,2	6,34	9,02	8,85
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.462,8	1.511,9	1.655,8	1.859,5	3,36	9,52	12,30
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.050,1	1.121,1	1.212,7	1.303,9	6,76	8,17	7,52
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	30,0	29,7	28,7	28,1	-1,00	-3,37	-2,09
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	680,0	609,8	667,3	540,5	-10,32	9,43	-19,00
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	374,6	338,9	371,9	301,3	-9,53	9,74	-18,98
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	26,3	25,0	24,8	18,2	-4,94	-0,80	-26,61

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

PAPEL Y CARTON	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.815,5	1.802,2	1.801,5	1.784,3	-0,73	-0,04	-0,95
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.584,2	1.872,7	2.436,0	1.927,3	18,21	30,08	-20,88
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.813,1	1.835,1	1.803,2	1.710,0	1,21	-1,74	-5,17
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.817,3	1.793,7	1.797,0	1.802,2	-1,30	0,18	0,29
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	13.155,7	12.748,7	14.750,9	14.569,7	-3,09	15,71	-1,23
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.246,3	7.073,8	8.188,0	8.165,6	-2,38	15,75	-0,27
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	64,9	65,5	65,7	67,9	0,92	0,31	3,35
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	47,8	47,7	47,6	47,9	-0,21	-0,21	0,63
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	3,2	3,2	2,9	2,6	0,00	-9,38	-10,34
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	6,7	7,3	7,8	9,8	8,96	6,85	25,64
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	4.121,7	3.966,2	4.572,4	4.212,3	-3,77	15,28	-7,88
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	2.270,3	2.200,7	2.538,1	2.360,8	-3,07	15,33	-6,99
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	47,9	50,5	48,8	53,4	5,43	-3,37	9,43
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.975,9	2.001,7	2.233,0	2.251,1	1,31	11,56	0,81
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.088,3	1.110,7	1.239,5	1.261,6	2,06	11,60	1,78
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.517,0	1.545,7	1.705,0	1.758,1	1,89	10,31	3,11
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.152,4	2.427,2	2.748,7	2.740,1	12,77	13,25	-0,31
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.355,7	1.343,9	1.461,8	1.510,6	-0,87	8,77	3,34
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,0	29,2	27,7	27,1	0,69	-5,14	-2,17
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.145,8	1.964,5	2.339,4	1.961,2	-8,45	19,08	-16,17
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.181,9	1.090,0	1.298,6	1.099,1	-7,78	19,14	-15,36
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	42,0	40,1	41,6	37,6	-4,52	3,74	-9,62

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

IMPRENTAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.800,6	1.803,4	1.780,9	1.775,7	0,16	-1,25	-0,29
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.658,7	1.943,0	1.728,6	1.851,8	17,14	-11,03	7,13
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.795,6	1.754,1	1.762,8	1.731,1	-2,31	0,50	-1,80
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.802,9	1.807,7	1.785,3	1.786,2	0,27	-1,24	0,05
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	7.697,8	8.257,6	9.310,6	10.653,0	7,27	12,75	14,42
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	4.275,2	4.579,0	5.227,9	5.999,2	7,11	14,17	14,75
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	56,3	57,9	56,7	59,4	2,84	-2,07	4,76
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	35,4	34,2	32,8	32,0	-3,39	-4,09	-2,44
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,3	1,2	1,2	1,2	-7,69	0,00	0,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	13,9	16,7	16,9	20,1	20,14	1,20	18,93
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.067,1	3.177,4	3.718,1	3.978,3	3,60	17,02	7,00
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.703,4	1.761,9	2.087,7	2.240,4	3,43	18,49	7,31
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	65,0	62,6	61,7	64,2	-3,69	-1,44	4,05
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.995,1	1.989,8	2.294,2	2.555,0	-0,27	15,30	11,37
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.108,0	1.103,3	1.288,2	1.438,9	-0,42	16,76	11,70
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.532,2	1.574,4	1.773,7	2.024,2	2,75	12,66	14,12
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.915,4	1.907,9	2.259,2	2.554,1	-0,39	18,41	13,05
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.447,0	1.503,7	1.664,3	1.892,7	3,92	10,68	13,72
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,0	28,0	26,0	25,0	0,00	-7,14	-3,85
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.072,0	1.187,6	1.424,0	1.423,3	10,78	19,91	-0,05
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	595,4	658,5	799,6	801,5	10,60	21,43	0,24
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	26,1	29,6	30,3	26,8	13,41	2,36	-11,55

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

EDICION	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.709,5	1.705,3	1.693,9	1.698,0	-0,25	-0,67	0,24
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	0,0	1.836,1	1.964,7	1.846,0	0,00	7,00	-6,04
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.678,1	1.676,2	1.604,0	1.669,0	-0,11	-4,31	4,05
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.743,8	1.741,0	1.819,6	1.760,8	-0,16	4,51	-3,23
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	12.227,4	16.669,1	19.521,2	23.797,1	36,33	17,11	21,90
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	7.152,5	9.774,7	11.524,7	14.014,6	36,66	17,90	21,60
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	56,2	57,0	60,1	59,3	1,42	5,44	-1,33
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	19,6	17,9	17,5	15,5	-8,67	-2,23	-11,43
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	0,6	0,4	0,4	0,3	-33,33	0,00	-25,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	30,9	33,5	36,7	38,0	8,41	9,55	3,54
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	5.348,1	7.051,6	7.619,1	9.387,2	31,85	8,05	23,21
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	3.128,4	4.135,0	4.498,1	5.528,3	32,18	8,78	22,90
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	50,1	42,3	43,5	44,2	-15,57	2,84	1,61
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	2.678,2	2.983,5	3.315,3	4.151,4	11,40	11,12	25,22
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.566,6	1.749,5	1.957,2	2.444,9	11,67	11,87	24,92
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	2.035,4	2.313,1	2.661,9	3.106,1	13,64	15,08	16,69
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	2.296,4	2.610,9	2.909,5	3.362,6	13,70	11,44	15,57
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.751,2	1.893,1	2.273,9	2.510,5	8,10	20,12	10,41
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	26,0	25,0	23,4	22,1	-3,85	-6,40	-5,56
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	2.669,9	4.068,1	4.303,8	5.235,8	52,37	5,79	21,66
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	1.561,8	2.385,5	2.540,8	3.083,5	52,74	6,51	21,36
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	43,4	52,2	51,5	51,6	20,28	-1,34	0,19

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

CAUCHO Y PLASTICO	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.810,6	1.795,5	1.816,0	1.805,5	-0,83	1,14	-0,58
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.767,4	1.701,2	1.679,8	1.739,0	-3,75	-1,26	3,52
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.773,4	1.783,1	1.788,2	1.783,7	0,55	0,29	-0,25
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.822,1	1.800,4	1.824,4	1.812,5	-1,19	1,33	-0,65
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	9.062,6	8.598,7	10.490,9	11.081,1	-5,12	22,01	5,63
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	5.005,3	4.789,0	5.776,9	6.137,4	-4,32	20,63	6,24
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	61,0	61,2	62,8	62,9	0,33	2,61	0,16
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,6	41,0	42,8	40,8	-1,44	4,39	-4,67
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	2,8	2,6	2,7	2,8	-7,14	3,85	3,70
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	10,0	10,6	10,4	12,2	6,00	-1,89	17,31
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	3.224,0	3.035,3	3.597,1	3.786,2	-5,85	18,51	5,26
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.780,6	1.690,5	1.980,7	2.097,0	-5,06	17,17	5,87
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	56,6	60,6	59,1	61,6	7,07	-2,48	4,23
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.825,1	1.839,8	2.124,9	2.330,6	0,81	15,50	9,68
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	1.008,0	1.024,6	1.170,1	1.290,8	1,65	14,20	10,32
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.409,3	1.433,0	1.650,4	1.781,5	1,68	15,17	7,94
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.877,8	2.043,1	2.281,9	2.371,4	8,80	11,69	3,92
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.270,1	1.277,0	1.478,3	1.604,5	0,54	15,76	8,54
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	28,7	28,3	27,8	27,5	-1,39	-1,77	-1,08
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	1.398,9	1.195,6	1.472,1	1.455,6	-14,53	23,13	-1,12
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	772,6	665,9	810,6	806,2	-13,81	21,73	-0,54
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	34,8	31,3	33,0	29,8	-10,06	5,43	-9,70

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

II - 3.3. CLASIFICACION A 41 RAMAS

OTRAS MANUFACTURERAS	1986	1987	1988	1989	Crecimiento anual (%)		
					87/86	88/87	89/88
I. Horas trabajadas/personal ocupado (unidades)	1.795,1	1.813,7	1.793,9	1.805,0	1,04	-1,09	0,62
a) Horas trabajadas/personal no remunerado (unidades)	1.804,0	1.996,0	1.831,1	1.914,5	10,64	-8,26	4,55
b) Horas trabajadas/personal indirecto (unidades)	1.777,5	1.789,0	1.745,9	1.774,7	0,65	-2,41	1,65
c) Horas trabajadas/personal directo (unidades)	1.798,9	1.807,0	1.805,6	1.810,3	0,45	-0,08	0,26
II. Producción a salida de fábrica/personal ocupado (miles ptas.)	6.948,3	7.670,3	8.597,7	8.593,2	10,39	12,09	-0,05
III. Producción a salida de fábrica/horas trabajadas (pesetas)	3.870,6	4.229,2	4.792,7	4.760,9	9,26	13,32	-0,66
IV. Consumos intermedios/producción a salida de fábrica (%)	58,9	58,7	61,3	60,2	-0,34	4,43	-1,79
a) Consumo de materias primas/producción a salida de fábrica (%)	41,9	41,2	42,8	38,5	-1,67	3,88	-10,05
b) Consumo de energía/producción a salida de fábrica (%)	1,2	0,9	0,8	1,0	-25,00	-11,11	25,00
c) Gastos diversos/producción a salida de fábrica (%)	9,3	9,9	10,6	13,7	6,45	7,07	29,25
V. Valor añadido bruto a coste de los factores/personal ocupado (miles ptas.)	2.529,7	2.830,6	2.994,2	3.080,2	11,89	5,78	2,87
VI. Valor añadido bruto a coste de los factores/horas trabajadas (pesetas)	1.409,2	1.560,7	1.669,1	1.706,5	10,75	6,95	2,24
VII. Costes de personal/valor añadido bruto a coste de los factores (%)	65,0	60,1	62,6	66,3	-7,54	4,16	5,91
VIII. Costes de personal/personal ocupado (miles ptas.)	1.645,3	1.701,9	1.874,9	2.043,0	3,44	10,17	8,97
IX. Costes de personal/horas trabajadas (pesetas)	916,5	938,4	1.045,1	1.131,9	2,39	11,37	8,31
X. Sueldos y salarios/personal asalariado (miles ptas.)	1.313,8	1.348,8	1.501,7	1.629,0	2,66	11,34	8,48
a) Sueldos y salarios/personal indirecto (miles ptas.)	1.735,3	1.692,4	1.845,7	2.068,6	-2,47	9,06	12,08
b) Sueldos y salarios/personal directo (miles ptas.)	1.207,0	1.242,5	1.398,2	1.491,6	2,94	12,53	6,68
XI. Cotizaciones sociales/sueldos y salarios (%)	29,8	29,6	28,6	27,4	-0,67	-3,38	-4,20
XII. Excedente bruto/personal ocupado (miles ptas.)	884,4	1.128,7	1.119,3	1.037,1	27,62	-0,83	-7,34
XIII. Excedente bruto/horas trabajadas (pesetas)	492,7	622,3	624,0	574,6	26,30	0,27	-7,92
XIV. Excedente neto/valor añadido bruto a coste de factores (%)	24,6	34,1	31,3	28,2	38,62	-8,21	-9,90

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. 1989

	Total de empleo estimado (1)	Recogido en directorio (2)	Diferencia (*) (1-2)
COLECTIVO INVESTIGADO	283.163	255.110	28.053
Agua	2.380	2.317	63
Agua	2.380	2.317	63
Metalurgia	2.620	2.620	—
Metalurgia	2.620	2.620	—
Industria no metálica (exc. cemento)	11.132	10.122	1.010
Derivados del cemento	3.612	3.240	372
Vidrio	3.564	3.341	223
Otras industrias no metálicas	3.956	3.541	415
Química	27.743	24.677	3.066
Química de base	2.220	1.942	278
Química industrial	3.637	3.245	392
Productos farmacéuticos	14.437	12.907	1.530
Otra química final	7.449	6.583	866
Transformados metálicos	33.962	31.671	2.291
Fundiciones, forja y talleres	11.424	10.566	858
Estructuras metálicas	7.903	7.714	189
Artículos metálicos	14.635	13.391	1.244
Maquinaria (exc. agrícola)	26.509	22.671	3.838
Maquinaria no eléctrica (exc. agrícola)	18.900	16.994	1.906
Máquinas de oficina	2.694	2.347	347
Instrumentos de precisión	4.915	3.330	1.585
Material eléctrico y electrónico	44.989	38.856	6.133
Material eléctrico	19.297	16.194	3.103
Material electrónico	25.692	* 22.662	3.030
Auxiliares del transporte	7.151	7.128	23
Auxiliares del transporte	7.151	7.128	23
Industrias alimenticias (**)	17.201	16.550	651
Pan y molinería	10.297	10.065	232
Alimenticias diversas	6.904	6.485	419
Bebidas (exc. vino) y tabaco	6.857	6.535	322
Bebidas alcohólicas (exc. vino) y tabaco	3.869	3.733	136
Bebidas no alcohólicas	2.988	2.802	186
Industria textil	28.210	23.655	4.555
Textil	3.570	1.962	1.608
Confección	17.373	14.470	2.903
Cuero y calzado	3.669	3.625	44
Madera (exc. aserrado) y muebles	19.078	14.840	4.238
Madera (exc. aserrado)	7.147	5.309	1.838
Mueble de madera	11.931	9.531	2.400
Papel y gráficas	38.692	36.829	1.863
Papel y cartón	6.482	6.149	333
Imprentas	22.119	21.250	869
Edición	10.091	9.430	661
Otras manufacturas	16.639	16.639	—
Caucho y plástico	10.756	10.756	—
Otras manufactureras	5.883	5.883	—

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

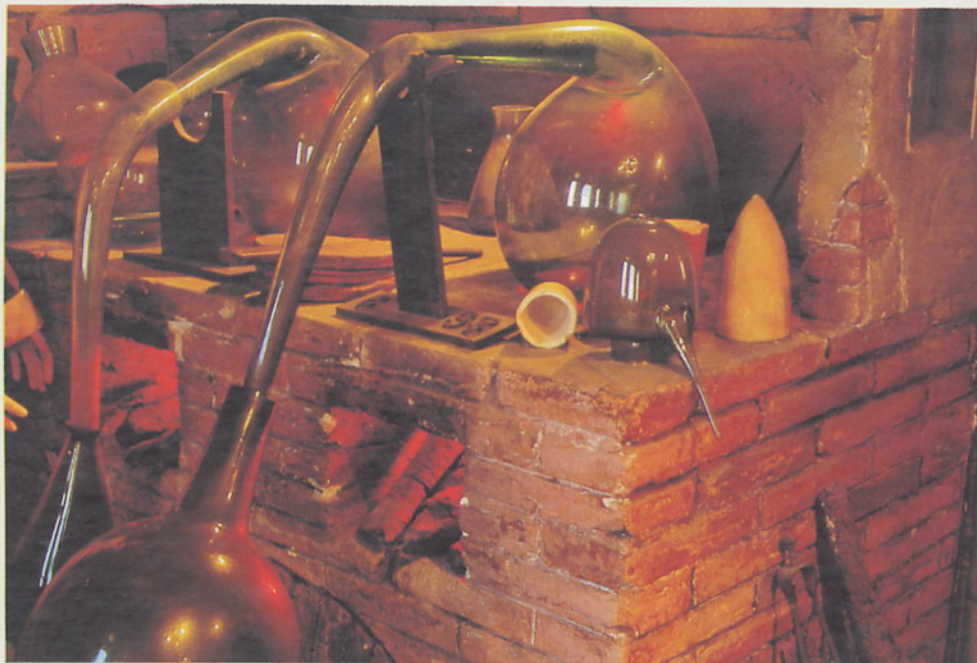
(**) No incluye industrias cárnicas, industrias lácteas, fabricación de aceite de oliva, ni industrias de productos para la alimentación animal.

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. 1989

	Establecimientos	Personas ocupadas	Empleo medio
COLECTIVO INVESTIGADO	17.853	255.110	14,3
Agua	113	2.317	20,5
Agua	113	2.317	20,5
Metalurgia	79	2.620	33,2
Metalurgia	79	2.620	33,2
Industria no metálica (exc. cemento)	723	10.122	14,0
Derivados del cemento	189	3.240	17,1
Vidrio	266	3.341	12,6
Otras industrias no metálicas	268	3.541	13,2
Química	587	24.677	42,0
Química de base	81	1.942	24,0
Química industrial	198	3.245	16,4
Productos farmacéuticos	136	12.907	94,9
Otra química final	172	6.583	38,3
Transformados metálicos	3.654	31.671	8,7
Fundiciones, forja y talleres	1.169	10.566	9,0
Estructuras metálicas	1.026	7.714	7,5
Artículos metálicos	1.459	13.391	9,2
Maquinaria (exc. agrícola)	1.148	22.671	19,7
Maquinaria no eléctrica (exc. agrícola)	788	16.994	21,6
Máquinas de oficina	47	2.347	49,9
Instrumentos de precisión	313	3.330	10,6
Material eléctrico y electrónico	949	38.856	40,9
Material eléctrico	642	16.194	25,2
Material electrónico	307	22.662	73,8
Auxiliares del transporte	176	7.128	40,5
Auxiliares del transporte	176	7.128	40,5
Industrias alimenticias (*)	1.856	16.550	8,9
Pan y molinería	1.337	10.065	7,5
Alimenticias diversas	519	6.485	12,5
Bebidas (exc. vino) y tabaco	64	6.535	102,1
Bebidas alcohólicas (exc. vino) y tabaco	21	3.733	177,8
Bebidas no alcohólicas	43	2.802	65,2
Industria textil	2.009	23.655	11,8
Textil	214	1.962	9,2
Confección	1.487	14.470	9,7
Cuero y calzado	307	3.625	11,8
Madera (exc. aserrado) y muebles	2.810	14.840	5,3
Madera (exc. aserrado)	1.361	5.309	3,9
Mueble de madera	1.449	9.531	6,6
Papel y gráficas	2.514	36.829	14,6
Papel y cartón	279	6.149	22,0
Imprentas	1.948	21.250	10,9
Edición	287	9.430	32,9
Otras manufacturas	1.171	16.639	14,2
Caucho y plástico	552	10.756	19,5
Otras manufactureras	619	5.883	9,5

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



Comunidad de
Madrid