



REPUBLICA ARGENTINA

INDUSTRIA MANUFACTURERA

**COSTO DE LA MANO DE OBRA
Y DE OTROS FACTORES DE LA PRODUCCION**

INDUSTRIA MANUFACTURERA

**COSTO DE LA MANO DE OBRA
Y DE OTROS FACTORES DE LA PRODUCCION**

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

CONTENIDO

METODOLOGIA	Página	CIFRAS PROVISIONALES POR REGION	Página
I - Objetivos de la investigación	7	Sección A - Total del país	21
II - Información disponible para el diseño	7	Sección B - Región Metropolitana	29
III - Diseño general de la muestra	7	Sección C - Región Pampeana.....	37
IV - Diseño y selección de la muestra del padrón del Censo de 1964	8	Sección D - Región Centro	45
V - Actualización del padrón	9	Sección E - Región Cuyo	53
VI - Diseño y selección de la muestra de áreas	9	Sección F - Región Comahue	61
VII - Estimación de parámetros y su precisión	11	Sección G - Región Patagonia.....	69
VIII - Tratamiento de la no respuesta	14	Sección H - Región NEA	77
IX - Organización de las tareas de campo	14	Sección I - Región NOA	85
X - Análisis de los formularios	14		
XI - Procesamiento de la información	15		

INDICE ANALITICO

	Sección A	Sección B	Sección C	Sección D	Sección E	Sección F	Sección G	Sección H	Sección I
CUADRO 1 - Número de establecimientos y personal ocupado en la industria manufacturera, clasificado por categorías	21	29	37	45	53	61	69	77	85
CUADRO 2 - Personal ocupado y horas-hombre remuneradas, trabajadas y no trabajadas, por categoría de ocupación, en la industria manufacturera	22	30	38	46	54	62	70	78	86
CUADRO 3 - Sueldos y salarios pagados por categoría de ocupación en la industria manufacturera.....	23	31	39	47	55	63	71	79	87
CUADRO 4 - Costos de cargas sociales obligatorias, voluntarias y de servicios sociales, en la industria manufacturera	24	32	40	49	56	64	72	80	88
CUADRO 5 - Valor de la producción en la industria manufacturera	25	33	41	49	57	65	73	81	89

METODOLOGIA

I - OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

La encuesta sobre Costo de Mano de Obra y Otros Factores de Producción en la Industria se llevó a cabo como parte de un proyecto formulado en forma conjunta por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Comisión Económica para América Latina (C.E.P.A.L.) y ejecutado por la mayoría de los países latinoamericanos.

Esta investigación pretendió estudiar en forma exhaustiva la composición de los costos industriales, en particular de aquellos ligados a la mano de obra, determinando además el volumen y características de la producción manufacturera en establecimientos cuya actividad estuviese comprendida en las Agrupaciones 20 a 39 de la Clasificación Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU).

Se adoptó como unidad estadística el establecimiento, tal como fue definido en oportunidad del Censo Económico Nacional de 1964. La información está referida al año 1967 y quedan incluidos dentro del marco del estudio los establecimientos que ocuparon en promedio durante aquel año 5 o más personas, en cualquier categoría de ocupación.

El diseño muestral debía proporcionar resultados cuya precisión pudiese ser estimada, siendo el margen de error permisible del orden del 5% a nivel de 2 dígitos de la CIIU, con un coeficiente de confianza del 95%.

Los objetivos propios introducidos por la Secretaría del CONADE requieren representatividad a nivel de Región de Desarrollo, teniendo en cuenta en algunos casos aperturas dentro de cada Agrupación, según la importancia de la actividad industrial de la región. Así, en las regiones Metropolitana, Pampeana y Centro se formaron subdivisiones -denominadas en adelante sectores- estando la precisión antedicha calculada para el nivel de 2 dígitos. En algunas agrupaciones el porcentaje permisible de error se redujo para mejorar la representatividad de cada sector. Además se debieron tener en cuenta los requerimientos de información de las Secretarías de Estado de Trabajo y de Seguridad Social, participantes en el proyecto.

II - INFORMACION DISPONIBLE PARA EL DISEÑO

Durante 1964 se llevó a cabo el relevamiento del Censo Económico Nacional, que brinda información sobre el número de establecimientos, personal ocupado, valor agregado, etc., para cada jurisdicción administrativa, con diferente grado de detalle: por departamento o partido, localidad y fracción censal para las provincias; por fracción para los partidos del Gran Buenos Aires, y por distrito escolar, radio censal y manzana para la Capital Federal.

Por otra parte el Registro Nacional Permanente de Actividades Industriales dispone de un padrón de los establecimientos en actividad, con indicación de tamaño, a partir del cual se pudieron detectar la mayor parte de las altas de importancia producidas entre 1964 y 1967.

La cartografía disponible fue la correspondiente al Censo de 1964, suplementada por la que se requirió a organismos provinciales y municipales cuando fue necesario mayor detalle en la subdivisión de las áreas.

III - DISEÑO GENERAL DE LA MUESTRA

Dada la naturaleza de la información disponible y en particular la carencia de un listado completo de los establecimientos comprendidos dentro del marco de la investigación, se decidió considerar la población total de "establecimientos industriales en actividad en 1967, con 5 o más personas ocupadas en promedio durante ese año" como cubierta parcialmente por 3 subpoblaciones excluyentes:

- A - Establecimientos que fueron censados en abril de 1964 y contaban con 6 o más personas ocupadas a esa fecha. Se hubiera deseado poder incluir aquellos con 5 personas ocupadas, pero ello no se estimó conveniente dada la definición de las escalas de ocupación consideradas en el Censo. Si hubiese sido tomada la escala de ocupación inmediata inferior - escala 04, de 2 a 5 personas ocupadas- se hubiera introducido una gran cantidad de establecimientos no incluidos en el objetivo de la investigación. Se prefirió entonces adoptar la decisión señalada, previendo su adecuada compensación.
- B - Listados auxiliares comprendiendo establecimientos con 25 o más personas ocupadas, que iniciaron actividades entre 1964 y 1967.
- C - El resto de los establecimientos que según la definición debieran ser incluidos en la investigación.

Respecto al total de los establecimientos definidos, en la subpoblación A faltarán:

- 1 - Los que no fueron empadronados en 1964, debiendo serlo, y que continuaron sus actividades hasta 1967 por lo menos, ocupando en ese año 5 o más personas en promedio.
- 2 - Los que iniciaron actividades entre 1964 y 1967 y han cesado al presente.
- 3 - Los que iniciaron actividades entre 1964 y 1967 y siguen funcionando, y
- 4 - Los que ocupaban 5 personas o menos en 1964 y tuvieron 5 o más personas ocupadas durante 1967.

Por otra parte estarán indebidamente incluidos:

- a) Los que cesaron entre 1964 y 1967, y

- b) Los establecimientos que entre 1964 y 1967 cambiaron su domicilio. Para la mayoría de los establecimientos de este tipo, su selección a través del padrón no conducirá a una respuesta del mismo, si no es posible detectar su nueva ubicación.

Es de esperar que la subpoblación B esté subsanando en su mayor parte las deficiencias puntualizadas en 2) y 3), en cuanto a volumen de producción y personal ocupado. La subpoblación C es de carácter residual y fue evaluada en forma especial.

Una muestra de la subpoblación A -cuyo diseño se expone con cierto detalle en el apartado siguiente- y la totalidad de B fueron investigadas en forma postal por correo certificado con aviso de retorno, para asegurar la recepción del formulario por parte de los establecimientos. La evaluación de la subpoblación C fue realizada mediante una muestra de áreas ignorando en ellas la existencia de establecimientos comprendidos en A y B, salvo aquellos contenidos en A que se hubiesen trasladado a las áreas seleccionadas entre 1964 y 1967. Esta fase de la investigación está destinada a recoger el resto de las deficiencias apuntadas excepto aquellas en que, para un establecimiento dado en actividad en 1967 no se pueda, al presente, ubicar al responsable cuando haya cesado su actividad o cambiado su domicilio.

IV - DISEÑO Y SELECCION DE LA MUESTRA DEL PADRON DEL CENSO DE 1964

La muestra de establecimientos incluidos en el padrón del Censo Económico Nacional de 1964 fue seleccionada de manera tal que las estimaciones que de ella surgiesen estimasen los valores poblacionales -tomando como población cada Agrupación de la CIU- con un error máximo esperado del 5% en el 95% de los casos. Este error se medirá sobre el personal ocupado, considerada ésta como la variable más estrechamente relacionada con la mayoría de los ítems -horas trabajadas, salarios pagados, otros costos, etc.- ligados a la mano de obra.

Para el diseño debió considerarse en primer lugar a cada una de las 8 regiones de desarrollo como poblaciones independientes. En las 3 regiones industrialmente más importantes -Metropolitana, Pampeana y Centro- la magnitud de la población de establecimientos permitía ensayar estimaciones separadas para un reducido número de sectores formados dentro de cada Agrupación de la CIU, sin poder llegar en todos los casos al nivel de 3 dígitos.

La marcada asimetría de la distribución de establecimientos según tamaño obligó a realizar una cuidadosa estratificación para disminuir la variancia muestral.

Se formaron en consecuencia los siguientes estratos:

Estrato Nº	Escala de personal ocupado en 1964	Cantidad de personal ocupado
1	05	6 - 10
2	06	11 - 15
3	07	16 - 25
4	08 - 09	26 - 50
5	10 - 11 - 12	51 - 100
6	13 y más	101 y más

En todas las regiones el número de establecimientos por estrato era notoriamente mayor a medida que se consideraba las escalas más bajas, lo que hacía procedente tomar una fracción menor de ellos. Por otra parte, se decidió censar completamente los que hubiesen tenido más de 100 personas ocupadas en 1964, es decir, los correspondientes al estrato 6.

La determinación del tamaño de la muestra, como así su distribución por estratos, se realizó considerando afijación óptima para precisión prefijada. El tamaño de la muestra para cada región y agregación fue aproximadamente:

$$n = \frac{\left[\sum N_h S_h \right]^2}{N^2 V^2 + \sum N_h S_h^2}$$

donde: N_h : Número de establecimientos en el estrato h ;

S_h : Desvío Standard dentro del estrato h , estimado a partir del padrón;

$$N = \sum_h N_h$$

$$V = \frac{d}{t} = \frac{\text{Desvío máximo permisible con un 95 \% de confianza}}{\text{Valor de la normal que acumula 0.975 de probabilidad}}$$

De hecho los establecimientos incluidos en el estrato 6 fueron excluidos de N , n y su afijación, agregándose al final del proceso al tamaño de la muestra. El número de establecimientos extraídos de cada estrato fue aproximadamente:

$$n_h = \frac{N_h S_h}{\sum_h N_h S_h}$$

Por la aplicación de esta fórmula y debido al escaso número de establecimientos y a su alta variabilidad interna, algunos de los estratos menores al 6 debieron también ser censados, con lo que el proceso se repitió con los restantes estratos. En las regiones donde se desagregaron algunas agrupaciones se distribuyó la muestra entre sus componentes en forma aproximadamente proporcional, dando un peso levemente mayor a los sectores con menor número de establecimientos.

En general la afijación óptima no fue aplicada estrictamente, sino que se asignó a los estratos menores mayor ponderación que la que les hubiese correspondido, a los efectos de asegurar su representación y se tendió a la sobreadjudicación en ramas y estratos con menor número de establecimientos, tomando al menos un establecimiento en cada estrato y sector.

Estas modificaciones no afectan la precisión de la estimación de los parámetros ni del error, ya que se establecieron estimadores que ignoran los efectos de la afijación óptima, aplicando la formulación general de la variancia correspondiente al muestreo estratificado.

Como resultado del proceso descrito, el siguiente cuadro muestra el número de establecimientos seleccionados en cada región.

Región	Número de establecimientos con 6 o más personas ocupadas en 1964		Fracción de muestreo
	En el padrón	Seleccionados	
TOTAL DEL PAIS	33.815	5.121	0.151
1 - Patagonia	241	121	0.502
2 - Comahue	1.177	323	0.274
3 - Cuyo	2.038	372	0.183
4 - Centro	2.706	670	0.248
5 - NOA	1.239	286	0.231
6 - NEA	1.264	347	0.274
7 - Pampeana	6.923	885	0.128
8 - Metropolitana	18.227	2.117	0.116

Se puede apreciar que la fracción de muestreo necesaria para lograr la precisión deseada tiende a disminuir a medida que aumenta el tamaño de la población. En las regiones 4, 7 y 8 la muestra es mayor, debido a la apertura de las agrupaciones en sectores, que la que correspondería con la tendencia al decrecimiento que se observa en las demás regiones.

V - ACTUALIZACION DEL PADRON

El Registro Nacional Permanente de Actividades Industriales, dependiente de la Secretaría de Industria y Comercio Interior, dispone de un padrón de establecimientos industriales que fue utilizado, mediante comparación con el padrón del Censo de 1964, para completar la cobertura de éste. La mayoría de los establecimientos cuenta con indicación de tamaño, con lo cual se pudo individualizar a 285 establecimientos que presumiblemente contaban con más de 25 personas ocupadas, a los cuales se envió el formulario en forma postal. El corte pretendido -alrededor de 25 personas- constituye un compromiso entre el costo de enviar y recuperar un formulario a través del correo contra la posibilidad de que los establecimientos descartados pasen a incrementar la variancia aportada por la muestra de áreas.

El número de establecimientos en este padrón también aumenta al considerar los de menor tamaño, por lo que el tomar establecimientos más pequeños para relevarlos por vía postal hubiese complicado el manejo operativo, circunstancia ésta agravada por su gran movilidad.

Es de hacerse notar que un error en la estimación previa del tamaño no vicia el diseño; la consecuencia sería simplemente un indebido esfuerzo si se incluyen establecimientos menores o, por el contrario, un incremento en la variancia si se desprende un establecimiento relativamente importante.

Este límite de 25 personas ocupadas volverá a ser tenido en cuenta, en función de la compatibilidad del diseño, en el planeo de la muestra de áreas que se describirá a continuación.

VI - DISEÑO Y SELECCION DE LA MUESTRA DE AREAS

Para estimar la desactualización producida por el transcurso del tiempo en la población muestreada por vía postal (Padrón Censo Económico año 1964), además de la actualización mediante información auxiliar, se complementó la investigación con una muestra de áreas a relevar mediante encuestadores. El diseño se basó en un esquema de muestreo a etapas múltiples, dependiendo en cada caso el número de etapas del grado de desagregación geográfica con que se dispusiese de la información básica.

Se deseaba que la fracción total de muestreo fuese 1/50, como producto de las fracciones de muestreo en cada una de las etapas y uniforme para todas las regiones y estratos.

1 - Selección de unidades primarias

A partir del padrón del Censo 1964 se compiló el personal ocupado a esa fecha en cada unidad primaria (departamento o partido para las provincias y distrito escolar para la Capital Federal) y Región de Desarrollo. Dentro de cada una de las regiones, consideradas a los efectos de la encuesta como poblaciones independientes se ordenaron las unidades primarias en orden creciente según personal ocupado, y se establecieron 5 estratos de modo que la suma de personal ocupado en cada estrato fuese apro-

ximadamente igual, condición que mejora la precisión cuando se debe seleccionar un número fijo de unidades primarias en cada estrato. Esto significó que los estratos formados por unidades primarias más pequeñas resultasen con mayor número de ellas.

De cada estrato se extrajeron una o más unidades primarias según su número en el estrato, con probabilidad proporcional al número de personas ocupadas y sus temáticamente a lo largo del estrato.

La extracción de dos unidades primarias por estrato hubiese sido conveniente para estimar a posteriori la variancia entre unidades primarias, pero ello llevaría a tomar un número muy elevado de departamentos lo que incidiría desfavorablemente en los costos, dada la extensión del área a cubrir por la encuesta. En general se extrajeron dos unidades primarias en el estrato de las unidades primarias menores de cada región, debido a la insuficiencia de una sola de ellas para representar a todo el estrato. Obviamente la restricción de costos no jugó en la región Metropolitana, donde de hecho se extrajeron dos unidades primarias de cada estrato.

2 - Selección de unidades secundarias

Dentro de cada una de las unidades primarias seleccionadas se debían extraer unidades secundarias con probabilidad proporcional a su tamaño, siendo este tamaño determinado según una variable de alta correlación con el número de personas ocupadas a detectar en cada unidad secundaria.

Si bien para la elección de unidades primarias se tomó la ocupación total relativa en cada una de ellas como su probabilidad de selección, para las unidades secundarias se consideró solamente la ocupación en establecimientos de hasta 25 personas ocupadas, ya que la influencia de establecimientos mayores, para indicar la posible presencia de otros a detectar debe considerarse sólo a nivel de departamento y no en áreas menores. En otros términos, si en un departamento determinado existe un establecimiento importante -que ya pertenece a la población del padrón con que se cuenta- es probable que hayan surgido o existan otros de menor envergadura a su alrededor, pero no en forma demasiado concentrada. Si ese mismo establecimiento se hallase en una localidad dada, es menos probable que en esa misma localidad se concentren otros establecimientos susceptibles de ser registrados.

Este razonamiento se hace más evidente si lo llevamos a nivel de manzana donde, si existe un gran establecimiento posiblemente no haya ningún otro, siendo esta manzana de valor nulo a los efectos de la muestra de áreas.

El límite de 25 personas ocupadas fue elegido pensando que no se encontrarían, por lo general, en el relevamiento de áreas establecimientos superiores a ese tamaño en virtud de que en la actualización del padrón se tomaron en cuenta - y se encuestaron postalmente - los establecimientos de tamaño superior a 25 personas ocupadas que se detectaron por información auxiliar. De todos modos, el límite se fijó teniendo en cuenta que la aparición en la muestra de áreas de una gran proporción de establecimientos de menos de 25 personas ocupadas y un número reducido de establecimientos de mayor tamaño mantendría la variancia muestral dentro de términos aceptables.

Definidos de este modo los pesos con los que cada localidad (unidad secundaria) intervendría en la selección dentro del departamento elegido, se procedió a realizar dos extracciones con probabilidad proporcional al tamaño en forma sistemática lo que suministró dos localidades, o una sola, en caso que ella fuese de tamaño superior al intervalo de muestreo y ambas extracciones correspondiesen a la misma localidad.

Cabe recordar en este punto que para los partidos del Gran Buenos Aires las fracciones censales jugaron como unidades secundarias, mientras que para la Capital Federal, se consideraron como tales, los radios censales. De esta clase especial de unidades secundarias, dado su mayor número por unidad primaria y su mayor concentración geográfica, se seleccionó una cantidad superior a dos con lo cual se mejoró la representación de la unidad primaria.

3 - Submuestreo de localidades

Dado que se desea una fracción final de muestreo $f = 0,02$ para todos los estratos y todas las regiones, para las localidades seleccionadas dentro de una particular unidad primaria, deberá ser:

$$f_3 = \frac{0,02}{f_1 \cdot f_2}$$

siendo

f_1 : fracción de muestreo de departamentos

f_2 : fracción de muestreo de localidades

f_3 : fracción de muestreo dentro de las localidades seleccionadas.

A fin de llevar a cabo la tercera etapa de muestreo se dividieron las localidades seleccionadas en segmentos de dimensión operativamente manejable -aproximadamente cuatro manzanas en las zonas densamente pobladas, algo mayores en zonas menos densas- y se numeraron en forma de serpentina extrayéndose una fracción f_3 de ellos, sistemáticamente y con un arranque al azar.

Para ilustrar acerca de la realización práctica de la selección para una región y estrato dados, puede decirse que la fracción final de muestreo surgió a partir de las siguientes variables:

$$f_1 = \frac{X_i}{X} = \frac{\text{Personal ocupado en el (los) departamento(s) seleccionado(s)}}{\text{Personal ocupado en el estrato}}$$

$$f_2 = \frac{X'_i}{X_i} = \frac{\text{Personal ocupado en la(s) localidad(es) seleccionada(s) en establecimientos de hasta 25 personas}}{\text{Personal ocupado en el (los) departamento(s) seleccionado(s) en establecimientos de hasta 25 pers.}}$$

$$f_3 = \frac{n_{ij}}{X'_{ij}} = \frac{\text{N}^\circ \text{ teóricó de personas ocupadas a extraer}}{\text{Personal ocupado en la(s) localidad(es) seleccionada(s) en establecimientos de hasta 25 personas}}$$

De la relación $f = f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 = 0,02$, surge que

$$n_{ij} = 0,02 \cdot \frac{X \cdot X'_i}{X_i}$$

Este número se distribuyó por partes iguales entre cada una de las extracciones, correspondiendo, por tanto, dos de estas partes a las localidades donde se hubiese verificado dos extracciones. De aquí surge la fracción f_3 , particular para cada localidad.

Para algunas de las localidades importantes se encontraban disponibles datos para cada fracción censal, permitiendo ello una mejor subdivisión de las mismas. Esto se llevó a cabo mediante dos etapas de muestreo dentro de la localidad, manteniendo siempre la fracción final en el nivel prefijado, es decir su producto fue igual a la f_3 particular de esa localidad.

El siguiente cuadro muestra el número de áreas seleccionadas por etapa, dentro de cada región.

Región	Nº de áreas primarias (1)	Nº de áreas secundarias (2)	Nº de segmentos
TOTAL DEL PAIS	49	108	783
1 - Patagonia	5	7	20
2 - Comahue	5	8	58
3 - Cuyo	6	8	59
4 - Centro	5	8	126
5 - NOA	5	6	57
6 - NEA	5	8	52
7 - Pampeana	8	16	223
8 - Metropolitana	10	47	188

- (1) Distritos escolares en la Capital Federal y departamentos o partidos en las provincias.
 (2) Fracciones censales en la Capital Federal y partidos del Gran Buenos Aires, y localidades en el resto del país.

La ejecución del relevamiento prestó confirmación a las hipótesis sustentadas en el diseño, verificándose que de los establecimientos detectados sólo un 3,8 % resultó superior al límite de 25 personas ocupadas (Escalas 08 y más), considerado en el diseño. El siguiente cuadro ilustra, a nivel regional y por escalas de ocupación, acerca del número de establecimientos detectados en el relevamiento de áreas:

Regiones	Total	Escalas de personal ocupado									
		04	05	06	07	08	09	10	11	12	
TOTAL	236	75	108	27	17	3	2	1	1	2	
1 - Patagonia	7	2	1	3	-	1	-	-	-	-	
2 - Comahue	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3 - Cuyo	12	3	7	1	1	-	-	-	-	-	
4 - Centro	21	8	11	1	-	1	-	-	-	-	
5 - NOA	17	5	6	1	2	-	1	-	1	1	
6 - NEA	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
7 - Pampeana	34	16	14	-	3	1	-	-	-	-	
8 - Metropolitana	141	39	68	21	10	-	1	1	-	1	

VII - ESTIMACION DE PARAMETROS Y SU PRECISION

La estimación de totales, promedios y relaciones de variables incluidas en la investigación para una región y sector dados, será el resultado de la agregación de 3 componentes separadas, expandidas al nivel del total de la subpoblación correspondiente:

- Los establecimientos del padrón del censo de 1964;
- Los establecimientos detectados a través de registros auxiliares; y
- Los establecimientos detectados en el relevamiento de las áreas seleccionadas.

En cada caso se expandieron los datos de cada formulario individual por la inversa de la probabilidad que tuvo ese establecimiento de ser seleccionado. En el caso a) este coeficiente será N_{sh}/n_{sh} , donde N_{sh} es el número de establecimientos en el padrón, dentro del estrato h del sector s y n_{sh} es el correspondiente número elegido. En el caso b) el coeficiente será igual a la unidad, ya que cada establecimiento se representa a sí mismo. En c), por ser la muestra

autoponderada, el coeficiente será uniforme a través de todas las regiones, sectores y estratos, e igual a 50.

Para una región y agrupación -sectorizado- dadas, la expresión del estimador de un cociente de variables x e y -que contiene como casos particulares el de totales, promedios y proporciones- está dada por:

$$\hat{R} = \frac{\hat{X}'}{\hat{Y}'} \quad (1)$$

$$\hat{X}' = \sum_s \left[\sum_h \frac{p N_{sh}}{p n_{sh}} \sum_l p^{n_{sh}} x_{shl} + \sum_j r^{n_s} x_{sj} + 50 \sum_h \sum_k a^{n_{shk}} x_{shk} \right] \quad (2)$$

ante para \hat{Y}'

En cada caso x_{sh} denota el agregado muestral de la variable x en el h estrato del s -ésimo sector y n_{sh} el correspondiente número de establecimientos en la muestra.

Obviamente los subíndices p , r y a caracterizan a los agregados de establecimientos en el padrón, registro y áreas respectivamente.

En forma análoga, la variancia muestral provendrá del primer y tercer del segundo miembro de (2), ya que el segundo, por ser enumeración total de población considerada, no aporta error de muestreo.

Para la muestra de áreas se estimó la variancia relativa correspondiente al último conglomerado, ésto es, tomando conjuntamente las unidades finales surgidas de una misma unidad primaria sin analizar, por limitaciones del diseño, los componentes de las diversas etapas. Tanto en esta fase como en la muestra postal se recurrió en algunos casos a la agrupación de estratos, a fin de lograr valores suficientes como para evaluar la contribución de cada estrato o grupo de estratos a la variancia total. Además, en la muestra de áreas se procedió en algunos casos a la subdivisión de estratos en conglomerados a los mismos fines. De hecho, este procedimiento sobreestima la variancia total, dando una cota superior al error de muestreo.

Se tuvieron en definitiva, 5 tipos de estratos que contribuyeron, en forma individual o agrupados, al estimador de la variancia relativa total:

1. a - Estratos de la muestra del padrón, con 2 o más unidades seleccionadas por estrato;
1. b - Estratos de la muestra del padrón con una sola unidad seleccionada por estrato;

2. a - Estratos de la muestra de áreas, con 2 o más unidades primarias seleccionadas por estrato, cuando éste estuvo compuesto por un número mayor de ellas;
2. b - Estratos de la muestra de áreas, con una sola unidad seleccionada por estrato, cuando éste estuvo compuesto por un número mayor de ellas; y
2. c - Estratos de la muestra de áreas, compuestos por una sola unidad primaria, que fue seleccionada.

Para los estratos de tipo 1. a y 2. a el cálculo de su contribución individual fue inmediato. Los de tipo 1. b y 2. b debieron ser agrupados con sus adyacentes de igual tipo a los efectos de tener, al menos, 2 de ellos en cada grupo así formado. Cuando tal adyacencia no existía, se consideró el correspondiente tipo a adyacente como si fuese de tipo b, proveyéndose la necesaria modificación en la expresión de la variancia. Finalmente, los estratos de tipo 2. c debieron ser subdivididos en dos o más áreas, consideradas equivalentes antes de conocerse el resultado del relevamiento.

La variancia relativa del cociente de variables (1) se expresa como:

$$v_{\hat{R}}^2 = v_{\hat{X}'}^2 + v_{\hat{Y}'}^2 - 2 v_{\hat{X}'\hat{Y}'} \quad (3)$$

Cuando se trate de un total de una variable x , simplemente se ignoran los términos que incluyen a la variable y . A los fines de denotar los componentes de esta variancia total, en lo que sigue se dan las expresiones del estimador de la variancia $s_{x'y'}$ de cada estrato o grupo de estratos del tipo de que se trate - denominados genéricamente h - para cada región y agrupación, reservando el cálculo de la variancia relativa sólo para el total de los estratos, a fin de evitar la nomenclatura de las ponderaciones. En todos los casos

$$s_{x'x'}^2 = s_{x'x'}^2, \quad s_{y'y'}^2 = s_{y'y'}^2$$

Estratos tipo 1. a:

$$s_{x'y'}^2 = N_h^2 \left(1 - \frac{n_h}{N_h} \right) \frac{\sum_i (x_{hi} - \bar{x}_h)(y_{hi} - \bar{y}_h)}{n_h (n_h - 1)}$$

donde

N_h : Número de establecimientos en ese estrato, en el padrón

n_h : Número de establecimientos seleccionados.

x_{hi} : Valor de la variable x en el i -ésimo establecimiento.

$$\bar{x}_h = \frac{\sum_{i=1}^{n_h} x_{hi}}{n_h}$$

Estratos tipo 1. b:

Covariancia del g-ésimo grupo de estratos:

$$s_{x'g y'g} = \frac{L_g}{L_g - 1} \sum_{h=1}^{L_g} (x'_{gh} - \frac{A_{gh}}{A_g} x'_g) (y'_{gh} - \frac{A_{gh}}{A_g} y'_g)$$

donde

L_g : Número de estratos que forman al grupo g ;

$$x'_{gh} = N_{gh} \cdot x_{ghi}$$

x_{ghi} : Valor de la variable x en el establecimiento i (único se leccionado) del estrato h en el grupo g ;

A_{gh} : Personal ocupado en el estrato h del grupo g , según información disponible para el diseño.

$$A_g = \sum_{h=1}^{L_g} A_{gh}$$

Esta forma será también aplicable a 1.a cuando un estrato de este tipo deba agruparse con otro de tipo 1. b siendo entonces:

$$x'_{gh} = \frac{N_{gh}}{n_{gh}} \cdot \sum_i x_{ghi}$$

Estratos tipo 2. a:

$$s_{x'y'} = \frac{m_h}{m_h - 1} \sum_{i=1}^{m_h} (x_{hi} - \bar{x}_h) (y_{hi} - \bar{y}_h)$$

donde

m_h : Número de unidades primarias seleccionadas en el estrato

$$x'_{hi} = \frac{A_h}{A_{hi}} \cdot x_{hi}$$

$$\bar{x}'_h = \frac{\sum_i x'_{hi}}{m_h}$$

Estratos tipo 2. b:

$$s_{x'g y'g} = \frac{L_g}{L_g - 1} \sum_{h=1}^{L_g} (x'_{gh} - \frac{A_{gh}}{A_g} x'_g) (y'_{gh} - \frac{A_{gh}}{A_g} y'_g)$$

donde

A_{gh} : Personal ocupado en el estrato h del grupo g , según información disponible para el diseño.

$$A_g = \sum_{h=1}^{L_g} A_{gh}$$

Estratos tipo 2. c:

$$s_{x'y'} = \frac{m_h}{m_h - 1} \sum_{i=1}^{m_h} (x_{hi} - \bar{x}_h) (y_{hi} - \bar{y}_h)$$

donde:

m_h : Número de partes en que se divide la unidad primaria seleccionada en el estrato h

x_{hi} : Total de la variable x en establecimientos de tectados en la i -ésima parte de la unidad primaria en el estrato h .

Variancia relativa del cociente estimado

Una vez calculados los componentes que correspondan a una agrupación y región dadas a través de los L estratos o grupos de estratos que se hayan considerado, la variancia relativa total estará dada por (3), donde el término genérico $s_{x'y'}$ será:

$$s_{x'y'} = \frac{1}{\bar{x} \cdot \bar{y}} \sum_{h=1}^L h s_{x'y'}$$

$$s_{x'}^2 = s_{x'x'}^2 \quad ; \quad s_{y'}^2 = s_{y'y'}^2$$

siendo \hat{X}' el valor que toma la expresión (2), y similarmente para \hat{Y}' .

En cada uno de los casos el número de establecimientos n_{sh} que compone la muestra postal, incluye aquellos cesados con anterioridad a 1967, paralizados durante ese año y los que no alcanzaron el tamaño mínimo requerido por la investigación. Todos estos establecimientos, con valores nulos para todas sus variables, intervinieron en la estimación de la precisión a los efectos de no subestimar el error muestral.

VIII - TRATAMIENTO DE LA NO RESPUESTA

Es de esperar en este tipo de investigaciones que una mayor o menor cantidad de establecimientos quede sin registrar respuesta o que la información sea completamente incoherente y no pueda, por tanto, ser utilizada. En el presente estudio el máximo de esfuerzo fue dedicado a mantener este margen dentro de un nivel aceptable, lográndose la recuperación del 86 % de los cuestionarios, comprendiendo aproximadamente el 93 % del personal ocupado, en relación al total abarcado por la muestra.

El resto de la información, faltante por no respuesta, debió ser imputada a fin de evitar sesgos en los resultados. El método elegido fue el de duplicación aleatoria de otro establecimiento dentro de la región, sector y estrato del faltante. Este procedimiento aumenta la variabilidad de las estimaciones. Tal aumento no se reflejó en la estimación del error si se hiciesen intervenir las observaciones duplicadas en su cómputo, siendo estas, por tal motivo, excluidas en el cálculo de la precisión alcanzada.

Esto no elimina, por supuesto, la posibilidad de sesgo inherente a la no respuesta, en caso de que los no respondientes posean características que los diferencien de los que han contestado.

IX - ORGANIZACION DE LAS TAREAS DE CAMPO

La ejecución de las tareas de campo se realizó en forma descentralizada, atendiendo a la cobertura regional de la investigación.

Se fijaron entonces 8 centros regionales cuyas sedes fueron las siguientes:

REGION	SEDE
1- Patagonia	Bahía Blanca

2- Comahue

Bahía Blanca

3- Cuyo

Mendoza

4- Centro

Córdoba

5- NOA

S. M. de Tucumán

6- NEA

Resistencia

7- Pampeana

Rosario

8- Metropolitana

Capital Federal - Sede del

INDEC

En cada una de las regiones se localizó un supervisor con un grupo de encuestadores.

El equipo de campo correspondiente a la Región Metropolitana estuvo formado por 2 supervisores y un grupo de encuestadores que tomó a su cargo, además de su jurisdicción propia, las áreas de la Región Pampeana - partidos de la Plata, Chivilcoy, Gral. Rodríguez, Bragado y Mar Chiquita - donde la distancia a su sede propia indicaba la conveniencia de un manejo centralizado.

Estos equipos debieron realizar 2 tareas, en mayor o menor medida, simultáneas:

- 1- Relevamiento de las áreas seleccionadas dentro de la región, a fin de detectar establecimientos comprendidos en el ámbito del estudio y no cubiertos por las fuentes utilizadas para la selección de la muestra relevada postalmente. A estos establecimientos les fue entregado un formulario que debió recuperarse en una visita posterior, prestándoseles el asesoramiento a que hubiere lugar para su cumplimiento.
- 2- Reiteración personal a establecimientos de la región que luego de repetidas comunicaciones postales no hubiesen completado el formulario por esa vía.

Los supervisores recibieron un curso de adiestramiento intensivo durante una semana en la sede central, al igual que los encuestadores afectados a la Región Metropolitana. Los encuestadores de las demás regiones fueron instruídos posteriormente por el respectivo supervisor regional.

X - ANALISIS DE LOS FORMULARIOS

A medida que eran recibidos, los formularios fueron sometidos a un minucioso análisis que se puede resumir en 3 fases principales.

- a- Identificación del establecimiento: en esta etapa se controló la correspondencia entre la unidad estadística contenida en el formulario y aquella para la cual se solicitaba información. En muchos casos se incluían en la declaración más de un establecimiento -tal como había sido definido en el Censo- en cuyo caso se requirió su apertura. En otros, la información no se refería al establecimiento seleccionado si no a otro de la misma empresa, debiendo ser salvado tal error.
- b- Análisis de consistencia: en esta etapa el objetivo consistió en puntualizar la omisión y/o incongruencia entre las cifras consignadas en los diversos ítems. Algunos importantes aspectos de este análisis se efectuaron mediante el uso de standards a tinentes a cada industria, llamando la atención del responsable de la declaración toda vez que se observaron diferencias apreciables, las que debieron ser adecuadamente justificadas.

- c- Codificación y preparación de los formularios para su procesamiento: la totalidad de los ítems fueron precodificados, por lo cual sólo los datos de identificación del establecimiento debieron ser codificados. Finalmente fueron determinados los factores de expansión y de imputación.

XI - PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION

La información definitiva surgida de la encuesta resulta del procesamiento de los formularios por un equipo IBM/360 Modelo 40. Los datos de cada formulario son expandidos por los factores antedichos y agregados a través de estratos y sectores.

CIFRAS PROVISIONALES

POR REGION

TOTAL DEL PAIS

Sección A

Cuadro 1 A - NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
CLASIFICADO POR CATEGORIAS

Agrupación	Número de establecimientos	Personal ocupado			
		Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
TOTAL	33.251	1.230.828	925.154	237.221	68.453
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	6.018	120.988	93.273	19.598	8.117
Industrias de bebidas	1.485	35.398	26.853	6.105	2.440
Industrias de tabaco	49	8.912	7.482	1.349	31
Fabricación de textiles	2.115	126.640	106.563	16.000	4.077
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	2.583	56.603	33.880	13.394	4.329
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	1.749	25.625	20.990	2.112	2.523
Fabricación de muebles y accesorios	1.814	31.888	25.459	2.021	4.408
Fabricación de papel y de productos de papel	525	17.862	13.345	3.055	1.462
Imprentas, editoriales e industrias conexas	985	38.487	26.436	9.553	2.498
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	280	9.106	7.428	1.106	572
Fabricación de productos de caucho	362	16.703	11.451	3.502	1.750
Fabricación de sustancias y productos químicos	1.338	79.240	50.057	25.726	3.457
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	81	10.818	8.507	2.215	96
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	2.244	56.782	46.951	6.215	3.616
Industrias metálicas básicas	904	60.877	46.997	11.999	1.881
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	2.908	106.971	81.419	19.212	6.340
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	1.904	104.898	76.404	21.859	6.635
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	1.034	89.969	63.441	23.278	3.250
Construcción de material de transporte	3.679	184.894	139.554	36.700	8.640
Industrias manufactureras diversas	1.194	48.167	33.664	12.222	2.281

Cuadro 3 A - SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS POR CATEGORIA DE OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Sueldos y salarios pagados			
	Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
	Miles de m\$N			
TOTAL	550.575.811	372.845.538	132.240.237	45.490.036
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	48.570.929	34.929.124	9.455.600	4.186.205
Industrias de bebidas	14.711.240	9.163.120	3.627.280	1.920.840
Industrias de tabaco	5.375.396	4.109.759	1.142.970	122.667
Fabricación de textiles	47.273.087	32.907.921	10.661.659	3.703.507
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	16.232.856	11.499.326	2.702.221	2.031.309
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	8.932.117	6.452.098	1.113.501	1.366.518
Fabricación de muebles y accesorios	10.619.742	7.800.530	892.173	1.927.039
Fabricación de papel y de productos de papel	10.536.847	8.062.616	1.655.104	819.127
Imprentas, editoriales e industrias conexas	16.224.603	9.917.373	4.714.761	1.592.469
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	4.331.560	3.334.961	556.917	439.682
Fabricación de productos de caucho	10.083.705	6.835.104	2.467.826	780.775
Fabricación de sustancias y productos químicos	37.705.257	22.850.721	11.301.995	3.552.541
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	10.097.507	7.082.802	2.936.482	78.223
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	23.951.761	18.470.159	3.482.903	1.998.699
Industrias metálicas básicas	33.475.948	24.365.815	7.429.638	1.680.495
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	46.643.782	29.684.367	12.325.533	4.633.882
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	48.815.265	32.891.547	11.645.322	4.278.396
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	44.520.738	27.303.216	14.164.568	3.052.954
Construcción de material de transporte	89.595.841	62.521.659	21.847.169	5.227.013
Industrias manufactureras diversas	22.877.630	12.663.320	8.116.615	2.097.695

Cuadro 4 A - COSTOS DE CARGAS SOCIALES OBLIGATORIAS, VOLUNTARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES,
EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Cargas sociales			Costo de servicios sociales
	Total	Obligatorias	Voluntarias	
	Miles de mSn			
TOTAL	142.246.899	138.854.124	3.392.775	6.765.534
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	13.406.021	12.673.577	732.444	651.672
Industrias de bebidas	4.323.142	4.212.896	110.246	158.712
Industrias de tabaco	1.639.225	1.535.491	103.734	59.341
Fabricación de textiles	13.381.088	13.313.098	67.990	235.032
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	3.780.779	3.748.081	32.698	62.028
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	1.742.234	1.714.031	28.203	61.225
Fabricación de muebles y accesorios	2.211.052	2.168.297	42.755	30.044
Fabricación de papel y de productos de papel	2.305.811	2.303.604	2.207	9.074
Imprentas, editoriales e industrias conexas	3.598.437	3.528.300	70.137	55.210
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	966.338	930.405	35.933	21.341
Fabricación de productos de caucho	2.091.956	1.932.701	159.255	133.596
Fabricación de sustancias y productos químicos	12.195.165	11.476.562	718.603	731.552
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	1.821.637	1.657.473	164.164	679.699
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	6.478.961	6.265.719	213.242	133.616
Industrias metálicas básicas	8.916.045	8.860.282	55.763	306.451
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	12.704.025	12.583.267	120.758	527.700
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	13.078.972	12.830.320	248.652	1.034.237
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	11.019.071	10.939.509	79.562	362.556
Construcción de material de transporte	21.375.653	21.020.337	355.316	1.311.475
Industrias manufactureras diversas	5.211.287	5.160.174	51.113	200.973

Cuadro 5 A - VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Valor de la producción
	Miles de m\$n
TOTAL	3.613.825.184
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	474.560.458
Industrias de bebidas	135.549.487
Industrias de tabaco	117.638.701
Fabricación de textiles	391.989.447
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	110.816.167
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	47.666.335
Fabricación de muebles y accesorios	125.320.412
Fabricación de papel y de productos de papel	50.790.034
Imprentas, editoriales e industrias conexas	73.096.115
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	22.312.096
Fabricación de productos de caucho	98.593.591
Fabricación de sustancias y productos químicos	272.074.767
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	148.716.195
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	126.925.172
Industrias metálicas básicas	214.971.629
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	265.498.052
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	204.255.642
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	127.562.926
Construcción de material de transporte	484.272.347
Industrias manufactureras diversas	120.215.611

REGION METROPOLITANA

Sección B

Cuadro 1 B - NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
CLASIFICADO POR CATEGORIAS

Agrupación	Número de establecimientos	Personal ocupado			
		Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
TOTAL	18,803	779.170	575.087	161.331	42.752
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	1,394	33.198	24.392	5.991	2.815
Industrias de bebidas	232	14.130	11.356	2.335	439
Industrias de tabaco	13	6.172	5.150	979	43
Fabricación de textiles	1,880	109.933	91.957	14.112	3.864
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	1,883	34.030	25.468	5.652	2.910
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	566	8.834	7.125	705	1.004
Fabricación de muebles y accesorios	1,344	16.692	12.776	903	3.013
Fabricación de papel y de productos de papel	431	14.107	10.255	2.566	1.286
Imprentas, editoriales e industrias conexas	550	24.450	17.032	6.429	989
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	190	7.241	5.892	919	430
Fabricación de productos de caucho	264	15.433	10.561	3.349	1.523
Fabricación de sustancias y productos químicos	943	58.241	34.812	20.762	2.667
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	62	3.169	2.463	630	76
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	1,250	30.663	24.647	3.825	2.191
Industrias metálicas básicas	783	31.632	24.614	5.482	1.536
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	2,457	82.891	61.200	16.245	5.446
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	955	74.643	53.755	16.845	4.043
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	834	84.032	59.364	22.310	2.408
Construcción de material de transporte	1,682	84.445	61.019	19.456	3.970
Industrias manufactureras diversas	1,090	45.184	31.249	11.836	2.099

30

Cuadro 2 B - PERSONAL OCUPADO Y HORAS-HOMBRE REMUNERADAS, TRABAJADAS Y NO TRABAJADAS, POR CATEGORIA DE OCUPACION, EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Personal ocupado	Horas - hombre remuneradas					No trabajadas
		Total	Trabajadas				
			Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores	
Miles de horas							
TOTAL	779.170	1.850.153	1.663.302	1.218.221	359.414	85.667	186.851
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	33.198	83.466	75.754	55.656	13.930	6.168	7.712
Industrias de bebidas	14.130	34.960	31.677	23.370	7.310	997	3.283
Industrias de tabaco	6.172	15.484	13.032	10.898	2.039	95	2.452
Fabricación de textiles	109.933	261.600	237.391	200.415	28.426	8.550	24.209
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	34.030	78.480	72.359	52.110	14.344	5.905	6.121
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	8.834	18.683	17.106	13.825	1.399	1.882	1.577
Fabricación de muebles y accesorios	16.692	38.973	34.707	26.004	2.195	6.508	4.266
Fabricación de papel y de productos de papel	14.107	33.030	30.130	24.086	4.370	1.674	2.900
Imprentas, editoriales e industrias conexas	24.450	53.490	48.764	34.429	12.634	1.701	4.726
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	7.241	16.794	15.222	11.784	2.513	925	1.572
Fabricación de productos de caucho	15.433	34.947	30.706	21.275	8.387	1.044	4.241
Fabricación de sustancias y productos químicos	58.241	141.531	126.280	74.017	47.780	4.483	15.251
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	3.169	6.412	5.556	4.030	1.357	169	856
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	30.663	80.533	68.674	51.227	11.851	5.596	11.859
Industrias metálicas básicas	31.632	74.028	65.796	51.152	11.736	2.908	8.232
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	82.891	195.139	175.849	127.916	35.429	12.504	19.290
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	74.643	162.321	144.533	102.042	36.683	5.808	17.788
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	84.082	226.345	202.108	146.038	49.999	6.071	24.237
Construcción de material de transporte	84.445	191.201	174.407	125.771	40.952	7.684	16.794
Industrias manufactureras diversas	45.184	102.736	93.251	62.176	26.080	4.995	9.485

Cuadro 3 B - SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS POR CATEGORIA DE OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Sueldos y salarios pagados			
	Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
	Miles de m\$n			
TOTAL	366.360.165	235.682.639	98.575.408	32.102.118
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	14.173.791	8.901.073	3.517.647	1.755.071
Industrias de bebidas	7.017.067	4.388.802	1.766.197	862.068
Industrias de tabaco	4.477.100	3.445.143	947.918	84.039
Fabricación de textiles	41.366.813	27.962.459	9.838.272	3.566.082
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	11.879.804	8.395.078	2.214.489	1.270.237
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	3.189.237	2.320.072	363.354	505.811
Fabricación de muebles y accesorios	5.532.882	3.836.318	390.336	1.306.228
Fabricación de papel y de productos de papel	9.003.397	6.939.885	1.349.529	713.983
Imprentas, editoriales e industrias conexas	12.412.998	7.586.425	3.798.267	1.028.306
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	3.675.769	2.832.604	485.708	357.457
Fabricación de productos de caucho	9.626.902	6.522.600	2.417.938	686.364
Fabricación de sustancias y productos químicos	27.521.225	16.005.721	8.461.249	3.054.255
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	1.571.763	1.016.670	490.837	64.256
Industrias metálicas básicas	12.516.832	9.605.350	1.746.732	1.164.750
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	17.396.356	12.600.987	3.802.730	992.639
Industrias metálicas básicas	37.310.759	22.267.525	10.973.696	4.069.538
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	36.810.896	24.492.338	9.826.840	2.491.718
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	42.303.723	25.833.557	13.726.228	2.743.938
Construcción de material de transporte	46.768.762	28.867.433	14.462.517	3.438.812
Industrias manufactureras diversas	21.804.089	11.862.599	7.994.924	1.946.566

Cuadro 4 B - COSTOS DE CARGAS SOCIALES OBLIGATORIAS, VOLUNTARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES,
EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Cargas sociales			Costo de servicios sociales
	Total	Obligatorias	Voluntarias	
	Miles de m\$ n			
TOTAL	94.658.390	92.666.076	1.992.314	4.711.557
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	3.819.518	3.399.491	420.027	353.903
Industrias de bebidas	2.262.256	2.226.569	35.687	122.472
Industrias de tabaco	1.382.069	1.285.441	96.628	53.596
Fabricación de textiles	11.839.593	11.775.814	63.779	202.882
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	2.870.556	2.854.224	16.332	56.266
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	759.510	749.553	9.957	3.869
Fabricación de muebles y accesorios	1.105.549	1.065.289	40.260	11.697
Fabricación de papel y de productos de papel	1.941.856	1.941.856	-	53
Imprentas, editoriales e industrias conexas	2.743.571	2.714.656	28.915	54.865
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	812.808	777.329	35.479	18.855
Fabricación de productos de caucho	2.001.096	1.841.937	159.159	133.552
Fabricación de sustancias y productos químicos	9.038.653	8.800.473	238.180	561.153
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	427.123	425.104	2.019	21.766
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	3.197.117	3.090.826	106.291	84.504
Industrias metálicas básicas	4.144.292	4.096.660	47.632	247.223
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	10.114.230	10.048.536	65.694	444.408
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	10.281.297	10.042.844	238.453	1.027.187
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	10.491.840	10.426.941	64.899	356.573
Construcción de material de transporte	10.453.173	10.180.357	272.816	758.771
Industrias manufactureras diversas	4.972.283	4.922.176	50.107	197.962

Cuadro 5 B - VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Valor de la producción
	Miles de m\$n
TOTAL	2.384.764.515
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	145.213.281
Industrias de bebidas	58.206.824
Industrias de tabaco	109.129.179
Fabricación de textiles	356.771.033
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	83.430.147
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	23.278.511
Fabricación de muebles y accesorios	108.627.642
Fabricación de papel y de productos de papel	41.306.939
Imprentas, editoriales e industrias conexas	54.360.804
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	17.671.872
Fabricación de productos de caucho	97.221.179
Fabricación de sustancias y productos químicos	203.919.345
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	28.841.332
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	58.325.984
Industrias metálicas básicas	109.428.567
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	231.850.386
Construcción de maquinaria exceptuando maquinaria eléctrica	158.761.135
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	116.962.518
Construcción de material de transporte	266.516.407
Industrias manufactureras diversas	114.941.430

REGION PAMPEANA

Sección C

Cuadro 1 C - NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA,
CLASIFICADO POR CATEGORIAS

Agrupación	Número de establecimientos	Personal ocupado			
		Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
TOTAL	5.706	201.567	151.302	39.824	10.441
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	2.328	28.817	20.038	6.368	2.411
Industrias de bebidas	102	2.355	1.736	447	172
Industrias de tabaco	12	427	417	7	3
Fabricación de textiles	62	8.538	7.639	837	62
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	366	13.269	5.234	7.100	935
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	281	3.320	2.501	364	455
Fabricación de muebles y accesorios	127	11.044	9.463	814	767
Fabricación de papel y de productos de papel	57	2.295	1.788	380	127
Imprentas, editoriales e industrias conexas	227	9.914	6.750	2.052	1.112
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	51	1.241	1.048	114	79
Fabricación de productos de caucho	13	586	449	105	32
Fabricación de sustancias y productos químicos	89	5.554	3.862	1.319	373
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	10	6.242	4.920	1.313	9
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	484	13.042	11.145	1.101	796
Industrias metálicas básicas	82	25.764	20.492	5.005	267
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	125	8.008	6.690	1.049	269
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	356	20.507	15.169	3.967	1.371
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	108	3.342	2.416	594	332
Construcción de material de transporte	776	34.992	27.676	6.567	749
Industrias manufactureras diversas	50	2.310	1.869	321	120

38

Cuadro 2 C - PERSONAL OCUPADO Y HORAS-HOMBRE REMUNERADAS, TRABAJADAS Y NO TRABAJADAS, POR CATEGORÍA DE OCUPACION, EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Personal ocupado	Horas - hombre remuneradas					No trabajadas
		Total	Trabajadas			Socios activos, gerentes y directores	
			Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos		
Miles de horas							
TOTAL	201.567	460.737	405.604	316.013	68.109	21.482	55.133
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	28.817	67.216	57.359	38.620	13.907	4.832	9.857
Industrias de bebidas	2.355	5.952	5.348	3.972	1.056	320	604
Industrias de tabaco	427	277	252	236	11	5	25
Fabricación de textiles	8.538	17.919	15.981	14.359	1.511	111	1.938
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	13.269	14.943	13.276	10.274	1.195	1.807	1.667
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	3.320	7.037	6.316	4.703	731	882	721
Fabricación de muebles y accesorios	11.044	22.897	20.649	17.475	1.663	1.511	2.248
Fabricación de papel y de productos de papel	2.295	5.828	5.246	4.068	906	272	582
Imprentas, editoriales e industrias conexas	9.914	23.074	19.489	13.468	3.684	2.337	3.585
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	1.241	3.165	2.875	2.440	263	172	290
Fabricación de productos de caucho	586	1.486	1.388	1.074	252	62	98
Fabricación de sustancias y productos químicos	5.554	17.270	16.041	11.941	3.154	946	1.229
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	6.242	12.058	10.491	8.123	2.348	20	1.567
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	13.042	30.478	25.532	21.250	2.392	1.890	4.946
Industrias metálicas básicas	25.764	67.540	61.020	50.154	10.060	806	6.520
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	8.008	17.822	16.070	13.413	2.162	495	1.752
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	20.507	44.892	40.121	29.466	7.627	3.028	4.771
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	3.342	7.290	6.575	4.860	1.078	637	715
Construcción de material de transporte	34.992	88.155	76.627	62.142	13.477	1.008	11.528
Industrias manufactureras diversas	2.310	5.438	4.948	3.975	632	341	490

Cuadro 3 C - SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS POR CATEGORIA DE OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Sueldos y salarios pagados			
	Total	Obreros, capataces, y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
	Miles de m\$ n			
TOTAL	87.026.386	66.761.126	14.454.899	5.810.361
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	14.910.653	11.425.023	2.457.322	1.028.308
Industrias de bebidas	1.052.555	750.969	221.830	79.756
Industrias de tabaco	88.502	82.960	2.290	3.252
Fabricación de textiles	3.022.864	2.585.862	399.724	37.278
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	2.245.611	1.539.604	213.148	492.859
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	1.253.352	743.179	239.173	271.000
Fabricación de muebles y accesorios	3.539.531	2.849.258	317.945	372.328
Fabricación de papel y de productos de papel	1.042.329	713.176	254.542	74.611
Imprentas, editoriales e industrias conexas	2.007.454	1.227.564	405.970	373.920
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	440.130	348.941	44.107	47.082
Fabricación de productos de caucho	193.955	145.274	33.228	15.453
Fabricación de sustancias y productos químicos	2.775.171	1.850.693	770.727	153.751
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	7.146.422	5.012.835	2.127.460	6.127
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	5.425.976	4.335.533	689.455	400.988
Industrias metálicas básicas	15.185.359	11.126.027	3.452.375	606.957
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	3.145.329	2.520.725	505.869	118.735
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	8.536.108	5.912.541	1.426.794	1.196.773
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	1.291.375	853.998	258.630	178.747
Construcción de material de transporte	12.896.948	12.111.611	539.267	246.070
Industrias manufactureras diversas	826.762	625.353	95.043	106.366

Cuadro 4 C - COSTOS DE CARGAS SOCIALES OBLIGATORIAS, VOLUNTARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES,
EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Cargas sociales			Costo de servicios sociales
	Total	Obligatorias	Voluntarias	
	Miles de m\$n			
TOTAL	22.990.225	22.513.053	477.172	995.372
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	4.369.268	4.267.993	101.275	82.862
Industrias de bebidas	300.361	281.407	18.954	5.204
Industrias de tabaco	14.401	14.401	-	-
Fabricación de textiles	806.317	805.558	759	3.441
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	438.856	430.734	8.122	3.577
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	265.418	261.674	3.744	4.914
Fabricación de muebles y accesorios	819.881	819.881	-	-
Fabricación de papel y de productos de papel	246.019	244.825	1.194	2.976
Imprentas, editoriales e industrias conexas	497.189	458.017	39.172	-
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	117.407	117.407	-	2.460
Fabricación de productos de caucho	54.946	54.946	-	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	673.421	672.200	1.221	48.594
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	1.106.627	944.482	162.145	599.424
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	1.712.692	1.620.233	92.459	16.526
Industrias metálicas básicas	4.554.892	4.547.643	7.249	57.340
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	795.756	778.679	17.077	25.596
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	1.975.862	1.975.862	-	-
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	323.709	310.447	13.262	3.977
Construcción de material de transporte	3.723.964	3.713.934	10.030	136.292
Industrias manufactureras diversas	193.239	192.730	509	2.189

Cuadro 5 C - VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Valor de la producción
	Miles de m\$
TOTAL	578.162.038
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	162.603.998
Industrias de bebidas	5.166.246
Industrias de tabaco	307.768
Fabricación de textiles	13.301.377
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	13.218.897
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	5.081.319
Fabricación de muebles y accesorios	13.433.589
Fabricación de papel y de productos de papel	6.007.770
Imprentas, editoriales e industrias conexas	14.199.437
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	3.274.701
Fabricación de productos de caucho	579.672
Fabricación de sustancias y productos químicos	18.137.013
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	97.692.105
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	27.943.894
Industrias metálicas básicas	98.520.473
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	13.551.666
Construcción de maquinaria exceptuando maquinaria eléctrica	27.422.306
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	5.707.643
Construcción de material de transporte	48.090.951
Industrias manufactureras diversas	3.921.213

REGION CENTRO

Sección D

Cuadro 1 D - NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA,
CLASIFICADO POR CATEGORIAS

Agrupación	Número de establecimientos	Personal ocupado			
		Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
TOTAL	2.271	94.620	71.948	15.662	7.010
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	506	14.767	11.765	1.982	1.020
Industrias de bebidas	48	1.964	1.451	402	111
Industrias de tabaco	3	61	50	4	7
Fabricación de textiles	17	320	271	36	13
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	179	6.172	5.415	439	318
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	227	1.018	758	54	206
Fabricación de muebles y accesorios	87	829	562	26	241
Fabricación de papel y de productos de papel	11	436	379	36	21
Imprentas, editoriales e industrias conexas	34	1.075	624	230	221
Industrias de cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	11	207	163	19	25
Fabricación de productos de caucho	9	214	163	29	22
Fabricación de sustancias y productos químicos	97	7.318	5.502	1.699	117
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	2	18	10	2	6
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	46	4.379	3.808	485	86
Industrias metálicas básicas	16	2.387	979	1.369	39
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	148	2.412	1.845	265	302
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	362	6.127	4.698	611	818
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	33	1.373	755	211	407
Construcción de material de transporte	423	43.261	32.533	7.717	3.011
Industrias manufactureras diversas	12	282	217	46	19

Cuadro 2 D - PERSONAL OCUPADO Y HORAS - HOMBRE REMUNERADAS, TRABAJADAS Y NO TRABAJADAS, POR CATEGORIA DE OCUPACION, EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Personal ocupado	Horas - hombre remuneradas					No trabajadas
		Total	Trabajadas				
			Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos		
Miles de horas							
TOTAL	94.620	199.893	174.476	128.846	35.747	9.883	25.417
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	14.767	36.301	32.422	25.543	4.542	2.337	3.879
Industrias de bebidas	1.964	3.989	3.548	2.473	887	188	441
Industrias de tabaco	61	162	150	122	11	17	12
Fabricación de textiles	320	794	741	624	82	35	53
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	6.172	11.571	10.737	6.079	4.150	508	834
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	1.018	2.068	1.913	1.539	88	286	155
Fabricación de muebles y accesorios	829	1.848	1.659	1.139	48	472	189
Fabricación de papel y de productos de papel	436	923	790	684	72	34	133
Imprentas, editoriales e industrias conexas	1.075	2.387	2.245	1.244	525	476	142
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	207	499	448	349	43	56	51
Fabricación de productos de caucho	214	503	440	329	57	54	63
Fabricación de sustancias y productos químicos	7.318	17.086	14.545	11.071	3.236	238	2.541
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	18	40	37	22	4	11	3
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	4.379	9.819	8.672	7.181	1.306	185	1.147
Industrias metálicas básicas	2.387	2.742	2.597	2.071	449	77	145
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	2.412	5.019	4.573	3.370	571	632	446
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	6.127	13.498	12.293	9.370	1.292	1.631	1.205
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	1.373	3.359	3.111	1.608	465	1.038	248
Construcción de material de transporte	43.261	86.716	73.019	53.609	17.846	1.564	13.697
Industrias manufactureras diversas	282	569	536	419	73	44	33

Cuadro 3 D - SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS POR CATEGORIA DE OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Sueldos y salarios pagados			
	Total	Obreros, capataces, y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
	Miles de m\$n			
TOTAL	39.905.579	27.848.583	9.130.842	2.926.154
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	5.159.872	3.747.284	904.421	508.167
Industrias de bebidas	869.164	524.174	219.353	125.637
Industrias de tabaco	13.694	8.502	925	4.267
Fabricación de textiles	85.084	59.175	18.276	7.633
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	1.253.129	867.839	196.860	188.430
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	206.641	149.665	16.468	40.508
Fabricación de muebles y accesorios	287.795	141.849	98.438	47.508
Fabricación de papel y de productos de papel	122.125	101.843	11.464	8.818
Imprentas, editoriales e industrias conexas	389.493	225.863	93.516	70.114
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	74.003	56.484	6.981	10.538
Fabricación de productos de caucho	113.755	91.162	10.577	12.016
Fabricación de sustancias y productos químicos	2.953.614	2.125.148	792.500	35.966
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	5.689	3.846	943	900
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	2.271.846	1.669.113	505.692	97.041
Industrias metálicas básicas	479.836	330.844	103.727	45.265
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	826.899	487.024	96.556	243.319
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	2.101.661	1.486.441	212.538	402.682
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	477.852	312.948	104.066	60.838
Construcción de material de transporte	22.099.143	15.385.500	5.716.875	996.768
Industrias manufactureras diversas	114.284	73.879	20.666	19.739

Cuadro 4 D - COSTOS DE CARGAS SOCIALES OBLIGATORIAS, VOLUNTARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES,
EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Cargas sociales			Costo de servicios sociales
	Total	Obligatorias	Voluntarias	
	Milés de m\$n			
TOTAL	9.993.574	9.866.490	127.084	487.523
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	1.432.435	1.423.148	9.287	9.928
Industrias de bebidas	195.459	193.474	1.985	10.459
Industrias de tabaco	3.638	2.783	855	-
Fabricación de textiles	19.336	19.336	-	-
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	283.186	275.808	7.378	2.053
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	46.266	45.917	349	259
Fabricación de muebles y accesorios	35.976	34.707	1.269	-
Fabricación de papel y de productos de papel	35.635	35.635	-	45
Imprentas, editoriales e industrias conexas	74.455	72.495	1.960	345
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	7.641	7.546	95	26
Fabricación de productos de caucho	16.011	16.011	-	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	796.260	793.534	2.726	40.890
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	1.135	1.135	-	-
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	561.418	560.540	878	10.059
Industrias metálicas básicas	129.936	129.936	-	1.843
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	249.008	216.403	32.605	87
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	515.081	505.727	9.354	3.630
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	102.131	101.909	222	1.256
Construcción de material de transporte	5.465.916	5.408.092	57.824	405.821
Industrias manufactureras diversas	22.651	22.354	297	822

Cuadro 5 D - VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Valor de la producción
	Miles de m\$n
TOTAL	289.615.977
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	53.495.262
Industrias de bebidas	6.851.976
Industrias de tabaco	103.552
Fabricación de textiles	465.391
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	9.537.937
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	969.118
Fabricación de muebles y accesorios	628.152
Fabricación de papel y de productos de papel	1.210.231
Imprentas, editoriales e industrias conexas	1.504.213
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	362.756
Fabricación de productos de caucho	316.031
Fabricación de sustancias y productos químicos	11.294.381
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	55.582
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	25.153.075
Industrias metálicas básicas	2.149.805
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	4.123.062
Construcción de maquinaria exceptuando maquinaria eléctrica	12.888.650
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	3.084.831
Construcción de material de transporte	154.628.068
Industrias manufactureras diversas	793.904

REGION CUYO

Sección E

Cuadro 1 E - NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA,
CLASIFICADO POR CATEGORIAS

Agrupación	Número de establecimientos	Personal ocupado			
		Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
TOTAL	2,401	50,477	40,651	6,570	3,256
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	522	12,152	10,909	900	343
Industrias de bebidas	757	12,782	9,207	2,500	1,075
Industrias de tabaco	-	-	-	-	-
Fabricación de textiles	1	31	30	1	-
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	22	755	628	96	31
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	184	2,373	1,781	265	327
Fabricación de muebles y accesorios	151	2,257	1,796	163	298
Fabricación de papel y de productos de papel	6	156	141	12	3
Imprentas, editoriales e industrias conexas	34	788	634	108	46
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	7	35	24	4	7
Fabricación de productos de caucho	59	328	165	3	160
Fabricación de sustancias y productos químicos	107	3,357	2,576	623	158
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	2	858	660	196	2
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	193	4,766	4,015	454	297
Industrias metálicas básicas	7	344	311	25	8
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	52	2,658	2,414	205	39
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	114	1,368	1,007	143	218
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	25	336	252	51	33
Construcción de material de transporte	144	5,076	4,058	814	204
Industrias manufactureras diversas	14	57	43	7	7

Cuadro 2 E - PERSONAL OCUPADO Y HORAS-HOMBRE REMUNERADAS, TRABAJADAS Y NO TRABAJADAS, POR CATEGORÍA DE
OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Personal ocupado	Horas - hombre remuneradas					No trabajadas
		Total	Trabajadas			Socios activos, gerentes y directores	
			Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos		
Miles de horas							
TOTAL	50,477	109,746	98,482	78,393	14,003	6,086	11,264
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	12,152	23,916	21,113	18,357	2,148	608	2,803
Industrias de bebidas	12,782	28,579	26,752	18,985	5,940	1,827	1,827
Industrias de tabaco	-	-	-	-	-	-	-
Fabricación de textiles	31	62	57	55	2	-	5
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	755	1,689	1,551	1,344	134	73	138
Industria de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	2,373	4,934	4,403	3,222	569	612	531
Fabricación de muebles y accesorios	2,257	4,755	4,228	3,350	281	597	527
Fabricación de papel y de productos de papel	156	361	319	286	27	6	42
Imprentas, editoriales e industrias conexas	788	1,576	1,440	1,166	188	86	136
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	35	86	77	54	5	18	9
Fabricación de productos de caucho	328	745	667	341	4	322	78
Fabricación de sustancias y productos químicos	3,357	8,016	6,941	5,307	1,279	355	1,075
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	858	1,895	1,522	1,225	293	4	373
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	4,766	10,955	9,485	8,115	784	586	1,470
Industrias metálicas básicas	344	683	612	544	51	17	71
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	2,658	6,227	5,636	5,112	439	85	591
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	1,368	2,728	2,483	1,881	253	349	245
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	336	704	658	473	112	73	46
Construcción de material de transporte	5,076	11,750	10,458	8,523	1,481	454	1,292
Industrias manufactureras diversas	57	85	80	53	13	14	5

Cuadro 3 E - SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS POR CATEGORIA DE OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Sueldos y salarios pagados			
	Total	Obreros, capataces, y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
	Miles de m\$ n			
TOTAL	19.163.292	14.024.693	3.293.968	1.844.631
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	3.538.768	2.973.487	384.591	180.690
Industrias de bebidas	4.092.189	2.370.620	1.230.146	491.423
Industrias de tabaco	-	-	-	-
Fabricación de textiles	6.477	6.187	290	-
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	230.574	177.636	27.531	25.407
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	1.113.025	703.649	126.102	283.274
Fabricación de muebles y accesorios	935.701	733.217	55.106	147.378
Fabricación de papel y de productos de papel	61.985	52.620	7.324	2.041
Imprentas, editoriales e industrias conexas	419.519	324.884	52.956	41.679
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	11.631	6.512	880	4.239
Fabricación de productos de caucho	106.026	44.414	720	60.892
Fabricación de sustancias y productos químicos	1.734.309	1.186.924	375.470	171.915
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	913.141	702.873	207.268	3.000
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	2.109.105	1.626.084	325.172	157.849
Industrias metálicas básicas	79.324	67.039	7.338	4.947
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	1.407.732	1.251.679	122.656	33.397
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	515.297	381.987	51.410	81.900
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	152.855	102.527	24.551	25.777
Construcción de material de transporte	1.721.324	1.303.057	292.876	125.391
Industrias manufactureras diversas	14.310	9.297	1.581	3.432

Cuadro 4 E - COSTOS DE CARGAS SOCIALES OBLIGATORIAS, VOLUNTARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES,
EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Cargas sociales			Costo de servicios sociales
	Total	Obligatorias	Voluntarias	
	Miles de m\$n			
TOTAL	4.918.139	4.355.423	562.716	169.304
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	638.921	622.311	16.610	16.824
Industrias de bebidas	1.195.009	1.151.036	43.973	19.584
Industrias de tabaco	-	-	-	-
Fabricación de textiles	2.223	1.923	300	-
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	46.024	46.022	2	-
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	182.725	172.871	9.854	-
Fabricación de muebles y accesorios	178.367	178.367	-	17.740
Fabricación de papel y de productos de papel	20.165	19.700	456	-
Imprentas, editoriales e industrias conexas	78.297	78.297	-	-
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	2.371	2.012	359	-
Fabricación de productos de caucho	12.040	11.944	96	44
Fabricación de sustancias y productos químicos	909.084	439.150	469.934	23.500
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	183.306	183.306	-	34.848
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	627.935	618.014	9.921	12.719
Industrias metálicas básicas	4.783	4.264	519	-
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	196.748	192.578	4.170	37.633
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	119.142	119.142	-	1.564
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	38.148	37.059	1.089	-
Construcción de material de transporte	480.822	475.389	5.433	4.848
Industrias manufactureras diversas	2.029	2.029	-	-

Cuadro 5 E - VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Valor de la producción
	Miles de m\$n
TOTAL	126.505.003
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	21.889.441
Industrias de bebidas	53.568.609
Industrias de tabaco	-
Fabricación de textiles	54.569
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	1.229.543
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	4.949.787
Fabricación de muebles y accesorios	1.563.053
Fabricación de papel y de productos de papel	352.279
Imprentas, editoriales e industrias conexas	1.019.025
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	131.023
Fabricación de productos de caucho	238.402
Fabricación de sustancias y productos químicos	15.138.306
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	2.492.236
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	9.136.516
Industrias metálicas básicas	1.310.975
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	7.571.673
Construcción de maquinaria exceptuando maquinaria eléctrica	2.353.204
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	720.221
Construcción de material de transporte	2.728.622
Industrias manufactureras diversas	57.519

REGION COMAHUE

Sección F

Cuadro 1 F - NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA,
CLASIFICADO POR CATEGORIAS

Agrupación	Número de establecimientos	Personal ocupado			
		Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
TOTAL	1.131	21.079	17.269	2.431	1.379
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	292	4.534	3.589	682	263
Industrias de bebidas	130	1.439	1.144	146	149
Industrias de tabaco	-	-	-	-	-
Fabricación de textiles	17	861	780	70	11
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	20	308	276	27	5
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	127	2.467	2.207	112	148
Fabricación de muebles y accesorios	19	138	118	7	13
Fabricación de papel y de productos de papel	9	225	205	13	7
Imprentas, editoriales e industrias conexas	36	864	541	265	58
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	9	234	183	37	14
Fabricación de productos de caucho	4	24	16	4	4
Fabricación de sustancias y productos químicos	18	790	638	130	22
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	2	192	164	26	2
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	96	675	539	59	77
Industrias metálicas básicas	5	121	100	15	6
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	56	1.214	1.013	138	63
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	76	1.324	951	240	133
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	11	262	187	58	17
Construcción de material de transporte	196	5.201	4.428	394	379
Industrias manufactureras diversas	8	206	190	8	8

Cuadro 2 F - PERSONAL OCUPADO Y HORAS-HOMBRE REMUNERADAS, TRABAJADAS Y NO TRABAJADAS, POR CATEGORÍA DE OCUPACION, EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Personal ocupado	Horas - hombre remuneradas					No trabajadas
		Total	Trabajadas			Socios activos, gerentes y directores	
			Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos		
Miles de horas							
TOTAL	21.079	49.599	44.253	35.977	5.292	2.984	5.346
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	4.534	11.264	10.322	8.272	1.515	535	942
Industrias de bebidas	1.439	3.454	3.179	2.531	352	296	275
Industrias de tabaco	-	-	-	-	-	-	-
Fabricación de textiles	861	2.071	1.740	1.588	130	22	331
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	308	686	612	549	52	11	74
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	2.467	4.708	4.356	3.804	247	305	352
Fabricación de muebles y accesorios	138	330	302	263	13	26	28
Fabricación de papel y de productos de papel	225	541	503	463	26	14	38
Imprentas, editoriales e industrias conexas	864	2.099	1.853	1.135	582	136	246
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	234	587	536	425	83	28	51
Fabricación de productos de caucho	24	56	52	36	8	8	4
Fabricación de sustancias y productos químicos	790	2.051	1.871	1.538	290	43	180
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	192	486	450	382	64	4	36
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	675	1.842	1.636	1.340	123	173	206
Industrias metálicas básicas	121	316	291	243	35	13	25
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	1.214	2.565	2.305	1.877	296	132	260
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	1.324	3.090	2.711	1.887	526	298	379
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	262	598	519	355	128	36	79
Construcción de material de transporte	5.201	12.369	10.597	8.904	806	887	1.772
Industrias manufactureras diversas	206	486	418	385	16	17	68

Cuadro 3 F - SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS POR CATEGORIA DE OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Sueldos y salarios pagados			
	Total	Obreros, capataces, y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
	Miles de m\$ n			
TOTAL	8.723.660	6.477.633	1.318.824	927.203
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	1.497.547	1.067.095	301.541	128.911
Industrias de bebidas	570.231	388.334	67.126	114.771
Industrias de tabaco	-	-	-	-
Fabricación de textiles	444.956	363.482	64.745	16.729
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	156.112	130.111	20.653	5.348
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	992.816	825.112	76.474	91.230
Fabricación de muebles y accesorios	48.084	38.052	2.264	7.768
Fabricación de papel y de productos de papel	108.453	94.524	7.785	6.144
Imprentas, editoriales e industrias conexas	448.552	248.359	167.031	33.162
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	86.138	60.731	15.421	9.986
Fabricación de productos de caucho	6.848	3.848	1.200	1.800
Fabricación de sustancias y productos químicos	479.032	344.595	114.744	19.693
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	197.404	139.996	53.728	3.680
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	363.987	267.286	27.372	69.329
Industrias metálicas básicas	53.102	38.394	9.778	4.930
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	474.526	373.481	60.300	40.745
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	545.388	354.534	104.927	85.927
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	102.140	62.787	23.758	15.595
Construcción de material de transporte	2.075.383	1.611.456	196.782	267.145
Industrias manufactureras diversas	72.961	65.456	3.195	4.310

Cuadro 4 F - COSTOS DE CARGAS SOCIALES OBLIGATORIAS, VOLUNTARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES,
EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Cargas sociales			Costo de servicios sociales
	Total	Obligatorias	Voluntarias	
	Miles de m\$n			
TOTAL	1.867.814	1.838.238	29.576	29.732
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	321.911	311.771	10.140	2.850
Industrias de bebidas	118.766	111.735	7.031	833
Industrias de tabaco	-	-	-	-
Fabricación de textiles	103.801	103.351	450	-
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	38.228	37.976	252	-
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	159.409	156.358	3.051	15.012
Fabricación de muebles y accesorios	9.574	8.734	840	-
Fabricación de papel y de productos de papel	20.287	19.730	557	414
Imprentas, editoriales e industrias conexas	93.628	93.628	-	-
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	17.925	17.925	-	-
Fabricación de productos de caucho	620	620	-	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	141.720	140.467	1.253	3.201
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	48.386	48.386	-	-
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	74.524	74.524	-	842
Industrias metálicas básicas	11.240	11.240	-	-
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	99.771	99.771	-	1.120
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	116.563	115.980	583	-
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	25.374	25.374	-	-
Construcción de material de transporte	453.429	448.010	5.419	5.460
Industrias manufactureras diversas	12.658	12.658	-	-

Cuadro 5 F - VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Valor de la producción
	Miles de m\$n
TOTAL	60.589.208
Industrias manufactureras de productos alimenticios, excepto las de bebidas	18.855.919
Industrias de bebidas	4.387.076
Industrias de tabaco	-
Fabricación de textiles	3.011.891
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	1.381.830
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	3.173.190
Fabricación de muebles y accesorios	269.099
Fabricación de papel y de productos de papel	811.546
Imprentas, editoriales e industrias conexas	484.841
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	632.590
Fabricación de productos de caucho	19.080
Fabricación de sustancias y productos químicos	7.181.534
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	8.372.504
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	1.202.678
Industrias metálicas básicas	469.547
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	1.738.635
Construcción de maquinaria exceptuando maquinaria eléctrica	1.933.671
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	340.989
Construcción de material de transporte	5.975.781
Industrias manufactureras diversas	346.807

REGION PATAGONIA

Sección G

Cuadro 1 G - NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA,
CLASIFICADO POR CATEGORIAS

Agrupación	Número de establecimientos	Personal ocupado			
		Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
TOTAL	488	9.444	7.811	949	684
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	142	1.995	1.723	163	109
Industrias de bebidas	57	297	182	13	102
Industrias de tabaco	-	-	-	-	-
Fabricación de textiles	22	1.600	1.431	151	18
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	-	-	-	-	-
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	132	1.126	976	22	128
Fabricación de muebles y accesorios	-	-	-	-	-
Fabricación de papel y de productos de papel	-	-	-	-	-
Imprentas, editoriales e industrias conexas	13	94	72	15	7
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	-	-	-	-	-
Fabricación de productos de caucho	-	-	-	-	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	3	162	103	51	8
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	1	178	165	13	-
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	29	539	430	59	50
Industrias metálicas básicas	1	186	137	44	5
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	12	688	475	48	165
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	1	6	4	-	2
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	4	226	188	14	24
Construcción de material de transporte	70	2.321	1.901	355	65
Industrias manufactureras diversas	1	26	24	1	1

Cuadro 2 G - PERSONAL OCUPADO Y HORAS-HOMBRE REMUNERADAS, TRABAJADAS Y NO TRABAJADAS, POR CATEGORÍA DE OCUPACION, EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Personal ocupado	Horas - hombre remuneradas					No trabajadas
		Total	Trabajadas				
			Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos		
Miles de horas							
TOTAL	9,444	22.425	19.899	16.247	2.145	1.507	2.526
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	1.995	4.804	4.361	3.779	340	242	443
Industrias de bebidas	297	718	602	372	25	205	116
Industrias de tabaco	-	-	-	-	-	-	-
Fabricación de textiles	1.600	3.750	3.457	3.097	322	38	293
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	-	-	-	-	-	-	-
Industria de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	1.126	1.906	1.812	1.483	43	286	94
Fabricación de muebles y accesorios	-	-	-	-	-	-	-
Fabricación de papel y de productos de papel	-	-	-	-	-	-	-
Imprentas, editoriales e industrias conexas	94	236	215	166	33	16	21
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	-	-	-	-	-	-	-
Fabricación de productos de caucho	-	-	-	-	-	-	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	162	422	384	247	119	18	38
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	178	443	377	352	25	-	66
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	539	1.273	1.161	915	130	116	112
Industrias metálicas básicas	186	415	350	246	95	9	65
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipos de transporte	688	1.501	1.327	881	110	336	174
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	6	15	13	8	-	5	2
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	226	502	448	362	34	52	54
Construcción de material de transporte	2.321	6.373	5.331	4.282	867	182	1.042
Industrias manufactureras diversas	26	67	61	57	2	2	6

Cuadro 3 G - SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS POR CATEGORIA DE OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Sueldos y salarios pagados			
	Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
	Miles de m\$N			
TOTAL	3.212.138	2.452.462	384.018	375.658
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	624.637	498.118	64.933	61.586
Industrias de bebidas	123.493	68.799	5.561	49.133
Industrias de tabaco	-	-	-	-
Fabricación de textiles	595.350	532.559	52.524	10.267
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	-	-	-	-
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	293.643	219.893	8.946	64.804
Fabricación de muebles y accesorios	-	-	-	-
Fabricación de papel y de productos de papel	-	-	-	-
Imprentas, editoriales e industrias conexas	39.747	28.386	6.861	4.500
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	-	-	-	-
Fabricación de productos de caucho	-	-	-	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	91.566	55.325	30.404	5.837
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	96.999	86.635	10.364	-
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	195.072	140.414	24.186	30.472
Industrias metálicas básicas	76.281	51.800	17.542	6.939
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	241.916	127.223	23.341	91.352
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	1.837	1.237	-	600
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	84.888	56.211	12.442	16.235
Construcción de material de transporte	734.145	574.758	126.324	33.063
Industrias manufactureras diversas	12.564	11.104	590	870

Cuadro 4 G - COSTOS DE CARGAS SOCIALES OBLIGATORIAS, VOLUNTARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES,
EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Cargas sociales			Costos de servicios sociales
	Total	Obligatorias	Voluntarias	
	Miles de m\$ n			
TOTAL	709.691	704.288	5.403	35.597
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	166.084	165.616	468	18.804
Industrias de bebidas	29.599	27.049	2.550	-
Industrias de tabaco	-	-	-	-
Fabricación de textiles	150.624	150.624	-	-
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	-	-	-	-
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	43.294	43.294	-	1.598
Fabricación de muebles y accesorios	-	-	-	-
Fabricación de papel y de productos de papel	-	-	-	-
Imprentas, editoriales e industrias conexas	7.058	6.968	90	-
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	-	-	-	-
Fabricación de productos de caucho	-	-	-	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	20.705	20.476	229	1.321
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	29.466	29.466	-	4.870
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	39.040	39.040	-	3.196
Industrias metálicas básicas	18.905	18.905	-	-
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	56.580	56.580	-	5.109
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	491	491	-	-
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	13.954	13.954	-	516
Construcción de material de transporte	131.207	129.341	1.866	183
Industrias manufactureras diversos	2.684	2.484	200	-

Cuadro 5 G - VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Valor de la producción
	Miles de m\$
TOTAL	17.077.150
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	2.310.160
Industrias de bebidas	356.443
Industrias de tabaco	155.300
Fabricación de textiles	6.650.875
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	-
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	945.442
Fabricación de muebles y accesorios	-
Fabricación de papel y de productos de papel	-
Imprentas, editoriales e industrias conexas	149.367
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	-
Fabricación de productos de caucho	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	674.001
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	1.499.241
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	1.214.706
Industrias metálicas básicas	168.744
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	732.440
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	8.645
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	338.872
Construcción de material de transporte	1.835.274
Industrias manufactureras diversas	37.640

REGION NEA

Sección H

Cuadro 1 H - NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA,
CLASIFICADO POR CATEGORIAS

Agrupación	Número de establecimientos	Personal ocupado			
		Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
TOTAL	1.190	27.093	22.014	3.503	1.576
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	442	8.739	7.460	764	515
Industrias de bebidas	93	1.397	994	57	346
Industrias de tabaco	18	1.647	1.382	243	22
Fabricación de textiles	102	4.783	3.958	722	103
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	38	153	116	7	30
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	151	4.921	4.332	418	171
Fabricación de muebles y accesorios	14	174	120	40	14
Fabricación de papel y de productos de papel	5	510	467	34	9
Imprentas, editoriales e industrias conexas	31	272	207	34	31
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	8	70	54	4	12
Fabricación de productos de caucho	6	52	44	8	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	37	2.209	1.413	717	79
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	1	15	13	1	1
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	80	354	310	11	33
Industrias metálicas básicas	3	242	206	36	-
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	19	275	232	26	17
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	14	142	100	8	34
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	6	65	49	6	10
Construcción de material de transporte	115	1.023	522	365	136
Industrias manufactureras diversas	7	50	35	2	13

Cuadro 2 H - PERSONAL OCUPADO Y HORAS-HOMBRE REMUNERADAS, TRABAJADAS Y NO TRABAJADAS, POR CATEGORÍA DE OCUPACION, EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Personal ocupado	Horas - hombre remuneradas					No trabajadas
		Total	Trabajadas				
			Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores	
Miles de horas							
TOTAL	27.093	62.253	56.028	46.039	6.907	3.082	6.225
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	8.739	18.872	17.217	14.754	1.546	917	1.655
Industrias de bebidas	1.397	3.746	3.200	2.251	155	794	546
Industrias de tabaco	1.647	3.955	3.575	2.909	617	49	380
Fabricación de textiles	4.783	10.471	9.428	7.849	1.369	210	1.043
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	153	235	217	137	19	61	18
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	4.921	12.284	10.975	9.603	1.004	368	1.309
Fabricación de muebles y accesorios	174	269	242	202	8	32	27
Fabricación de papel y de productos de papel	510	856	779	672	84	23	77
Imprentas, editoriales e industrias conexas	272	570	518	360	83	75	52
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	70	176	160	124	8	28	16
Fabricación de productos de caucho	52	118	107	90	17	-	11
Fabricación de sustancias y productos químicos	2.209	6.073	5.524	4.151	1.289	84	549
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	15	34	30	26	2	2	4
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	354	862	764	674	28	62	98
Industrias metálicas básicas	241	464	405	329	76	-	59
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	275	611	521	445	44	32	90
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	142	301	272	228	16	28	29
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	65	152	130	103	14	13	22
Construcción de material de transporte	1.023	2.101	1.875	1.078	525	272	226
Industrias manufactureras diversas	50	103	89	54	3	32	14

Cuadro 3 H - SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS POR CATEGORIA DE OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Sueldos y salarios pagados			
	Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
	Miles de m\$ n			
TOTAL	9.369.628	6.836.862	1.760.734	772.032
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	2.468.574	1.940.110	338.784	189.680
Industrias de bebidas	609.886	411.223	23.191	175.472
Industrias de tabaco	588.991	423.879	139.507	25.605
Fabricación de textiles	1.589.151	1.268.761	259.230	61.160
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	22.117	11.622	2.225	8.270
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	1.491.183	1.173.980	234.012	83.191
Fabricación de muebles y accesorios	44.318	28.653	1.336	14.329
Fabricación de papel y de productos de papel	154.324	132.063	16.461	5.800
Imprentas, editoriales e industrias conexas	88.047	60.604	10.929	16.514
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	23.860	14.400	1.300	8.160
Fabricación de productos de caucho	12.593	10.340	2.253	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	1.513.444	887.756	539.596	86.092
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	3.155	2.655	240	260
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	115.374	93.712	5.406	16.256
Industrias metálicas básicas	119.059	92.193	26.866	-
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	97.421	75.482	13.707	8.222
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	52.671	42.480	2.960	7.231
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	18.752	13.424	2.639	2.698
Construcción de material de transporte	343.094	146.751	139.741	56.602
Industrias manufactureras diversas	13.614	6.774	360	6.480

Cuadro 4 H - COSTOS DE CARGAS SOCIALES OBLIGATORIAS, VOLUNTARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES,
EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Cargas sociales			Costo de servicios sociales
	Total	Obligatorias	Voluntarias	
	Miles de m\$ n			
TOTAL	2,203,550	2,162,791	40,759	109,133
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	628,663	600,989	27,674	20,806
Industrias de bebidas	133,196	133,196	-	-
Industrias de tabaco	174,856	172,193	2,663	3,443
Fabricación de textiles	418,086	415,402	2,684	28,389
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	3,273	3,273	-	-
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	200,565	199,497	1,068	35,395
Fabricación de muebles y accesorios	9,087	8,797	290	607
Fabricación de papel y de productos de papel	32,342	32,342	-	5,215
Imprentas, editoriales e industrias conexas	21,005	21,005	-	-
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	4,052	4,052	-	-
Fabricación de productos de caucho	2,594	2,594	-	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	411,457	411,027	430	10,621
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	754	754	-	-
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	26,406	22,713	3,693	4,057
Industrias metálicas básicas	33,353	32,990	363	-
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	15,922	14,780	1,142	12
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	11,620	11,368	252	588
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	4,120	4,120	-	-
Construcción de material de transporte	70,124	69,624	500	-
Industrias manufactureras diversas	2,075	2,075	-	-

Cuadro 5 H - VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Valor de la producción
	Miles de m\$n
TOTAL	79.506,062
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	33.746,888
Industrias de bebidas	3.442,395
Industrias de tabaco	4.645,591
Fabricación de textiles	10.713,000
Industrias de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	313,163
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	8.124,176
Fabricación de muebles y accesorios	114,808
Fabricación de papel y de productos de papel	881,630
Imprentas, editoriales e industrias conexas	520,361
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	137,950
Fabricación de productos de caucho	168,088
Fabricación de sustancias y productos químicos	13.377,940
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	27,628
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	252,011
Industrias metálicas básicas	1.758,727
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	477,907
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	167,855
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	74,720
Construcción de material de transporte	525,754
Industrias manufactureras diversas	35,470

REGION NOA

Sección I

Cuadro 1 I - NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA,
CLASIFICADO POR CATEGORIAS

Agrupación	Número de establecimientos	Personal ocupado			
		Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
TOTAL	1.261	47.378	39.072	6.951	1.355
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	392	16.786	13.397	2.748	641
Industrias de bebidas	66	1.034	783	205	46
Industrias de tabaco	3	605	483	116	6
Fabricación de textiles	14	574	497	71	6
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	75	1.916	1.743	73	100
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	81	1.566	1.310	172	84
Fabricación de muebles y accesorios	72	754	624	68	62
Fabricación de papel y de productos de papel	6	133	110	14	9
Imprentas, editoriales e industrias conexas	60	1.030	576	420	34
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	4	78	64	9	5
Fabricación de productos de caucho	7	66	53	4	9
Fabricación de sustancias y productos químicos	44	1.609	1.151	425	33
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	1	146	112	34	-
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	66	2.364	2.057	221	86
Industrias metálicas básicas	7	201	158	23	20
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	39	8.825	7.550	1.236	39
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	26	781	720	45	16
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	13	283	230	34	19
Construcción de material de transporte	273	8.575	7.417	1.032	126
Industrias manufactureras diversas	12	52	37	1	14

Cuadro 2 I - PERSONAL OCUPADO Y HORAS-HOMBRE REMUNERADAS, TRABAJADAS Y NO TRABAJADAS, POR CATEGORIA DE OCUPACION, EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Personal ocupado	Horas - hombre remuneradas					No trabajadas
		Total	Trabajadas				
			Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores	
Miles de horas							
TOTAL	47.378	105.831	94.482	77.256	14.637	2.589	11.349
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	16.786	36.814	33.474	26.017	6.221	1.236	3.340
Industrias de bebidas	1.034	2.483	2.179	1.632	453	94	304
Industrias de tabaco	605	1.418	1.347	1.068	265	14	71
Fabricación de textiles	574	1.268	1.147	988	147	12	121
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	1.916	3.464	3.228	2.957	126	145	236
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	1.566	3.495	3.190	2.650	394	146	305
Fabricación de muebles y accesorios	754	1.672	1.501	1.237	140	124	171
Fabricación de papel y de productos de papel	133	311	284	231	31	22	27
Imprentas, editoriales e industrias conexas	1.030	2.421	2.054	1.131	855	68	367
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	78	153	144	118	18	8	9
Fabricación de productos de caucho	66	145	134	109	8	17	11
Fabricación de sustancias y productos químicos	1.609	3.994	3.476	2.532	875	69	518
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	146	353	318	232	86	-	35
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	2.364	5.528	4.980	4.310	498	172	548
Industrias metálicas básicas	201	451	406	316	45	45	45
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	8.825	21.230	18.262	15.920	2.264	78	2.968
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	781	1.605	1.469	1.341	95	33	136
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	283	664	606	498	76	32	58
Construcción de material de transporte	8.575	18.234	16.172	13.889	2.038	245	2.062
Industrias manufactureras diversas	52	128	111	80	2	29	17

Cuadro 3 I - SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS POR CATEGORIA DE OCUPACION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Sueldos y salarios pagados			
	Total	Obreros, capataces y supervisores	Profesionales, técnicos y administrativos	Socios activos, gerentes y directores
	Miles de m\$n			
TOTAL	16.814.963	12.761.540	3.321.544	731.879
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	6.197.087	4.376.934	1.486.361	333.792
Industrias de bebidas	376.655	260.199	93.876	22.580
Industrias de tabaco	207.109	149.275	52.330	5.504
Fabricación de textiles	162.392	129.436	28.598	4.358
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	445.509	377.436	27.315	40.758
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	392.220	316.548	48.972	26.700
Fabricación de muebles y accesorios	231.431	173.183	26.748	31.500
Fabricación de papel y de productos de papel	44.234	28.505	7.999	7.730
Imprentas, editoriales e industrias conexas	418.793	215.288	179.231	24.274
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	20.029	15.289	2.520	2.220
Fabricación de productos de caucho	23.626	17.466	1.910	4.250
Fabricación de sustancias y productos químicos	636.896	394.559	217.305	25.032
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	162.934	117.292	45.642	-
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	953.569	732.667	158.888	62.014
Industrias metálicas básicas	86.631	58.531	9.282	18.818
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	3.139.200	2.581.228	529.408	28.564
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	251.407	219.989	19.853	11.565
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	89.153	67.764	12.263	9.126
Construcción de material de transporte	2.957.042	2.521.093	372.787	63.162
Industrias manufactureras diversas	19.046	8.858	256	9.932

Cuadro 4 I - COSTOS DE CARGAS SOCIALES OBLIGATORIAS, VOLUNTARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES,
EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Cargas sociales			Costo de servicios sociales
	Total	Obligatorias	Voluntarias	
	Miles de m\$n			
TOTAL	4.905.516	4.747.765	157.751	227.316
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	2.029.221	1.882.258	146.963	145.695
Industrias de bebidas	88.496	88.430	66	160
Industrias de tabaco	64.261	60.673	3.588	2.302
Fabricación de textiles	41.108	41.090	18	320
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	100.656	100.044	612	132
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	85.047	84.867	180	178
Fabricación de muebles y accesorios	52.618	52.522	96	-
Fabricación de papel y de productos de papel	9.507	9.507	-	371
Imprentas, editoriales e industrias conexas	83.234	83.234	-	-
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	4.134	4.134	-	-
Fabricación de productos de caucho	4.649	4.649	-	-
Fabricación de sustancias y productos químicos	203.865	199.235	4.630	42.272
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	24.840	24.840	-	18.791
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	239.829	239.829	-	1.713
Industrias metálicas básicas	18.644	18.644	-	45
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	1.176.010	1.175.940	70	13.735
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	58.916	58.906	10	1.268
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	19.795	19.705	90	234
Construcción de material de transporte	597.018	595.590	1.428	100
Industrias manufactureras diversas	3.668	3.668	-	-

Cuadro 5 I - VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Agrupación	Valor de la producción
	Miles de m\$n
TOTAL	77.605.231
Industrias manufactureras de productos alimenticios excepto las de bebidas	36.445.509
Industrias de bebidas	3.569.918
Industrias de tabaco	3.297.311
Fabricación de textiles	1.021.311
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles	1.704.650
Industrias de la madera y del corcho, exceptuando la fabricación de muebles	1.144.792
Fabricación de muebles y accesorios	684.069
Fabricación de papel y de productos de papel	219.639
Imprentas, editoriales e industrias conexas	858.067
Industrias del cuero y productos de cuero y piel, exceptuando el calzado y otras prendas de vestir	101.204
Fabricación de productos de caucho	51.139
Fabricación de sustancias y productos químicos	3.352.247
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	9.735.567
Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón	3.696.308
Industrias metálicas básicas	1.164.791
Fabricación de productos metálicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	5.452.283
Construcción de maquinaria exceptuando la maquinaria eléctrica	720.176
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	333.132
Construcción de material de transporte	3.971.490
Industrias manufactureras diversas	81.628