

Census  
REF  
HD  
9724  
.U52x  
1984  
[v.1]  
no.5  
c.1

# 1982

## Census of Manufactures

---

MC82-A-5

GEOGRAPHIC AREA SERIES

# California



---

U.S. Department of Commerce  
BUREAU OF THE CENSUS

BUREAU OF THE CENSUS  
LIBRARY

---

The publications  
from the 1982 Economic and  
Agriculture Censuses are dedicated  
to the memory of Shirley Kallek,  
Associate Director for Economic Fields.  
During her career at the Bureau of the  
Census (1955 to 1983), she continually  
directed efforts to improve  
the timeliness and accuracy of  
economic statistics.

---

# 1982 Census of Manufactures

---

MC82-A-5

GEOGRAPHIC AREA SERIES

## California

---

Issued May 1985



**U.S. Department of Commerce**

**Malcolm Baldrige**, Secretary  
**Clarence J. Brown**, Deputy Secretary  
**Sidney Jones**, Under Secretary for  
Economic Affairs

**BUREAU OF THE CENSUS**

**John G. Keane**,  
Director

---



**BUREAU OF THE CENSUS**  
**John G. Keane, Director**  
**C. L. Kincannon, Deputy Director**

**Charles A. Waite, Associate Director for  
Economic Fields**  
**John H. Barry, Assistant Director for  
Economic and Agriculture Censuses**

**INDUSTRY DIVISION**  
**Gaylord E. Worden, Chief**

**ACKNOWLEDGMENTS**—Many persons participated in the various activities of the 1982 Census of Manufactures. Primary direction of the program was performed by **Shirley Kallek**, Associate Director for Economic Fields (until May 1983), **Charles A. Waite**, her successor, and **Michael G. Farrell**, Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses (until August 1984), and **John H. Barry**, his successor.

This report was prepared in the Industry Division under the general direction of **Roger H. Bugenhagen**, Chief (until April 1983), and **Gaylord E. Worden**, his successor. **John P. Govoni**, Assistant Chief for Census/Annual Survey of Manufactures (ASM) Programs, was responsible for the overall management of the census of manufactures. He guided the planning and implementation of the project and coordinated activities with other divisions.

Program responsibility was shared by the following individuals who participated importantly in the entire program: **John P. McNamee**, Chief, Minerals Branch; **Dale W. Gordon**, Chief, Census/ASM Durables Branch; **Michael J. Zampogna**, Chief, Census/ASM Nondurables Branch; **Barnard J. Fitzpatrick**, Chief, Census Special Reports Branch (until April 1983); and **Bruce M. Goldhirsch**, his successor; **Kenneth I. Hansen**, Chief, Annual Survey of Manufactures Branch; **Malcolm E. Bernhardt**, Chief, Current Durables Branch; and **Carole A. Ambler**, Chief, Current Nondurables Branch.

**Dennis L. Wagner**, Chief, Area and Special Reports Section, assisted by **Leonard H. Pomeroy**, was directly responsible for the analysis of the data and preparation of this report.

**Dr. Edward A. Robinson**, Senior Industry Statistician, made significant contributions to the basic economic concepts and content of the census. The computer processing systems were developed and coordinated under the direction of **William E. Norfolk**, Assistant Chief for Operations. **Sarah A. Mathis**, Chief, Census Programming Branch, was responsible for implementation of the computer systems, and the computer programs were prepared under the supervision of **David Onions** and **Gerald S. Turnage**, assisted by **Barbara A. Lambert**. The mathematical techniques and quality control requirements were developed by **Preston J. Waite**, Assistant Chief for Research and Methodology, assisted by **Stacey Cole**, **Pamela McKee**, **Amalla M. Peregoy**, **Magdalena Ramos**, and **Ann M. Staphans**.

Industry classification was controlled by **Bruce M. Goldhirsch**; coordination activities with Data Preparation Division were carried out by **Eric Taylor**; and the various phases of the publication process were coordinated by **Lille Mae Skinner**. Other persons made important contributions in such areas as developing specifications, procedures, and resolving problems. They include **Richard J. Sterner**, **Robert A. Rosati**, **Richard Sweeney**, **Cyr F. Llinos**, **Leonard Pomeroy**, **Patricia L. Horning**, and **Dennis L. Wagner**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record

processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Planning, design, review, and composition of report forms were performed in the Administrative Services Division, **Robert L. Kirkland**, Chief.

Publication planning, design, editorial review, composition, and printing procurement were performed in the Publications Services Division, **Raymond J. Koski**, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed in the Geography Division, **Robert W. Marx**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed in the Data Preparation Division, **Don L. Adams**, Chief.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **C. Thomas DiNenna**, Chief (until February 1984), and **John E. Haltarman**, his successor.

Photocomposition programs for the statistical tables were developed in the Systems Support Division, **Larry J. Patin**, Chief (until October 1983), and **Arnold E. Lovin**, his successor.

Special-purpose computer programs for disclosure analysis were developed in the Business Division, **Gerald F. Cranford**, Chief (until December 1983), and **Howard N. Hamilton**, his successor.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

---

**Library of Congress Cataloging in Publication Data**

Census of manufactures (1982)  
1982 census of manufactures.

Contents: [1] Geographic area series — [2] Industry series.

Supt. of Docs. no.: C 3.24/8: MC82-A

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.

HD9724.C4 1984 338.4'767'0973 83-600153

---

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402.

# INTRODUCTION

## ECONOMIC CENSUSES OVER TIME

The early beginnings of America's industrial output were first measured in the United States in the 1810 Decennial Census and again in 1820, when questions on manufacturing were included with those for population. Beginning with the 1840 Decennial Census, there were enumerations of manufactures and mineral industries at 10-year intervals up to and including the year 1900 for manufactures and 1940 for mineral industries. The latter census was again taken for 1954, 1958, 1963, and 1967.

Because of the increasing dominance of manufacturing in the early 20th century, Congress directed that quinquennial censuses of manufactures be taken beginning in 1905. However, from 1919 through 1939, these censuses were conducted every 2 years. The need for war-related current surveys in the early 1940's postponed the next census of manufactures until 1948 (for 1947). That census was again taken for 1954, 1958, 1963, and 1967.

Retail and wholesale trade data were first collected in 1930, and in 1933 information on selected service industries was added to the data-collection operation. These business censuses, as they were called, were again taken for 1935, 1939 (as part of the 1940 decennial program), 1948, 1954, 1958, 1963, and 1967.

Information on construction industries was obtained first in 1930 and again for 1935 and 1939. Data for the full spectrum of construction industries were not gathered again until 1968 (for 1967).

The need for transportation data to supplement information available from existing governmental or private sources was recognized by Congress in the late 1950's and early 1960's. The census of transportation (consisting of several surveys) was taken first for 1963 and again for 1967.

Since 1967, all of the above censuses have been taken quinquennially as part of the Census Bureau's economic census program. (For the 1977 censuses, the coverage of the service industries was broadened from "selected services" to "all services, except religious organizations and private households." A total of 41 additional four-digit standard industrial classifications<sup>1</sup> (SIC's) in 7 SIC major groups was added to the scope of the census. While most of the industries included for the first time for 1977 were covered again for 1982, some were not, i.e., hospitals; elementary and secondary schools; colleges, universities, and professional schools; junior colleges and technical institutes; labor unions and similar labor organizations; and political organizations.)

The first manufacturing census for an outlying area was conducted in Puerto Rico for the year 1909. Thereafter, with the exception of 1929, a census was taken at 10-year intervals through 1949. The first censuses of retail trade, wholesale trade,

and selected service industries in Puerto Rico were conducted for 1939. These censuses also were taken for the years 1949, 1954, 1958, 1963, and 1967. A census of construction industries was introduced first in Puerto Rico for 1967. These censuses of Puerto Rico have been taken since then for the years 1972, 1977, and 1982.

Censuses of manufactures, retail trade, wholesale trade, and selected service industries were conducted in Guam and the Virgin Islands of the United States for 1958, 1963, 1967, 1972, 1977, and 1982. Censuses of mineral industries were taken in the Virgin Islands of the United States for the years 1958, 1963, and 1967 but not since that time. A census of construction industries was also undertaken in these areas for 1972, 1977, and 1982.

Retail trade, wholesale trade, selected service industries, manufacturing, and construction industries were canvassed for the first time in the Northern Mariana Islands in 1983 (for 1982).

For 1982, the economic censuses and agriculture censuses were conducted concurrently.

## USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source for facts about the structure and functioning of the Nation's economy and provide essential information for government, business, industry, and the general public. They provide an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, indexes of industrial production, and indexes measuring productivity and price levels. Information from the censuses is used to establish sampling frames and as benchmarks for current surveys of business activity, which are essential for measuring short-term economic conditions.

State and local governments use census data to assess business activities within their jurisdictions. The private sector uses the data to forecast general economic conditions; analyze sales performance; lay out sales territories; allocate funds for advertising; decide on locations for new plants, warehouses, or stores; and measure potential markets in terms of size, geographic areas, kinds of business, and kinds of products made or sold.

Following every census, thousands of businesses and other users purchase reports. Likewise, census facts are disseminated widely by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. All 1982 data are available on microfiche from the U.S. Government Printing Office and most data on computer tape from the Census Bureau. Finally, the more than 50 State Data Centers also are suppliers of economic census statistics.

## AUTHORITY AND SCOPE OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are required by law under title 13 of the United States Code, sections 131, 191, and 224, which

<sup>1</sup>Standard Industrial Classification Manual: 1972. For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 041-001-00066-6. 1977 Supplement. Stock No. 003-005-00176-0.

directs that they be taken at 5-year intervals for the years ending in 2 and 7. The 1982 Economic Censuses covered manufacturing, mining, construction industries, retail trade, wholesale trade, service industries, and selected transportation activities. Special programs also cover minority-owned and women-owned businesses. The next economic censuses are scheduled to be taken in 1988 for the year 1987.

## CENSUS OF MANUFACTURES

### General

The 1982 Census of Manufactures is the 31st census of manufactures of the United States. For 1982, it was conducted jointly with the censuses of mineral industries, construction industries, retail and wholesale trades, service industries, selected transportation activities, and minority-owned and women-owned businesses.

This report from the 1982 Census of Manufactures, is one of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains establishment-based data (number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, and capital expenditures) for each State and its important standard metropolitan statistical areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Totals for "all manufacturing" will be shown for counties and selected places with more than 450 manufacturing employees.

Additional separate reports will be issued for each of 82 groups of related industries and on special subjects, such as size of establishments, legal form of organization, and fuels and electric energy consumed.

These separate reports will subsequently be issued as portions of the final census volumes. Volume I, Subject Statistics, will show comparative statistics for industries, States, and standard metropolitan statistical areas. It also will show selected subjects, such as concentration ratios in manufacturing, selected materials consumed, manufacturing activity in government establishments, and water use in manufacturing. Volume II, Industry Statistics, will be a consolidation of reports for the 82 groups of industries. Volume III, Geographic Area Statistics, will be a consolidation of the 51 geographic reports showing the same information that is shown in this report. The introduction to the final volumes will discuss, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the volume text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

### Scope of Census and Definition of Manufacturing Industries

The 1982 Census of Manufactures covers all establishments employing one person or more primarily engaged in manufacturing as defined in the 1972 Standard Industrial Classification (SIC) Manual and its 1977 Supplement.<sup>1</sup> This is the system of

<sup>1</sup>Standard Industrial Classification Manual: 1972. For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 041-001-00066-6. 1977 Supplement. Stock No. 003-005-00176-0.

industrial classification developed over a period of years by experts on classification in government and private industry under the guidance of the Office of Management and Budget. This system of classification is in general use among government agencies as well as organizations outside the government.

The SIC manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of inorganic or organic substances into new products. The assembly of component parts of products is also considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for the trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

### Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is based on a scientifically selected sample of approximately 55,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply detailed information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services.

### Establishment Basis of Reporting

The census of manufactures and the annual survey of manufactures are conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. Companies engaged in distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1982, as in earlier years, a minimum size limit was set for including establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries.

This report includes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that serve manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

## Manufacturing Universe and Census Report Forms

The 1982 Census of Manufactures universe includes approximately 345,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in this publication are described below.

### 1. Small Single-Unit Companies Not Sent a Report Form

In the 1982 Census of Manufactures, approximately 140,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of other Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for the industry. Generally, all single-establishment companies with less than 5 employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed report forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information.

The industry classification codes included in the administrative records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded to the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative record cases were given only a two- or three-digit SIC group. For the 1982 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

### 2. Establishments Sent a Report Form

The 205,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

- a. **ASM sample establishments**— This group consisted of approximately 55,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. Results of the ASM inquiries are included in table 3b of this report.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of this many forms to canvass the approximately 450 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries, as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space was also provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant materials not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

- b. **Large and medium establishments (non-ASM)**— Approximately 100,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form.

The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.

- c. **Small single-unit establishments (non-ASM)**—This group consisted of approximately 50,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

## Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two or more establishments. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting, tax accounting, company sales and profit reports, and personnel accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1982 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two or more establishments.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from the form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not separately shown on the tables.

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1982 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information will also be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

## Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in one of approximately 450 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the SIC system. Under this system of classification, an industry is generally defined as a group of establishments producing a single product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of plants must be significant in terms of its number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively became narrower with successive additions of numerical digits. There are 20 major groups (two-digit SIC), 143 industry groups (three-digit SIC), and approximately 450 industries (four-digit SIC). The product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 1,500 classes of products, identified by a five-digit code, and about 11,000 products, identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in making those products. For example, establishments engaged in blast furnace operations, refining of nonferrous metals from ore, or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for two successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is true particularly for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

## Geographic Area Coding

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, standard metropolitan statistical areas (SMSA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physical location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physical location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-unit establishments that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

## Geographic Areas Covered

**The State**—Total data for each State and the District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data

by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

**Standard metropolitan statistical areas (SMSA's)**—These are integrated economic and social units with a large volume of daily travel and communication between the central city and outlying parts of the area.<sup>2</sup> Each area (except in New England) consists of one whole county or more. An area may include highly industrialized counties and adjoining counties, primarily residential in character, that contribute significantly to the SMSA industrial labor force and are socially and economically integrated with the central city. SMSA's are defined by the Office of Management and Budget for use throughout the Federal Government in presenting economic and social data.

In the New England States, similar criteria are applied in defining SMSA's on a place and town basis because towns rather than counties are the significant political unit in these States.

The requirement that each SMSA consist of county units (except in New England) sometimes results in the inclusion of considerable territory that ordinarily would not be considered "metropolitan," much less "industrial." Metropolitan areas could be defined more accurately by smaller area segments, such as minor civil divisions. However, the usefulness of information based on such areas would be limited by the fact that many types of economic and social data are available only on a county basis.

Each SMSA is identified primarily by the name of the principal place of the area. The area title may include one or two additional place names.

Table 4 shows all manufacturing totals for the SMSA's. Table 6 includes industry detail at the two-, three-, and four-digit SIC level for SMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies. This continues the practice begun in 1967. Before then, no detail had been shown for SMSA's under 40,000 total employment and no four-digit industries for SMSA's under 190,000 total employment.

**Standard consolidated statistical areas (SCSA's)**—Each SCSA includes two contiguous SMSA's or more which meet specific criteria of size, urban character, integration and contiguity of urbanized areas. As with the SMSA's, the SCSA's are defined by the Office of Management and Budget. Their number has increased from 13 in the 1977 Census to 16 for 1982. All manufacturing totals are shown in table 4. Table 6 has data for two-, three-, and four-digit industries with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

<sup>2</sup>Each SMSA must include either (1) a place with 50,000 or more inhabitants, or (2) a place having a population of at least 25,000 which (a) with the addition of the population of contiguous places has a population density of at least 1,000 persons per square mile; (b) constitutes, for general economic and social purposes, a single community with a combined population of at least 50,000; and (c) includes a total population of at least 75,000 in the county or counties in which the place and contiguous places are located.

On June 30, 1983, the Office of Management and Budget announced newly defined metropolitan statistical areas (MSA's), consolidated metropolitan statistical areas (CMSA's), and primary metropolitan statistical areas (PMSA's) into which previously defined SMSA's and SCSA's were restructured. The 1982 Economic Censuses publications do not present data for the newly defined areas. These areas were defined after 1982 publication plans were almost complete. Inclusion of the newly defined areas would have materially delayed the publication of the 1982 Economic Censuses reports. However, limited 1977 data for the new areas will be published in the 1984 edition of the *State and Metropolitan Area Data Book*, and limited 1982 data will be published in the 1985 edition.

**Industrial counties or county equivalents**—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called census divisions. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that are independent of any county organization and constitute primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 presents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

**Places with 450 manufacturing employees or more**—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1982 Census of Manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

## CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this item may be given even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing data for individual companies, the complete line has been suppressed. However, the suppressed data are included in higher level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

## MICROFICHE AND COMPUTER TAPES

All the data in this report are available on microfiche. Selected data are also available on computer tape.

In addition to selected published data being on computer tape, one major data series, the location of manufacturing plants, will

be available only on computer tape. This series presents the number of establishments by employment size class by four-digit SIC industry codes for States, counties, and places of 2,500 inhabitants or more. These data are available for both State and county by industry, and State and place by industry.

Microfiche reports are sold by the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Computer tapes are sold by the Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

## SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1982 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

Special tabulations are prepared on a cost basis. A request for a cost estimate, as well as exact specifications on the type and format of the data to be provided, should be directed to the Chief, Industry Division, Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

## ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

-	Represents zero.
(D)	Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
(IC)	Independent city.
(NA)	Not available.
(NC)	Not comparable.
(S)	Withheld because estimate did not meet publication standards on the basis of either the response rate or a consistency review.
(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.
SCSA	Standard Consolidated Statistical Area.
SMSA	Standard Metropolitan Statistical Area

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

# Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of SCSA's and SMSA's and explanation of terms, see appendixes]

Item	State statistics				SCSA and SMSA statistics				County statistics		Statistics for selected places	
	Historical	Operating ratios	All manufacturing totals	By selected industry	Historical (selected SCSA's/SMSA's)	Operating ratios (selected SCSA's/SMSA's)	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry
Number of establishments:												
Total. . . . .	2a		*3a,4	5	2a		4	6	4	7	4	8
By employment size class				9						9		
Number of companies . . . .			3a									
Employment and payroll:												
Number of employees . .	1,2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Payroll . . . . .	1,2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Supplemental labor costs.			*3b									
Production workers. . . .	2a	2b	*3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker hours.	2a	2b	*3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker wages	2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Shipments, cost of materials, and value added:												
Value of shipments . . . .	2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Value added by manufac- ture . . . . .	2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of materials . . . . .	2a	2b	*3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of fuels and elec- tric energy . . . . .			3a									
Quantity of electric energy. . . . .			*3b									
Inventories:												
Beginning and end of year . . . . .			*3a									
Stage of fabrication. . . .			*3a									
Method of evaluation . . .			*3a									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:												
New capital expendi- tures. . . . .	2a		*3a, *3b,4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equip- ment expenditures. . . .			3a,*3b									
Gross assets . . . . .			*3b									
Depreciation. . . . .			*3b									
Retirements of buildings and machinery. . . . .			*3b									
Rental payments . . . . .			*3b									
Purchased services. . . . .			*3b									

\*Detailed information shown.



## CONTENTS

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

Introduction . . . . .	Page III
Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number . . . . .	IX
Summary of Findings . . . . .	2

### TABLES

#### HISTORICAL STATISTICS

1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years . . . . .	3
2a. Historical Statistics for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years . . . . .	5
2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years . . . . .	6

#### SUMMARY STATISTICS

3a. Summary Statistics for the State: 1982 . . . . .	7
3b. Supplemental State Statistics Based on Sample Estimates: 1982 . . . . .	7
4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982 . . . . .	8

#### INDUSTRY STATISTICS

5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977 . . . . .	12
6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 . . . . .	20
7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982 . . . . .	59
8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982 . . . . .	69

#### EMPLOYMENT SIZE CLASS STATISTICS

9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982 . . . . .	107
---	-----

### APPENDIXES

A. Explanation of Terms . . . . .	A-1
B. Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies . . . . .	B-1
C. Standard Metropolitan Statistical Areas . . . . .	C-1
D. Geographic Notes . . . . .	D-1

Publication Program . . . . .	Inside back cover
-------------------------------	-------------------

# SUMMARY OF FINDINGS

In 1982, 2,005.0 thousand persons were employed in California's manufacturing establishments. This figure represented an increase of 14 percent from the 1977 figure of 1,751.5 thousand workers.

The total value added by manufacture for the State amounted to \$94.4 billion in 1982. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

In the State, the most important industry groups ranked by employment were electric and electronic equipment; transportation equipment; machinery, except electrical; and food and kindred products. They accounted for approximately 50 percent of the State's 1982 employment. These same industry groups were the leaders in 1977 when they accounted for approximately 47 percent of the State's employment, although there has been some shift in the relative importance of individual industry groups.

The most important counties in the State ranked by employment were Los Angeles, Santa Clara, Orange, and San Diego. They accounted for approximately 74 percent of the State's 1982 manufacturing employment. This represents a shift from 1977 when Los Angeles, Santa Clara, Orange, and Alameda accounted for approximately 73 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the Introduction. Small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. For these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated), statistics on payrolls and receipts were obtained from administrative records of other government agencies. Other statistics were developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 11 percent of the total value of shipments.

**Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years**

[For information on geographic areas followed by Δ and for general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries <sup>1</sup>	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
<b>CALIFORNIA</b>						
1982 -----	2 005.0	42 636.4	1 906.5	39 704.5	98.5	2 931.9
1977 -----	1 751.5	24 671.5	1 682.9	23 248.3	68.6	1 423.2
1972 -----	1 545.1	15 483.1	1 480.4	14 623.6	65.5	859.5
1967 -----	1 583.5	12 514.5	1 537.6	12 024.4	45.9	490.2
<b>Standard Consolidated Statistical Areas</b>						
<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim</b>						
1982 -----	1 187.8	24 499.9	1 141.0	23 094.9	46.8	1 405.0
1977 -----	1 081.6	14 773.3	1 047.6	14 076.4	34.0	696.9
1972 -----	982.1	9 678.0	952.4	9 297.1	29.7	380.9
<b>San Francisco-Oakland-San Jose</b>						
1982 -----	499.0	11 980.1	454.7	10 642.0	44.3	1 338.1
1977 -----	394.0	6 261.8	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1972 -----	330.4	3 674.7	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
<b>Standard Metropolitan Statistical Areas</b>						
<b>Anaheim-Santa Ana-Garden Grove</b>						
1982 -----	232.4	4 836.4	223.8	4 623.5	8.6	212.9
1977 -----	177.5	2 479.2	172.3	2 377.7	5.2	101.5
1972 -----	131.0	1 369.0	127.8	1 320.2	3.2	48.8
1967 -----	125.8	1 106.8	124.2	1 090.1	1.6	16.7
<b>Bakersfield</b>						
1982 -----	8.4	173.1	8.4	172.5	(Z)	.6
1977 -----	9.1	132.2	9.0	130.8	.1	1.4
1972 -----	6.6	58.6	6.6	58.2	(Z)	.4
1967 -----	6.0	43.0	6.0	42.7	(Z)	.3
<b>Chico</b>						
1982 -----	4.4	67.6	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 -----	4.4	51.8	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
<b>Fresno</b>						
1982 -----	21.2	364.2	20.9	356.7	.3	7.5
1977 -----	21.8	265.1	21.5	258.4	.3	6.7
1972 -----	18.6	149.0	18.2	144.7	.4	4.3
1967 -----	15.5	91.7	15.4	91.0	.1	.7
<b>Los Angeles-Long Beach</b>						
1982 -----	866.1	17 897.8	829.4	16 759.2	36.7	1 138.6
1977 -----	825.5	11 257.9	798.4	10 690.8	27.1	567.1
1972 -----	778.9	7 653.6	753.1	7 333.5	25.8	320.1
1967 -----	855.4	6 692.5	836.8	6 484.1	18.6	208.4
<b>Modesto</b>						
1982 -----	21.9	414.3	21.4	400.9	.5	13.4
1977 -----	18.8	242.1	18.3	231.6	.5	10.5
1972 -----	15.6	129.1	15.3	124.4	.3	4.7
<b>Oxnard-Simi Valley-Ventura</b>						
1982 -----	26.9	540.4	25.9	508.2	1.0	32.2
1977 -----	18.9	251.9	17.8	237.4	1.1	14.5
1972 -----	14.8	142.2	14.5	137.8	.3	4.4
1967 -----	10.8	83.2	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>Redding</b>						
1982 -----	4.3	89.2	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 -----	4.3	66.4	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
<b>Riverside-San Bernardino-Ontario</b>						
1982 -----	62.4	1 225.3	61.8	1 204.3	.6	21.0
1977 -----	59.6	784.3	59.0	770.5	.6	13.8
1972 -----	56.3	513.2	55.9	505.6	.4	7.6
1967 -----	46.4	340.7	46.3	338.8	.1	1.9
<b>Sacramento</b>						
1982 -----	30.4	613.6	29.8	601.5	.6	12.1
1977 -----	25.6	352.6	25.4	350.8	.2	1.8
1972 -----	21.9	213.9	21.7	213.2	.2	.7
1967 -----	26.6	227.1	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>Salinas-Seaside-Monterey</b>						
1982 -----	8.4	144.9	8.3	142.6	.1	2.3
1977 -----	8.9	108.1	8.9	107.7	(Z)	.4
1972 -----	7.5	65.8	7.5	65.6	(Z)	.2
1967 -----	7.0	43.9	7.0	43.9	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years—Con.**

[For information on geographic areas followed by Δ and for general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries <sup>1</sup>	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
<b>CALIFORNIA—Con.</b>						
<b>Standard Metropolitan Statistical Areas—Con.</b>						
<b>San Diego</b>						
1982 -----	111.5	2 332.8	109.2	2 283.2	2.3	49.6
1977 -----	79.1	1 101.8	78.3	1 087.5	.8	14.3
1972 -----	64.9	658.4	63.3	639.6	1.6	18.8
1967 -----	63.5	521.1	61.1	493.7	2.4	27.4
<b>San Francisco-Oakland</b>						
1982 -----	197.9	4 536.4	168.3	3 643.3	29.6	893.1
1977 -----	193.3	3 046.2	171.5	2 554.0	21.8	492.2
1972 -----	184.8	1 959.7	163.5	1 676.3	21.3	283.4
1967 -----	197.9	1 578.0	180.8	1 399.6	17.0	178.3
<b>San Jose</b>						
1982 -----	276.5	6 938.7	262.1	6 503.6	14.4	435.1
1977 -----	181.4	2 954.5	173.0	2 800.4	8.4	154.1
1972 -----	134.4	1 594.6	123.7	1 448.9	10.7	145.7
1967 -----	120.3	1 001.3	115.4	1 035.4	4.9	45.9
<b>Santa Barbara-Santa Maria-Lompoc</b>						
1982 -----	19.7	404.8	16.8	319.0	2.9	85.8
1977 -----	15.5	206.0	14.1	173.8	1.4	32.2
1972 -----	10.1	99.5	9.4	84.9	.7	14.6
1967 -----	8.5	56.1	8.4	55.5	.1	.6
<b>Santa Cruz</b>						
1982 -----	11.3	176.9	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 -----	8.0	87.4	(D)	(D)	(D)	(D)
1972 -----	6.9	50.9	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>Santa Rosa</b>						
1982 -----	14.2	273.9	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 -----	11.0	137.9	(D)	(D)	(D)	(D)
1972 -----	7.9	63.9	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>Stockton</b>						
1982 -----	19.5	388.6	19.3	383.1	.2	5.5
1977 -----	20.9	279.9	(D)	(D)	(D)	(D)
1972 -----	18.2	168.1	(D)	(D)	(D)	(D)
1967 -----	16.5	113.1	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>Vallejo-Fairfield-Napa</b>						
1982 -----	10.5	231.1	10.3	222.9	.2	8.2
1977 -----	9.0	123.2	(D)	(D)	(D)	(D)
1972 -----	6.2	56.5	(D)	(D)	(D)	(D)
1967 -----	6.1	42.5	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>Visalia-Tulare-Porterville</b>						
1982 -----	10.8	170.9	10.7	169.0	.1	1.9
1977 -----	10.0	107.7	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
<b>Yuba City</b>						
1982 -----	3.2	56.0	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 -----	3.4	34.6	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)

<sup>1</sup>Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

**Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes SMSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>3</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>4</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>4</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufacturing employment	Index of State/SMSA employment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufacturing employment change (1977 = 100)	U.S. manufacturing employment (1,000)
<b>CALIFORNIA</b>															
1982 -----	47 625	14 467	2 005.0	42 636.4	1 209.4	2 317.9	20 564.8	94 374.0	105 592.9	199 704.1	8 443.6	10.48	114	98	19 137.2
1977 -----	45 289	12 883	1 751.5	24 671.5	1 142.6	2 224.2	13 150.5	54 862.4	66 881.2	120 895.8	3 385.4	8.94	100	100	19 596.9
1972 -----	35 699	11 149	1 545.1	15 483.1	1 020.0	1 974.9	8 430.4	31 175.2	32 603.2	62 902.6	1 649.0	8.12	88	98	19 028.7
1967 -----	31 962	10 012	1 583.5	12 514.5	1 044.9	2 089.7	6 877.8	23 393.6	24 156.7	47 106.1	1 529.2	8.19	90	99	19 323.2
<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim SCSA</b>															
1982 -----	28 453	9 221	1 187.8	24 499.9	751.7	1 443.6	12 466.2	54 167.5	57 919.9	112 167.3	4 276.5	6.21	110	98	19 137.2
1977 -----	28 032	8 368	1 081.6	14 773.3	720.4	1 404.2	7 969.1	32 364.2	35 976.1	67 927.6	1 774.7	5.52	100	100	19 596.9
1972 -----	22 464	7 266	982.1	9 678.0	657.9	1 277.2	5 309.1	19 274.9	18 628.6	37 166.3	921.1	5.16	91	98	19 028.7
<b>San Francisco-Oakland-San Jose SCSA</b>															
1982 -----	10 177	2 965	499.0	11 980.1	244.7	468.8	4 580.9	25 751.6	28 205.1	53 730.9	2 876.1	2.61	126	98	19 137.2
1977 -----	9 184	2 483	394.6	6 261.8	222.1	433.4	2 878.7	13 700.9	17 650.3	31 065.9	936.9	2.01	100	100	19 596.9
1972 -----	7 196	2 188	330.4	3 674.7	191.9	469.0	1 736.9	7 016.4	7 959.3	1 756.4	406.8	1.90	33	98	19 028.7
<b>Anaheim-Santa Ana-Garden Grove SMSA</b>															
1982 -----	5 433	1 597	232.4	4 836.4	137.1	266.3	2 295.3	10 156.4	8 395.1	18 554.3	784.4	1.21	131	98	19 137.2
1977 -----	4 703	1 225	177.5	2 479.2	113.0	222.6	1 258.6	5 280.9	4 342.8	9 537.3	312.9	.91	100	100	19 596.9
1972 -----	2 817	836	131.0	1 369.0	82.0	161.4	678.7	2 734.4	1 962.5	4 682.3	144.3	.69	74	98	19 028.7
1967 -----	1 773	535	125.8	1 106.8	72.1	153.3	481.7	1 963.8	1 265.9	3 083.9	105.0	.65	71	99	19 323.2
<b>Los Angeles-Long Beach SMSA</b>															
1982 -----	20 474	6 886	866.1	17 897.8	554.1	1 061.7	9 137.9	40 260.4	45 488.3	85 763.1	3 108.7	4.53	105	98	19 137.2
1977 -----	21 119	6 543	825.5	11 257.9	550.3	1 074.0	6 058.2	24 701.8	29 053.8	53 467.8	1 162.4	4.21	100	100	19 596.9
1972 -----	18 017	5 908	778.9	7 653.6	524.7	1 015.4	4 213.1	15 234.9	15 326.5	29 869.4	692.3	4.09	94	98	19 028.7
1967 -----	17 246	5 705	855.4	6 692.5	579.3	1 163.4	3 780.9	12 088.2	11 776.3	23 727.4	702.1	4.43	104	99	19 323.2
<b>Riverside-San Bernardino-Ontario SMSA</b>															
1982 -----	1 915	568	62.4	1 225.3	44.8	84.9	773.3	2 518.4	3 005.8	5 584.5	239.5	.33	105	98	19 137.2
1977 -----	1 681	461	59.6	784.3	44.8	83.5	518.3	1 846.8	2 091.5	3 918.7	257.8	.30	100	100	19 596.9
1972 -----	1 311	407	56.3	513.2	41.1	80.4	339.3	996.7	1 124.5	2 125.0	63.1	.30	94	98	19 028.7
1967 -----	1 033	279	46.4	340.7	35.0	69.0	229.9	678.7	696.1	1 392.5	56.6	.24	78	99	19 323.2
<b>San Diego SMSA</b>															
1982 -----	2 522	635	111.5	2 332.8	68.0	130.5	1 152.8	4 878.7	3 519.2	8 207.8	448.2	.58	141	98	19 137.2
1977 -----	2 013	464	79.1	1 101.8	51.2	97.5	563.3	2 173.9	1 986.1	4 122.6	119.4	.40	100	100	19 596.9
1972 -----	1 399	364	64.9	658.4	42.2	82.6	367.3	1 185.2	909.6	2 102.4	53.4	.34	82	98	19 028.7
1967 -----	1 032	254	63.5	521.1	41.1	82.2	293.7	803.8	609.7	1 407.5	47.3	.33	80	99	19 323.2
<b>San Francisco-Oakland SMSA</b>															
1982 -----	5 978	1 620	197.9	4 536.4	107.5	204.7	2 044.9	9 522.4	15 233.0	24 848.5	1 077.1	1.03	102	98	19 137.2
1977 -----	5 780	1 538	193.3	3 046.2	119.2	231.9	1 611.3	6 817.2	11 077.2	17 761.3	377.2	.99	100	100	19 596.9
1972 -----	4 940	1 488	184.8	1 959.7	116.6	221.0	1 077.0	3 807.9	5 146.2	8 954.3	216.5	.97	96	98	19 028.7
1967 -----	4 719	1 456	197.9	1 578.0	128.9	250.7	897.1	3 160.1	4 346.3	7 471.7	199.9	1.02	102	99	19 323.2
<b>San Jose SMSA</b>															
1982 -----	3 326	1 114	276.5	6 938.7	120.5	232.2	2 236.0	14 808.8	10 362.0	24 850.1	1 721.9	1.44	152	98	19 137.2
1977 -----	2 671	762	181.4	2 954.5	89.0	175.1	1 110.0	6 205.7	5 261.6	11 339.0	509.4	.93	100	100	19 596.9
1972 -----	1 738	558	134.4	1 594.6	64.8	128.3	581.8	2 873.1	2 318.5	5 084.9	164.7	.71	74	98	19 028.7
1967 -----	1 251	431	120.3	1 081.3	58.7	119.9	416.5	1 907.5	1 802.5	3 654.7	164.2	.62	66	99	19 323.2

<sup>1</sup>For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of the State chapter.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data. For further explanation, see inventories in appendixes.

<sup>4</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

**Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes SMSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production workers as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
<b>CALIFORNIA</b>									
1982 -----	21 265	60	1 917	8.87	53	74	47 069	45	40.72
1977 -----	14 086	65	1 947	5.91	55	76	31 323	45	24.67
1972 -----	10 021	66	1 936	4.27	52	76	20 177	50	15.79
1967 -----	7 903	66	2 000	3.29	51	78	14 773	53	11.19
<b>Standard Consolidated Statistical Areas</b>									
<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim</b>									
1982 -----	20 626	63	1 920	8.64	52	73	45 603	45	37.52
1977 -----	13 659	67	1 949	5.68	53	75	29 923	46	23.05
1972 -----	9 854	67	1 941	4.16	50	76	19 626	50	15.09
<b>San Francisco-Oakland-San Jose</b>									
1982 -----	24 008	49	1 916	9.77	52	75	51 606	47	54.93
1977 -----	15 869	56	1 951	6.64	57	77	34 721	46	31.61
1972 -----	11 122	58	2 444	3.70	453	662	21 236	52	14.96
<b>Standard Metropolitan Statistical Areas</b>									
<b>Anaheim-Santa Ana-Garden Grove</b>									
1982 -----	20 811	59	1 942	8.62	45	71	43 702	48	38.14
1977 -----	13 967	64	1 970	5.65	46	72	29 752	47	23.72
1972 -----	10 450	63	1 968	4.21	42	71	20 873	50	16.94
1967 -----	8 798	57	2 126	3.14	41	77	15 610	56	12.81
<b>Los Angeles-Long Beach</b>									
1982 -----	20 665	64	1 916	8.61	53	74	46 485	44	37.92
1977 -----	13 638	67	1 952	5.64	54	75	29 923	46	23.00
1972 -----	9 826	67	1 935	4.15	51	77	19 560	50	15.00
1967 -----	7 824	68	2 008	3.25	50	78	14 132	55	10.39
<b>Riverside-San Bernardino-Ontario</b>									
1982 -----	19 636	72	1 895	9.11	54	76	40 359	49	29.66
1977 -----	13 159	75	1 864	6.21	53	73	30 987	42	22.12
1972 -----	9 115	73	1 956	4.22	53	77	17 703	51	12.40
1967 -----	7 343	75	1 971	3.33	50	74	14 627	50	9.84
<b>San Diego</b>									
1982 -----	20 922	61	1 919	8.83	43	71	43 755	48	37.38
1977 -----	13 929	65	1 904	5.78	48	75	27 489	51	22.30
1972 -----	10 145	65	1 957	4.45	43	75	18 262	56	14.35
1967 -----	8 206	65	2 000	3.57	43	80	12 658	65	9.78
<b>San Francisco-Oakland</b>									
1982 -----	22 923	54	1 904	9.99	61	80	48 117	48	46.52
1977 -----	15 759	62	1 945	6.95	62	80	35 267	45	29.40
1972 -----	10 604	63	1 895	4.87	57	79	20 606	51	17.23
1967 -----	7 974	65	1 945	3.58	58	79	15 968	50	12.61
<b>San Jose</b>									
1982 -----	25 095	44	1 927	9.63	42	70	53 558	47	63.78
1977 -----	16 287	49	1 967	6.34	46	72	34 210	48	35.44
1972 -----	11 865	48	1 980	4.53	46	77	21 377	56	22.39
1967 -----	8 988	49	2 043	3.47	49	79	15 856	57	15.91

Note: For qualifications to the data, see table 2a footnotes.

**Table 3a. Summary Statistics for the State: 1982**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item	1982	Item	1982
Companies <sup>1</sup> ..... number..	45 582	Manufacturers' inventories <sup>5</sup> :	
All establishments <sup>2</sup> ..... do..	47 625	End of 1981, total..... mil dol..	36 223.0
With 1 to 19 employees..... do..	33 158	Detail by method of valuation:	
With 20 to 99 employees..... do..	10 982	Subject to LIFO costing <sup>6</sup> ..... do..	7 015.5
With 100 employees or more..... do..	3 485	LIFO reserve..... do..	2 753.9
All employees:		LIFO value..... do..	4 261.6
Average for year..... 1,000.....	2 005.0	Not subject to LIFO costing..... do..	23 979.8
Annual payroll..... mil dol..	42 636.4	Valuation method not reported <sup>7</sup> ..... do..	5 100.9
Production workers:		Amount subject to LIFO reported without associated reserve and value <sup>8</sup> ..... do..	126.8
Average for year..... 1,000.....	1 209.4	Detail by stage of fabrication:	
March..... do..	1 219.6	Finished goods..... do..	10 763.6
May..... do..	1 210.7	Work-in-process..... do..	15 097.1
August..... do..	1 233.4	Materials and supplies..... do..	10 361.5
November..... do..	1 173.8	End of 1982, total..... do..	35 602.7
Hours..... millions..	2 317.9	Detail by method of valuation:	
January to March..... do..	574.5	Subject to LIFO costing <sup>6</sup> ..... do..	6 464.6
April to June..... do..	584.8	LIFO reserve..... do..	2 441.5
July to September..... do..	589.0	LIFO value..... do..	4 023.2
October to December..... do..	569.6	Not subject to LIFO costing..... do..	24 282.8
Wages..... mil dol..	20 564.8	Valuation method not reported <sup>7</sup> ..... do..	4 731.0
Cost of materials, etc. <sup>3</sup> ..... do..	105 592.9	Amount subject to LIFO reported without associated reserve and value <sup>8</sup> ..... do..	124.3
Materials, parts, containers, etc., consumed..... do..	91 008.4	Detail by stage of fabrication:	
Resales..... do..	5 624.3	Finished goods..... do..	10 698.2
Fuels consumed <sup>4</sup> ..... do..	1 943.4	Work-in-process..... do..	15 379.7
Purchased electric energy..... do..	2 462.3	Materials and supplies..... do..	9 524.6
Contract work..... do..	4 554.4	Capital expenditures for plant and equipment..... do..	8 942.0
Value added by manufacture <sup>5</sup> ..... do..	94 374.0	New capital expenditures..... do..	8 443.6
Value of shipments, including resales <sup>3</sup> ..... do..	199 704.1	New buildings and other structures..... do..	2 381.3
Value of resales..... do..	8 839.3	New machinery and equipment..... do..	6 062.2
		Used capital expenditures..... do..	498.4

<sup>1</sup>For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control. Figure shown excludes auxiliaries.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

<sup>4</sup>Data on purchased fuels by type were not collected for 1982. See MC82-S-4, Fuels and Electric Energy Consumed, for 1981 data on purchased fuels by type.

<sup>5</sup>Beginning in the 1982 Economic Censuses, all respondents were requested to report their inventories at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior Censuses and annual surveys of manufactures in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for inventories and value added by manufacture, which is computed using the inventory data, are not comparable to prior year data. For further explanation, see Inventories in appendixes.

<sup>6</sup>Includes only data reported by respondents who: a. indicated amount of inventories subject to LIFO cost, and b. provided sufficient information to determine associated LIFO reserve and value figures.

<sup>7</sup>Includes data estimated for nonresponse and nonmail administrative records and data reported by respondents who provided total inventory figures without other information.

<sup>8</sup>Includes data reported by respondents who indicated their inventories subject to LIFO cost but did not provide associated LIFO reserve and value figures.

**Table 3b. Supplemental State Statistics Based on Sample Estimates: 1982**

[Includes only operating manufacturing establishments. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For description of annual survey of manufactures (ASM) and explanation of terms, see appendixes]

Item	Amount (million dollars)	Relative standard error of estimate <sup>1</sup> (percent)	Item	Amount (million dollars)	Relative standard error of estimate <sup>1</sup> (percent)
Supplemental labor costs:			Gross book value of depreciable assets:—Con.		
Total.....	9 002.9	1	Buildings and other structures:		
Legal costs.....	3 503.6	1	Beginning of year.....	14 724.3	1
Voluntary costs.....	5 499.3	1	New capital expenditures.....	2 277.2	1
Purchased services:			Used capital expenditures.....	130.5	8
Cost of purchased services for the repair of—			Retirements.....	453.2	2
Buildings and other structures.....	331.8	1	End of year.....	16 678.8	1
Response coverage ratio (percent) <sup>2</sup> .....	67	(X)	Machinery and equipment:		
Machinery.....	893.0	2	Beginning of year.....	36 297.2	1
Response coverage ratio (percent) <sup>2</sup> .....	73	(X)	New capital expenditures.....	5 284.4	1
Cost of purchased communication services.....	640.7	3	Automobiles, trucks, etc., for highway use.....	121.6	3
Response coverage ratio (percent) <sup>2</sup> .....	70	(X)	Computers and peripheral data processing equipment.....	437.1	2
Electric energy used for heat and power:			All other.....	3 928.0	5
Purchased:			New machinery and equipment, n.s.k. <sup>3</sup> .....	797.7	1
Quantity (million kWh).....	41 124.5	1	Used capital expenditures.....	221.7	3
Cost.....	2 462.3	(X)	Retirements.....	2 014.7	2
Generated less sold (million kWh).....	1 354.9	(X)	End of year.....	39 788.7	1
Gross book value of depreciable assets:			Rental payments:		
Total:			Total.....	1 521.5	1
Beginning of year.....	51 021.5	1	Buildings and other structures.....	856.3	1
New capital expenditures.....	7 561.6	1	Machinery and equipment.....	665.2	1
Used capital expenditures.....	352.2	4	Depreciation charges during 1982:		
Retirements.....	2 467.8	2	Total.....	4 077.5	1
End of year.....	56 467.5	1	Buildings and other structures.....	713.5	1
			Machinery and equipment.....	3 364.0	1

Note: Data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used expenditures are also shown in table 3a. Data in table 3a are census universe totals and may differ from annual survey of manufactures (ASM) sample estimates shown in this table. Data in this table represent best estimates of year-to-year change as measured by the continuing ASM sample. However, they are subject to sampling error and, hence, as estimates of level, are not as reliable as universe figures shown in table 3a.

<sup>1</sup>For description of relative standard error of estimate, see Qualifications of the Data in appendixes.

<sup>2</sup>Measure of extent to which respondents reported each item. Derived for each item by calculating the ratio of weighted employment for those sample establishments that reported the specific inquiry to weighted total employment for all sample establishments classified in industry. (See appendixes for explanation of sample weight.)

<sup>3</sup>Represents total machinery and equipment expenditures for establishments that did not break down their expenditures by specific type.

**Table 4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>3</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>4</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>4</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
California -----	E1	47 625	14 467	2 005.0	42 636.4	1 209.4	2 317.9	20 564.8	94 374.0	105 592.9	199 704.1	8 443.6
<b>STANDARD CONSOLIDATED STATISTICAL AREAS</b>												
Los Angeles-Long Beach-Anaheim -----	E1	28 453	9 221	1 187.8	24 499.9	751.7	1 443.6	12 466.2	54 167.5	57 919.9	112 167.3	4 276.5
San Francisco-Oakland-San Jose -----	-	10 177	2 965	499.0	11 980.1	244.7	468.8	4 580.9	25 751.6	28 205.1	53 730.9	2 876.1
<b>STANDARD METROPOLITAN STATISTICAL AREAS</b>												
Anaheim-Santa Ana-Garden Grove -----	E1	5 433	1 597	232.4	4 836.4	137.1	266.3	2 295.3	10 156.4	8 395.1	18 554.3	784.4
Bakersfield -----	E1	348	86	8.4	173.1	5.8	11.5	106.0	608.2	1 690.7	2 275.0	57.0
Chico -----	E2	186	45	4.4	67.6	3.4	6.4	49.1	164.0	237.5	406.5	9.9
Fresno -----	E1	686	183	21.2	364.2	15.2	28.5	229.9	909.2	1 805.1	2 710.2	85.0
Los Angeles-Long Beach -----	E1	20 474	6 886	866.1	17 897.8	554.1	1 061.7	9 137.9	40 260.4	45 488.3	85 763.1	3 108.7
Modesto -----	-	348	123	21.9	414.3	16.5	31.0	279.0	1 153.1	2 218.6	3 369.3	108.6
Oxnard-Simi Valley-Ventura -----	E1	631	170	26.9	540.4	15.8	30.8	259.7	1 232.3	1 030.7	2 265.3	143.9
Redding -----	E1	204	36	4.3	89.2	3.2	6.3	64.9	176.2	298.0	469.7	18.7
Riverside-San Bernardino-Ontario -----	E1	1 915	568	62.4	1 225.3	44.8	84.9	773.3	2 518.4	3 005.8	5 584.5	239.5
Sacramento -----	E1	1 052	241	30.4	613.6	18.7	35.6	325.2	1 486.7	2 130.4	3 637.0	138.9
Salinas-Seaside-Monterey -----	-	237	57	8.4	144.9	5.9	11.1	88.1	470.0	546.8	988.0	43.5
San Diego -----	E1	2 522	635	111.5	2 332.8	68.0	130.5	1 152.8	4 878.7	3 519.2	8 207.8	448.2
San Francisco-Oakland -----	E1	5 978	1 620	197.9	4 536.4	107.5	204.7	2 044.9	9 522.4	15 233.0	24 848.5	1 077.1
San Jose -----	-	3 326	1 114	276.5	6 938.7	120.5	232.2	2 236.0	14 808.8	10 362.0	24 850.1	1 721.9
Santa Barbara-Santa Maria-Lompoc -----	E1	489	124	19.7	404.8	8.9	16.3	123.4	714.6	549.6	1 302.8	56.5
Santa Cruz -----	E1	349	78	11.3	176.9	8.4	15.5	118.0	563.1	466.9	998.6	49.6
Santa Rosa -----	E1	518	128	14.2	273.9	9.6	18.2	156.1	621.3	560.8	1 181.4	35.7
Stockton -----	-	465	157	19.5	388.6	14.7	27.8	273.1	1 045.7	1 592.0	2 645.7	72.4
Vallejo-Fairfield-Napa -----	-	355	103	10.5	231.1	7.1	13.6	143.9	799.0	2 049.3	2 850.9	41.4
Visalia-Tulare-Porterville -----	-	281	97	10.8	170.9	8.2	15.5	120.4	517.3	801.0	1 326.3	28.7
Yuba City -----	E1	113	28	3.2	56.0	2.6	4.5	39.6	133.8	228.9	364.5	7.7
<b>COUNTIES</b>												
Alameda -----	E1	2 202	671	76.4	1 757.2	45.6	87.1	916.2	3 637.8	4 248.8	7 948.6	247.5
Amador -----	E2	48	5	.9	16.4	.6	1.2	12.2	46.0	43.3	89.5	1.7
Butte -----	E2	186	45	4.4	67.6	3.4	6.4	49.1	164.0	237.5	406.5	9.9
Calaveras -----	E2	46	3	.4	7.7	.3	.6	6.0	15.6	14.2	28.3	(D)
Colusa -----	-	13	4	.2	4.5	.2	.3	3.1	23.6	27.6	49.8	(D)
Contra Costa -----	-	681	173	28.3	686.5	16.3	31.9	358.5	2 479.3	7 715.0	10 215.6	629.0
Del Norte -----	E1	33	11	.9	17.7	.8	1.4	15.2	34.9	94.8	126.5	2.8
El Dorado -----	E2	114	11	1.1	21.4	.8	1.5	14.1	36.3	58.9	95.6	2.3
Fresno -----	E1	686	183	21.2	364.2	15.2	28.5	229.9	909.2	1 805.1	2 710.2	85.0
Glenn -----	-	35	10	1.2	20.9	1.0	1.8	15.3	69.4	121.5	174.6	3.9
Humboldt -----	E1	233	56	5.6	111.5	4.6	8.0	84.6	222.4	381.3	610.3	13.4
Imperial -----	E1	51	15	1.3	20.2	1.0	2.0	14.6	48.4	89.6	140.3	2.0
Inyo -----	E8	15	3	.2	2.2	.1	.2	1.1	4.3	3.6	7.9	.1
Kern -----	E1	348	86	8.4	173.1	5.8	11.5	106.0	608.2	1 690.7	2 275.0	57.0
Kings -----	-	60	22	3.0	60.0	2.2	4.0	38.8	142.1	510.0	652.8	8.9
Lake -----	E6	33	2	.2	2.5	.2	.3	1.6	5.6	5.8	11.4	.3
Lassen -----	E4	31	6	.5	10.0	.4	.8	8.1	16.0	33.3	49.8	.9
Los Angeles -----	E1	20 474	6 886	866.1	17 897.8	554.1	1 061.7	9 137.9	40 260.4	45 488.3	85 763.1	3 108.7
Madera -----	-	77	25	3.5	66.6	2.7	5.3	48.1	150.4	252.2	485.4	22.0
Marin -----	E2	347	41	5.0	93.9	2.9	5.6	43.1	192.6	167.5	359.1	12.3
Mariposa -----	E2	9	1	.1	1.3	.1	.1	.6	2.8	1.1	3.8	.1
Mendocino -----	E2	186	41	4.7	80.9	3.7	6.8	60.0	131.7	203.7	335.8	16.4
Merced -----	E3	107	45	7.6	108.4	6.4	13.7	84.2	223.6	788.0	1 017.1	48.3
Modoc -----	E3	13	2	.1	2.2	.1	.2	1.6	2.9	12.6	15.2	.9
Mono -----	E9	9	-	(Z)	.5	(Z)	.1	.3	1.2	1.2	2.4	.1
Monterey -----	-	237	57	8.4	144.9	5.9	11.1	88.1	470.0	546.8	988.0	43.5
Napa -----	E1	167	42	4.5	97.6	3.1	5.8	64.6	247.3	318.8	562.0	24.3
Nevada -----	E2	94	15	1.8	30.1	1.0	2.0	15.2	64.8	36.3	105.4	4.0
Orange -----	E1	5 433	1 597	232.4	4 836.4	137.1	266.3	2 295.3	10 156.4	8 395.1	18 554.3	784.4
Placer -----	E1	145	25	2.7	49.3	1.8	3.3	28.1	127.7	155.8	290.6	15.5
Plumas -----	E1	39	9	.8	17.2	.6	1.2	13.8	18.6	39.8	63.5	3.6
Riverside -----	E1	752	227	25.9	466.2	17.6	33.8	267.3	1 041.1	1 050.9	2 107.2	65.5
Sacramento -----	E1	743	165	22.5	470.3	13.1	25.4	236.0	1 169.6	1 451.4	2 575.0	85.6
San Benito -----	-	44	14	1.3	27.5	.9	1.9	17.2	74.1	84.4	155.3	2.8
San Bernardino -----	E1	1 163	341	36.5	759.1	27.2	51.0	506.0	1 477.3	1 954.8	3 477.3	174.0
San Diego -----	E1	2 522	635	111.5	2 332.8	68.0	130.5	1 152.8	4 878.7	3 519.2	8 207.8	448.2
San Francisco -----	E1	1 614	436	52.4	1 183.5	24.0	43.8	379.8	1 585.5	1 708.5	3 303.1	84.4
San Joaquin -----	-	465	157	19.5	388.6	14.7	27.8	273.1	1 045.7	1 592.0	2 645.7	72.4
San Luis Obispo -----	E1	187	42	3.7	53.7	2.5	4.7	31.2	184.9	376.5	549.0	5.6
San Mateo -----	E1	1 134	299	35.9	815.3	18.8	36.3	347.3	1 627.1	1 393.2	3 022.1	103.9
Santa Barbara -----	E1	489	124	19.7	404.8	8.9	16.3	123.4	714.6	549.6	1 302.8	56.5
Santa Clara -----	-	3 326	1 114	276.5	6 938.7	120.5	232.2	2 236.0	14 808.8	10 362.0	24 850.1	1 721.9
Santa Cruz -----	E1	349	78	11.3	176.9	8.4	15.5	118.0	563.1	466.9	998.6	49.6
Shasta -----	E1	204	36	4.3	89.2	3.2	6.3	64.9	176.2	298.0	469.7	18.7
Sierra -----	E1	11	3	.1	1.8	.1	.2	1.4	2.8	4.7	7.8	(Z)

See footnotes at end of table.

**Table 4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>3</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>4</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
<b>COUNTIES—Con.</b>												
Siskiyou .....	E4	77	22	1.2	17.9	1.0	1.8	14.2	35.8	54.7	99.1	2.7
Solano .....	E1	188	61	6.0	133.5	4.1	7.8	79.4	551.7	1 730.5	2 288.9	17.1
Sonoma .....	E1	518	128	14.2	273.9	9.6	18.2	156.1	621.3	560.8	1 181.4	35.7
Stanislaus .....	E1	348	123	21.9	414.3	16.5	31.0	279.0	1 153.1	2 218.6	3 369.3	108.6
Sutter .....	E1	69	15	2.0	34.7	1.7	3.0	27.0	92.7	139.3	237.3	4.1
Tehama .....	E1	61	16	1.8	37.5	1.5	3.0	29.5	62.4	95.1	159.6	9.1
Trinity .....	E1	33	3	.3	6.3	.3	.6	5.7	8.6	24.0	31.9	.4
Tulare .....	E1	281	97	10.8	170.9	8.2	15.5	120.4	517.3	801.0	1 326.3	28.7
Tuolumne .....	E2	56	5	.6	12.5	.5	1.1	10.3	5.3	25.3	36.5	(D)
Ventura .....	E1	631	170	26.9	540.4	15.8	30.8	259.7	1 232.3	1 030.7	2 265.3	143.9
Yolo .....	E1	164	51	5.2	94.0	3.8	7.0	61.1	189.4	523.2	771.4	37.8
Yuba .....	E2	44	13	1.1	21.3	.8	1.6	12.6	41.2	89.6	127.2	3.6
<b>PLACES</b>												
Alameda .....	E2	43	9	1.0	27.6	.7	1.5	20.8	40.4	45.0	84.5	2.1
Alhambra .....	E2	129	30	2.7	46.2	2.1	3.8	30.8	81.3	82.8	165.9	3.6
Anaheim .....	E1	930	325	44.1	936.0	23.6	45.2	371.6	1 967.7	1 453.5	3 430.3	109.6
Antioch .....	E1	31	9	1.4	32.3	1.0	1.9	23.0	53.8	124.1	177.8	(D)
Arcadia .....	E2	72	18	1.5	28.2	1.1	2.1	15.2	54.6	42.5	97.6	2.6
Arcata .....	E1	58	19	1.3	22.2	1.1	1.9	17.3	44.0	86.9	124.9	1.7
Azusa .....	E1	142	52	5.7	123.8	3.6	7.1	54.3	233.2	188.9	395.5	13.4
Bakersfield .....	E2	146	31	3.1	63.4	2.1	4.3	38.8	173.8	613.3	811.0	29.5
Baldwin Park .....	E3	123	22	1.8	24.9	1.5	2.8	17.8	43.4	50.0	94.1	2.6
Banning .....	E1	22	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Bell .....	E1	33	13	2.0	30.2	1.6	3.0	21.1	55.2	76.1	136.4	1.0
Bell Gardens .....	E1	78	27	2.4	36.8	1.9	3.8	25.0	74.3	71.5	145.6	4.5
Belmont .....	E3	86	13	1.1	22.5	.5	1.0	8.8	53.2	29.7	83.1	2.0
Benicia .....	E1	56	19	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Berkeley .....	E1	240	61	7.7	163.0	4.0	7.4	75.0	312.1	301.7	618.3	22.9
Beverly Hills .....	E2	140	22	2.2	53.3	.9	1.7	12.1	75.4	47.2	123.0	(D)
Brea .....	E1	140	48	7.3	130.3	4.0	7.4	60.4	473.6	333.7	797.6	51.6
Buena Park .....	E1	145	50	6.5	125.0	4.5	8.5	76.0	367.0	611.9	978.4	25.2
Burbank .....	E1	480	155	35.6	964.2	20.4	38.2	401.6	2 100.5	1 080.5	3 054.1	70.8
Burlingame .....	E1	92	23	1.9	44.5	1.1	2.1	21.5	95.5	108.5	206.5	7.5
Camarillo .....	E1	68	25	4.5	87.1	3.1	6.4	52.3	178.1	241.1	423.5	34.3
Campbell .....	E2	173	42	4.7	85.5	2.8	5.4	42.1	145.1	79.5	233.5	15.9
Carlsbad .....	E1	49	22	3.6	69.7	2.5	5.4	45.5	105.7	113.5	220.3	12.2
Carpinteria .....	E3	35	14	1.0	16.2	.7	1.3	8.5	36.1	20.1	55.7	1.8
Carson .....	E1	338	157	16.0	325.3	11.1	21.9	189.3	1 131.5	4 263.9	5 547.9	172.2
Cerritos .....	E3	169	86	5.2	95.1	3.6	6.9	54.6	220.1	251.7	474.6	14.2
Chico .....	E1	69	18	1.9	27.1	1.4	2.6	17.0	53.7	84.0	132.0	2.4
Chino .....	E2	93	29	2.2	36.4	1.8	3.5	24.3	102.4	169.3	272.7	7.9
Chula Vista .....	E1	62	14	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Clovis .....	E2	46	7	.5	7.7	.3	.6	4.4	32.5	27.3	54.5	1.4
Colton .....	E1	40	21	1.5	32.4	1.1	1.9	19.2	68.3	106.6	177.1	11.8
Commerce .....	E1	321	187	21.2	421.6	13.7	26.4	237.7	1 064.8	1 287.2	2 362.7	48.1
Compton .....	E1	197	93	8.6	150.4	6.0	11.7	86.8	346.6	404.6	760.2	16.3
Concord .....	E2	120	19	4.4	78.4	1.7	3.3	24.4	89.2	47.0	137.0	3.5
Corona .....	E1	112	34	3.2	53.7	2.5	4.6	36.6	115.8	133.3	255.0	7.1
Corte Madera .....	E2	15	3	.5	8.3	.3	.6	4.6	19.9	19.2	39.9	2.3
Costa Mesa .....	E1	415	109	13.3	251.3	8.6	16.4	132.1	441.0	397.1	834.2	38.6
Covina .....	E2	146	31	3.7	64.0	2.6	5.2	38.3	120.8	70.3	191.2	10.6
Cudahy .....	E2	36	13	.7	11.3	.5	1.0	6.6	26.9	30.6	57.6	(D)
Culver City .....	E3	202	57	5.5	98.4	3.4	6.7	44.5	184.5	128.3	312.9	12.7
Cupertino .....	E1	62	28	9.8	265.2	4.2	8.7	81.1	612.9	471.6	1 090.2	56.8
Cypress .....	E1	29	7	.7	14.4	.4	.9	8.5	37.2	23.3	59.4	1.7
Daly City .....	E1	34	6	.5	10.0	.3	.6	4.2	24.3	15.8	40.2	1.1
Davis .....	E1	6	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Downey .....	E1	157	43	15.5	436.3	5.4	11.0	118.3	457.4	1 097.2	1 551.4	27.1
Duarte .....	E2	45	16	1.9	35.2	1.2	2.5	19.2	67.8	68.4	134.8	2.6
El Cajon .....	E2	166	47	4.9	89.0	3.4	6.3	50.4	175.0	131.4	300.7	9.7
El Monte .....	E2	227	91	9.6	177.6	6.6	12.3	104.0	337.6	255.4	603.1	17.1
El Paso de Robles .....	E3	34	12	1.4	21.0	1.0	1.9	12.5	41.2	31.7	73.8	2.3
El Segundo .....	E1	170	77	34.9	958.6	22.6	40.3	525.7	3 021.5	3 442.9	6 540.1	(D)
Emeryville .....	E1	118	44	4.1	89.5	2.6	4.4	49.0	203.1	267.2	471.1	9.6
Escondido .....	E2	160	34	2.9	46.3	1.8	3.6	26.4	103.2	118.1	222.5	11.2
Eureka .....	E2	57	9	1.0	18.5	.7	1.2	12.8	50.5	86.6	137.4	(D)
Exeter .....	E1	14	6	.9	14.5	.7	1.5	11.5	33.2	34.0	66.5	1.7
Fairfield .....	E1	32	12	1.6	41.3	1.0	2.1	26.4	181.7	245.3	425.8	5.6
Fontana .....	E1	44	13	.9	15.4	.6	1.2	9.3	37.7	59.5	97.4	2.2
Fort Bragg .....	E1	35	10	1.4	22.2	1.1	2.1	17.3	20.3	59.0	79.3	(D)
Fortuna .....	E1	16	8	.6	10.8	.5	.9	9.2	35.6	29.0	67.3	.5
Fountain Valley .....	E2	104	35	2.4	41.8	1.6	3.2	22.9	75.8	98.7	173.7	8.7
Fremont .....	E1	154	45	4.0	98.8	2.4	5.2	60.2	155.8	300.7	459.9	13.4
Fresno .....	E1	372	96	10.0	176.2	6.5	12.0	99.3	400.3	703.6	1 107.5	58.6
Fullerton .....	E1	294	83	25.1	614.4	17.7	35.4	402.1	1 292.3	871.1	2 123.5	83.3
Gardena .....	E2	430	138	12.0	190.1	9.0	17.0	118.7	406.5	354.0	762.0	19.4
Garden Grove .....	E1	239	74	8.3	139.3	5.9	11.2	79.5	297.5	267.1	560.9	24.9
Gilroy .....	E1	40	8	2.2	36.8	1.6	2.7	25.3	121.4	116.5	221.4	7.6
Glendale .....	E1	359	103	12.7	254.7	7.5	14.4	115.2	400.6	251.3	664.5	26.7
Glendora .....	E1	56	16	1.8	33.4	1.2	2.2	17.3	66.3	66.8	138.0	4.2
Gndley .....	E9	12	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hanford .....	E1	33	8	1.6	40.7	1.0	2.0	22.7	78.7	282.7	360.9	4.7
Hawthorne .....	E1	182	62	24.6	773.4	9.7	19.3	215.7	1 217.6	694.3	1 863.4	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>3</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>4</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>4</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>PLACES—Con.</b>												
Hayward .....	-	299	94	10.6	269.2	6.3	12.9	128.5	507.3	669.4	1 209.7	53.2
Healdsburg .....	E3	34	8	.9	12.9	.6	1.1	7.3	21.3	24.6	44.9	(D)
Hemet .....	-	40	13	.9	13.8	.6	1.1	8.1	32.3	39.1	71.8	.7
Hollister .....	-	33	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Huntington Beach .....	E1	351	74	11.1	278.0	6.2	12.0	111.3	528.2	388.1	923.2	25.7
Huntington Park .....	E1	167	66	5.7	104.8	3.9	7.4	54.8	208.1	157.1	365.1	7.0
Indio .....	E8	18	6	.5	10.4	.3	.6	6.5	23.0	30.3	53.4	2.3
Industry Δ .....	-	395	245	29.5	544.0	21.1	40.8	326.1	1 566.0	1 500.0	3 090.4	81.8
Inglewood .....	E3	145	37	3.4	59.0	2.6	5.1	36.7	110.1	97.4	207.0	6.0
Irvine .....	-	319	170	36.1	806.3	18.8	37.6	343.3	1 828.5	1 263.3	3 105.4	189.5
King City .....	-	5	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kingsburg .....	-	11	3	.7	13.3	.6	1.1	10.5	64.5	68.5	125.1	.4
La Habra .....	-	84	18	1.5	25.5	1.1	2.2	18.9	61.1	106.8	171.2	2.9
Lakewood .....	-	16	4	.8	16.8	.4	.7	6.5	17.0	7.8	27.7	(D)
La Mesa .....	E3	47	5	.7	11.5	.5	1.0	7.5	24.9	16.7	41.9	1.5
La Mirada .....	-	65	40	3.4	65.2	2.6	4.9	41.5	194.6	251.8	447.9	14.1
La Palma .....	E1	12	8	1.1	23.1	.8	1.6	16.5	50.1	79.4	131.2	3.6
La Verne .....	E1	26	12	.8	11.6	.6	1.2	7.9	26.8	28.8	55.6	2.5
Lawndale .....	-	37	6	1.1	22.9	.7	1.3	13.2	41.9	18.9	60.3	(D)
Lemoore .....	-	7	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lindsay .....	-	15	7	1.1	17.9	.8	1.7	12.4	60.3	51.7	113.7	1.5
Livermore .....	E1	38	13	1.6	36.7	.9	1.7	15.0	49.9	50.9	105.4	(D)
Livingston .....	-	6	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lodi .....	-	70	22	3.0	60.3	2.3	4.5	43.1	243.3	200.9	449.3	14.2
Long Beach .....	-	428	124	27.3	641.8	13.9	26.7	311.1	1 552.7	2 091.4	3 530.6	79.9
Los Alamitos .....	E2	79	22	2.3	37.8	1.4	2.5	21.0	63.8	48.8	111.7	1.7
Los Angeles .....	E1	8 647	2 745	327.6	6 454.3	210.8	402.7	3 280.8	13 918.8	14 749.6	28 564.8	1 030.8
Los Gatos .....	E4	40	13	1.7	37.4	1.0	1.9	16.6	79.6	48.4	128.3	7.1
Lynwood .....	E2	112	37	3.8	66.5	2.2	4.3	30.3	103.2	88.7	191.7	4.0
Madera .....	-	36	10	2.0	42.2	1.5	3.2	29.5	69.3	142.9	286.8	7.9
Manhattan Beach .....	-	18	3	.7	15.2	.5	.9	10.1	30.0	15.0	43.5	.6
Manteca .....	-	23	5	1.0	13.8	.8	1.5	9.7	24.8	43.9	73.1	1.1
Martinez .....	-	21	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Marysville .....	E2	24	8	.8	16.0	.6	1.1	8.7	29.5	71.9	98.0	2.8
Maywood .....	E3	53	10	.6	8.3	.5	.9	5.8	14.5	9.2	24.0	.5
Menlo Park .....	E1	84	39	7.2	179.9	2.9	5.6	59.6	374.3	241.9	616.0	41.2
Merced .....	-	41	20	1.9	31.5	1.4	2.8	20.7	71.8	150.6	223.9	14.1
Milpitas .....	-	95	43	7.6	183.5	4.5	8.3	95.5	546.6	922.2	1 443.4	49.2
Modesto .....	E1	126	37	6.2	128.0	3.8	7.2	67.5	390.9	716.2	1 090.6	20.9
Monrovia .....	E1	157	55	7.0	123.5	4.2	8.1	58.3	272.2	163.7	438.9	16.0
Montclair .....	E3	43	8	.5	8.1	.4	.7	5.8	19.9	25.8	46.1	1.2
Montebello .....	E1	120	61	5.6	100.5	3.9	7.5	59.1	243.3	232.1	481.4	16.7
Monterey .....	-	43	12	1.7	26.4	.7	1.6	8.0	68.8	35.4	104.0	(D)
Monterey Park .....	E1	74	37	2.9	51.3	1.8	3.4	25.5	74.9	63.6	139.2	5.6
Morgan Hill .....	E2	31	11	.6	9.4	.5	1.0	6.2	20.9	33.4	54.5	1.4
Mountain View .....	E1	342	117	17.9	384.7	9.6	18.8	147.8	677.8	513.0	1 185.5	119.1
Napa .....	E3	71	12	1.3	19.5	1.0	1.8	13.2	47.5	40.3	87.7	(D)
National City .....	E2	96	27	2.0	34.4	1.5	2.9	24.3	78.8	155.4	228.8	3.8
Newark .....	-	62	24	3.2	71.9	2.1	4.0	43.8	165.8	260.5	429.6	8.8
Newport Beach .....	-	137	33	8.2	199.9	2.8	5.1	50.8	368.8	205.3	570.9	65.2
Norwalk .....	E2	92	25	2.3	40.2	1.8	3.5	25.3	80.0	82.8	165.4	2.7
Novato .....	E1	68	8	1.5	33.8	.9	1.7	13.4	72.3	43.7	114.4	5.2
Oakdale .....	-	18	5	1.5	28.9	1.2	2.4	20.2	106.8	181.0	287.0	(D)
Oakland .....	E1	716	184	24.2	559.5	14.0	26.2	278.5	1 127.0	1 036.4	2 164.6	60.6
Oceanside .....	E1	77	25	2.5	37.5	1.6	3.0	18.2	77.6	53.4	131.7	6.5
Ontario .....	-	165	62	7.1	142.8	5.4	9.7	90.5	285.3	293.0	600.7	19.2
Orange .....	E2	374	100	7.3	120.6	5.1	10.0	72.3	275.9	281.4	559.8	13.6
Orland .....	-	12	4	.6	8.5	.5	.9	5.8	38.0	44.7	63.1	(D)
Oroville .....	-	37	8	1.0	17.2	.8	1.5	13.3	40.8	51.0	92.3	1.2
Oxnard .....	-	80	27	5.5	107.6	4.1	7.8	67.4	338.9	275.8	615.4	52.6
Palm Springs .....	E3	36	8	.6	8.8	.3	.6	3.8	34.7	13.9	48.3	1.0
Palo Alto .....	-	196	71	26.1	725.9	9.5	17.8	207.4	1 144.3	571.2	1 714.0	120.1
Paramount .....	E1	291	87	6.0	105.2	4.5	8.7	65.7	207.2	338.8	562.1	47.3
Pasadena .....	E1	249	74	9.9	208.4	5.2	9.9	77.5	307.1	163.4	469.0	(D)
Patterson .....	-	5	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Petaluma .....	E2	82	28	1.9	32.9	1.3	2.4	20.1	72.1	89.2	161.0	3.4
Pico Rivera .....	E2	90	43	3.0	45.9	2.3	4.5	31.1	110.3	151.7	262.0	6.9
Pittsburg .....	-	43	9	2.4	65.4	1.7	3.0	45.9	264.4	253.5	521.9	9.1
Placentia .....	E2	84	20	1.8	30.7	1.4	2.6	18.0	62.7	45.0	108.8	(D)
Pleasant Hill .....	E3	32	9	.5	9.7	.4	.8	5.1	24.8	23.6	48.4	1.0
Pleasanton .....	E1	42	16	1.2	24.5	.5	1.0	8.3	30.8	60.0	91.1	3.3
Pomona .....	-	190	61	14.9	338.7	9.5	18.1	183.5	772.6	538.1	1 207.6	26.2
Porterville .....	-	37	9	1.4	19.1	1.0	1.9	12.2	68.7	51.5	122.2	1.7
Rancho Cucamonga Δ .....	-	104	45	4.1	69.1	3.0	5.5	42.1	211.3	194.2	407.1	9.0
Red Bluff .....	E1	23	5	.5	8.1	.4	.8	6.8	16.3	29.9	46.7	(D)
Redding .....	E1	96	17	1.7	27.1	1.1	2.2	14.9	67.1	76.0	142.9	12.0
Redlands .....	-	39	14	1.2	16.3	.9	1.7	10.1	38.0	50.2	87.5	2.0
Redondo Beach .....	-	44	14	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Redwood City .....	E2	125	31	4.5	111.5	1.7	3.4	32.2	133.4	101.6	227.5	8.9
Rialto .....	E2	42	10	.9	11.9	.7	1.3	8.1	29.0	30.0	58.5	2.6
Richmond .....	-	142	51	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ripon .....	-	17	5	.6	11.9	.5	.8	7.9	28.3	89.9	118.4	1.2
Riverbank .....	-	11	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Riverside .....	-	204	82	12.8	250.4	8.1	15.7	133.8	526.9	451.8	983.9	32.6
Rocklin .....	E1	10	5	.6	11.7	.5	.8	9.1	27.3	68.3	94.1	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>3</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>4</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>4</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
<b>PLACES—Con.</b>												
Rosemead	E3	55	16	1.5	21.2	1.2	2.3	14.0	35.6	38.7	74.7	1.3
Roseville	-	33	6	.7	12.3	.4	.7	5.6	35.2	24.3	61.5	(D)
Sacramento	E1	397	113	18.2	398.1	10.3	20.1	194.7	1 011.4	1 205.4	2 172.8	74.2
St. Helena	-	19	7	.6	11.8	.3	.6	5.5	34.2	60.4	92.8	3.5
Salinas	-	84	24	3.4	56.1	2.5	4.7	37.2	206.8	231.6	436.6	6.5
San Bernardino	E1	120	44	3.9	64.4	2.6	4.8	38.7	158.7	109.1	271.5	26.3
San Bruno	E1	33	5	.5	12.0	.3	.6	7.0	18.8	12.4	31.6	.5
San Buenaventura (Ventura) Δ	E2	111	20	2.0	31.3	1.3	2.3	17.8	68.8	71.8	140.2	6.3
San Carlos	E1	144	34	6.2	137.3	3.5	7.2	56.9	217.0	166.2	378.2	15.8
San Diego	-	1 201	350	76.8	1 687.5	45.4	86.2	791.0	3 637.5	2 452.4	5 907.7	364.6
San Dimas	E1	55	14	1.7	26.1	1.3	2.5	14.8	70.3	30.0	96.7	2.3
San Fernando	E2	102	40	3.8	47.9	2.9	5.1	27.3	96.1	55.5	150.3	5.0
San Francisco	E1	1 614	436	52.4	1 183.5	24.0	43.8	379.8	1 585.5	1 708.5	3 303.1	84.4
San Gabriel	E3	84	24	1.6	25.4	1.1	2.1	13.3	51.6	34.4	87.5	2.2
Sanger	E5	15	7	1.6	19.7	1.5	2.8	16.8	42.8	61.6	104.4	3.2
San Jose	-	931	283	58.5	1 465.3	26.9	51.4	539.3	2 888.4	2 770.1	5 470.5	466.5
San Juan Capistrano	E1	31	9	.8	18.5	.4	.8	6.9	29.9	19.4	51.3	1.5
San Leandro	E1	286	112	13.3	300.0	8.3	15.5	169.2	761.1	882.0	1 654.3	50.7
San Luis Obispo	E3	62	14	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
San Marcos	E2	149	40	4.5	70.9	3.1	5.9	42.2	153.4	116.7	271.2	11.0
San Mateo	E2	123	18	2.1	40.4	.7	1.3	11.8	45.9	29.0	75.0	1.8
San Rafael	E4	131	21	1.8	31.5	1.0	1.9	14.8	56.0	54.1	108.7	3.8
Santa Ana	E1	1 017	289	32.5	588.3	21.3	42.1	319.5	1 242.3	1 046.6	2 286.9	82.1
Santa Barbara	E3	186	37	4.0	65.9	2.3	4.3	32.6	166.0	100.0	267.9	6.2
Santa Clara	-	720	244	58.2	1 332.7	27.4	52.0	461.4	2 815.8	1 802.7	4 631.3	334.8
Santa Cruz	-	124	27	3.8	62.9	2.4	4.6	36.8	229.4	169.5	388.5	10.4
Santa Fe Springs	E1	626	240	18.1	356.8	13.5	26.5	235.3	774.6	1 640.7	2 455.8	115.4
Santa Maria	E1	62	18	2.3	35.0	1.5	2.8	20.4	80.1	109.6	190.4	4.0
Santa Monica	E1	228	61	8.4	170.6	5.7	11.0	90.1	532.7	272.3	808.2	20.0
Santa Paula	-	28	10	.7	8.7	.5	.9	6.1	21.4	31.5	52.6	1.3
Santa Rosa	E1	131	29	6.3	143.5	4.3	8.7	78.5	317.8	195.6	507.8	17.7
Santee Δ	E2	50	9	.6	9.6	.4	.9	6.0	21.6	16.9	38.1	1.4
Scotts Valley	-	44	14	1.8	32.7	1.3	2.7	20.5	119.2	73.4	163.9	15.3
Seal Beach	-	9	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Selma	E1	16	9	.9	17.3	.6	1.2	10.4	44.2	171.1	210.6	1.0
Sierra Madre	E8	19	3	.5	7.9	.3	.6	4.2	22.5	15.6	37.8	.9
Signal Hill	E1	118	25	2.1	43.8	1.3	2.5	23.3	111.7	176.0	295.4	9.7
Simi Valley	E3	89	16	2.1	46.0	1.0	1.9	13.1	58.8	39.3	98.4	16.3
Sonoma	-	15	5	.5	9.0	.2	.5	3.8	26.1	33.8	58.9	(D)
South El Monte	E3	559	128	10.6	153.0	8.1	15.3	94.7	316.3	250.7	568.1	63.7
South Gate	E1	254	89	8.3	146.4	6.1	11.1	97.8	358.3	361.8	748.5	25.0
South Pasadena	-	21	5	.7	10.3	.5	.8	6.7	26.5	19.6	48.3	1.0
South San Francisco	E1	190	80	6.4	146.1	4.2	8.1	82.7	434.7	527.8	971.8	15.5
Stanton	E3	68	13	1.0	15.0	.7	1.3	8.1	37.4	24.7	61.2	2.6
Stockton	E1	205	74	8.1	161.1	6.0	11.0	112.4	385.6	571.6	947.0	22.6
Sunnyvale	-	507	227	84.9	2 320.2	30.1	59.9	569.1	5 473.2	2 822.4	8 198.2	516.3
Temple City	E1	39	5	.9	14.3	.7	1.3	9.7	25.3	18.2	43.3	1.2
Thousand Oaks	E3	90	12	3.1	53.9	.8	1.7	12.8	157.6	71.2	230.6	7.0
Torrance	-	334	126	22.7	512.5	14.4	27.3	287.5	1 517.1	2 175.6	3 665.5	132.5
Tracy	-	27	12	1.9	39.0	1.7	3.2	32.0	104.1	199.6	305.8	10.0
Tulare	-	26	15	1.4	21.6	1.0	1.7	16.4	119.3	213.4	331.6	3.6
Turlock	E3	58	21	2.9	43.3	2.4	4.4	33.2	98.8	244.8	345.2	5.9
Tustin	E1	133	45	8.2	169.4	4.4	9.4	76.1	395.0	314.9	709.5	26.4
Ukiah	E1	35	6	.9	19.5	.7	1.2	13.8	34.4	49.0	84.6	1.8
Union City	-	60	31	2.0	42.2	1.5	2.9	29.7	156.2	250.6	406.8	6.5
Upland	E2	109	22	1.7	28.4	1.3	2.6	18.1	60.2	113.2	172.9	3.7
Vacaville	-	27	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Vallejo	E2	38	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Vernon Δ	E1	348	217	29.5	592.5	22.4	43.9	405.2	1 508.2	2 424.7	3 975.6	119.9
Victorville	E1	13	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Visalia	-	99	31	3.6	56.9	2.7	5.1	38.2	136.0	239.0	373.6	13.9
Vista	E3	42	4	.5	6.2	.3	.6	3.9	11.5	12.3	23.7	.6
Walnut	E2	45	7	.5	8.1	.3	.6	4.3	13.4	8.2	21.7	1.3
Walnut Creek	E1	55	12	3.1	60.7	1.2	2.4	17.3	129.9	69.8	200.2	8.0
Watsonville	E1	65	23	4.4	58.7	3.8	6.1	45.5	165.8	162.1	327.4	16.2
West Covina	-	22	7	1.6	39.1	.4	.8	7.2	75.0	26.3	97.2	3.9
Westlake Village Δ	E1	51	17	3.1	68.2	1.2	2.0	19.3	101.2	104.0	215.8	8.7
Westminster	E4	124	28	2.4	34.5	1.7	3.1	20.9	68.3	64.8	132.3	3.1
Whittier	E1	123	35	2.9	52.5	2.1	3.8	29.4	100.5	90.5	195.5	4.6
Willits	E1	28	7	1.0	15.6	.8	1.4	11.3	31.6	29.7	61.2	1.8
Woodland	E1	68	28	2.6	45.7	1.9	3.5	28.8	119.7	265.5	399.2	14.9
Yuba City	E1	51	12	1.8	32.1	1.6	2.7	25.0	86.3	133.5	227.0	3.4

<sup>1</sup>Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

<sup>4</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employ-ees <sup>3</sup> (1,000)	Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ-ees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)						
	<b>All Industries</b> .....	E1	47 625	14 467	2 005.0	42 636.4	1 209.4	2 317.9	20 564.8	94 374.0	105 592.9	199 704.1	8 443.6	1 751.5	54 862.4
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	2 536	1 208	173.5	3 286.0	127.9	240.7	2 159.7	10 936.5	20 339.9	31 263.3	906.3	163.4	6 578.0
201	Meat products .....	E2	260	139	18.7	318.8	15.5	31.0	243.8	720.5	3 019.5	3 747.9	91.7	16.1	498.8
2011	Meat packing plants .....	E2	86	43	4.6	99.3	3.7	7.4	77.4	218.2	1 583.5	1 809.9	(D)	5.9	187.4
2013	Sausages and other prepared meats .....	E1	127	65	5.6	117.5	4.0	7.6	78.3	332.5	849.4	1 180.5	13.5	6.1	193.7
2016	Poultry dressing plants .....	E2	32	24	8.2	98.0	7.5	15.5	85.1	161.5	554.6	717.5	(D)	3.6	108.8
2017	Poultry and egg processing .....	E3	15	7	.3	4.0	.3	.6	3.0	8.2	32.1	40.1	1.1	.5	8.9
202	Dairy products .....	-	213	98	10.2	229.9	6.4	12.5	142.0	636.4	2 875.8	3 512.9	151.6	10.0	415.2
2022	Cheese, natural and processed .....	E1	30	17	1.1	20.7	.9	1.8	14.4	34.3	257.2	292.0	10.9	BB	(D)
2023	Condensed and evaporated milk .....	-	16	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	48.6
2024	Ice cream and frozen desserts .....	-	81	24	1.8	36.3	1.2	2.2	23.7	118.9	233.2	352.4	9.1	1.5	52.5
2026	Fluid milk .....	-	84	48	6.8	162.1	3.9	7.6	94.6	434.5	2 125.6	2 560.8	129.1	FF	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	391	242	49.1	814.3	42.6	76.8	651.5	2 562.8	3 804.1	6 311.7	178.9	53.9	1 770.4
2032	Canned specialties .....	-	41	20	3.9	70.2	3.2	5.9	52.6	238.4	359.6	599.2	8.5	3.8	179.4
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	131	94	21.6	388.9	19.1	35.0	326.8	1 176.2	1 791.6	2 948.0	102.9	25.9	801.2
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups .....	-	79	49	7.9	128.2	6.4	11.2	92.7	442.6	663.0	1 069.6	32.6	6.6	240.0
2035	Pickles, sauces, and salad dressings .....	-	59	24	3.3	58.7	2.7	4.9	42.8	247.8	368.3	615.9	8.6	3.3	190.2
2037	Frozen fruits and vegetables .....	-	35	25	8.6	111.9	7.9	13.6	96.3	329.8	328.7	658.3	16.4	10.0	240.1
2038	Frozen specialties .....	-	46	30	3.9	56.4	3.2	6.2	40.3	128.0	292.8	420.8	10.0	4.3	119.5
204	Grain mill products .....	-	201	85	7.5	171.6	5.0	10.6	108.9	655.4	1 619.7	2 345.3	59.2	7.3	405.9
2041	Flour and other grain mill products .....	-	19	8	.8	18.9	.6	1.4	13.4	76.0	237.5	313.2	5.4	.8	41.7
2043	Cereal breakfast foods .....	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2044	Rice milling .....	-	11	9	.8	18.2	.6	1.3	13.8	31.5	282.9	376.8	(D)	CC	(D)
2045	Blended and prepared flour .....	E1	14	5	.3	6.3	.2	.4	3.8	23.8	35.7	54.5	(D)	.6	30.9
2047	Dog, cat, and other pet food .....	-	28	12	1.6	34.2	.9	1.8	17.4	129.2	169.4	300.2	9.7	1.4	69.9
2048	Prepared feeds, n.e.c. .....	E1	117	44	2.7	56.5	1.6	3.6	31.4	150.4	722.3	872.4	8.0	2.5	80.4
205	Bakery products .....	E1	320	147	21.3	483.4	11.5	21.6	234.0	1 158.9	720.2	1 879.0	58.0	19.7	727.0
2051	Bread, cake, and related products .....	E1	273	122	18.2	432.0	9.2	17.3	197.8	961.3	583.7	1 544.0	53.2	16.8	598.8
2052	Cookies and crackers .....	E1	47	25	3.1	51.4	2.3	4.3	36.2	197.5	136.5	335.0	4.8	2.9	128.2
206	Sugar and confectionery products .....	-	132	65	12.9	227.6	10.8	21.1	169.9	770.4	1 352.7	2 081.3	36.8	9.8	378.7
2062	Cane sugar refining .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2063	Beet sugar .....	-	11	10	2.4	40.2	2.0	3.5	29.0	74.9	276.9	374.4	4.0	3.1	72.6
2065	Confectionery products .....	E1	105	46	7.1	111.8	6.1	11.9	83.5	350.0	512.2	800.1	17.3	4.0	118.1
2066	Chocolate and cocoa products .....	-	12	5	1.2	26.2	1.0	2.0	18.5	145.0	159.7	305.8	5.1	EE	(D)
2067	Chewing gum .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
207	Fats and oils .....	-	73	35	3.3	76.5	2.2	4.5	46.0	303.5	808.3	1 108.3	33.0	3.8	224.3
2074	Cottonseed oil mills .....	-	9	7	.9	17.0	.7	1.4	11.8	64.5	190.6	251.7	(D)	.9	52.0
2076	Vegetable oil mills, n.e.c. .....	-	6	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2077	Animal and marine fats and oils .....	-	34	13	.8	21.6	.5	1.1	12.8	65.6	96.0	165.7	3.7	1.0	66.8
2079	Shortening and cooking oils .....	-	22	13	1.4	34.2	.9	1.8	19.1	159.4	398.9	554.2	11.6	1.6	98.9
208	Beverages .....	-	408	186	23.6	554.1	12.7	23.9	280.4	2 309.0	3 576.8	5 896.7	218.4	19.3	1 194.2
2082	Malt beverages .....	-	8	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	184.5
2084	Wines, brandy, and brandy spirits .....	-	228	76	9.3	205.0	5.3	10.1	105.6	848.1	1 535.8	2 406.9	103.2	6.9	405.6
2085	Distilled liquor, except brandy .....	-	18	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	107.4
2086	Bottled and canned soft drinks .....	-	104	78	8.9	188.4	3.6	6.6	61.9	716.5	944.3	1 653.4	74.7	7.9	396.0
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c. .....	E1	49	16	1.0	19.4	.6	1.3	10.3	172.3	144.4	317.4	5.7	CC	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	E1	538	211	26.8	409.8	21.3	38.8	283.2	1 819.6	2 562.7	4 380.1	78.7	23.5	963.4
2091	Canned and cured seafoods .....	-	14	9	6.6	106.2	5.6	11.0	80.7	423.7	723.4	1 147.0	8.6	7.1	213.8
2092	Fresh or frozen packaged fish .....	E2	54	33	3.5	36.7	3.1	5.2	28.5	99.1	246.1	345.5	5.6	2.5	60.6
2095	Roasted coffee .....	-	20	12	1.5	36.8	1.0	1.8	24.4	360.3	649.1	1 013.1	17.1	1.4	196.6
2097	Manufactured ice .....	E2	52	9	.6	8.1	.4	.6	5.3	14.6	13.6	28.2	.8	.6	14.1
2098	Macaroni and spaghetti .....	-	47	20	1.4	22.8	1.1	2.1	13.9	64.2	83.6	148.6	5.7	1.4	53.8
2099	Food preparations, n.e.c. .....	E1	351	128	13.1	199.1	10.1	18.0	130.4	857.6	846.8	1 697.7	40.9	10.6	424.5
22	<b>Textile mill products</b> .....	E1	412	141	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	16.4	356.1
2211	Weaving mills, cotton .....	E6	21	3	.2	2.5	.2	.3	1.9	5.9	6.4	12.4	.3	.4	6.7
2221	Weaving mills, manmade fiber and silk .....	E9	26	4	.3	3.3	.2	.5	2.8	5.2	7.4	12.7	.4	.4	6.4
2241	Narrow fabric mills .....	E1	8	4	.2	2.0	.2	.4	1.4	4.5	2.6	7.1	(D)	.3	4.3
225	Knitting mills .....	E3	105	43	3.5	38.9	3.0	5.6	28.8	80.9	80.3	160.4	2.5	4.4	67.5
2253	Knit outerwear mills .....	E3	73	32	2.6	28.2	2.2	4.2	21.1	56.9	36.7	92.7	1.1	2.5	34.6
2257	Circular knit fabric mills .....	E3	20	8	.7	8.1	.5	1.0	5.9	21.0	37.7	58.8	1.1	1.3	20.0
226	Textile finishing, except wool .....	E3	54	10	.8	10.1	.6	1.1	6.8	20.6	20.8	40.6	.6	1.0	20.1
2261	Finishing plants, cotton .....	-	25	2	.2	2.2	.1	.3	1.6	2.5	2.7	5.1	.1	.2	2.3
2262	Finishing plants, manmade .....	E3	17	4	.4	5.2	.3	.5	3.1	12.7	12.6	24.6	.3	.3	9.1
2269	Finishing plants, n.e.c. .....	E5	12	4	.2	2.7	.2	.3	2.1	5.4	5.5	10.9	.2	.4	8.6
227	Floor covering mills .....	-	71	34	3.7	64.7	2.3	4.3	28.8	139.6	349.3	493.9	6.0	5.8	163.9
2272	Tufted carpets and rugs .....	-	59	32	3.6	62.8	2.2	4.1	27.3	134.9	344.0	484.4	5.7	5.7	162.8
228	Yarn and thread mills .....	E1	24	8	1.3	17.1	1.2	2.5	15.0	29.8	92.3	121.1	1.6	1.6	31.0
2281	Yarn mills, except wool .....	-	14	5	1.1	14.8	1.0	2.2	13.5	24.0	79.1	101.8	(D)	1.2	20.6

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees <sup>3</sup> (1,000)	Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
22	<b>Textile mill products—Con.</b>														
229	Miscellaneous textile goods	E1	95	32	2.1	33.5	1.6	3.2	21.4	69.0	97.4	167.6	5.9	2.3	54.3
2291	Felt goods, except woven felts and hats	-	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	10.5
2293	Paddings and upholstery filling	E2	12	5	.3	3.8	.2	.5	2.6	8.7	11.3	20.1	.2	.6	14.5
2294	Processed textile waste	E1	7	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	17	8	.5	11.0	.3	.6	6.5	25.3	37.2	62.4	3.3	.5	15.0
2297	Nonwoven fabrics	-	7	3	.2	3.8	.2	.4	2.9	5.5	17.8	23.5	(D)	AA	(D)
2298	Cordage and twine	E2	16	5	.3	3.6	.2	.4	2.7	8.2	9.3	17.8	.5	.3	6.1
2299	Textile goods, n.e.c.	E7	30	5	.3	4.0	.2	.5	2.6	9.3	10.3	19.7	.8	BB	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b>	E2	4 414	1 387	106.3	1 106.6	88.2	157.8	742.5	2 565.4	2 732.3	5 294.6	69.7	101.1	1 770.5
2311	Men's and boys' suits and coats	E1	40	23	2.6	30.6	2.3	4.9	21.3	53.0	28.3	82.2	.5	2.2	35.8
232	Men's and boys' furnishings	E1	255	120	10.3	107.1	8.4	14.5	74.4	254.3	241.0	502.8	5.0	14.0	278.2
2321	Men's and boys' shirts and nightwear	E3	91	51	2.9	28.1	2.4	4.3	19.9	49.9	57.6	107.8	1.5	5.5	98.8
2323	Men's and boys' neckwear	E2	17	8	.7	9.6	.5	.9	5.7	26.0	20.8	46.7	.4	CC	(D)
2327	Men's and boys' separate trousers	E3	31	8	.6	6.6	.5	1.0	5.1	12.1	11.0	23.1	(D)	2.0	26.2
2328	Men's and boys' work clothing	-	30	21	2.9	29.8	2.6	4.2	23.0	97.2	82.5	190.8	.7	2.5	99.4
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E2	83	31	3.1	32.4	2.3	4.1	20.3	68.0	67.6	131.8	2.2	3.4	42.3
233	Women's and misses' outerwear	E2	2 746	884	63.0	638.0	52.2	92.0	419.3	1 573.2	1 758.6	3 317.6	46.6	58.6	1 022.7
2331	Women's and misses' blouses	E1	504	210	14.8	163.8	11.6	21.3	98.7	414.4	528.5	949.1	4.7	10.9	228.7
2335	Women's and misses' dresses	E3	1 699	401	25.8	220.3	22.3	37.6	163.4	482.5	458.5	920.7	34.5	25.0	369.7
2337	Women's and misses' suits and coats	-	171	85	6.7	78.7	5.4	9.4	47.4	309.8	346.0	661.3	1.3	8.6	153.7
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E1	372	188	15.8	175.2	12.9	23.8	109.8	366.4	425.7	786.4	6.1	14.1	270.6
234	Women's and children's undergarments	E2	54	35	5.0	53.9	4.1	7.7	34.2	117.2	85.9	204.2	2.2	4.2	72.6
2341	Women's and children's underwear	E3	40	23	2.4	25.9	2.0	4.2	19.0	55.4	61.2	115.8	1.2	2.3	32.8
2342	Brassieres and allied garments	-	14	12	2.7	28.0	2.1	3.5	15.2	61.8	24.7	88.4	1.0	1.9	39.8
235	Hats, caps, and millinery	E2	29	8	.7	7.2	.5	1.2	5.0	14.3	10.3	24.5	(D)	.6	7.6
2352	Hats and caps, except millinery	E2	23	7	.6	6.2	.5	.9	4.2	12.2	8.0	20.4	(D)	.4	5.7
236	Children's outerwear	E1	90	38	2.8	29.1	2.3	4.2	18.5	67.1	76.1	143.9	1.6	2.7	50.1
2361	Children's dresses and blouses	E1	56	23	1.4	13.0	1.2	2.1	8.8	28.9	29.8	59.4	(D)	1.8	32.5
2369	Children's outerwear, n.e.c.	-	30	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	E2	192	47	3.7	41.1	3.0	5.4	27.9	84.7	74.8	161.8	.7	2.8	39.6
2384	Robes and dressing gowns	-	15	7	.8	8.9	.7	1.3	6.0	18.4	20.3	38.9	.2	(NA)	(NA)
2386	Leather and sheep lined clothing	E3	37	6	.6	8.2	.5	.9	6.0	23.0	23.4	47.2	.1	.8	12.5
2387	Apparel belts	-	40	16	1.1	12.3	.8	1.5	7.3	25.6	17.2	44.0	.2	.7	13.0
2389	Apparel and accessories, n.e.c.	E3	88	15	1.0	9.2	.8	1.5	7.0	13.9	10.1	23.9	.2	.9	9.2
239	Miscellaneous fabricated textile products	E3	992	231	18.1	198.5	15.2	27.8	141.2	398.9	452.3	850.0	12.7	16.0	261.5
2391	Curtains and draperies	E4	319	43	3.3	31.1	2.8	4.8	23.2	57.5	66.7	124.5	.4	4.2	52.2
2392	House furnishings, n.e.c.	E3	141	48	4.5	51.2	3.8	7.4	34.9	119.3	174.1	292.7	3.3	3.2	64.1
2393	Textile bags	E3	29	10	.8	10.5	.7	1.3	7.2	16.9	19.4	37.8	.5	.6	11.9
2394	Canvas and related products	E2	137	22	1.6	19.9	1.2	2.3	13.6	35.0	30.4	65.6	1.9	1.3	22.8
2395	Pleating and stitching	E1	119	41	3.1	31.2	2.6	4.7	23.0	69.7	68.0	136.1	3.0	FF	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	E4	102	26	1.6	19.5	1.4	2.4	15.0	34.7	30.8	65.9	1.4	1.0	19.5
2397	Schiffli machine embroideries	E5	13	6	.4	4.2	.3	.6	3.2	6.9	2.9	9.8	.1	.3	3.6
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E1	132	35	2.9	30.9	2.4	4.1	21.1	58.8	59.9	117.5	2.1	2.5	38.2
24	<b>Lumber and wood products</b>	E2	2 582	576	48.4	814.0	39.2	74.1	622.6	1 445.0	2 190.9	3 704.2	102.2	67.1	1 840.0
2411	Logging camps and logging contractors	E4	473	55	3.9	69.1	3.2	6.2	57.9	165.9	251.6	424.1	11.0	6.1	187.7
242	Sawmills and planing mills	E1	308	135	14.6	281.5	12.7	23.7	235.3	432.1	804.1	1 262.6	39.0	20.7	726.1
2421	Sawmills and planing mills, general	E1	239	117	13.5	270.3	11.7	21.9	226.2	408.0	778.6	1 213.2	38.2	19.4	705.2
2426	Hardwood dimension and flooring	E5	59	16	1.0	9.9	.9	1.6	8.2	21.8	21.0	42.6	(D)	1.2	17.9
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	957	166	13.5	230.6	10.5	20.6	171.2	399.9	530.3	939.7	20.1	18.6	442.3
2431	Millwork	E3	354	91	6.6	109.7	5.2	10.0	81.6	187.7	313.4	507.9	6.8	9.0	206.5
2434	Wood kitchen cabinets	E4	513	47	4.6	78.5	3.6	7.2	57.9	131.2	92.1	224.9	6.9	5.3	117.2
2435	Hardwood veneer and plywood	-	19	9	.8	14.8	.6	1.3	11.3	33.9	46.9	81.8	2.4	1.0	25.2
2436	Softwood veneer and plywood	E2	11	5	.5	10.1	.4	.8	8.5	12.8	38.6	51.5	2.4	1.6	46.4
2439	Structural wood members, n.e.c.	E2	60	14	.9	17.5	.7	1.4	11.9	34.3	39.4	73.6	1.7	1.6	47.1
244	Wood containers	E2	206	51	3.6	47.5	3.0	5.5	35.1	80.1	137.5	219.7	4.0	3.5	58.0
2441	Nailed wood boxes and shooks	E1	70	21	1.5	20.5	1.2	2.3	15.5	35.2	56.6	93.6	2.1	1.6	26.3
2448	Wood pallets and skids	E3	90	26	1.7	22.6	1.5	2.6	16.3	36.9	73.4	110.6	1.8	1.6	26.3
2449	Wood containers, n.e.c.	E5	46	4	.4	4.3	.3	.6	3.2	8.0	7.5	15.6	.1	.3	5.4
245	Wood buildings and mobile homes	E2	120	64	4.4	66.5	3.2	5.9	40.5	120.6	201.8	324.3	6.2	9.2	219.2
2451	Mobile homes	E2	69	50	3.5	50.8	2.7	4.9	33.6	96.5	163.7	262.0	5.7	7.9	186.5
2452	Prefabricated wood buildings	E4	51	14	1.0	15.7	.5	1.0	6.9	24.1	38.1	62.3	.5	1.3	32.7
249	Miscellaneous wood products	E2	518	105	8.4	118.9	6.7	12.3	82.6	246.3	265.7	533.9	22.0	9.2	206.7
2491	Wood preserving	E3	31	5	.4	6.7	.3	.5	4.8	21.8	27.8	50.4	(D)	.7	20.3
2499	Wood products, n.e.c.	E2	484	97	7.9	109.6	6.3	11.5	75.7	227.2	230.1	469.8	18.0	8.1	173.2

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees <sup>3</sup> (1,000)	Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
25	Furniture and fixtures	E2	1 728	597	52.6	782.7	42.0	81.6	536.4	1 709.7	1 400.8	3 111.4	55.2	51.9	1 064.7
251	Household furniture	E2	951	348	30.3	400.1	24.9	47.4	284.5	873.4	820.0	1 694.1	28.5	34.7	658.5
2511	Wood household furniture	E3	480	147	12.5	153.9	10.6	20.1	110.4	315.6	267.1	581.2	8.2	12.6	217.4
2512	Upholstered household furniture	E3	215	89	6.7	92.9	5.5	10.3	69.1	183.7	185.9	370.5	7.8	10.2	189.8
2514	Metal household furniture	E1	81	45	5.2	69.9	4.3	8.4	49.4	193.5	142.8	338.1	6.7	5.8	122.1
2515	Mattresses and bedsprings	E1	118	46	4.2	64.4	3.1	5.9	41.9	143.6	182.9	326.0	3.7	3.4	88.9
2517	Wood TV and radio cabinets	E2	26	12	.9	10.5	.8	1.5	7.8	20.1	19.6	39.9	.4	1.7	21.5
2519	Household furniture, n.e.c.	E4	31	9	.7	8.3	.6	1.1	5.8	17.1	21.8	38.5	1.7	1.0	18.6
252	Office furniture	-	142	72	8.7	144.4	6.9	14.1	97.4	384.8	232.3	617.2	12.4	5.4	136.1
2521	Wood office furniture	E1	101	44	4.4	65.3	3.7	7.3	43.2	147.2	79.9	225.7	4.2	2.8	49.8
2522	Metal office furniture	-	41	28	4.2	79.2	3.3	6.8	54.2	237.5	152.4	391.5	8.3	2.6	86.3
2531	Public building and related furniture	E3	49	18	1.4	22.4	1.0	2.0	13.5	38.2	34.7	73.2	1.3	1.8	37.2
254	Partitions and fixtures	E2	383	106	7.5	143.9	5.6	10.7	96.6	265.4	190.8	457.7	8.1	5.8	141.5
2541	Wood partitions and fixtures	E3	287	61	4.7	94.4	3.5	6.6	66.8	166.5	106.4	271.1	3.2	3.4	87.2
2542	Metal partitions and fixtures	E2	96	45	2.8	49.4	2.1	4.0	29.9	98.9	84.4	186.7	5.0	2.4	54.3
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E2	203	53	4.8	71.9	3.6	7.5	44.5	148.0	122.9	269.2	4.8	4.3	91.4
2591	Drapery hardware and blinds and shades	-	57	20	2.6	35.5	1.9	3.6	20.8	77.1	68.7	144.5	2.1	2.0	39.1
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E3	146	33	2.2	36.4	1.7	3.9	23.7	70.9	54.2	124.7	2.7	2.3	52.3
26	Paper and allied products	E1	582	355	35.5	774.2	27.2	53.2	544.1	1 978.4	3 078.7	5 065.2	210.0	35.9	1 309.7
2611	Pulp mills	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	9	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.9	85.1
2631	Paperboard mills	E2	18	17	2.3	60.7	1.7	3.3	44.9	156.2	235.5	391.7	(D)	2.7	113.2
264	Miscellaneous converted paper products	E1	311	161	15.6	302.3	12.0	23.3	210.4	860.0	1 095.8	1 968.5	72.3	14.2	540.9
2641	Paper coating and glazing	E2	67	25	2.1	42.1	1.4	2.7	26.1	88.0	113.7	203.3	7.1	1.9	63.2
2642	Envelopes	-	37	29	2.4	47.6	1.9	3.6	33.0	99.8	103.5	203.5	4.5	2.0	50.2
2643	Bags, except textile bags	E1	53	34	3.4	59.0	2.7	5.2	39.8	125.2	220.1	347.3	17.1	3.5	107.5
2645	Die-cut paper and board	E2	45	20	1.5	24.7	1.2	2.4	17.2	60.3	77.1	136.5	2.3	1.2	32.1
2646	Pressed and molded pulp goods	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2647	Sanitary paper products	-	15	13	3.0	75.8	2.5	4.9	59.6	359.7	427.9	795.6	35.1	2.6	183.0
2648	Stationery products	E2	27	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E3	65	27	1.9	28.8	1.3	2.4	16.1	67.8	86.1	155.0	3.7	1.6	48.7
265	Paperboard containers and boxes	-	241	166	15.4	347.1	11.7	23.3	239.1	762.8	1 438.5	2 202.3	54.3	16.4	514.3
2651	Folding paperboard boxes	E1	52	31	3.5	79.6	2.8	5.7	56.1	158.4	193.6	351.0	7.9	3.5	101.8
2652	Set-up paperboard boxes	E6	12	8	.3	5.4	.3	.5	3.6	12.3	9.1	21.3	.5	.5	9.4
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	147	106	9.3	215.8	6.8	13.5	143.4	432.3	996.9	1 431.4	40.7	9.0	290.7
2654	Sanitary food containers	E1	14	10	1.4	30.3	1.2	2.2	22.1	120.9	167.9	288.8	3.9	2.5	82.4
2655	Fiber cans, drums, and similar products	E1	16	11	.7	15.9	.6	1.3	12.0	38.9	70.9	109.8	1.4	.9	29.9
27	Printing and publishing	E2	6 556	1 141	131.1	2 376.0	71.0	129.2	1 185.6	5 473.2	3 120.2	8 592.1	372.8	97.1	2 876.7
2711	Newspapers	E1	685	248	46.1	828.6	14.8	26.4	277.6	1 894.3	797.6	2 692.7	176.8	34.4	1 050.9
2721	Periodicals	E3	455	87	7.4	146.4	1.9	3.3	25.9	523.9	325.5	852.5	11.5	4.6	218.2
273	Books	E3	404	81	7.3	130.7	3.0	6.1	40.9	399.0	202.0	599.4	10.6	6.0	208.8
2731	Book publishing	E3	329	56	5.3	94.1	1.3	2.8	15.2	303.9	158.5	465.0	7.3	4.0	159.9
2732	Book printing	E2	75	25	2.1	36.6	1.7	3.3	25.6	95.0	43.5	134.5	3.4	2.0	48.9
2741	Miscellaneous publishing	E2	310	57	5.4	78.5	2.7	4.0	29.2	210.6	88.0	298.4	4.0	4.5	126.7
275	Commercial printing	E2	3 871	457	47.6	871.7	35.4	64.1	588.9	1 711.9	1 251.9	2 961.8	132.2	34.0	862.1
2751	Commercial printing, letterpress	E5	1 347	117	10.7	165.2	8.0	15.0	107.1	327.1	241.3	569.0	17.2	11.3	265.1
2752	Commercial printing, lithographic	E2	2 324	320	34.3	654.6	25.4	45.4	446.1	1 280.5	935.8	2 213.1	105.5	20.1	528.8
2753	Engraving and plate printing	E2	119	14	1.5	26.9	1.1	2.0	17.0	60.0	35.0	95.4	(D)	1.0	27.0
2754	Commercial printing, gravure	E2	81	6	1.1	25.0	.9	1.7	18.7	44.2	39.8	84.3	(D)	1.6	41.2
2761	Manifold business forms	E1	97	65	5.2	104.9	3.7	7.3	70.2	282.7	301.1	583.2	12.1	4.9	191.5
2771	Greeting card publishing	E3	20	2	.2	2.7	.1	.2	1.7	8.1	4.8	13.1	.3	.3	9.4
278	Blankbooks and bookbinding	E2	182	62	6.2	92.6	5.1	9.8	66.3	222.6	96.4	318.5	6.7	4.2	88.5
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E2	48	30	4.0	62.5	3.2	6.1	42.8	171.4	82.6	254.0	4.1	2.4	57.6
2789	Bookbinding and related work	E3	134	32	2.2	30.1	2.0	3.6	23.4	51.2	13.8	64.5	2.6	1.8	30.9
279	Printing trade services	E3	532	82	5.7	119.9	4.3	8.1	84.9	220.2	52.9	272.5	18.6	4.1	120.5
2791	Typesetting	E4	390	42	3.4	59.7	2.6	5.1	43.6	110.3	19.8	129.9	9.2	2.2	48.8
2793,	Photoengraving; Electrotyping and	-	-	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	26.3
2794	stereotyping	E5	41	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	26.3
2795	Lithographic platemaking services	E1	100	35	2.1	54.9	1.4	2.6	37.6	99.0	30.1	128.8	(D)	1.3	44.9

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees <sup>3</sup> (1,000)	Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)						
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	E1	1 425	519	52.6	1 111.5	28.8	55.9	514.7	4 058.5	4 463.1	8 543.4	378.4	52.7	2 803.4
281	Industrial inorganic chemicals .....	-	122	45	4.1	105.9	2.3	4.3	53.6	344.5	459.9	794.1	50.3	5.8	286.5
2812	Alkalies and chlorine .....	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2813	Industrial gases .....	E1	43	10	.7	18.0	.4	.9	9.6	87.0	104.6	190.9	(D)	1.0	55.8
2816	Inorganic pigments .....	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	30.6
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ....	E1	64	28	2.1	52.5	1.4	2.4	32.2	170.8	256.2	420.5	25.3	4.2	197.8
282	Plastics materials and synthetics .....	E1	67	38	2.4	53.0	1.4	2.7	26.4	196.3	435.5	642.7	50.1	2.4	190.8
2821	Plastics materials and resins .....	E1	56	38	2.4	52.1	1.3	2.7	25.9	192.0	430.0	633.0	49.9	2.3	181.8
283	Drugs .....	E1	178	80	14.9	310.8	7.0	13.6	109.6	937.2	615.6	1 544.4	58.9	11.8	480.7
2831	Biological products .....	E1	59	25	5.4	109.8	2.1	3.7	28.1	214.0	205.2	413.3	32.3	2.7	65.4
2833	Medicinals and botanicals .....	E3	46	16	1.1	21.2	.7	1.6	10.2	61.8	75.0	131.9	4.0	.5	22.7
2834	Pharmaceutical preparations .....	-	73	39	8.4	179.8	4.2	8.3	71.4	661.5	335.5	999.2	22.6	8.5	392.6
284	Soaps, cleaners, and toilet goods .....	E1	339	112	11.3	220.0	6.9	13.4	117.6	1 060.0	914.2	1 967.7	71.8	11.4	725.6
2841	Soap and other detergents .....	E1	104	38	3.6	87.9	2.4	4.9	54.1	500.9	510.2	1 002.1	51.3	3.5	332.0
2842	Polishes and sanitation goods .....	E2	104	22	1.6	27.1	1.1	2.2	16.3	174.9	141.3	319.4	5.6	2.4	122.2
2843	Surface active agents .....	-	16	7	.4	8.9	.2	.4	4.3	39.6	56.2	96.5	3.2	.2	10.9
2844	Toilet preparations .....	E1	115	45	5.7	96.0	3.2	5.9	42.9	344.6	206.5	549.7	11.7	5.3	260.5
2851	Paints and allied products .....	E1	204	78	6.5	136.4	3.4	6.4	59.3	558.3	757.3	1 321.4	67.7	7.7	386.3
286	Industrial organic chemicals .....	-	61	27	2.8	67.3	1.6	3.1	36.3	284.0	332.1	618.2	14.8	3.9	233.6
2865	Cyclic crudes and intermediates .....	E2	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. ....	-	50	19	2.1	57.4	1.2	2.4	30.4	240.8	268.6	524.2	12.0	3.6	214.1
287	Agricultural chemicals .....	-	102	28	2.7	62.2	1.7	3.4	34.1	240.4	421.5	681.8	28.2	3.4	224.8
2873	Nitrogenous fertilizers .....	-	16	5	.4	8.1	.2	.5	4.8	53.8	70.3	126.7	(D)	.9	61.3
2874	Phosphatic fertilizers .....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2875	Fertilizers, mixing only .....	E1	36	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	23.7
2879	Agricultural chemicals, n.e.c. ....	E1	43	10	1.0	24.2	.7	1.2	13.5	129.7	165.2	305.5	13.4	1.2	105.1
289	Miscellaneous chemical products .....	E2	352	111	7.9	155.8	4.6	8.9	77.7	437.9	526.9	973.0	36.6	6.3	275.2
2891	Adhesives and sealants .....	E2	97	34	2.2	39.2	1.3	2.4	18.5	129.4	167.7	297.6	16.0	1.8	80.1
2892	Explosives .....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	19.8
2893	Printing ink .....	E2	53	22	1.0	25.8	.6	1.2	12.2	53.0	93.8	147.7	5.9	1.0	37.8
2899	Chemical preparations, n.e.c. ....	E1	190	47	3.8	73.1	2.3	4.3	38.0	223.2	238.1	466.9	12.2	2.6	130.1
29	<b>Petroleum and coal products</b> .....	-	254	87	18.8	568.5	11.7	24.5	328.3	4 155.5	21 061.7	25 440.1	1 034.8	18.5	2 539.9
2911	Petroleum refining .....	-	49	36	14.5	468.1	9.1	19.2	271.5	3 813.8	20 317.3	24 343.8	1 002.2	14.7	2 315.2
295	Paving and roofing materials .....	E1	142	30	2.6	63.7	1.9	3.7	43.3	180.1	462.1	649.7	15.2	2.3	112.3
2951	Paving mixtures and blocks .....	E1	111	14	1.2	34.4	.8	1.6	22.0	98.1	247.8	345.2	9.9	.7	44.0
2952	Asphalt felts and coatings .....	-	31	16	1.4	29.3	1.0	2.1	21.3	82.0	214.2	304.5	5.3	1.6	68.3
299	Miscellaneous petroleum and coal products .....	E1	63	21	1.7	36.7	.8	1.6	13.6	161.7	282.3	446.6	17.5	1.5	112.5
2992	Lubricating oils and greases .....	E1	49	14	1.3	29.3	.5	1.0	9.3	107.8	180.1	287.1	16.4	1.1	68.6
2999	Petroleum and coal products, n.e.c. ....	-	14	7	.4	7.4	.2	.5	4.3	53.8	102.2	159.5	1.0	.3	43.9
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	E1	1 985	725	66.1	1 067.9	48.8	94.7	636.4	2 398.4	2 367.6	4 796.9	204.3	63.6	1 698.0
3011	Tires and inner tubes .....	-	17	6	1.2	29.8	.9	1.7	20.6	66.0	84.6	149.4	2.3	6.6	253.8
3021	Rubber and plastics footwear .....	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3041	Rubber and plastics hose and belting .....	-	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	16.3
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. ....	E1	182	68	7.3	116.7	5.2	10.0	63.9	256.0	245.5	511.0	17.0	8.1	190.4
3079	Miscellaneous plastics products .....	E2	1 761	639	55.4	895.4	41.3	80.0	536.2	2 018.8	2 002.2	4 044.2	183.1	FF	(D)
31	<b>Leather and leather products</b> .....	E2	298	102	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	11.6	179.9
3111	Leather tanning and finishing .....	E1	27	10	1.3	23.0	1.2	2.2	17.3	48.3	84.2	135.0	2.3	1.7	41.6
314	Footwear, except rubber .....	E1	67	33	4.3	47.9	3.8	7.3	37.4	85.0	79.3	164.4	3.0	5.1	68.9
3144	Women's footwear, except athletic .....	E1	38	26	3.7	41.4	3.3	6.3	32.5	70.4	67.9	138.5	(D)	4.4	53.1
3149	Footwear, except rubber, n.e.c. ....	E1	19	5	.5	4.8	.4	.7	3.6	11.2	8.5	19.5	(D)	BB	(D)
3161	Luggage .....	E2	43	18	1.3	14.4	1.1	2.0	9.4	27.2	22.4	49.3	.7	1.1	19.0
317	Handbags and other personal leather goods .....	E3	94	23	1.9	16.3	1.6	2.9	11.0	28.6	19.2	49.0	.4	2.2	26.9
3171	Women's handbags and purses .....	E3	42	10	1.2	10.4	1.1	1.9	8.9	15.6	12.0	28.7	.2	1.7	21.6
3172	Personal leather goods, n.e.c. ....	E3	52	13	.7	5.9	.5	1.0	4.1	13.0	7.1	20.3	.2	.5	5.3
3199	Leather goods, n.e.c. ....	E4	55	15	1.2	13.8	1.0	1.9	9.8	27.6	23.0	51.2	.9	1.2	20.1

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	E1	1982										1977		
			All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employ-ees <sup>3</sup> (1,000)	Value added by manufac-ture <sup>4</sup> (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ-ees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)						
32	Stone, clay, and glass products.....	E1	1 720	490	49.0	999.7	38.1	73.7	715.2	2 283.1	2 322.6	4 585.7	296.1	53.0	1 827.7
3211	Flat glass .....	-	9	5	.9	23.8	.6	1.3	15.5	56.9	63.4	116.3	(D)	EE	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown .....	-	68	22	10.0	224.3	8.7	17.6	186.4	528.2	466.6	977.8	79.1	10.7	318.0
3221	Glass containers .....	-	18	16	8.1	208.5	8.0	16.0	174.0	482.4	441.2	908.0	(D)	9.6	281.4
3229	Pressed and blown glass, n.e.c. ....	E1	50	6	.9	15.8	.7	1.6	12.4	45.8	25.4	69.8	(D)	1.1	36.6
3231	Products of purchased glass .....	E3	244	60	4.8	81.2	3.4	8.5	52.8	159.1	156.6	317.4	11.3	3.6	93.8
3241	Cement, hydraulic .....	-	19	13	3.3	94.1	2.6	4.7	89.2	232.5	240.6	457.1	119.9	3.2	285.8
325	Structural clay products .....	E2	82	32	1.9	33.0	1.8	3.1	25.1	65.8	58.9	123.0	3.9	2.7	66.0
3251	Brick and structural clay tile .....	E2	14	6	.3	8.0	.3	.5	4.1	14.8	7.9	21.7	.4	.8	22.3
3253	Ceramic wall and floor tile .....	E2	21	9	.8	8.1	.5	.9	5.9	13.0	11.3	25.5	.7	.8	8.8
3255	Clay refractories .....	E4	14	9	.5	9.7	.4	.7	7.5	17.3	19.8	37.7	2.0	.3	7.8
3259	Structural clay products, n.e.c. ....	-	13	8	.6	9.2	.5	1.0	7.7	20.4	18.0	38.1	.8	1.0	27.3
326	Pottery and related products .....	E2	222	55	5.2	87.8	4.3	8.0	51.0	118.3	68.1	184.7	4.3	8.1	95.1
3261	Vitreous plumbing fixtures .....	E2	13	8	.5	8.4	.4	.8	8.1	16.2	11.0	29.4	.3	(NA)	(NA)
3262	Vitreous china food utensils .....	-	6	4	.4	5.1	.4	.7	4.2	8.3	3.5	12.0	(D)	(NA)	(NA)
3263	Fine earthenware food utensils .....	-	12	7	1.1	18.1	.8	1.5	12.8	30.4	8.8	38.9	(D)	1.5	20.5
3264	Porcelain electrical supplies .....	E2	20	9	.8	10.8	.4	.9	6.9	15.9	13.3	28.9	1.6	.4	7.1
3269	Pottery products, n.e.c. ....	E4	171	29	2.6	27.3	2.3	4.1	21.3	45.5	29.7	75.5	1.1	FF	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products .....	E2	780	221	14.1	303.4	10.2	19.4	200.7	859.3	918.6	1 576.7	48.5	15.4	573.0
3271	Concrete block and brick .....	E2	66	17	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	41.0
3272	Concrete products, n.e.c. ....	E1	251	67	5.1	105.5	3.7	7.2	69.3	218.2	190.6	409.3	(D)	5.7	170.0
3273	Ready-mixed concrete .....	E2	437	127	7.0	155.2	5.1	9.4	103.6	315.1	556.5	871.5	23.4	7.3	288.8
3275	Gypsum products .....	-	22	10	1.0	23.4	.8	1.6	17.1	69.3	107.6	177.8	8.6	EE	(D)
3281	Cut stone and stone products .....	E7	45	4	.4	6.0	.3	.7	4.8	14.7	10.6	25.4	(D)	CC	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products .....	E1	271	78	8.6	166.3	6.3	12.6	109.8	450.3	345.2	807.2	26.4	9.0	348.3
3291	Abrasive products .....	E6	38	14	1.0	18.3	.6	1.2	10.3	48.9	32.5	82.8	1.4	CC	(D)
3292	Asbestos products .....	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.5	68.3
3293	Gaskets, packing, and sealing devices .....	E1	71	30	3.1	53.1	2.3	4.5	31.8	101.0	58.2	159.6	4.1	3.0	61.7
3295	Minerals, ground or treated .....	-	36	14	1.3	27.4	.9	1.8	18.0	105.0	87.8	193.8	14.0	1.2	55.6
3296	Mineral wool .....	-	16	7	1.8	42.2	1.4	2.9	32.2	144.2	105.4	251.7	4.9	1.5	96.9
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c. ....	E4	94	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	27.2
33	Primary metal industries.....	-	765	374	42.2	949.3	32.5	62.3	658.4	1 717.6	2 807.1	4 609.2	161.2	49.0	1 349.2
331	Blast furnace and basic steel products .....	-	93	48	11.8	376.7	8.8	16.5	272.7	641.0	1 145.6	1 833.2	25.3	17.8	512.6
3312	Blast furnaces and steel mills .....	-	19	12	7.7	279.6	5.7	10.4	198.9	430.7	691.9	1 163.8	12.3	13.5	342.8
3315	Steel wire and related products .....	-	34	16	1.5	30.4	1.2	2.3	22.1	95.3	139.3	226.9	2.0	1.7	55.8
3316	Cold finishing of steel shapes .....	-	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	29.7
3317	Steel pipe and tubes .....	E1	26	13	2.0	56.9	1.6	3.2	44.8	126.3	236.0	369.5	9.7	2.1	84.2
332	Iron and steel foundries.....	-	103	70	8.2	139.9	6.7	12.5	95.9	283.0	184.1	468.3	21.3	7.7	196.4
3321	Gray iron foundries .....	E1	47	28	2.9	48.6	2.4	4.4	35.7	94.0	76.3	169.3	(D)	3.8	100.3
3324	Steel investment foundries .....	-	21	18	3.0	49.1	2.4	4.6	30.5	107.2	61.4	168.8	8.8	EE	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c. ....	-	33	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.4	63.4
333	Primary nonferrous metals .....	E1	15	2	.2	3.7	.1	.3	2.1	23.1	122.9	130.7	.5	.2	6.6
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c. ....	E7	13	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3341	Secondary nonferrous metals.....	-	58	28	2.4	50.1	1.6	3.1	27.9	85.9	468.3	575.4	15.8	1.9	64.6
335	Nonferrous rolling and drawing .....	-	112	62	8.6	182.9	6.3	12.4	120.6	306.5	647.6	976.1	72.8	9.7	297.4
3351	Copper rolling and drawing .....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	30.1
3353	Aluminum sheet, plate, and foil .....	-	8	4	.5	12.8	.4	.6	9.6	28.5	70.0	102.2	(D)	CC	(D)
3354	Aluminum extruded products .....	-	31	19	4.0	94.1	3.0	5.8	63.4	118.7	298.5	422.7	48.4	4.2	132.2
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c. ....	-	15	7	.6	12.1	.4	.8	8.0	34.5	52.4	86.4	(D)	.6	19.7
3357	Nonferrous wire drawing and insulating .....	-	49	26	2.8	49.4	2.0	4.2	31.0	102.2	170.0	280.8	12.7	3.4	90.1
336	Nonferrous foundries .....	E1	267	120	8.5	147.9	7.1	13.5	106.8	278.5	192.1	478.7	18.4	9.1	206.1
3361	Aluminum foundries .....	-	164	81	6.1	106.4	5.1	9.8	78.5	199.7	126.4	331.5	14.7	5.9	137.3
3382	Brass, bronze, and copper foundries .....	E3	62	25	1.4	23.5	1.2	2.2	17.1	46.9	32.8	80.7	2.3	1.6	30.9
3369	Nonferrous foundries, n.e.c. ....	E3	41	14	1.0	18.0	.8	1.6	11.2	31.9	32.9	66.5	1.4	1.5	38.0
339	Miscellaneous primary metal products .....	E2	117	44	2.5	48.2	2.0	3.9	32.5	99.6	46.4	146.8	7.1	2.6	65.5
3398	Metal heat treating .....	E2	90	36	2.1	39.3	1.6	3.3	26.4	84.8	32.1	117.4	4.6	2.1	51.3
3399	Primary metal products, n.e.c. ....	E2	27	8	.4	8.9	.3	.7	6.2	14.8	14.4	29.4	2.5	.6	14.2

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	E1	1982										1977		
			All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employ-ees <sup>3</sup> (1,000)	Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ-ees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)						
34	Fabricated metal products	E1	4 701	1 550	139.9	2 793.1	101.6	199.5	1 769.1	5 786.3	5 497.2	11 409.2	347.4	136.2	4 017.8
341	Metal cans and shipping containers	-	86	58	9.3	263.9	7.6	15.3	214.1	670.2	1 231.0	1 898.3	32.7	10.2	551.5
3411	Metal cans	-	69	49	8.5	244.7	7.0	14.2	201.0	633.0	1 171.9	1 801.9	31.0	9.1	513.2
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	17	9	.8	19.2	.6	1.1	13.2	37.1	59.0	96.4	1.8	1.1	38.3
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	354	113	13.1	243.3	9.6	18.6	152.3	528.8	323.7	865.2	25.8	15.7	439.0
3421	Cutlery	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E1	108	29	2.1	36.4	1.5	3.0	20.5	76.8	61.3	138.7	4.4	2.7	74.8
3425	Hand saws and saw blades	-	12	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3429	Hardware, n.e.c.	-	228	79	10.2	193.6	7.5	14.6	123.6	419.6	240.7	673.6	20.7	12.3	342.8
343	Plumbing and heating, except electric	E1	157	53	5.9	97.1	4.3	7.8	57.1	228.8	205.9	443.3	11.4	6.9	194.5
3431	Metal sanitary ware	E1	19	8	.8	15.4	.6	1.2	9.8	35.2	40.5	77.0	1.2	1.0	28.4
3432	Plumbing fittings and brass goods	-	39	23	2.7	40.3	2.2	3.8	25.9	103.9	89.8	197.3	7.5	3.9	108.5
3433	Heating equipment, except electric	E1	99	22	2.4	41.5	1.6	2.9	21.4	89.7	75.5	169.0	2.8	2.0	57.5
344	Fabricated structural metal products	E2	1 546	465	35.4	721.9	25.3	49.1	450.2	1 404.4	1 623.8	3 090.9	60.6	37.3	1 053.3
3441	Fabricated structural metal	E1	250	81	6.6	158.5	4.9	9.8	107.6	264.2	376.0	666.9	14.5	6.1	186.8
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	201	77	7.0	122.3	5.0	10.0	71.5	246.0	283.2	532.2	8.6	8.1	198.8
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E3	200	81	6.1	140.6	4.3	8.2	90.4	295.4	305.4	614.8	9.8	9.6	310.3
3444	Sheet metal work	E3	583	159	10.8	207.1	7.7	15.0	126.8	401.5	400.3	818.1	19.2	8.6	219.6
3446	Architectural metal work	E2	193	22	2.1	36.9	1.5	2.7	22.1	71.5	71.0	142.0	3.4	2.0	55.2
3448	Prefabricated metal buildings	E2	66	25	1.7	32.8	1.0	1.9	17.4	77.6	98.3	177.3	3.9	1.6	51.9
3449	Miscellaneous metal work	E2	53	20	1.1	23.8	.8	1.4	14.4	48.3	89.6	139.6	1.3	1.3	30.8
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	288	102	12.8	249.2	9.5	18.8	164.7	510.5	228.3	760.6	25.9	10.5	285.9
3451	Screw machine products	E3	180	45	3.4	59.9	2.6	5.5	40.4	105.6	47.4	153.9	4.4	2.8	62.4
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	108	57	9.3	189.2	6.8	13.3	124.4	404.9	180.9	606.7	21.6	7.7	223.4
346	Metal forgings and stampings	E1	518	172	14.6	293.8	11.0	21.5	189.7	620.6	566.1	1 203.4	77.4	14.0	393.9
3462	Iron and steel forgings	-	29	12	1.0	26.6	.7	1.5	18.3	64.6	78.0	145.2	14.5	1.5	62.5
3463	Nonferrous forgings	-	26	20	2.8	67.3	1.9	3.5	38.0	165.9	182.8	362.5	39.5	1.1	45.1
3465	Automotive stampings	E4	26	12	.8	12.4	.6	1.2	9.1	23.6	23.2	47.2	2.0	1.5	49.6
3466	Crowns and closures	-	8	4	.4	9.9	.3	.6	7.2	37.4	27.5	64.0	(D)	.7	25.3
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	429	124	9.7	177.5	7.4	14.6	117.0	329.2	254.6	584.6	17.7	9.3	211.5
347	Metal services, n.e.c.	E2	869	269	17.2	261.6	13.7	27.7	177.1	478.0	323.6	804.0	34.0	13.7	273.0
3471	Plating and polishing	E2	617	176	11.7	167.5	9.3	19.0	114.4	300.2	156.3	455.7	23.4	10.2	197.6
3479	Metal coating and allied services	E1	252	93	5.6	94.1	4.4	8.6	62.7	177.8	167.3	348.3	10.5	3.6	75.4
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	52	19	7.7	199.8	3.9	7.9	85.8	363.9	269.9	632.8	36.9	6.4	185.3
3482	Small arms ammunition	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	26.3
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3484	Small arms	E4	16	2	.2	3.5	.1	.3	1.9	9.0	6.2	15.1	(D)	.2	4.0
3489	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	14	8	4.6	128.0	1.8	3.5	45.1	223.9	125.9	352.1	(D)	FF	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	831	299	23.9	462.4	16.7	32.8	278.1	981.1	724.9	1 710.6	42.6	21.5	641.4
3493	Steel springs, except wire	E1	25	7	.5	7.4	.3	.6	4.8	12.1	14.3	26.8	.4	.6	15.8
3494	Valves and pipe fittings	-	153	90	9.7	209.9	6.0	12.1	115.2	481.1	260.2	737.9	24.2	8.0	277.1
3495	Wire springs	-	53	28	1.6	28.3	1.3	2.4	19.0	59.1	38.5	98.0	(D)	1.5	35.2
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E2	146	47	3.3	50.8	2.6	5.0	34.5	101.7	100.8	203.7	4.2	2.7	73.4
3497	Metal foil and leaf	-	15	6	.5	10.1	.4	.7	6.7	25.3	34.6	59.8	.5	.4	17.7
3498	Fabricated pipe and fittings	E1	76	31	2.0	40.4	1.4	2.9	25.2	80.9	87.5	169.8	(D)	2.1	67.1
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E3	363	90	6.4	115.6	4.7	9.1	72.7	220.8	189.0	414.7	9.4	6.2	155.1
35	Machinery, except electrical	E1	7 643	1 647	247.9	5 540.8	135.2	265.0	2 413.2	12 166.6	8 624.9	20 797.6	1 268.2	174.3	5 630.7
351	Engines and turbines	-	40	16	6.0	169.2	3.2	6.2	69.5	396.6	304.7	688.0	(D)	4.3	184.1
3511	Turbines and turbine generator sets	-	10	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	E1	30	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
352	Farm and garden machinery	E2	221	46	5.0	75.4	3.3	6.1	43.6	126.4	166.0	303.2	(D)	4.8	126.6
3523	Farm machinery and equipment	E3	206	42	3.7	61.9	2.6	5.0	37.7	99.7	130.1	238.3	9.2	3.7	105.5
3524	Lawn and garden equipment	-	15	4	1.3	13.5	.7	1.1	5.8	26.7	35.9	64.9	(D)	1.1	21.2
353	Construction and related machinery	-	375	144	22.4	529.0	12.7	24.0	260.6	1 438.1	868.8	2 366.1	142.8	18.3	691.6
3531	Construction machinery	E3	87	31	3.1	68.9	2.1	3.6	40.2	154.5	118.6	285.2	8.7	5.6	159.6
3532	Mining machinery	-	17	4	.5	11.9	.2	4.7	4.7	30.3	18.6	43.6	.7	.6	24.1
3533	Oil field machinery	-	79	44	12.8	318.7	6.8	13.4	151.7	1 024.3	539.8	1 616.2	126.0	6.6	377.1
3534	Elevators and moving stairways	-	25	7	1.3	32.2	.7	1.4	11.9	56.1	21.0	78.3	1.5	.9	9.2
3535	Conveyors and conveying equipment	E1	69	27	1.6	33.5	.9	1.7	19.2	63.0	47.5	106.7	1.8	1.7	49.3
3536	Hoists, cranes, and monorails	E3	34	12	.6	14.1	.4	.8	8.4	23.6	28.4	54.9	.8	.9	27.6
3537	Industrial trucks and tractors	E1	64	19	2.5	49.7	1.6	2.8	25.4	86.2	94.9	181.3	3.3	2.0	44.8
354	Metalworking machinery	E2	1 040	168	13.3	275.1	9.7	19.0	183.3	494.8	270.3	784.0	27.4	13.5	392.9
3541	Machine tools, metal cutting types	E3	93	12	1.4	26.9	.9	1.7	15.3	50.4	34.7	88.1	2.6	1.5	59.9
3542	Machine tools, metal forming types	E4	42	13	1.0	22.8	.6	1.2	11.9	38.0	33.4	79.0	1.4	1.1	36.7
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	649	85	6.8	150.1	5.4	10.6	109.3	266.0	105.9	374.9	17.4	6.4	161.2
3545	Machine tool accessories	E2	178	40	2.4	44.6	1.8	3.4	29.2	86.7	40.5	129.2	4.0	2.5	60.3
3546	Power driven hand tools	E2	31	6	.6	9.9	.5	.9	6.3	14.2	17.7	35.0	(D)	CC	(D)
3547	Rolling mill machinery	-	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	E2	44	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	19.1

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees <sup>3</sup> (1,000)	Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
35	Machinery, except electrical—Con.														
355	Special industry machinery	E1	480	168	16.4	361.4	9.2	17.2	169.4	670.0	486.7	1 161.4	45.1	10.9	339.9
3551	Food products machinery	E1	127	49	3.8	88.9	2.4	4.6	50.6	162.9	102.6	265.7	6.6	4.6	147.6
3553	Woodworking machinery	E3	26	6	.3	5.8	.2	.4	4.1	8.5	7.6	15.9	(D)	.5	14.9
3555	Printing trades machinery	E1	53	15	1.5	31.7	.7	1.4	12.9	62.6	36.2	101.3	3.3	1.2	32.0
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	248	94	10.5	228.7	5.6	10.4	98.6	424.3	331.8	757.9	34.4	4.3	137.2
356	General industrial machinery	E1	569	188	22.4	473.6	13.5	26.8	241.6	1 066.3	818.1	1 917.6	58.7	21.3	662.9
3561	Pumps and pumping equipment	-	86	42	8.5	200.3	4.6	9.2	93.3	468.8	385.4	871.1	36.6	8.1	301.1
3562	Ball and roller bearings	E1	10	4	.6	14.6	.4	.9	9.2	32.5	22.3	55.1	.9	.2	6.4
3563	Air and gas compressors	E2	28	10	.8	16.6	.5	.9	8.0	37.3	36.1	73.3	1.7	.6	14.9
3564	Blowers and fans	-	61	29	2.7	48.6	1.9	3.8	28.3	114.7	89.0	210.0	4.9	2.5	65.1
3565	Industrial patterns	E1	96	7	.7	14.6	.5	1.0	11.2	23.0	6.4	29.3	.8	.5	14.6
3566	Speed changers, drives, and gears	E1	24	5	.7	11.9	.4	.7	6.9	29.1	10.1	40.7	1.8	.9	31.3
3567	Industrial furnaces and ovens	E1	45	11	1.1	18.8	.7	1.6	10.6	32.0	27.5	63.9	.8	.9	23.7
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	E1	29	14	1.4	31.8	.9	1.9	18.5	64.5	44.6	112.0	2.7	1.5	44.7
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1	190	66	5.9	116.5	3.5	6.8	55.6	264.5	196.6	462.3	8.5	6.2	161.1
357	Office and computing machines	-	719	374	112.7	2 693.9	46.7	91.9	804.0	5 971.5	4 708.6	10 557.5	820.6	63.4	2 303.6
3573	Electronic computing equipment	-	644	334	105.6	2 547.0	44.0	86.2	757.3	5 651.2	4 456.2	9 984.7	798.4	58.5	2 160.1
3574	Calculating and accounting machines	E1	10	6	2.3	56.5	.5	1.0	9.5	125.1	62.1	188.8	2.8	1.6	33.6
3576	Scales and balances, except laboratory	E1	29	15	1.1	22.2	.7	1.3	13.2	39.2	24.2	64.5	1.1	.7	25.9
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	E1	36	19	3.7	68.1	1.6	3.4	24.0	155.9	166.1	319.5	18.3	2.6	83.9
358	Refrigeration and service machinery	E1	255	94	8.9	169.7	5.9	11.2	98.8	433.9	386.2	831.3	16.8	9.4	240.3
3581	Automatic merchandising machines	-	15	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	11.5
3585	Refrigeration and heating equipment	E2	93	39	3.4	67.2	2.6	4.8	45.5	221.1	194.5	421.1	8.3	4.3	108.5
3586	Measuring and dispensing pumps	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	132	45	4.1	76.7	2.2	4.2	37.3	162.9	145.3	317.1	(D)	4.0	106.1
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E3	3 944	449	40.6	793.5	31.2	62.7	542.4	1 569.0	617.4	2 188.4	107.2	28.4	688.9
3592	Carburetors, pistons, rings, valves	E4	39	15	1.0	15.4	.8	1.6	11.1	31.1	21.1	52.7	3.2	1.2	25.6
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	3 905	434	39.6	778.1	30.4	61.1	531.3	1 537.9	596.3	2 135.7	104.0	27.1	663.2
36	Electric and electronic equipment	-	3 553	1 559	331.8	7 304.8	182.7	351.2	3 094.4	15 757.5	9 578.0	25 323.9	1 781.8	228.8	6 807.7
361	Electric distributing equipment	E1	135	61	7.7	136.4	5.0	9.8	77.1	288.7	264.8	567.3	25.0	6.3	189.0
3612	Transformers	E1	56	20	2.6	44.3	1.7	3.5	27.0	93.4	86.6	187.3	6.1	1.6	50.4
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E1	79	41	5.0	92.1	3.2	6.3	50.1	195.3	178.2	380.0	18.9	4.8	138.7
362	Electrical industrial apparatus	E1	280	120	13.4	257.9	8.1	15.8	121.4	579.1	352.3	929.3	24.0	10.7	297.6
3621	Motors and generators	E1	49	27	3.1	65.2	2.2	4.0	34.4	162.3	100.0	263.2	6.7	4.5	137.0
3622	Industrial controls	E1	124	52	5.5	105.3	2.9	5.8	43.6	234.6	121.1	349.9	11.1	2.7	69.0
3623	Welding apparatus, electric	E2	28	13	1.2	25.3	.7	1.2	12.2	48.6	50.7	99.0	2.5	1.1	33.3
3624	Carbon and graphite products	-	9	6	.3	6.0	.2	.4	2.9	16.7	8.0	25.9	.3	.2	9.3
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E1	70	22	3.3	56.0	2.2	4.5	28.4	116.8	72.5	191.2	3.3	2.2	49.0
363	Household appliances	-	62	24	3.7	63.4	2.6	4.7	34.9	153.3	196.2	355.8	5.5	4.4	147.3
3631	Household cooking equipment	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3634	Electric housewares and fans	E1	25	9	.5	9.2	.4	.6	3.9	40.8	29.2	69.8	.6	1.6	48.6
3635	Household vacuum cleaners	-	4	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	16	7	1.1	20.1	.8	1.5	10.7	48.6	75.8	126.3	2.5	CC	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	363	144	11.8	189.9	8.6	16.4	113.6	478.3	398.2	884.2	16.5	12.2	305.4
3641	Electric lamps	E9	27	2	.2	2.6	.2	.4	2.2	7.0	4.2	11.2	.3	.4	9.6
3643	Current-carrying wiring devices	E2	48	16	1.3	21.2	.9	1.7	12.7	34.5	26.3	62.2	1.2	1.7	42.6
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	37	18	1.6	31.0	1.2	2.4	20.2	94.9	118.4	217.7	6.5	1.5	55.3
3645	Residential lighting fixtures	E3	147	54	3.9	52.9	3.0	5.7	32.9	125.6	97.2	223.9	3.1	4.4	94.0
3646	Commercial lighting fixtures	E3	47	26	2.9	50.0	2.0	3.9	28.4	128.7	94.0	222.9	2.0	2.1	50.9
3647	Vehicular lighting equipment	E5	12	7	.3	3.5	.2	.4	2.2	10.0	6.6	16.4	.6	.2	4.9
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E1	45	21	1.6	28.8	1.0	2.0	15.1	77.6	51.6	129.8	2.8	1.9	48.1
365	Radio and TV receiving equipment	E1	272	76	8.9	146.6	5.9	11.7	69.2	449.0	546.0	1 010.3	40.5	12.2	384.7
3651	Radio and TV receiving sets	E1	108	35	5.9	88.7	4.0	7.9	46.4	202.1	415.7	627.5	34.7	7.1	181.1
3652	Phonograph records and prerecorded tape	E2	164	41	3.0	58.0	1.8	3.7	22.9	246.8	130.3	382.8	5.8	5.1	203.6
366	Communication equipment	-	654	361	137.3	3 450.9	62.1	117.6	1 269.6	6 894.2	3 780.1	10 695.5	745.2	89.5	2 847.6
3661	Telephone and telegraph apparatus	E1	68	42	13.3	270.5	6.0	11.7	89.9	646.8	365.1	1 012.3	41.0	9.1	266.7
3662	Radio and TV communication equipment	-	586	319	124.1	3 180.4	56.0	105.9	1 179.7	6 247.4	3 415.0	9 683.2	704.1	80.3	2 580.9
367	Electronic components and accessories	E1	1 539	680	135.1	2 780.0	82.2	159.4	1 290.2	6 249.6	3 615.7	9 797.8	865.8	85.2	2 380.1
3671	Electron tubes, all types	-	18	11	11.3	293.4	7.2	15.1	173.2	444.1	225.0	665.9	37.1	10.4	274.3
3674	Semiconductors and related devices	-	261	127	52.5	1 217.9	24.9	47.2	408.8	2 777.5	1 355.7	4 070.0	599.7	FF	(D)
3675	Electronic capacitors	E1	29	23	3.5	49.0	2.6	4.7	25.7	87.2	43.5	130.1	7.8	3.7	62.0
3676	Electronic resistors	-	22	18	4.1	67.7	2.6	5.1	30.7	154.3	94.1	245.9	9.7	3.9	70.6
3677	Electronic coils and transformers	E2	73	35	2.5	35.6	1.9	3.5	20.9	71.4	37.1	108.9	2.9	1.9	32.3
3678	Electronic connectors	-	54	41	11.7	211.2	7.9	14.7	115.6	417.6	223.0	644.7	37.6	6.4	159.7
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	1 082	425	49.5	905.2	35.1	69.0	515.3	2 297.5	1 637.4	3 932.3	171.0	25.5	604.2

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982										1977			
		E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees <sup>3</sup> (1,000)	Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
36	Electric and electronic equipment—Con.														
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	248	93	13.8	279.7	8.2	15.8	118.4	665.5	424.6	1 083.8	59.3	8.2	255.9
3691	Storage batteries	E1	41	19	2.5	53.0	2.0	3.7	36.6	127.3	124.1	254.1	6.1	2.7	103.3
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	48	33	7.8	177.0	3.5	6.8	50.1	453.6	213.8	656.1	48.7	2.8	90.5
3694	Engine electrical equipment	E3	49	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	34.5
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E3	109	26	2.0	30.4	1.5	2.8	17.8	49.9	46.4	98.7	2.6	1.4	27.0
37	Transportation equipment	-	1 685	591	258.3	7 400.8	138.6	271.5	3 308.4	15 356.1	11 509.4	26 064.8	871.8	253.5	9 202.4
371	Motor vehicles and equipment	-	624	225	28.8	610.4	21.9	42.6	433.6	1 500.8	3 175.5	4 691.6	57.2	48.6	1 977.6
3711	Motor vehicles and car bodies	-	48	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3713	Truck and bus bodies	E1	99	38	2.6	42.7	2.1	3.8	31.3	88.0	95.0	184.6	3.3	2.8	55.6
3714	Motor vehicle parts and accessories	E2	427	152	13.5	213.4	10.1	19.2	134.8	443.7	518.7	967.7	24.7	14.6	395.1
3715	Truck trailers	E1	31	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3716	Motor homes produced on purchased chassis	E2	19	11	1.5	25.9	1.3	2.3	18.3	71.3	154.3	224.9	2.1	5.8	138.3
372	Aircraft and parts	-	404	175	112.4	3 261.4	59.6	117.3	1 490.9	6 467.6	3 808.3	9 929.6	450.3	93.9	3 511.2
3721	Aircraft	-	41	23	71.6	2 235.2	34.3	65.8	919.1	4 599.2	2 789.2	7 042.7	342.9	59.6	2 525.6
3724	Aircraft engines and engine parts	E1	53	25	4.2	100.5	2.9	6.0	63.4	231.1	161.7	389.2	15.2	3.5	117.6
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	-	310	127	36.5	925.7	22.4	45.5	508.3	1 637.4	857.4	2 497.7	92.2	30.8	868.0
373	Ship and boat building and repairing	E1	334	85	21.5	554.2	18.5	35.3	426.0	946.4	597.3	1 542.5	(D)	21.6	515.6
3731	Ship building and repairing	-	75	39	17.3	489.4	15.1	28.9	379.4	805.2	472.0	1 277.2	(D)	15.8	390.9
3732	Boat building and repairing	E3	259	46	4.2	64.9	3.4	6.4	46.6	141.2	125.2	265.3	5.0	5.9	124.7
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	E4	126	28	1.7	22.1	1.4	2.6	14.8	43.0	52.3	94.4	(D)	2.2	41.5
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	45	35	85.0	2 734.3	31.5	62.6	821.7	5 943.8	3 140.4	8 705.7	241.5	76.7	2 884.6
3761	Guided missiles and space vehicles	-	16	15	73.5	2 387.8	27.0	52.9	710.1	5 252.0	2 787.5	7 644.8	193.1	68.3	2 574.5
3764	Space propulsion units and parts	-	8	8	10.0	312.6	3.6	7.7	93.5	628.7	318.3	955.9	40.7	FF	(D)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c.	-	21	12	1.4	33.8	.9	2.0	18.1	63.1	34.6	105.1	7.8	CC	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	-	148	41	8.8	216.0	5.6	10.9	120.2	449.9	731.5	1 092.3	(D)	10.0	262.4
3792	Travel trailers and campers	E1	95	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.5	100.4
3795	Tanks and tank components	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c.	E3	46	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
38	Instruments and related products	E1	1 642	573	91.8	1 959.1	49.9	96.5	806.6	4 341.3	2 141.2	6 509.2	298.1	69.0	1 939.3
3811	Engineering and scientific instruments	E2	158	54	5.7	124.9	3.3	6.6	59.5	301.2	132.9	439.0	23.2	5.7	183.5
382	Measuring and controlling devices	E1	552	212	43.2	979.9	21.1	39.8	364.7	1 890.8	883.8	2 798.3	115.1	34.8	929.2
3822	Environmental controls	E3	39	15	4.9	85.9	3.3	5.7	47.7	157.6	77.7	244.0	12.8	5.2	113.7
3823	Process control instruments	E1	143	51	8.5	184.5	4.2	7.5	65.9	374.0	197.5	583.3	20.2	5.5	194.4
3824	Fluid meters and counting devices	E3	24	8	.6	12.3	.5	.8	7.6	20.9	14.1	34.7	1.0	2.0	68.3
3825	Instruments to measure electricity	-	216	105	20.4	486.2	10.9	21.1	196.9	1 077.5	443.3	1 517.5	72.3	13.0	433.8
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	130	33	8.8	211.1	2.3	4.6	46.6	260.8	151.3	418.8	9.0	9.1	118.9
3832	Optical instruments and lenses	-	168	80	11.0	244.9	5.5	10.9	95.5	654.4	376.4	1 040.9	42.2	5.7	192.6
384	Medical instruments and supplies	E1	500	152	23.1	426.7	14.9	29.1	199.1	1 068.2	463.3	1 515.3	85.7	15.5	405.5
3841	Surgical and medical instruments	E1	184	52	10.2	203.2	6.2	12.3	85.2	519.8	219.5	731.5	41.5	5.8	158.8
3842	Surgical appliances and supplies	E2	206	72	9.7	170.4	6.6	12.9	89.7	395.3	205.4	596.2	39.0	6.9	168.5
3843	Dental equipment and supplies	-	110	28	3.1	53.1	2.1	3.8	24.2	153.2	38.5	187.5	5.3	2.8	78.2
3851	Ophthalmic goods	E2	73	19	3.1	52.5	1.9	3.7	27.3	102.4	32.5	137.8	5.8	2.1	46.7
3861	Photographic equipment and supplies	E2	159	48	5.2	124.5	2.9	5.8	56.9	314.5	243.3	558.4	25.8	4.5	163.3
3873	Watches, clocks, and watchcases	E4	32	8	.4	5.6	.3	.6	3.5	9.8	9.0	19.5	.3	.7	18.4
39	Miscellaneous manufacturing industries	E2	2 170	408	38.3	578.8	27.7	51.8	335.1	1 667.0	1 469.2	3 119.5	60.1	40.0	1 070.3
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E2	319	32	3.4	50.8	2.2	4.1	27.3	123.6	154.5	276.2	3.3	3.0	79.8
3911	Jewelry, precious metal	E2	270	29	3.1	47.5	2.0	3.7	25.2	116.7	145.8	260.7	3.1	2.4	67.0
3915	Jewelers' materials and lapidary work	E4	33	2	.2	1.9	.1	.2	1.4	3.7	6.6	10.3	.1	.2	3.4
3931	Musical instruments	E1	65	20	1.9	30.4	1.4	2.5	16.8	52.8	40.3	90.0	2.7	2.1	61.0
394	Toys and sporting goods	E1	425	121	12.2	168.6	9.0	17.1	96.1	711.9	573.0	1 290.1	15.4	17.0	518.7
3942	Dolls	-	16	6	.6	7.6	.5	1.0	4.6	18.6	18.8	36.7	.4	.9	13.7
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	125	30	4.2	57.5	3.1	5.7	31.8	418.8	281.0	704.7	5.9	7.9	304.5
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E2	284	85	7.3	103.5	5.4	10.4	59.7	274.5	273.2	548.7	9.1	8.3	200.5
395	Pens, pencils, and office and art supplies	-	138	30	4.0	64.5	3.0	5.7	41.7	212.0	167.9	368.0	13.7	3.5	112.3
3951	Pens and mechanical pencils	-	18	8	2.3	39.4	1.7	3.2	25.2	152.0	108.9	249.2	10.8	2.0	72.9
3952	Lead pencils and art goods	E4	23	3	.2	1.9	.2	.3	1.4	3.9	5.2	9.1	.2	.3	4.4
3953	Marking devices	E2	81	12	.8	11.9	.6	1.0	7.4	27.3	14.3	41.2	1.3	.7	17.4
3955	Carbon paper and inked ribbons	-	16	7	.7	11.2	.6	1.1	7.8	28.8	39.6	68.6	1.5	.5	17.6
396	Costume jewelry and notions	E2	135	23	2.2	25.4	1.7	3.3	16.5	53.8	37.2	91.3	3.1	2.4	43.7
3961	Costume jewelry	E2	73	9	1.1	13.4	.8	1.6	8.2	30.5	15.1	45.3	1.2	1.4	24.7
3962	Artificial flowers	E1	34	9	.6	6.5	.5	.9	4.7	13.5	10.4	23.9	1.1	.5	11.2
3963	Buttons	E6	15	2	.2	1.7	.2	.3	1.3	3.1	2.5	5.6	(D)	.2	2.3
3964	Needles, pins, and fasteners	E3	13	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	5.6

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	E <sup>1</sup>	1982										1977			
			All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees <sup>3</sup> (1,000)	Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
39	<b>Miscellaneous manufacturing Industries—Con.</b>															
399	Miscellaneous manufactures.....	E3	1 088	182	14.7	239.1	10.4	19.2	136.7	513.0	496.4	1 003.8	21.9	12.0	254.8	
3991	Brooms and brushes.....	E2	31	9	.7	10.0	.5	1.1	5.9	19.9	19.0	39.0	.8	.8	14.5	
3993	Signs and advertising displays.....	E3	403	72	5.6	100.7	3.9	6.9	58.2	174.4	118.3	292.7	7.8	4.6	109.2	
3995	Burial caskets.....	E1	25	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
3996	Hard surface floor coverings.....	E2	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3999	Manufacturing industries, n.e.c. ....	E3	626	91	7.6	115.0	5.4	10.0	62.8	292.0	326.4	612.4	12.7	6.0	121.6	
—	<b>Auxiliaries</b> .....	—	974	437	98.5	2 931.9	—	—	—	—	—	—	—	68.6	—	

<sup>1</sup>Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

<sup>4</sup>Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

<sup>5</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
				<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim SCSA</b> .....	E1	28 453	9 221	1 187.8	24 499.9	751.7	1 443.6	12 466.2	54 167.5
20	<b>Food and kindred products</b> .....	E1	997	505	63.1	1 248.9	44.9	87.2	782.0	4 203.3	7 428.3	11 628.4	307.5
201	Meat products.....	E2	122	77	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants.....	E3	40	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	E2	59	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants.....	E2	11	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2017	Poultry and egg processing.....	E3	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products.....	—	90	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2022	Cheese, natural and processed.....	E2	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts.....	—	34	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk.....	—	39	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables.....	—	134	72	9.5	162.2	7.8	15.7	117.1	565.3	765.8	1 329.9	33.3
2032	Canned specialties.....	E2	21	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables.....	—	37	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups.....	E2	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings.....	—	30	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables.....	—	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties.....	—	26	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products.....	E1	68	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2041	Flour and other grain mill products.....	—	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2047	Dog, cat, and other pet food.....	—	18	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c. ....	E2	31	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	—	138	69	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products.....	—	116	54	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers.....	E1	22	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products.....	E2	60	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products.....	E3	56	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2067	Chewing gum.....	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils.....	—	26	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2077	Animal and marine fats and oils.....	—	11	4	.3	8.8	.2	.5	5.5	27.4	50.1	77.9	1.7
2079	Shortening and cooking oils.....	—	15	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	—	101	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages.....	—	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks.....	—	43	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c. ....	E1	33	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>20</b>	<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim SCSA—Con.</b>												
	<b>Food and kindred products—Con.</b>												
209	Miscellaneous foods and kindred products.....	E1	258	117	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2091	Canned and cured seafoods .....	-	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen packaged fish .....	-	25	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee .....	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti .....	-	23	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. ....	E2	180	74	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>22</b>	<b>Textile mill products .....</b>	<b>E1</b>	<b>316</b>	<b>122</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
225	Knitting mills .....	E4	92	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills .....	E4	60	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Circular knit fabric mills .....	E3	20	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool .....	E3	35	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2282	Finishing plants, manmade .....	E2	11	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Floor covering mills .....	-	59	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2272	Tufted carpets and rugs .....	-	52	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Yarn and thread mills .....	E2	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2281	Yarn mills, except wool .....	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods .....	E1	74	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized .....	-	16	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>23</b>	<b>Apparel and other textile products .....</b>	<b>E2</b>	<b>3 361</b>	<b>1 155</b>	<b>88.3</b>	<b>696.0</b>	<b>71.4</b>	<b>127.7</b>	<b>594.7</b>	<b>1 946.6</b>	<b>2 152.2</b>	<b>4 088.3</b>	<b>56.3</b>
2311	Men's and boys' suits and coats .....	E2	26	17	1.6	16.4	1.5	2.5	12.9	29.8	12.0	41.4	.3
232	Men's and boys' furnishings .....	E2	207	100	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts and nightwear .....	E3	85	48	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2323	Men's and boys' neckwear .....	E2	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2327	Men's and boys' separate trousers .....	E3	30	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing .....	E1	22	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. ....	E2	55	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear .....	E2	2 237	756	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's and misses' blouses .....	E2	365	170	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's and misses' dresses .....	E3	1 390	345	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats ..	E1	140	74	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. ..	E1	322	167	14.6	164.0	11.6	21.9	101.5	343.8	405.6	743.8	5.5
234	Women's and children's undergarments ..	E2	43	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear .....	E3	30	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2342	Brassieres and allied garments .....	-	13	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
235	Hats, caps, and millinery .....	E1	20	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2352	Hats and caps, except millinery .....	E1	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Children's outerwear .....	-	70	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Children's dresses and blouses .....	E1	47	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Children's outerwear, n.e.c. ....	-	21	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories ..	E2	143	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2384	Robes and dressing gowns .....	-	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2386	Leather and sheep lined clothing .....	E4	23	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2387	Apparel belts .....	-	31	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2389	Apparel and accessories, n.e.c. ....	E2	70	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E3	622	171	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2391	Curtains and draperies .....	E4	175	30	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	House furnishings, n.e.c. ....	E2	107	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2393	Textile bags .....	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2394	Canvas and related products .....	E3	70	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2395	Pleating and stitching .....	E2	94	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings .....	E4	65	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2397	Schiffli machine embroideries .....	E5	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2399	Fabricated textile products, n.e.c. ....	E2	84	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>24</b>	<b>Lumber and wood products .....</b>	<b>E3</b>	<b>963</b>	<b>239</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
242	Sawmills and planing mills .....	E5	86	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	E6	32	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring .....	E5	52	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members .....	E3	419	87	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork .....	E4	159	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets .....	E4	221	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2435	Hardwood veneer and plywood .....	-	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2439	Structural wood members, n.e.c. ....	E3	23	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
244	Wood containers .....	E4	89	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2441	Nailed wood boxes and shook .....	E4	34	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2448	Wood pallets and skids .....	E4	37	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes .....	E2	59	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2451	Mobile homes .....	E2	43	31	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2452	Prefabricated wood buildings .....	E6	16	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products .....	E3	305	67	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c. ....	E3	294	66	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>6</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim SCSA—Con.</b>												
25	<b>Furniture and fixtures</b>	E2	1 189	490	43.8	640.2	35.4	69.1	440.8	1 430.6	1 159.0	2 588.8	42.1
251	Household furniture	E2	690	298	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2511	Wood household furniture	E3	325	127	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2512	Upholstered household furniture	E3	177	76	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2514	Metal household furniture	E1	70	41	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2515	Mattresses and bedsprings	E1	78	34	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2517	Wood TV and radio cabinets	E1	19	12	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2519	Household furniture, n.e.c.	E3	21	8	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
252	Office furniture	-	112	63	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2521	Wood office furniture	E1	76	39	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2522	Metal office furniture	-	36	24	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2531	Public building and related furniture	E2	36	13	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
254	Partitions and fixtures	E3	215	75	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2541	Wood partitions and fixtures	E3	143	43	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2542	Metal partitions and fixtures	E1	72	32	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E1	136	41	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2591	Drapery hardware and blinds and shades	-	36	14	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E3	100	27	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
26	<b>Paper and allied products</b>	E1	375	228	22.2	464.5	17.0	33.4	324.3	1 186.8	1 847.5	3 045.6	111.5
2621	Paper mills, except building paper	-	6	5	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2631	Paperboard mills	-	9	8	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
264	Miscellaneous converted paper products	E1	207	107	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2641	Paper coating and glazing	E1	39	11	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2642	Envelopes	-	26	19	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2643	Bags, except textile bags	E1	38	26	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2645	Die-cut paper and board	E3	32	14	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2647	Sanitary paper products	-	11	10	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2648	Stationery products	E2	20	8	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E4	41	19	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
265	Paperboard containers and boxes	-	152	107	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2651	Folding paperboard boxes	-	33	20	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	97	71	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2654	Sanitary food containers	-	7	5	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2655	Fiber cans, drums, and similar products	E2	8	5	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
27	<b>Printing and publishing</b>	E2	3 511	632	73.3	1 319.8	41.9	75.8	690.2	3 112.0	1 858.6	4 968.7	221.6
2711	Newspapers	E1	260	90	21.3	369.2	6.9	12.2	129.9	897.7	376.4	1 274.0	106.7
2721	Periodicals	E3	256	57	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
273	Books	E4	194	38	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2731	Book publishing	E5	154	24	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2732	Book printing	E3	40	14	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2741	Miscellaneous publishing	E2	209	38	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
275	Commercial printing	E2	2 114	271	29.1	541.6	21.8	39.3	361.8	1 038.5	822.5	1 859.9	77.5
2751	Commercial printing, letterpress	E4	767	78	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	1 226	182	20.9	406.2	15.5	27.3	270.8	775.9	622.6	1 396.1	63.4
2753	Engraving and plate printing	E3	75	9	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2754	Commercial printing, gravure	E1	46	2	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2761	Manifold business forms	E1	60	42	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
278	Blankbooks and bookbinding	E2	122	47	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E2	32	21	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2789	Bookbinding and related work	E3	90	26	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
279	Printing trade services	E2	285	47	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2791	Typesetting	E4	198	21	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2795	Lithographic platemaking services	E1	64	24	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
28	<b>Chemicals and allied products</b>	E1	898	356	34.6	694.8	19.5	38.1	326.8	2 406.0	2 826.1	5 235.0	216.9
281	Industrial inorganic chemicals	E1	55	22	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2813	Industrial gases	-	18	7	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	E1	29	12	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
282	Plastics materials and synthetics	E1	48	29	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2821	Plastics materials and resins	E1	39	29	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
283	Drugs	-	110	55	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2831	Biological products	-	26	12	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2833	Medicinals and botanicals	E2	31	13	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2834	Pharmaceutical preparations	-	53	30	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	247	89	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2841	Soap and other detergents	E1	71	24	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2842	Polishes and sanitation goods	E2	72	20	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2843	Surface active agents	-	10	6	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2844	Toilet preparations	E1	94	39	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2851	Paints and allied products	E1	134	55	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
286	Industrial organic chemicals	E1	33	18	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2865	Cyclic crudes and intermediates	E2	6	5	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	27	13	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
287	Agricultural chemicals	E1	47	15	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2875	Fertilizers, mixing only	-	16	5	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	E2	22	6	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
289	Miscellaneous chemical products	E2	224	73	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2891	Adhesives and sealants	E3	73	25	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2893	Printing ink	E3	36	17	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	111	29	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (milions)	Wages (million dollars)					
29	<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim CSA—Con.</b>	-	124	52	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
	<b>Petroleum and coal products</b>	-	25	19	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2911	Petroleum refining	-	25	19	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
295	Paving and roofing materials	E1	58	19	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2951	Paving mixtures and blocks	E2	42	9	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2952	Asphalt felts and coatings	-	16	10	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
299	Miscellaneous petroleum and coal products	-	41	14	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2992	Lubricating oils and greases	-	35	11	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b>	E1	1 384	564	49.6	752.2	37.8	73.7	471.1	1 705.6	1 743.4	3 473.2	132.9
3011	Tires and inner tubes	E1	11	3	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3021	Rubber and plastics footwear	-	4	3	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3041	Rubber and plastics hose and belting	-	8	5	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	139	58	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E2	1 220	495	41.3	631.8	32.1	62.4	404.2	1 429.7	1 481.8	2 927.4	114.9
31	<b>Leather and leather products</b>	E2	189	78	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	E1	11	5	.6	9.0	.5	1.0	6.3	19.6	41.1	61.4	1.1
314	Footwear, except rubber	E1	51	28	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic	E1	34	24	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3149	Footwear, except rubber, n.e.c.	E1	12	3	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage	E2	29	14	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and other personal leather goods	E3	58	17	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3171	Women's handbags and purses	E2	30	9	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	E3	28	8	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3199	Leather goods, n.e.c.	E4	34	11	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b>	E1	865	291	28.7	552.3	22.3	43.2	389.6	1 225.4	1 214.8	2 437.2	171.4
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	35	13	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	9	8	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	26	5	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	E4	157	40	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3241	Cement, hydraulic	-	10	7	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Structural clay products	E2	34	22	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3251	Brick and structural clay tile	E2	8	5	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3253	Ceramic wall and floor tile	E3	11	6	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3259	Structural clay products, n.e.c.	-	7	5	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products	E2	140	44	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3261	Vitreous plumbing fixtures	E1	10	6	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3262	Vitreous china food utensils	-	6	4	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3263	Fine earthenware food utensils	E1	10	6	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3269	Pottery products, n.e.c.	E3	104	25	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	292	105	6.5	138.3	4.7	8.8	92.0	296.1	464.6	763.5	23.6
3271	Concrete block and brick	E2	29	6	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E1	90	29	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E2	160	65	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3275	Gypsum products	-	11	5	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	<b>Miscellaneous nonmetallic mineral products</b>	E2	172	56	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	E7	28	11	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3292	Asbestos products	-	10	3	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3293	Gaskets, packing, and sealing devices	E1	56	25	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3295	Minerals, ground or treated	-	17	7	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	11	4	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.	E2	48	5	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b>	-	551	283	31.9	713.1	24.6	47.4	489.5	1 081.2	1 981.0	3 142.8	127.6
331	<b>Blast furnace and basic steel products</b>	-	60	33	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	12	9	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	18	9	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	9	5	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	E2	20	10	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	<b>Iron and steel foundries</b>	E1	65	52	6.1	97.4	5.0	9.3	66.1	199.7	130.9	330.5	13.4
3321	Gray iron foundries	E1	25	18	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries	-	19	16	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	E1	19	17	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	<b>Secondary nonferrous metals</b>	-	43	21	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	<b>Nonferrous rolling and drawing</b>	-	81	44	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	4	3	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	6	3	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	27	17	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	32	15	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	<b>Nonferrous foundries</b>	E1	209	96	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries	E1	132	65	FF (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3362	Brass, bronze, and copper foundries	E1	45	18	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.	E3	32	13	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	<b>Miscellaneous primary metal products</b>	E2	85	36	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E2	68	31	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	E3	17	5	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufactures⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
<b>34</b>	<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim SCSA—Con.</b>												
	<b>Fabricated metal products</b>	<b>E1</b>	<b>3 082</b>	<b>1 096</b>	<b>100.2</b>	<b>1 927.1</b>	<b>73.6</b>	<b>145.6</b>	<b>1 225.4</b>	<b>4 055.2</b>	<b>3 407.7</b>	<b>7 520.9</b>	<b>243.1</b>
341	Metal cans and shipping containers	-	37	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	30	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	258	94	11.1	207.0	8.2	16.1	129.2	431.1	269.6	713.5	18.0
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E1	74	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	175	67	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	87	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3431	Metal sanitary ware	E1	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3432	Plumbing fittings and brass goods	-	32	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	-	41	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E2	911	289	21.9	433.2	15.5	30.0	262.9	902.9	937.9	1 856.0	32.4
3441	Fabricated structural metal	E1	138	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	112	47	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E4	124	57	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E3	367	102	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3446	Architectural metal work	E2	109	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3448	Prefabricated metal buildings	E2	32	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3449	Miscellaneous metal work	E1	29	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	235	92	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	E3	139	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	96	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E1	386	123	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	23	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3463	Nonferrous forgings	-	21	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	E6	21	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	316	87	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	599	210	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E2	429	143	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	E2	170	67	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	34	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3482	Small arms ammunition	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	535	213	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	104	62	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3495	Wire springs	-	40	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E2	102	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3497	Metal foil and leaf	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	E1	57	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	209	57	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>35</b>	<b>Machinery, except electrical</b>	<b>E1</b>	<b>4 810</b>	<b>1 002</b>	<b>126.2</b>	<b>2 623.2</b>	<b>75.5</b>	<b>147.6</b>	<b>1 321.3</b>	<b>6 243.7</b>	<b>3 882.7</b>	<b>10 272.2</b>	<b>443.1</b>
351	Engines and turbines	E1	28	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	23	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	E1	46	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	E2	37	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	231	98	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	E3	49	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3533	Oil field machinery	-	61	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E1	36	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	E3	20	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Industrial trucks and tractors	E1	42	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E2	806	133	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	E2	65	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types	E2	26	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	519	69	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	E2	141	33	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Power driven hand tools	E3	19	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	E2	33	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	267	81	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3551	Food products machinery	E1	53	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	37	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	149	49	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	387	129	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	56	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors	E3	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	42	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Industrial patterns	E2	70	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	20	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	E1	35	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	17	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E2	126	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	E1	315	163	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment	E1	277	145	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3574	Calculating and accounting machines	E4	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3576	Scales and balances, except laboratory	E2	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	-	18	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E1	172	71	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	E2	65	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	89	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments² (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim SCSA—Con.</b>												
	<b>Machinery, except electrical—Con.</b>												
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	2 558	302	28.3	558.5	21.5	43.7	372.7	1 133.4	427.7	1 560.3	73.3
3592	Carburetors, pistons, rings, valves	E4	33	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	2 525	287	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b>	-	2 005	891	180.8	3 994.2	105.2	201.5	1 854.2	8 284.6	5 123.3	13 457.0	861.5
361	Electric distributing equipment	E1	78	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	E2	33	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E1	45	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E1	168	79	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	E1	32	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	E1	68	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3623	Welding apparatus, electric	E1	19	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E1	42	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	43	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	16	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	277	123	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	E2	33	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	27	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	E2	117	50	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	E3	36	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3647	Vehicular lighting equipment	E4	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E1	35	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Radio and TV receiving equipment	E1	210	67	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Radio and TV receiving sets	E1	74	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3652	Phonograph records and prerecorded tape	E1	136	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	314	172	85.1	2 242.2	40.9	76.7	915.5	4 454.7	2 418.1	6 889.9	551.4
3661	Telephone and telegraph apparatus	E2	32	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	282	151	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	780	343	54.3	1 033.0	36.6	70.8	556.4	2 056.5	1 250.2	3 307.4	230.3
3671	Electron tubes, all types	-	9	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	87	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3675	Electronic capacitors	E1	21	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3676	Electronic resistors	-	16	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers	E2	47	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	-	46	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	554	213	22.8	424.7	15.4	30.2	219.0	825.5	645.8	1 472.6	89.0
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	135	57	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	24	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	23	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	E3	29	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E3	58	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b>	-	1 098	419	182.6	5 181.7	100.4	196.4	2 395.4	10 683.8	8 249.0	18 392.9	611.1
371	Motor vehicles and equipment	E1	410	160	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	32	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	E1	65	25	1.8	28.5	1.4	2.6	20.7	57.7	68.6	127.1	2.7
3714	Motor vehicle parts and accessories	E2	282	116	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3715	Truck trailers	E1	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3716	Motor homes produced on purchased chassis	E2	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	329	143	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft	-	30	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	E1	32	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	-	267	110	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	E1	134	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	-	22	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	E3	112	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	E5	88	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	35	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	12	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c.	E1	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	E1	98	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3792	Travel trailers and campers	E1	66	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c.	E3	28	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>38</b>	<b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim SCSA—Con.</b>												
	<b>Instruments and related products -----</b>	<b>E1</b>	<b>862</b>	<b>304</b>	<b>45.3</b>	<b>905.6</b>	<b>27.5</b>	<b>53.1</b>	<b>420.1</b>	<b>2 187.7</b>	<b>1 070.3</b>	<b>3 270.2</b>	<b>157.7</b>
3811	Engineering and scientific instruments.....	E2	72	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	E2	265	97	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls.....	E3	22	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments.....	E1	83	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices.....	E3	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity.....	E1	83	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c. ....	E1	64	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses.....	-	76	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	E1	293	95	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments.....	-	93	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies.....	E2	134	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Dental equipment and supplies.....	-	66	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods.....	E3	31	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies.....	E2	112	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3873	Watches, clocks, and watchcases.....	E6	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>39</b>	<b>Miscellaneous manufacturing industries --</b>	<b>E2</b>	<b>1 335</b>	<b>286</b>	<b>26.5</b>	<b>396.4</b>	<b>19.8</b>	<b>37.1</b>	<b>239.6</b>	<b>1 200.6</b>	<b>1 034.4</b>	<b>2 235.2</b>	<b>40.9</b>
391	Jewelry, silverware, and plated ware.....	E3	229	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal.....	E3	202	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3931	Musical instruments.....	-	37	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods.....	E1	267	89	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3942	Dolls.....	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles.....	-	71	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. ....	E2	187	66	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..	-	76	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils.....	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3953	Marking devices.....	E2	37	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons.....	E1	12	7	.6	10.3	.5	1.0	7.1	27.3	34.5	62.1	1.2
396	Costume jewelry and notions.....	E2	93	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3961	Costume jewelry.....	E2	46	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3962	Artificial flowers.....	E2	25	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3964	Needles, pins, and fasteners.....	E2	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures.....	E4	633	115	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3991	Brooms and brushes.....	E2	22	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising displays.....	E3	220	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3996	Hard surface floor coverings.....	E2	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c. ....	E5	381	59	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxiliaries.....</b>	-	<b>516</b>	<b>228</b>	<b>46.8</b>	<b>1 405.0</b>	-	-	-	-	-	-	-
	<b>San Francisco-Oakland-San Jose SCSA</b>												
<b>20</b>	<b>Food and kindred products -----</b>	-	<b>10 177</b>	<b>2 965</b>	<b>499.0</b>	<b>11 980.1</b>	<b>244.7</b>	<b>468.8</b>	<b>4 580.9</b>	<b>25 751.6</b>	<b>28 205.1</b>	<b>53 730.9</b>	<b>2 876.1</b>
201	Meat products.....	E3	59	29	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants.....	E4	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	E2	44	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants.....	E6	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products.....	-	56	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2022	Cheese, natural and processed.....	E1	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts.....	E1	31	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk.....	-	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	89	56	10.4	184.2	8.9	15.3	146.7	557.3	788.0	1 313.2	37.8
2032	Canned specialties.....	-	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables.....	E1	25	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups.....	-	25	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings.....	-	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties.....	-	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products.....	-	41	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c. ....	-	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	E1	102	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products.....	E2	85	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers.....	-	17	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products.....	-	35	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2062	Cane sugar refining.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products.....	-	28	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products.....	E2	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils.....	-	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	-	178	67	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages.....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2084	Wines, brandy, and brandy spirits.....	-	129	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled liquor, except brandy.....	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks.....	-	27	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products..	-	126	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen packaged fish.....	E9	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee.....	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti.....	-	18	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. ....	E1	85	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
<b>22</b>	<b>San Francisco-Oakland-San Jose SCSA—Con.</b>												
	<b>Textile mill products</b> .....	<b>E3</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>CC</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
229	Miscellaneous textile goods .....	E2	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>23</b>	<b>Apparel and other textile products</b> .....	<b>E1</b>	<b>690</b>	<b>167</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
2311	Men's and boys' suits and coats .....	-	9	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings .....	-	30	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2328	Men's and boys' work clothing .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. ....	-	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear .....	E1	425	111	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's and misses' blouses .....	-	93	32	2.5	31.0	2.1	3.5	20.0	70.9	98.5	170.6	1.0
2335	Women's and misses' dresses .....	E4	272	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats ..	-	25	10	1.5	17.8	1.3	2.2	12.6	182.5	163.1	347.2	.4
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. .	E5	35	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories ..	E2	33	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E3	166	31	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2391	Curtains and draperies .....	E6	63	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	House furnishings, n.e.c. ....	E4	22	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2395	Pleating and stitching .....	-	15	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2399	Fabricated textile products, n.e.c. ....	E4	21	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>24</b>	<b>Lumber and wood products</b> .....	<b>E4</b>	<b>378</b>	<b>56</b>	<b>5.0</b>	<b>83.0</b>	<b>4.0</b>	<b>7.3</b>	<b>62.9</b>	<b>138.7</b>	<b>174.0</b>	<b>324.7</b>	<b>14.5</b>
242	Sawmills and planing mills .....	E7	23	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	E8	16	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members .....	E3	185	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork .....	E3	70	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets .....	E4	107	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
244	Wood containers .....	E2	58	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2448	Wood pallets and skids .....	E1	23	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products .....	E3	80	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c. ....	E2	75	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>25</b>	<b>Furniture and fixtures</b> .....	<b>E3</b>	<b>260</b>	<b>64</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
251	Household furniture .....	E2	120	31	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture .....	E6	64	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture .....	E4	23	10	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings .....	E1	19	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture .....	-	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2521	Wood office furniture .....	-	14	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures .....	E3	90	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2541	Wood partitions and fixtures .....	E1	75	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Metal partitions and fixtures .....	E5	15	7	.5	11.6	.4	.7	6.7	22.6	22.7	46.2	1.8
259	Miscellaneous furniture and fixtures .....	E1	30	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c. ....	E2	20	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>26</b>	<b>Paper and allied products</b> .....	<b>E1</b>	<b>134</b>	<b>81</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
2631	Paperboard mills .....	E3	8	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	E1	74	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing .....	E3	21	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2642	Envelopes .....	E2	9	8	.7	15.4	.5	1.0	10.5	28.7	29.5	58.0	2.6
2643	Bags, except textile bags .....	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c. ....	E1	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes .....	-	52	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2651	Folding paperboard boxes .....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes .....	E1	28	21	2.0	49.6	1.5	2.9	34.1	90.4	216.6	304.9	9.4
2655	Fiber cans, drums, and similar products ..	-	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>27</b>	<b>Printing and publishing</b> .....	<b>E2</b>	<b>1 667</b>	<b>287</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
2711	Newspapers .....	E2	166	59	12.6	259.6	4.2	7.7	90.9	531.3	274.2	805.8	45.2
2721	Periodicals .....	E2	113	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books .....	E3	132	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing .....	E3	111	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing .....	E2	21	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing .....	E1	53	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	E3	970	114	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress .....	E6	321	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic .....	E2	602	81	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2753	Engraving and plate printing .....	E5	27	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure .....	E2	20	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms .....	-	19	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding .....	E2	44	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders .....	E1	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work .....	E3	32	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services .....	E2	163	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting .....	E5	126	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2795	Lithographic platemaking services .....	-	28	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
28	<b>San Francisco-Oakland-San Jose SCSA—Con.</b> <b>Chemicals and allied products</b> .....	-	323	118	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals .....	-	42	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2812	Alkalies and chlorine .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ....	-	21	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics .....	-	11	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins .....	-	11	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs.....	E1	41	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2831	Biological products.....	E3	20	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations .....	-	15	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods .....	-	62	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents .....	-	23	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products .....	E1	58	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals .....	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. ....	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals .....	-	20	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2879	Agricultural chemicals, n.e.c. ....	-	8	2	.4	12.9	.3	.5	7.6	84.1	111.7	204.0	10.7
289	Miscellaneous chemical products .....	E1	76	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants .....	E2	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2893	Printing ink .....	E1	13	4	.3	7.7	.2	.3	3.6	9.9	19.7	30.5	2.1
2899	Chemical preparations, n.e.c. ....	E1	44	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	<b>Petroleum and coal products</b> .....	-	59	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining .....	-	10	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Paving and roofing materials .....	-	38	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2951	Paving mixtures and blocks .....	-	27	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings .....	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	E1	304	91	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. ....	E2	23	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products .....	E1	275	83	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	<b>Leather and leather products</b> .....	E1	50	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing.....	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	E1	341	92	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	23	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers.....	-	5	5	2.5	58.2	2.3	4.2	49.4	114.4	127.5	235.9	
3231	Products of purchased glass .....	E1	46	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3241	Cement, hydraulic.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Structural clay products .....	E4	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products .....	E2	34	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products...	E2	161	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c. ....	E1	58	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete.....	E2	83	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3275	Gypsum products .....	-	6	3	.3	7.0	.2	.4	5.1	21.3	33.6	55.6	4.6
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products .....	-	52	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> .....	-	140	61	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products .....	-	18	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills .....	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products .....	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries .....	-	22	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries.....	-	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c. ....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals .....	-	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing .....	E1	18	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c. ....	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating...	E1	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries .....	E2	43	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries .....	-	24	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products .....	-	21	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating .....	-	17	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>San Francisco-Oakland-San Jose SCSA—Con.</b>												
34	<b>Fabricated metal products</b>	E1	929	275	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
341	Metal cans and shipping containers	-	25	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	18	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Outlay, hand tools, and hardware	E1	54	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	29	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	E1	29	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	-	24	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E3	345	95	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	E2	56	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	45	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E3	33	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E4	140	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3446	Architectural metal work	E2	43	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3449	Miscellaneous metal work	E5	17	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E2	32	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	E1	25	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	88	37	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	77	30	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	179	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E2	118	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	E1	61	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	10	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	167	54	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	33	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E3	22	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	85	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b>	-	1 683	409	90.0	2 251.5	41.2	81.4	771.5	4 518.5	3 688.7	8 097.1	693.2
352	Farm and garden machinery	E1	18	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	E1	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E2	64	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	E2	16	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E3	20	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Industrial trucks and tractors	E1	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E3	147	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E3	87	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	122	53	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3551	Food products machinery	E1	38	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	64	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E1	102	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors	E1	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	E1	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E2	31	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	306	164	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment	-	281	150	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3574	Calculating and accounting machines	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3576	Scales and balances, except laboratory	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	E1	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E2	49	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	31	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E4	869	100	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E4	867	100	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b>	E1	1 029	458	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment	E1	38	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E3	22	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E2	66	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	E1	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	E2	36	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	E2	13	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	57	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	E1	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E1	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Radio and TV receiving equipment	E9	36	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3652	Phonograph records and prerecorded tape	E9	20	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	E1	217	121	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	27	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	E1	190	105	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	531	247	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes, all types	-	7	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	140	71	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers	E4	17	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	359	153	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>San Francisco-Oakland-San Jose SCSA—Con.</b>												
36	<b>Electric and electronic equipment—Con.</b>												
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	71	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries.....	E3	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus.....	-	17	12	2.9	68.3	1.1	2.3	18.7	151.0	77.3	222.1	12.0
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.....	E2	34	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment.....</b>		<b>217</b>	<b>68</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
371	Motor vehicles and equipment.....	-	83	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	9	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies.....	-	15	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	E2	55	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts.....	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.....	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing.....	-	79	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing.....	-	27	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing.....	E4	52	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts.....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment.....	-	17	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components.....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products.....</b>	<b>E1</b>	<b>480</b>	<b>180</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
3811	Engineering and scientific instruments.....	E2	59	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	-	189	81	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments.....	E1	37	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity.....	-	98	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.....	-	40	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses.....	-	68	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	E4	101	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments.....	E7	46	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies.....	E2	31	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Dental equipment and supplies.....	E3	24	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods.....	E1	22	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies.....	E2	30	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries.....</b>	<b>E2</b>	<b>434</b>	<b>69</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
391	Jewelry, silverware, and plated ware.....	E1	55	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal.....	E1	42	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods.....	E3	70	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles.....	E2	28	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.....	E3	37	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies.....	E2	36	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures.....	E2	236	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising displays.....	E2	88	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.....	E1	136	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxiliaries.....</b>		<b>312</b>	<b>166</b>	<b>44.3</b>	<b>1 338.1</b>							
	<b>Anaheim-Santa Ana-Garden Grove SMSA.....</b>	<b>E1</b>	<b>5 433</b>	<b>1 597</b>	<b>232.4</b>	<b>4 836.4</b>	<b>137.1</b>	<b>266.3</b>	<b>2 295.3</b>	<b>10 156.4</b>	<b>8 395.1</b>	<b>18 554.3</b>	<b>784.4</b>
20	<b>Food and kindred products.....</b>	<b>E1</b>	<b>131</b>	<b>73</b>	<b>8.5</b>	<b>158.3</b>	<b>6.2</b>	<b>12.2</b>	<b>105.3</b>	<b>713.6</b>	<b>1 058.5</b>	<b>1 767.9</b>	<b>39.7</b>
201	Meat products.....	E3	8	4	.4	7.0	.3	.5	5.1	14.4	33.0	47.4	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	E3	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products.....	-	13	5	.4	11.5	.2	.5	6.2	37.9	158.7	197.1	(D)
2026	Fluid milk.....	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	28	20	2.8	50.8	2.2	4.7	35.0	234.8	305.0	538.9	15.7
2033	Canned fruits and vegetables.....	-	10	9	1.2	27.7	.9	2.4	19.3	126.2	166.0	292.0	9.3
2035	Pickles, sauces, and salad dressings.....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties.....	-	5	5	.5	6.1	.4	.8	3.9	16.1	21.3	37.4	(D)
205	Bakery products.....	-	18	8	1.3	25.9	1.0	1.7	19.0	102.0	61.1	162.2	2.1
2051	Bread, cake, and related products.....	E1	17	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products.....	E4	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products.....	E9	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2067	Chewing gum.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Shortening and cooking oils.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	E1	20	12	1.0	20.6	.5	1.0	10.3	72.9	143.0	216.2	3.8
2086	Bottled and canned soft drinks.....	E1	10	9	.8	16.2	.3	.7	8.3	59.3	127.5	187.1	3.2
209	Miscellaneous foods and kindred products.....	E3	30	15	1.4	18.8	1.1	2.0	13.6	101.4	104.2	206.3	2.9
2099	Food preparations, n.e.c.....	E3	26	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>22</b>	<b>Anaheim-Santa Ana-Garden Grove SMSA—Con.</b>												
	<b>Textile mill products</b> .....	<b>E2</b>	<b>55</b>	<b>19</b>	<b>1.7</b>	<b>25.6</b>	<b>1.2</b>	<b>2.1</b>	<b>13.6</b>	<b>45.7</b>	<b>127.7</b>	<b>174.4</b>	<b>2.9</b>
225	Knitting mills .....	-	9	4	.4	4.9	.3	.6	3.2	13.3	11.9	25.2	.2
2253	Knit outerwear mills .....	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Floor covering mills .....	E2	22	11	1.0	16.7	.6	1.1	7.4	25.1	96.4	122.3	2.0
2272	Tufted carpets and rugs .....	E1	18	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>23</b>	<b>Apparel and other textile products</b> .....	<b>E2</b>	<b>217</b>	<b>48</b>	<b>4.4</b>	<b>44.4</b>	<b>3.5</b>	<b>6.3</b>	<b>29.8</b>	<b>112.9</b>	<b>100.8</b>	<b>210.1</b>	<b>3.4</b>
232	Men's and boys' furnishings .....	E1	17	9	1.3	11.3	.9	1.7	6.9	23.7	26.4	48.8	.5
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. ....	E1	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear .....	E1	70	14	1.0	10.1	.8	1.4	6.6	30.8	13.9	44.6	.5
2335	Women's and misses' dresses .....	E7	44	4	.3	2.0	.3	.4	1.7	3.5	1.7	5.2	(Z)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. ....	E1	15	7	.4	4.2	.4	.7	3.2	16.9	8.6	25.4	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E2	119	23	1.9	21.5	1.6	2.9	15.5	55.3	58.7	111.5	2.4
2391	Curtains and draperies .....	E5	38	6	.5	4.7	.4	.7	3.4	10.7	8.1	18.8	(D)
2392	House furnishings, n.e.c. ....	E1	20	7	.4	5.5	.4	.8	3.9	13.7	19.7	33.3	.9
2394	Canvas and related products .....	E5	26	3	.3	3.2	.2	.4	2.4	5.7	5.8	11.6	.2
2395	Pleating and stitching .....	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>24</b>	<b>Lumber and wood products</b> .....	<b>E4</b>	<b>201</b>	<b>38</b>	<b>3.2</b>	<b>42.8</b>	<b>2.5</b>	<b>4.6</b>	<b>31.5</b>	<b>76.4</b>	<b>84.5</b>	<b>162.6</b>	<b>2.4</b>
243	Millwork, plywood, and structural members .....	E3	98	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork .....	E2	39	11	.8	10.8	.5	.9	7.7	21.7	21.7	44.0	.3
2434	Wood kitchen cabinets .....	E4	52	5	.7	11.0	.6	1.2	8.2	17.6	12.9	30.6	.5
244	Wood containers .....	E4	19	5	.4	4.3	.3	.6	3.1	6.3	7.7	14.0	.3
245	Wood buildings and mobile homes .....	E2	7	4	.3	4.3	.2	.4	3.2	7.9	13.3	21.5	(D)
249	Miscellaneous wood products .....	E7	65	10	.8	8.2	.7	1.1	6.3	16.5	16.7	33.5	1.0
2499	Wood products, n.e.c. ....	E7	65	10	.8	8.2	.7	1.1	6.3	16.5	16.7	33.5	1.0
<b>25</b>	<b>Furniture and fixtures</b> .....	<b>E1</b>	<b>177</b>	<b>75</b>	<b>7.8</b>	<b>120.3</b>	<b>6.3</b>	<b>12.4</b>	<b>84.0</b>	<b>264.9</b>	<b>213.5</b>	<b>478.3</b>	<b>9.5</b>
251	Household furniture .....	E2	95	43	3.8	43.6	3.2	6.3	31.4	87.4	81.0	169.5	2.7
2511	Wood household furniture .....	E3	55	25	2.3	23.8	2.0	4.0	16.9	47.6	42.7	91.0	1.3
2512	Upholstered household furniture .....	E2	14	6	.6	8.2	.5	1.0	6.7	14.0	18.2	32.5	.8
2517	Wood TV and radio cabinets .....	-	7	5	.5	5.4	.4	.8	3.9	10.7	9.9	20.8	.3
252	Office furniture .....	-	22	13	1.9	41.6	1.5	3.1	29.4	114.3	75.1	189.9	5.1
2521	Wood office furniture .....	E2	14	6	.4	4.4	.3	.7	3.6	9.6	4.9	14.6	.2
2522	Metal office furniture .....	-	8	7	1.5	37.1	1.1	2.4	25.8	104.7	70.1	175.3	4.9
254	Partitions and fixtures .....	E5	27	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2541	Wood partitions and fixtures .....	E6	22	6	.5	12.6	.4	.7	8.6	24.3	14.1	37.9	.5
259	Miscellaneous furniture and fixtures .....	E1	29	11	1.5	20.0	1.2	2.1	13.0	35.0	37.8	70.8	1.1
2591	Drapery hardware and blinds and shades .....	-	11	7	1.1	12.4	.8	1.3	8.2	21.8	25.4	45.1	.8
2599	Furniture and fixtures, n.e.c. ....	E3	18	4	.5	7.7	.3	.7	4.9	13.2	12.4	25.7	.3
<b>26</b>	<b>Paper and allied products</b> .....	<b>-</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>4.0</b>	<b>91.5</b>	<b>3.1</b>	<b>6.1</b>	<b>68.0</b>	<b>295.8</b>	<b>444.3</b>	<b>740.1</b>	<b>27.0</b>
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	34	11	1.8	42.4	1.4	2.8	32.4	162.1	224.4	384.7	16.7
2647	Sanitary paper products .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2648	Stationery products .....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes .....	E1	31	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2651	Folding paperboard boxes .....	-	6	4	.6	13.6	.5	.9	10.1	32.6	41.9	74.7	.5
2653	Corrugated and solid fiber boxes .....	E1	21	17	1.2	25.1	.9	1.8	17.4	43.0	113.2	157.2	5.6
<b>27</b>	<b>Printing and publishing</b> .....	<b>E3</b>	<b>731</b>	<b>115</b>	<b>13.5</b>	<b>223.2</b>	<b>8.0</b>	<b>13.7</b>	<b>123.7</b>	<b>416.4</b>	<b>413.2</b>	<b>832.4</b>	<b>32.8</b>
2711	Newspapers .....	E6	40	14	3.4	59.4	1.4	2.8	30.5	19.2	125.3	144.5	(D)
2721	Periodicals .....	E3	51	14	.8	14.8	.1	.2	1.1	47.3	40.8	91.3	(D)
273	Books .....	E4	37	9	.7	9.2	.3	.6	4.1	35.4	15.0	50.7	1.9
2731	Book publishing .....	E4	33	6	.5	6.7	.2	.4	2.1	27.8	11.8	40.0	1.3
2741	Miscellaneous publishing .....	-	25	8	1.2	12.8	.9	1.1	8.2	36.5	13.3	49.7	1.5
275	Commercial printing .....	E3	481	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress .....	E3	187	19	1.7	26.3	1.3	2.4	15.8	47.9	37.3	85.6	1.9
2752	Commercial printing, lithographic .....	E3	267	27	4.1	67.7	2.6	4.1	40.6	143.4	116.8	259.9	11.8
2761	Manifold business forms .....	-	11	10	.8	16.9	.6	1.1	12.1	57.0	55.0	111.6	2.1
278	Blankbooks and bookbinding .....	E3	18	7	.3	4.1	.3	.5	2.9	7.3	2.3	9.6	(D)
2789	Bookbinding and related work .....	E3	15	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services .....	E3	65	7	.5	10.3	.4	.7	7.0	17.6	5.1	22.6	1.9
2791	Typesetting .....	E4	47	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>28</b>	<b>Chemicals and allied products</b> .....	<b>E2</b>	<b>151</b>	<b>52</b>	<b>7.2</b>	<b>151.4</b>	<b>3.7</b>	<b>7.5</b>	<b>64.4</b>	<b>463.6</b>	<b>452.3</b>	<b>911.6</b>	<b>26.0</b>
282	Plastics materials and synthetics .....	E4	9	4	.4	7.3	.3	.6	4.3	41.3	52.0	92.9	(D)
2821	Plastics materials and resins .....	E4	5	4	.4	7.0	.3	.6	4.1	38.1	50.0	87.7	(D)
283	Drugs .....	-	32	17	4.6	103.0	2.2	4.5	41.1	245.0	162.5	402.0	12.4
2833	Medicinals and botanicals .....	-	9	5	.6	11.5	.4	.8	4.6	29.2	32.5	59.4	.9
2834	Pharmaceutical preparations .....	-	14	8	3.8	87.4	1.8	3.6	35.0	207.4	126.9	331.0	10.6
284	Soaps, cleaners, and toilet goods .....	E4	29	9	.5	9.2	.3	.5	4.9	47.8	52.7	101.8	(D)
2851	Paints and allied products .....	E1	18	9	.7	15.1	.3	.6	5.3	57.7	76.9	135.0	(D)
286	Industrial organic chemicals .....	E9	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products .....	E4	41	8	.5	8.5	.3	.5	4.0	27.2	41.8	68.9	4.1
<b>29</b>	<b>Petroleum and coal products</b> .....	<b>E5</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>.3</b>	<b>8.0</b>	<b>.2</b>	<b>.4</b>	<b>5.1</b>	<b>17.8</b>	<b>36.0</b>	<b>52.9</b>	<b>.6</b>

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
30	Anaheim-Santa Ana-Garden Grove SMSA—Con. Rubber and miscellaneous plastics products	E1	387	146	13.9	208.3	10.5	20.9	132.8	477.1	460.6	936.5	36.2
3021	Rubber and plastics footwear	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	36	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E2	345	132	10.5	164.7	8.2	16.1	108.1	386.4	400.4	786.1	31.7
31	Leather and leather products	E3	20	8	.4	4.6	.3	.8	3.2	9.5	5.9	15.4	.1
32	Stone, clay, and glass products	E1	189	38	3.1	54.8	2.3	4.5	36.4	113.4	134.3	248.2	8.0
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products	E4	29	6	.5	6.5	.4	.8	4.7	8.2	10.6	18.6	.6
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	50	1.1	22.9	.8	1.4	15.6	43.7	77.7	122.0	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E1	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	-	33	12	.7	14.6	.5	.9	10.6	26.6	45.5	72.1	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	36	10	.7	11.0	.5	1.0	6.6	25.7	19.0	45.3	.7
3293	Gaskets, packing, and sealing devices	-	11	6	.4	6.8	.3	.6	3.9	14.1	7.5	21.9	.5
33	Primary metal industries	E1	65	33	2.6	42.6	2.1	3.9	29.2	84.5	259.9	351.0	8.8
332	Iron and steel foundries	E1	8	7	.8	10.1	.7	1.3	7.8	17.1	17.8	35.1	1.2
3321	Gray iron foundries	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E1	13	8	.5	9.5	.4	.7	6.0	16.7	54.7	74.5	1.1
336	Nonferrous foundries	E1	22	9	.8	13.6	.7	1.2	10.0	32.7	21.1	53.5	3.0
3361	Aluminum foundries	-	12	7	.6	10.4	.6	1.0	8.1	22.7	15.4	37.8	(D)
34	Fabricated metal products	E1	585	171	19.5	370.7	14.0	27.5	231.2	739.3	505.8	1 255.7	37.3
341	Metal cans and shipping containers	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	49	9	3.3	66.4	2.4	4.6	43.8	124.0	64.2	193.6	3.0
3429	Hardware, n.e.c.	-	37	8	3.2	64.4	2.4	4.4	42.7	118.7	60.1	184.2	2.8
343	Plumbing and heating, except electric	E2	16	5	.4	6.9	.3	.5	3.3	12.0	8.9	21.3	.8
3433	Heating equipment, except electric	-	10	3	.3	5.8	.2	.4	2.5	9.4	6.6	16.3	.6
344	Fabricated structural metal products	E3	156	41	3.0	52.9	2.1	4.2	31.6	112.4	114.1	228.4	4.0
3441	Fabricated structural metal	E2	20	5	.4	7.4	.3	.5	5.0	10.6	16.5	28.2	.4
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	16	7	.7	11.5	.4	.9	5.6	30.4	29.7	60.3	.3
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E6	16	3	.3	5.0	.2	.4	3.3	12.1	8.1	20.1	.6
3444	Sheet metal work	E4	79	25	1.5	26.7	1.1	2.2	16.2	54.3	52.5	107.6	2.7
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	58	15	3.7	74.8	2.7	5.5	48.5	141.9	62.3	211.6	(D)
3451	Screw machine products	E2	31	2	.6	10.0	.4	.7	4.5	18.7	6.4	25.6	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	27	13	3.1	64.7	2.3	4.7	44.0	123.2	55.9	186.0	5.4
346	Metal forgings and stampings	E2	92	24	2.2	39.2	1.7	3.3	27.3	68.0	55.1	123.9	3.9
3463	Nonferrous forgings	-	6	4	.4	8.5	.3	.6	5.5	15.5	9.4	25.0	.6
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	78	18	1.6	29.4	1.3	2.5	21.0	50.2	42.5	93.3	3.1
347	Metal services, n.e.c.	E1	90	30	1.7	24.0	1.4	2.6	16.5	41.3	36.7	78.3	3.7
3471	Plating and polishing	E2	60	16	1.0	13.5	.9	1.6	9.7	22.5	15.8	38.3	1.4
3479	Metal coating and allied services	-	30	14	.7	10.5	.5	.9	6.8	18.8	20.9	40.0	2.3
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3482	Small arms ammunition	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	112	42	4.5	92.8	2.8	5.5	49.5	214.5	119.4	329.1	13.9
3494	Valves and pipe fittings	-	23	13	2.5	55.8	1.3	2.6	26.6	148.5	61.9	205.8	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E4	22	8	.6	9.1	.5	.9	6.4	15.8	18.8	35.8	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	E2	11	6	.3	4.8	.2	.4	3.0	11.7	8.3	19.7	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	48	14	1.1	21.6	.8	1.5	12.6	36.1	27.8	62.8	2.9
35	Machinery, except electrical	E1	1 141	250	38.0	797.7	20.5	41.1	360.3	1 975.7	1 272.5	3 277.5	181.7
353	Construction and related machinery	-	39	17	6.5	158.5	3.3	6.7	74.5	545.9	268.5	808.1	81.6
3533	Oil field machinery	-	10	9	5.9	148.0	2.9	6.1	69.0	528.7	251.3	773.5	81.4
3537	Industrial trucks and tractors	E1	10	1	.3	5.8	.2	.3	2.5	6.6	9.0	16.5	.1
354	Metalworking machinery	E3	200	29	2.0	40.2	1.5	3.0	28.5	77.2	37.6	115.1	5.4
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E4	130	11	1.1	23.9	.9	1.7	18.3	43.6	18.4	62.0	3.2
3545	Machine tool accessories	E3	42	10	.6	10.1	.4	.8	6.6	20.6	10.3	30.8	1.3
355	Special industry machinery	E1	59	22	2.3	46.5	1.1	2.3	21.2	84.3	78.1	163.1	3.5
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	37	16	2.0	40.1	1.0	2.0	17.9	71.3	64.9	138.9	2.8
356	General industrial machinery	-	82	28	3.7	71.7	2.1	4.5	36.6	156.8	116.5	284.9	5.9
3561	Pumps and pumping equipment	-	11	6	1.0	21.7	.5	1.1	9.4	49.7	26.9	79.4	2.7
3564	Blowers and fans	-	10	3	.4	6.9	.3	.5	3.2	16.6	11.1	28.6	.7
3566	Speed changers, drives, and gears	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1	28	12	.9	17.9	.5	.9	8.8	41.6	43.5	87.1	1.0
357	Office and computing machines	-	141	76	16.2	332.7	7.2	13.9	109.0	773.3	633.0	1 429.0	64.6
3573	Electronic computing equipment	-	127	68	14.3	291.3	6.4	12.1	98.6	708.4	535.2	1 265.1	52.3
3574	Calculating and accounting machines	E4	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	E1	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E2	35	13	.7	12.8	.5	.9	7.2	26.4	24.0	51.3	2.8
3585	Refrigeration and heating equipment	E4	14	6	.4	6.5	.3	.5	4.0	13.3	12.6	26.1	.9
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	570	63	6.6	131.7	4.7	9.6	81.4	305.1	109.7	412.2	17.8
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	564	59	6.4	128.8	4.6	9.4	79.2	300.7	107.5	405.6	16.9

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>36</b>	<b>Anahelm-Santa Ana-Garden Grove SMSA—Con.</b>												
	<b>Electric and electronic equipment -----</b>	-	<b>508</b>	<b>238</b>	<b>61.4</b>	<b>1 485.6</b>	<b>34.1</b>	<b>66.6</b>	<b>669.5</b>	<b>2 672.0</b>	<b>1 658.0</b>	<b>4 310.4</b>	<b>250.4</b>
361	Electric distributing equipment.....	E4	19	5	1.1	16.9	.6	1.4	9.6	28.8	24.8	56.6	.8
3612	Transformers.....	E1	9	2	.7	9.9	.4	.8	5.6	16.4	8.8	26.4	.4
3613	Switchgear and switchboard apparatus..	E7	10	3	.4	7.0	.2	.5	4.0	12.4	16.0	30.2	.4
362	Electrical industrial apparatus.....	E2	42	16	2.2	44.7	1.3	2.9	21.6	100.1	48.7	148.6	(D)
3622	Industrial controls.....	E1	23	9	1.4	28.8	.8	1.6	11.7	64.0	37.0	100.7	2.8
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c. ....	E2	10	3	.4	7.5	.3	.7	5.1	21.0	4.7	25.7	(D)
363	Household appliances.....	-	9	4	.3	5.0	.2	.3	2.1	9.3	15.8	26.6	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment .....	E2	39	12	.7	9.8	.4	.8	5.4	29.5	17.7	48.2	(D)
3645	Residential lighting fixtures.....	E3	15	4	.3	3.5	.2	.3	2.0	8.0	5.2	13.9	.1
365	Radio and TV receiving equipment.....	-	22	12	1.2	17.2	.8	1.6	10.3	35.2	126.6	163.7	(D)
3651	Radio and TV receiving sets.....	-	18	9	1.1	16.1	.7	1.5	9.6	33.6	124.1	159.6	(D)
366	Communication equipment.....	-	96	49	33.7	953.5	16.1	31.6	388.0	1 522.0	866.9	2 367.9	108.7
3661	Telephone and telegraph apparatus.....	E1	13	8	1.8	31.8	.9	1.7	11.7	49.7	37.9	85.4	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	83	41	31.8	921.7	15.2	30.0	376.3	1 472.4	829.0	2 282.6	(D)
367	Electronic components and accessories....	E1	246	120	19.5	379.5	12.8	24.4	200.1	792.8	441.5	1 232.9	126.8
3674	Semiconductors and related devices.....	-	26	16	5.4	124.9	3.1	5.6	58.8	260.7	107.9	371.1	62.0
3676	Electronic resistors.....	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors.....	E1	13	10	4.5	98.9	3.0	5.6	54.8	192.9	100.7	292.4	23.6
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E2	187	83	7.6	126.3	5.6	10.9	72.7	256.7	205.4	462.1	39.9
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	35	20	2.9	59.1	1.8	3.6	32.4	154.3	115.9	265.7	4.8
3691	Storage batteries.....	-	5	4	.7	18.4	.6	1.2	15.1	51.9	47.3	98.9	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus.....	-	9	9	1.6	31.7	.8	1.6	12.2	88.6	54.7	139.0	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c. ....	E5	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>37</b>	<b>Transportation equipment.....</b>	-	<b>239</b>	<b>74</b>	<b>16.0</b>	<b>422.2</b>	<b>7.9</b>	<b>15.8</b>	<b>149.1</b>	<b>718.2</b>	<b>630.8</b>	<b>1 347.6</b>	<b>67.0</b>
371	Motor vehicles and equipment.....	E2	75	20	1.7	22.8	1.3	2.6	15.4	51.1	69.6	122.0	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	E2	50	17	1.4	18.1	1.1	2.2	12.6	40.2	50.4	91.7	2.1
372	Aircraft and parts.....	E1	57	23	4.5	104.5	2.9	6.0	59.0	226.9	91.3	304.4	12.3
3724	Aircraft engines and engine parts.....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	E1	52	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing.....	E4	57	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing.....	E4	54	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts.....	E5	27	6	.3	4.7	.3	.6	3.4	9.2	10.2	18.4	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts .....	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles.....	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c. ....	-	5	3	.4	12.3	.3	.6	5.7	22.8	10.1	37.7	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment .....	-	15	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>38</b>	<b>Instruments and related products .....</b>	<b>E1</b>	<b>247</b>	<b>93</b>	<b>14.2</b>	<b>305.9</b>	<b>7.6</b>	<b>14.8</b>	<b>121.2</b>	<b>833.3</b>	<b>420.7</b>	<b>1 245.4</b>	<b>47.4</b>
3811	Engineering and scientific instruments.....	E2	16	7	.5	11.9	.3	.6	6.3	43.5	23.6	67.5	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	E1	91	29	3.8	83.0	1.9	3.6	31.0	151.9	93.1	252.1	10.0
3822	Environmental controls.....	E3	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments.....	E1	30	8	1.6	38.3	.6	1.2	10.7	69.2	49.0	124.8	5.3
3825	Instruments to measure electricity.....	E1	31	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c. ....	E1	21	4	.5	11.9	.2	.4	4.2	22.7	11.2	33.6	.5
3832	Optical instruments and lenses.....	-	31	16	2.4	50.4	1.1	2.2	16.1	202.7	114.4	311.6	9.5
384	Medical instruments and supplies.....	-	78	32	6.1	122.2	3.6	6.9	51.9	363.8	121.0	471.3	18.6
3841	Surgical and medical instruments.....	-	34	12	4.3	91.2	2.3	4.4	33.6	262.2	90.3	342.0	15.4
3842	Surgical appliances and supplies.....	E2	33	15	1.5	24.1	1.1	2.1	14.9	78.4	24.3	99.6	(D)
3843	Dental equipment and supplies.....	-	11	5	.3	6.9	.2	.4	3.3	23.2	6.4	29.7	(D)
3861	Photographic equipment and supplies.....	E3	21	7	1.3	36.9	.7	1.4	15.0	68.8	67.2	138.7	(D)
<b>39</b>	<b>Miscellaneous manufacturing industries .....</b>	<b>E3</b>	<b>233</b>	<b>42</b>	<b>4.0</b>	<b>65.3</b>	<b>3.0</b>	<b>5.2</b>	<b>36.9</b>	<b>126.5</b>	<b>115.6</b>	<b>238.7</b>	<b>5.3</b>
3931	Musical instruments.....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods.....	E3	66	17	1.7	26.4	1.1	2.1	13.9	56.2	55.0	111.7	2.4
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. ....	E3	51	14	1.5	24.2	1.0	1.8	12.5	51.0	50.7	101.8	2.2
395	Pens, pencils, and office and art supplies .....	E1	14	3	.3	4.8	.2	.4	3.0	8.2	6.9	14.9	(D)
399	Miscellaneous manufactures.....	E4	122	16	1.1	16.9	.8	1.4	9.8	32.0	29.2	60.8	1.0
3993	Signs and advertising displays.....	E2	54	8	.6	10.1	.4	.7	5.5	19.1	13.6	32.3	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c. ....	E6	66	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxillaries.....</b>	-	<b>87</b>	<b>44</b>	<b>8.6</b>	<b>212.9</b>	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Bakersfield SMSA</b> .....	<b>E1</b>	<b>348</b>	<b>86</b>	<b>8.4</b>	<b>173.1</b>	<b>5.8</b>	<b>11.5</b>	<b>106.0</b>	<b>608.2</b>	<b>1 690.7</b>	<b>2 275.0</b>	<b>57.0</b>
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	27	15	1.5	25.5	1.1	2.2	16.6	78.7	153.2	224.1	12.7
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Beverages .....	-	8	8	.6	13.7	.4	.9	8.6	49.5	73.5	117.3	(D)
2084	Wines, brandy, and brandy spirits.....	-	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	<b>E3</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>.3</b>	<b>2.5</b>	<b>.2</b>	<b>.4</b>	<b>2.2</b>	<b>6.2</b>	<b>3.8</b>	<b>10.0</b>	<b>.2</b>
27	<b>Printing and publishing</b> .....	<b>E2</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>.7</b>	<b>11.7</b>	<b>.4</b>	<b>.7</b>	<b>6.2</b>	<b>26.3</b>	<b>9.4</b>	<b>35.7</b>	<b>1.2</b>
2711	Newspapers.....	E1	18	6	.5	9.6	.3	.5	4.8	21.7	6.0	27.7	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	<b>E1</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>.3</b>	<b>5.4</b>	<b>.1</b>	<b>.3</b>	<b>2.6</b>	<b>21.1</b>	<b>31.2</b>	<b>51.9</b>	<b>(D)</b>
29	<b>Petroleum and coal products</b> .....	<b>E1</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>1.6</b>	<b>48.3</b>	<b>.9</b>	<b>2.0</b>	<b>23.3</b>	<b>246.3</b>	<b>1 313.3</b>	<b>1 546.7</b>	<b>24.4</b>
2911	Petroleum refining .....	E1	10	8	1.4	44.3	.8	1.8	21.2	217.6	1 288.6	1 492.5	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	-	10	7	.6	10.2	.5	.9	7.3	80.1	33.1	114.0	3.9
3079	Miscellaneous plastics products .....	-	10	7	.6	10.2	.5	.9	7.3	80.1	33.1	114.0	3.9
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	<b>E1</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>.7</b>	<b>17.6</b>	<b>.6</b>	<b>1.0</b>	<b>14.9</b>	<b>38.3</b>	<b>48.1</b>	<b>84.7</b>	<b>5.1</b>
3241	Cement, hydraulic.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products .....	E4	23	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete.....	E3	15	4	.3	6.0	.2	.4	4.6	13.1	14.8	27.9	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> .....	-	6	3	.4	5.9	.3	.5	3.7	7.2	7.5	15.6	(D)
332	Iron and steel foundries .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	<b>E1</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>BB</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	<b>E3</b>	<b>73</b>	<b>11</b>	<b>.9</b>	<b>17.5</b>	<b>.6</b>	<b>1.3</b>	<b>10.8</b>	<b>41.8</b>	<b>33.2</b>	<b>73.6</b>	<b>3.1</b>
353	Construction and related machinery .....	E2	13	5	.4	8.1	.3	.6	4.7	21.6	21.6	42.0	1.9
3533	Oil field machinery .....	E2	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E2	37	2	.3	4.9	.2	.4	3.9	8.5	4.0	12.6	.8
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.....	E2	37	2	.3	4.9	.2	.4	3.9	8.5	4.0	12.6	.8
37	<b>Transportation equipment</b> .....	<b>E2</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>.4</b>	<b>10.8</b>	<b>.3</b>	<b>.6</b>	<b>6.2</b>	<b>17.8</b>	<b>10.9</b>	<b>28.3</b>	<b>1.1</b>
372	Aircraft and parts .....	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Chlco SMSA</b> .....	<b>E2</b>	<b>186</b>	<b>45</b>	<b>4.4</b>	<b>67.6</b>	<b>3.4</b>	<b>6.4</b>	<b>49.1</b>	<b>164.0</b>	<b>237.5</b>	<b>406.5</b>	<b>9.9</b>
20	<b>Food and kindred products</b> .....	<b>E2</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>1.4</b>	<b>21.4</b>	<b>1.3</b>	<b>2.4</b>	<b>18.0</b>	<b>71.3</b>	<b>141.0</b>	<b>215.1</b>	<b>2.4</b>
203	Preserved fruits and vegetables .....	E4	7	6	.8	13.8	.7	1.4	11.9	40.7	69.9	109.9	1.6
2033	Canned fruits and vegetables .....	E4	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	-	42	11	1.0	19.3	.9	1.7	15.5	35.2	55.3	92.4	4.7
242	Sawmills and planing mills .....	-	7	4	.4	7.2	.3	.6	6.0	4.9	17.9	24.9	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	-	7	4	.4	7.2	.3	.6	6.0	4.9	17.9	24.9	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members .....	-	15	4	.4	7.1	.3	.7	5.9	12.1	23.0	35.5	(D)
2431	Millwork.....	-	10	4	.4	7.0	.3	.7	5.8	11.5	22.6	34.6	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	<b>E2</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>.4</b>	<b>5.0</b>	<b>.2</b>	<b>.3</b>	<b>1.9</b>	<b>10.4</b>	<b>4.2</b>	<b>14.6</b>	<b>.6</b>
2711	Newspapers.....	E2	10	4	.3	3.3	.1	.1	.8	7.1	2.6	9.7	.3
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	<b>E1</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>.8</b>	<b>12.5</b>	<b>.5</b>	<b>1.0</b>	<b>7.7</b>	<b>27.5</b>	<b>17.1</b>	<b>44.7</b>	<b>1.3</b>
355	Special industry machinery.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by A, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Fresno SMSA</b> .....	E1	686	183	21.2	364.2	15.2	28.5	229.9	909.2	1 805.1	2 710.2	85.0
20	<b>Food and kindred products</b> .....	E1	108	62	7.9	136.3	6.2	11.3	92.6	422.0	1 219.1	1 627.1	49.7
201	Meat products .....	E1	7	5	1.1	16.4	.9	1.8	12.5	40.9	228.6	269.0	(D)
2016	Poultry dressing plants .....	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products .....	-	6	4	.3	6.8	.2	.4	4.5	14.8	146.1	160.7	2.3
203	Preserved fruits and vegetables .....	E1	26	19	3.4	48.4	3.0	5.2	38.3	155.1	367.5	519.3	5.4
2034	Canned fruits and vegetables .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Dehydrated fruits, vegetables, and soups .....	-	15	13	1.7	27.1	1.5	2.6	20.1	94.1	281.3	372.2	3.3
2037	Frozen fruits and vegetables .....	E9	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products .....	E2	14	6	.3	6.0	.2	.4	3.4	15.0	64.9	79.4	.8
2048	Prepared feeds, n.e.c. ....	E2	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products .....	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products .....	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2063	Beet sugar .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils .....	-	6	6	.6	13.2	.5	.9	8.9	50.2	115.7	163.0	(D)
2074	Cottonseed oil mills .....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages .....	-	22	11	1.0	23.9	.5	1.1	12.3	93.8	212.4	299.8	22.7
2084	Wines, brandy, and brandy spirits .....	-	16	6	.6	15.2	.4	.8	10.1	64.2	176.5	231.5	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks .....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	E2	18	5	.5	7.1	.4	.7	5.5	15.5	23.6	38.6	1.9
2099	Food preparations, n.e.c. ....	E3	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	<b>Textile mill products</b> .....	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2328	Men's and boys' work clothing .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E2	64	9	.9	12.9	.7	1.5	11.6	13.1	55.8	69.7	1.7
244	Wood containers .....	E2	14	2	.4	6.7	.4	.8	6.1	6.6	39.7	46.9	(D)
2441	Nailed wood boxes and shooks .....	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> .....	E2	31	6	.4	5.4	.3	.6	3.9	2.2	15.4	18.3	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> .....	-	8	6	.4	8.2	.3	.5	4.9	30.6	35.5	66.0	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E7	87	9	1.3	22.4	.6	1.2	9.8	52.5	22.0	74.4	1.5
2711	Newspapers .....	E9	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	E3	54	3	.5	6.3	.4	.7	4.8	13.0	7.8	20.7	.5
2752	Commercial printing, lithographic .....	E3	33	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	E1	28	4	.9	17.8	.5	1.0	10.1	66.7	98.9	169.0	8.0
281	Industrial inorganic chemicals .....	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2816	Inorganic pigments .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals .....	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2874	Phosphatic fertilizers .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	E1	24	5	.4	5.5	.4	.7	4.2	20.9	19.7	40.2	1.4
3079	Miscellaneous plastics products .....	E1	22	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	E2	42	13	1.2	25.1	.8	1.6	16.1	67.1	67.9	128.9	2.8
3211	Flat glass .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products .....	E4	27	8	.4	6.3	.2	.5	3.7	13.4	16.9	30.5	.8
33	<b>Primary metal industries</b> .....	E3	8	5	.3	5.7	.3	.6	3.9	13.9	11.5	23.4	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E2	75	16	1.3	22.6	.9	1.6	14.2	38.3	56.4	101.9	2.5
344	Fabricated structural metal products .....	E2	34	9	.7	14.3	.5	.9	9.3	22.8	36.5	65.7	1.0
3443	Fabricated plate work (boiler shops) .....	E1	6	3	.3	8.3	.2	.4	5.5	15.2	22.4	43.1	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	E2	97	25	3.7	64.1	2.5	5.0	38.4	124.1	135.5	266.2	5.1
352	Farm and garden machinery .....	E3	30	7	.9	11.6	.5	1.1	6.9	7.5	32.1	46.1	1.0
3523	Farm machinery and equipment .....	E3	30	7	.9	11.6	.5	1.1	6.9	7.5	32.1	46.1	1.0
353	Construction and related machinery .....	E3	9	3	.3	6.0	.2	.5	3.7	10.4	9.8	20.5	.2
3537	Industrial trucks and tractors .....	E2	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery .....	E2	10	5	.3	6.5	.2	.3	3.7	14.4	10.4	24.6	.5
3551	Food products machinery .....	E2	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery .....	E1	12	5	.7	13.7	.4	.9	8.2	33.1	39.9	76.2	1.4
3561	Pumps and pumping equipment .....	E1	4	3	.4	9.0	.3	.5	5.1	23.4	32.5	59.0	(D)
358	Refrigeration and service machinery .....	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3581	Automatic merchandising machines .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E7	26	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E7	25	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E3	15	2	.3	4.3	.2	.4	2.4	7.4	6.3	13.7	.3
37	<b>Transportation equipment</b> .....	E2	24	9	.6	9.8	.4	.8	6.7	14.5	18.9	33.7	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	E2	13	6	.4	7.7	.3	.6	5.1	10.7	15.2	26.1	(D)
3715	Truck trailers .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> .....	E2	27	2	.4	5.2	.3	.4	2.6	9.7	7.4	16.9	(D)
--	<b>Auxiliaries</b> .....	-	17	4	.3	7.5	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Los Angeles-Long Beach SMSA Δ</b>	<b>E1</b>	<b>20 474</b>	<b>6 886</b>	<b>866.1</b>	<b>17 897.8</b>	<b>554.1</b>	<b>1 061.7</b>	<b>9 137.9</b>	<b>40 260.4</b>	<b>45 488.3</b>	<b>85 763.1</b>	<b>3 108.7</b>
<b>20</b>	<b>Food and kindred products</b>	<b>E1</b>	<b>744</b>	<b>380</b>	<b>48.8</b>	<b>1 005.2</b>	<b>34.1</b>	<b>67.0</b>	<b>622.4</b>	<b>3 174.1</b>	<b>5 813.2</b>	<b>8 990.5</b>	<b>245.6</b>
201	Meat products	E2	95	62	6.6	135.8	5.4	10.5	102.8	374.8	1 455.2	1 837.1	65.8
2011	Meat packing plants	E3	32	20	2.7	63.9	2.2	4.7	50.9	140.0	856.4	1 004.9	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E1	50	31	3.0	61.9	2.2	4.3	43.8	215.2	506.5	720.9	(D)
2016	Poultry dressing plants	E2	9	9	.9	8.8	.9	1.4	7.5	17.5	79.3	96.1	(D)
202	Dairy products	-	68	36	3.7	89.6	2.2	4.7	54.2	226.6	845.3	1 072.4	10.3
2024	Ice cream and frozen desserts	-	28	14	.9	20.7	.7	1.3	15.3	82.2	140.1	222.7	3.5
2026	Fluid milk	-	27	15	2.5	62.9	1.3	2.9	35.0	122.4	642.3	764.4	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	91	44	4.7	82.5	3.8	7.7	58.3	183.6	346.3	529.6	12.3
2032	Canned specialties	E2	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	22	11	1.7	34.6	1.3	2.9	25.9	70.6	137.4	208.0	6.8
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	24	8	1.0	19.7	.8	1.4	12.7	33.4	87.7	121.0	1.6
2038	Frozen specialties	-	20	14	1.1	15.4	.9	1.7	10.5	35.5	68.6	104.1	2.8
204	Grain mill products	-	46	24	2.3	49.2	1.4	3.0	27.7	147.8	334.7	484.0	10.2
2041	Flour and other grain mill products	-	8	5	.5	11.3	.3	.8	7.4	46.0	154.0	200.0	(D)
2047	Dog, cat, and other pet food	-	14	7	1.1	26.0	.6	1.2	12.6	73.2	100.8	175.6	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c.	E2	16	8	.4	8.1	.3	.7	5.3	17.4	55.7	73.0	(D)
205	Bakery products	-	111	60	9.3	213.5	5.2	9.9	106.3	469.7	304.1	773.1	41.6
2051	Bread, cake, and related products	-	92	47	8.5	202.4	4.5	8.5	97.2	436.0	266.4	701.3	40.4
2052	Cookies and crackers	E3	19	13	.8	11.1	.7	1.4	9.0	33.7	37.7	71.8	1.2
206	Sugar and confectionery products	E1	49	20	1.8	24.8	1.5	2.8	17.1	75.7	90.1	165.4	1.7
2065	Confectionery products	E1	47	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	21	12	1.2	33.0	.8	1.7	18.3	124.6	243.3	367.4	10.5
2077	Animal and marine fats and oils	-	11	4	.3	8.8	.2	.5	5.5	27.4	50.1	77.9	1.7
2079	Shortening and cooking oils	-	10	8	.9	24.2	.6	1.2	12.8	97.2	193.2	289.6	8.8
208	Beverages	-	62	29	6.2	174.4	3.6	7.1	101.0	793.3	985.6	1 772.2	54.2
2082	Malt beverages	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	26	14	2.5	59.9	.9	2.0	19.1	311.3	274.3	583.1	(D)
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	E1	22	6	.5	8.6	.3	.5	4.2	103.1	72.6	175.3	2.0
209	Miscellaneous foods and kindred products	-	201	93	12.9	202.4	10.1	19.6	136.7	778.1	1 208.7	1 989.2	39.0
2091	Canned and cured seafoods	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen packaged fish	-	23	13	1.5	19.5	1.3	2.4	14.4	65.8	128.5	194.5	3.7
2095	Roasted coffee	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti	-	21	15	.8	10.7	.6	1.1	6.3	31.6	36.3	68.0	3.5
2099	Food preparations, n.e.c.	E2	136	55	6.1	89.3	4.6	8.6	56.9	303.5	370.7	673.2	16.4
22	<b>Textile mill products</b>	<b>E1</b>	<b>246</b>	<b>100</b>	<b>8.2</b>	<b>117.8</b>	<b>6.2</b>	<b>12.4</b>	<b>71.6</b>	<b>254.0</b>	<b>429.7</b>	<b>688.2</b>	<b>10.7</b>
225	Knitting mills	E4	80	31	2.4	26.1	2.1	3.9	20.2	51.4	59.6	111.1	2.1
2253	Knit outerwear mills	E5	52	22	1.6	17.5	1.4	2.8	14.0	32.4	23.3	55.5	.8
2257	Circular knit fabric mills	E4	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	E3	29	8	.6	8.6	.5	1.0	5.7	17.8	16.9	33.9	.4
2262	Finishing plants, manmade	E2	10	3	.3	4.5	.2	.4	2.7	11.3	11.2	21.7	.3
227	Floor covering mills	-	34	19	2.3	42.4	1.3	2.7	17.2	106.6	230.8	342.2	3.7
2272	Tufted carpets and rugs	-	32	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2281	Yarn mills, except wool	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E1	61	25	1.6	24.8	1.2	2.5	15.2	48.0	66.6	114.9	3.1
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	13	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b>	<b>E2</b>	<b>3 042</b>	<b>1 064</b>	<b>78.4</b>	<b>824.3</b>	<b>64.8</b>	<b>116.1</b>	<b>543.3</b>	<b>1 777.6</b>	<b>2 016.6</b>	<b>3 783.8</b>	<b>52.0</b>
2311	Men's and boys' suits and coats	E2	26	17	1.6	16.4	1.5	2.5	12.9	29.8	12.0	41.4	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E3	180	83	5.8	60.1	4.8	7.9	41.8	116.8	123.6	241.5	2.5
2321	Men's and boys' shirts and nightwear	E3	78	44	2.4	24.0	2.0	3.6	17.1	43.3	52.1	95.3	(D)
2323	Men's and boys' neckwear	E2	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2327	Men's and boys' separate trousers	E3	27	6	.3	4.0	.3	.5	3.0	7.2	9.7	16.9	(D)
2328	Men's and boys' work clothing	E1	21	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E3	39	13	.9	8.7	.7	1.2	5.8	20.8	22.1	43.4	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	2 128	726	49.9	514.6	40.9	73.0	330.8	1 153.0	1 400.3	2 539.5	39.3
2331	Women's and misses' blouses	E2	377	165	11.0	119.9	8.4	15.9	69.3	302.3	420.6	727.8	3.2
2335	Women's and misses' dresses	E3	1 324	335	20.3	179.8	17.5	29.9	132.9	407.1	404.3	794.5	29.9
2337	Women's and misses' suits and coats	E1	128	71	4.8	57.1	3.7	6.5	31.8	121.0	180.7	305.6	.9
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E1	299	155	13.9	157.8	11.2	20.7	96.7	322.7	394.7	711.6	5.3
234	Women's and children's undergarments	E2	39	27	4.0	44.2	3.3	6.3	28.0	92.8	70.3	163.1	2.2
2341	Women's and children's underwear	E3	29	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2342	Brassieres and allied garments	-	10	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
235	Hats, caps, and millinery	E1	18	6	.6	6.1	.5	.9	4.1	11.9	8.5	20.2	.4
2352	Hats and caps, except millinery	E1	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Children's outerwear	-	66	34	2.5	27.0	2.0	3.9	17.0	62.3	71.2	134.2	(D)
2361	Children's dresses and blouses	E1	44	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Children's outerwear, n.e.c.	-	20	12	1.2	14.9	1.0	1.9	8.9	35.0	42.3	77.3	1.0
238	Miscellaneous apparel and accessories	E2	131	34	2.8	31.4	2.3	4.1	21.4	68.1	61.6	131.1	.6
2384	Robes and dressing gowns	-	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2386	Leather and sheep lined clothing	E4	20	4	.4	6.1	.4	.6	4.3	19.5	19.3	39.4	(D)
2387	Apparel belts	-	30	13	.8	9.6	.7	1.2	5.7	19.0	13.7	33.7	(D)
2389	Apparel and accessories, n.e.c.	E3	63	10	.7	6.7	.6	1.0	5.2	10.9	8.1	18.7	.2

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Los Angeles-Long Beach SMSA—Con.</b>												
	<b>Apparel and other textile products—Con.</b>												
239	Miscellaneous fabricated textile products	E2	442	136	11.3	123.6	9.5	17.5	86.7	240.5	264.9	506.1	5.6
2391	Curtains and draperies	E3	111	19	1.4	13.0	1.2	2.1	9.2	24.9	30.1	54.9	(D)
2392	House furnishings, n.e.c.	E3	81	29	3.4	39.2	2.9	5.6	26.5	90.4	134.8	224.6	2.1
2393	Textile bags	-	12	4	.6	7.3	.4	.9	4.8	10.0	9.8	21.2	.2
2394	Canvas and related products	E1	37	9	.6	8.4	.5	.9	5.6	14.4	11.3	25.7	.4
2395	Pleating and stitching	E2	82	34	2.3	21.0	1.9	3.4	15.6	39.7	19.9	59.9	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	E3	48	18	1.1	12.6	.9	1.6	9.4	21.0	18.7	40.1	.8
2397	Schiffli machine embroideries	E5	9	6	.3	4.0	.3	.6	3.0	6.3	2.7	9.1	.1
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E1	62	17	1.6	18.1	1.3	2.4	12.7	33.7	37.7	70.5	1.2
24	<b>Lumber and wood products</b>	E4	586	153	10.6	153.3	8.5	18.0	105.3	297.8	272.3	574.2	17.2
242	Sawmills and planing mills	E5	71	19	1.2	13.3	1.1	2.0	11.0	28.4	26.5	54.6	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general	E5	23	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring	E5	47	15	.9	8.7	.8	1.5	7.2	19.5	19.5	39.0	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	234	58	4.1	71.6	3.2	6.3	49.4	126.2	108.3	236.9	7.4
2431	Millwork	E5	105	28	1.9	31.3	1.5	3.0	21.9	48.6	55.6	105.6	1.7
2434	Wood kitchen cabinets	E3	111	20	1.7	31.8	1.3	2.4	21.9	46.2	29.4	76.7	2.8
2435	Hardwood veneer and plywood	E1	10	6	.4	6.1	.4	.8	4.0	25.9	16.6	42.4	(D)
244	Wood containers	E5	56	16	1.1	14.6	.9	1.6	9.9	25.1	26.6	53.2	.9
2441	Nailed wood boxes and shooK	E5	24	7	.5	6.1	.4	.6	3.9	11.3	7.8	20.4	.3
2448	Wood pallets and skids	E5	23	8	.5	7.1	.5	.8	5.0	11.7	16.8	28.7	.5
245	Wood buildings and mobile homes	E5	15	9	.7	9.8	.5	1.0	6.3	22.4	31.0	53.6	(D)
2451	Mobile homes	E5	10	6	.6	7.7	.4	.8	5.2	18.8	26.3	45.1	(D)
249	Miscellaneous wood products	E3	207	52	3.5	43.3	2.8	5.0	28.0	94.2	78.5	173.3	3.0
2499	Wood products, n.e.c.	E3	201	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b>	E2	945	396	34.3	497.1	27.8	54.1	341.3	1 094.2	891.4	1 984.9	30.1
251	Household furniture	E2	552	240	21.0	281.1	17.4	32.7	200.0	615.0	578.4	1 194.1	19.4
2511	Wood household furniture	E3	251	97	8.0	104.8	6.7	12.5	73.9	214.9	176.6	389.5	5.5
2512	Upholstered household furniture	E3	150	62	4.6	62.4	3.8	7.1	46.6	118.5	123.6	242.7	5.5
2514	Metal household furniture	E1	58	36	4.8	62.4	4.0	7.7	44.2	175.6	130.3	307.7	6.4
2515	Mattresses and bedspings	E1	65	30	2.7	40.8	2.1	3.9	27.4	84.7	122.2	207.3	1.5
2517	Wood TV and radio cabinets	E4	11	7	.4	4.6	.3	.6	3.5	8.3	8.6	17.0	(D)
2519	Household furniture, n.e.c.	E3	17	8	.6	6.2	.5	.9	4.4	13.1	17.1	29.9	(D)
252	Office furniture	-	88	49	5.7	83.7	4.6	9.3	53.9	218.9	122.8	341.1	4.5
2521	Wood office furniture	E1	61	33	3.4	49.4	2.8	5.6	31.4	114.6	62.9	176.4	2.6
2522	Metal office furniture	-	27	16	2.3	34.2	1.8	3.7	22.5	104.3	60.0	164.7	1.8
2531	Public building and related furniture	E2	27	11	.8	13.5	.6	1.2	8.4	21.9	20.3	41.8	.9
254	Partitions and fixtures	E2	178	66	4.3	77.9	3.3	6.5	54.3	148.2	102.3	249.8	2.8
2541	Wood partitions and fixtures	E3	115	36	2.5	49.9	2.0	3.9	37.3	89.7	60.1	148.7	1.7
2542	Metal partitions and fixtures	E1	63	30	1.8	28.0	1.4	2.7	17.0	58.5	42.2	101.1	1.1
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E1	100	30	2.5	41.0	1.9	4.4	24.8	90.3	67.6	158.1	2.6
2591	Draper hardware and blinds and shades	-	22	7	1.2	19.5	.9	1.8	10.4	47.0	34.6	82.3	1.0
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E3	78	23	1.2	21.5	1.0	2.6	14.4	43.3	30.0	75.8	1.6
26	<b>Paper and allied products</b>	E1	279	171	15.9	324.5	12.2	23.9	221.6	700.0	1 104.9	1 809.0	44.0
2621	Paper mills, except building paper	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products	E1	165	90	7.6	130.7	5.9	11.4	88.9	296.0	408.3	707.4	13.0
2641	Paper coating and glazing	E1	27	9	.6	11.1	.3	.7	6.2	19.2	26.7	46.7	(D)
2642	Envelopes	-	25	19	1.6	30.3	1.3	2.4	21.1	65.9	67.8	134.2	(D)
2643	Bags, except textile bags	E1	30	23	2.2	36.8	1.8	3.5	25.7	71.8	129.3	201.7	(D)
2645	Die-cut paper and board	E2	28	12	1.0	15.8	.8	1.7	11.2	32.0	37.9	70.4	(D)
2647	Sanitary paper products	E4	6	6	.7	14.4	.6	1.1	11.9	55.5	85.7	140.7	(D)
2648	Stationery products	E4	17	6	.5	6.0	.4	.7	3.7	14.3	17.6	32.5	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E5	32	15	1.0	16.4	.7	1.4	9.1	37.4	43.4	81.2	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	103	71	6.8	151.5	5.1	10.2	100.3	309.1	557.9	868.8	19.4
2651	Folding paperboard boxes	E1	24	14	1.7	39.0	1.4	2.9	28.0	76.7	82.2	158.5	4.3
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	64	45	4.3	97.0	3.1	6.2	61.8	194.5	404.3	600.9	13.5
2654	Sanitary food containers	-	4	3	.4	7.9	.3	.6	5.6	21.7	48.3	70.1	(D)
27	<b>Printing and publishing</b>	E2	2 466	465	53.9	1 011.9	31.3	57.4	531.1	2 471.7	1 344.5	3 812.0	162.5
2711	Newspapers	-	164	51	14.6	262.7	4.4	7.6	86.2	740.9	210.3	951.2	73.0
2721	Periodicals	E3	188	41	3.8	81.1	.9	1.6	14.1	345.8	201.1	546.8	(D)
273	Books	E4	145	28	2.1	39.2	.9	1.8	14.6	117.1	65.4	181.2	2.3
2731	Book publishing	E5	110	17	1.3	23.5	.3	.6	3.0	75.0	42.3	119.6	1.1
2732	Book printing	E3	35	11	.8	15.7	.6	1.2	11.5	42.1	23.0	61.5	1.2
2741	Miscellaneous publishing	E3	174	27	2.2	37.9	1.1	1.9	14.9	101.6	41.1	142.6	1.4
275	Commercial printing	E2	1 439	211	22.0	426.6	16.9	30.9	290.5	803.5	640.2	1 442.7	61.7
2751	Commercial printing, letterpress	E4	516	55	4.9	78.6	3.7	7.1	51.5	157.7	119.6	277.7	9.1
2752	Commercial printing, lithographic	E2	840	145	15.9	323.4	12.3	22.0	219.7	602.6	486.6	1 087.3	50.1
2753	Engraving and plate printing	E2	55	9	.7	12.6	.5	1.0	8.7	24.3	8.4	33.1	1.4
2754	Commercial printing, gravure	E1	28	2	.5	12.1	.4	.8	10.6	18.9	25.6	44.6	1.0
2761	Manifold business forms	E2	42	27	2.0	41.6	1.4	2.7	25.8	90.8	82.5	172.9	4.5
278	Blankbooks and bookbinding	E2	100	39	4.3	62.0	3.5	6.8	42.8	159.6	75.3	234.3	2.7
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E2	29	20	2.9	45.4	2.3	4.5	29.6	131.3	67.1	198.2	1.2
2789	Bookbinding and related work	E2	71	19	1.3	16.7	1.2	2.2	13.1	28.3	8.3	36.1	1.5
279	Printing trade services	E2	208	39	2.8	59.1	2.1	4.0	41.0	107.6	25.8	132.6	9.5
2791	Typesetting	E3	140	17	1.6	29.2	1.2	2.4	20.6	51.2	9.1	60.0	4.5
2795	Lithographic platemaking services	E1	48	20	1.0	27.8	.7	1.3	18.9	51.9	15.4	66.7	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
28	<b>Los Angeles-Long Beach SMSA—Con.</b>												
	<b>Chemicals and allied products</b> -----	<b>E1</b>	<b>670</b>	<b>280</b>	<b>25.5</b>	<b>507.9</b>	<b>14.8</b>	<b>28.7</b>	<b>247.2</b>	<b>1 798.9</b>	<b>2 229.4</b>	<b>4 027.5</b>	<b>184.4</b>
281	Industrial inorganic chemicals	-	36	18	1.2	30.0	.7	1.4	16.4	94.7	150.4	239.9	14.1
2813	Industrial gases	-	11	4	.3	7.3	.1	.3	26.9	49.2	75.3	6.9	
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	17	11	.8	19.0	.5	1.0	11.9	57.5	92.3	145.2	7.1
282	Plastics materials and synthetics	E1	35	21	1.4	32.6	.8	1.5	15.5	88.9	262.4	359.3	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	30	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E1	73	38	5.8	112.5	3.1	6.0	44.0	334.8	305.2	639.4	30.4
2831	Biological products	-	16	8	2.1	41.0	1.0	1.9	12.5	121.8	137.1	251.9	18.5
2833	Medicinals and botanicals	E5	19	8	.3	6.1	.2	.5	3.5	16.2	24.8	41.4	2.4
2834	Pharmaceutical preparations	E1	38	22	3.4	65.4	1.9	3.7	28.0	196.7	143.4	346.1	9.5
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	202	75	8.3	156.2	5.1	10.0	85.3	682.3	598.1	1 281.6	46.9
2841	Soap and other detergents	E1	61	24	2.5	60.1	1.7	3.4	36.8	298.7	317.9	617.0	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	E1	63	15	1.2	18.5	.8	1.7	11.2	122.3	97.8	223.0	2.8
2844	Toilet preparations	E1	71	32	4.4	72.5	2.5	4.7	35.0	242.0	157.8	398.1	8.7
2851	Paints and allied products	E1	106	42	3.5	71.2	1.8	3.5	30.7	255.2	417.4	671.4	(D)
286	Industrial organic chemicals	E1	23	14	.8	16.0	.4	.9	8.9	85.2	134.1	211.7	4.3
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	20	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals	E1	30	12	.7	15.2	.4	.8	8.0	42.9	71.6	118.6	2.2
2875	Fertilizers, mixing only	-	10	5	.3	6.9	.2	.4	3.9	13.1	44.4	58.2	1.3
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	E2	16	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E2	165	60	3.8	74.2	2.4	4.5	38.4	214.9	290.2	505.6	20.0
2891	Adhesives and sealants	E2	56	22	1.4	24.6	.9	1.6	11.8	76.2	94.6	170.9	9.9
2893	Printing ink	E2	33	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	73	20	1.6	30.7	1.0	1.9	17.0	97.1	129.1	226.6	6.3
29	<b>Petroleum and coal products</b> -----	<b>-</b>	<b>83</b>	<b>42</b>	<b>9.6</b>	<b>279.9</b>	<b>6.1</b>	<b>12.3</b>	<b>165.0</b>	<b>2 219.2</b>	<b>11 590.0</b>	<b>14 050.8</b>	<b>484.7</b>
2911	Petroleum refining	-	23	19	7.6	236.7	5.0	10.1	145.2	2 068.4	11 279.2	13 578.8	475.8
295	Paving and roofing materials	E1	30	10	.8	16.9	.5	1.1	11.3	43.6	132.9	182.1	1.8
2952	Asphalt felts and coatings	-	11	8	.6	11.9	.4	.9	8.6	23.9	87.2	116.7	1.3
299	Miscellaneous petroleum and coal products	-	30	13	1.3	26.3	.5	1.0	8.6	107.2	177.9	289.9	7.2
2992	Lubricating oils and greases	-	25	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	<b>E2</b>	<b>863</b>	<b>359</b>	<b>30.2</b>	<b>461.0</b>	<b>22.9</b>	<b>44.4</b>	<b>282.5</b>	<b>1 017.6</b>	<b>1 077.6</b>	<b>2 116.7</b>	<b>77.8</b>
3041	Rubber and plastics hose and belting	-	6	5	.3	5.3	.3	.5	3.4	12.1	16.2	28.6	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	95	41	3.9	62.0	2.6	5.0	32.7	142.6	150.7	301.5	12.0
3079	Miscellaneous plastics products	E2	752	310	25.8	390.6	19.8	38.5	244.6	857.4	904.5	1 774.7	65.1
31	<b>Leather and leather products</b> -----	<b>E1</b>	<b>159</b>	<b>69</b>	<b>7.5</b>	<b>82.5</b>	<b>6.5</b>	<b>12.2</b>	<b>60.4</b>	<b>150.5</b>	<b>155.9</b>	<b>308.2</b>	<b>5.4</b>
3111	Leather tanning and finishing	E1	11	5	.6	9.0	.5	1.0	6.3	19.6	41.1	61.4	1.1
314	Footwear, except rubber	E1	47	26	3.8	43.5	3.4	6.6	34.4	76.4	72.8	149.2	2.8
3144	Women's footwear, except athletic	E1	32	23	3.5	39.8	3.1	6.0	31.4	67.9	65.4	133.4	(D)
3149	Footwear, except rubber, n.e.c.	E1	11	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage	E2	22	12	1.0	10.9	.9	1.5	7.0	20.3	17.5	37.5	.5
317	Handbags and other personal leather goods	E2	45	13	1.3	10.8	1.1	2.0	7.0	16.2	12.0	29.2	.3
3171	Women's handbags and purses	E1	23	7	1.0	8.5	.9	1.6	5.6	12.0	9.3	22.3	.2
3172	Personal leather goods, n.e.c.	E4	22	6	.3	2.3	.2	.4	1.4	4.2	2.7	6.9	(Z)
3199	Leather goods, n.e.c.	E1	29	10	.6	7.0	.5	1.0	4.8	16.8	11.8	29.0	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	<b>E1</b>	<b>509</b>	<b>191</b>	<b>19.7</b>	<b>365.6</b>	<b>15.3</b>	<b>29.7</b>	<b>260.7</b>	<b>795.6</b>	<b>750.2</b>	<b>1 550.7</b>	<b>64.1</b>
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	24	10	4.9	111.3	4.3	8.9	92.1	265.6	208.2	467.2	27.7
3221	Glass containers	-	8	7	4.3	98.6	3.8	7.7	82.1	227.2	188.1	409.9	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	16	3	.6	12.7	.5	1.2	10.0	38.4	20.1	57.3	(D)
3231	Products of purchased glass	E4	109	38	3.1	56.8	2.3	4.3	36.2	110.0	104.6	216.0	7.7
3241	Cement, hydraulic	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Structural clay products	E2	18	12	.6	9.9	.5	1.0	7.2	20.0	15.9	35.6	.7
326	Pottery and related products	E1	98	36	3.7	45.8	3.0	5.6	35.5	81.5	40.9	124.8	2.2
3261	Vitreous plumbing fixtures	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3262	Vitreous china food utensils	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3263	Fine earthenware food utensils	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3269	Pottery products, n.e.c.	E3	69	21	1.8	18.3	1.6	2.8	14.4	29.8	19.9	50.0	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	127	53	3.0	63.7	2.1	3.9	41.9	130.5	236.1	368.4	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E1	40	14	1.3	23.5	.9	1.6	15.2	37.5	41.8	81.1	2.7
3273	Ready-mixed concrete	E1	65	33	1.3	29.8	.9	1.6	19.7	61.1	135.9	197.0	5.2
3275	Gypsum products	-	8	4	.3	6.7	.2	.5	4.7	15.4	37.9	53.9	1.4
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E2	114	38	3.9	67.6	2.8	5.3	40.6	161.9	114.7	283.4	8.0
3291	Abrasive products	E7	25	10	.8	13.9	.5	1.0	7.8	38.1	27.3	66.4	1.0
3293	Gaskets, packing, and sealing devices	E1	38	18	2.1	35.2	1.5	2.9	20.9	63.8	38.6	102.5	2.5
3295	Minerals, ground or treated	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.	E2	30	3	.3	3.1	.2	.4	2.1	6.1	5.7	11.8	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>Los Angeles-Long Beach SMSA—Con.</b>													
33	<b>Primary metal industries</b>	<b>E1</b>	<b>425</b>	<b>214</b>	<b>21.9</b>	<b>421.8</b>	<b>16.8</b>	<b>32.5</b>	<b>282.3</b>	<b>754.6</b>	<b>1 120.5</b>	<b>1 925.1</b>	<b>112.1</b>
331	Blast furnace and basic steel products	E1	49	27	3.3	74.9	2.4	4.2	50.5	145.3	333.3	489.6	12.9
3312	Blast furnaces and steel mills	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	E2	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	E1	46	37	4.5	73.9	3.6	6.9	48.4	158.5	95.9	253.7	11.9
3321	Gray iron foundries	E2	19	14	1.4	22.1	1.2	2.1	16.5	43.5	31.6	73.6	2.4
3324	Steel investment foundries	-	14	12	2.3	38.6	1.8	3.5	22.7	88.0	49.7	137.8	8.1
3325	Steel foundries, n.e.c.	E1	12	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	E1	29	11	1.4	28.7	.9	1.9	16.6	42.8	163.7	222.0	11.6
335	Nonferrous rolling and drawing	-	63	34	5.7	124.2	4.1	8.2	81.2	181.4	370.1	565.5	61.8
3351	Copper rolling and drawing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	20	12	3.4	82.8	2.5	4.9	55.8	93.3	239.0	337.1	47.1
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	25	12	1.5	25.4	1.1	2.3	15.4	51.4	63.0	120.9	5.6
336	Nonferrous foundries	E1	164	74	5.4	87.5	4.4	8.5	63.1	157.9	121.3	288.8	10.0
3361	Aluminum foundries	E1	104	47	3.6	58.6	3.0	5.9	43.7	105.8	74.5	187.5	7.8
3362	Brass, bronze, and copper foundries	-	31	15	.8	13.4	.7	1.4	10.1	26.0	17.4	44.2	(D)
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.	E3	29	12	.9	15.5	.7	1.3	9.4	26.1	29.4	57.2	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E2	71	31	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E2	57	26	1.4	27.2	1.1	2.3	18.5	60.0	22.2	82.2	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b>	<b>E1</b>	<b>2 220</b>	<b>829</b>	<b>73.7</b>	<b>1 425.9</b>	<b>54.5</b>	<b>108.4</b>	<b>910.6</b>	<b>3 008.3</b>	<b>2 544.1</b>	<b>5 599.1</b>	<b>186.8</b>
341	Metal cans and shipping containers	-	29	19	3.5	103.1	2.9	5.7	83.9	271.8	417.9	686.5	11.4
3411	Metal cans	-	23	16	3.2	97.8	2.6	5.3	80.0	259.4	399.2	656.2	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	6	3	.3	5.2	.2	.4	3.9	12.4	18.8	30.3	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	194	79	7.5	134.3	5.5	10.9	81.2	293.4	197.0	497.2	14.4
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E1	61	21	1.5	25.2	1.1	2.1	14.3	47.6	43.9	93.1	1.9
3429	Hardware, n.e.c.	-	127	55	5.8	105.2	4.2	8.5	64.9	238.6	143.1	386.9	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	60	29	3.8	61.3	3.0	5.3	38.6	161.7	141.0	307.6	9.1
3431	Metal sanitary ware	E1	8	5	.6	11.0	.4	.9	7.1	26.8	30.6	58.4	.8
3432	Plumbing fittings and brass goods	-	27	18	2.4	35.6	1.9	3.4	23.7	96.5	79.5	178.1	7.2
3433	Heating equipment, except electric	-	25	6	.8	14.8	.6	1.0	7.8	38.4	30.9	71.1	1.1
344	Fabricated structural metal products	E1	629	204	16.1	325.5	11.3	21.9	195.8	668.7	656.0	1 334.1	21.0
3441	Fabricated structural metal	-	91	25	2.3	60.0	1.6	3.2	39.7	133.0	116.2	245.0	3.1
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	79	32	3.2	55.6	2.4	4.8	33.6	110.8	129.9	241.9	2.2
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E2	90	47	3.0	67.5	2.1	4.0	39.5	134.1	126.5	262.0	5.6
3444	Sheet metal work	E2	254	67	5.2	98.9	3.7	7.1	59.1	190.6	165.4	366.7	7.1
3446	Architectural metal work	E2	78	16	1.2	19.8	.8	1.5	10.5	43.9	40.8	84.1	1.6
3448	Prefabricated metal buildings	-	18	7	.7	14.5	.4	.6	7.4	38.0	34.8	73.2	.9
3449	Miscellaneous metal work	-	19	10	.5	9.2	.3	.6	6.0	18.4	42.4	61.1	.5
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	164	71	7.8	153.2	5.8	11.5	100.9	327.5	145.5	487.9	17.6
3451	Screw machine products	E3	98	31	1.8	33.1	1.5	3.3	23.6	57.3	26.3	84.1	2.0
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	66	40	5.9	120.1	4.3	8.2	77.3	270.2	119.1	403.8	15.6
346	Metal forgings and stampings	E1	266	90	8.4	169.4	6.2	12.2	107.3	366.5	335.7	716.7	56.3
3462	Iron and steel forgings	-	19	11	.9	24.9	.7	1.4	17.1	61.5	75.0	138.8	14.4
3463	Nonferrous forgings	-	11	8	1.5	37.8	1.0	1.9	21.9	98.1	112.4	222.7	33.8
3465	Automotive stampings	E7	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	215	64	5.3	96.2	4.0	8.0	60.5	180.2	129.3	309.6	6.6
347	Metal services, n.e.c.	E2	476	169	10.8	154.7	8.8	18.0	106.5	285.8	141.2	425.0	14.8
3471	Plating and polishing	E2	351	123	8.1	113.1	6.6	13.7	77.0	208.7	93.4	300.1	10.3
3479	Metal coating and allied services	E3	125	46	2.6	41.7	2.2	4.4	29.4	77.1	47.7	124.9	4.5
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	21	10	3.7	89.6	2.4	4.9	52.6	152.1	142.4	292.2	27.2
3482	Small arms ammunition	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	381	158	12.3	234.8	8.8	17.8	143.9	480.9	367.4	852.1	14.8
3494	Valves and pipe fittings	-	69	44	4.6	98.1	3.0	6.2	55.4	207.4	116.6	322.8	(D)
3495	Wire springs	-	34	22	1.3	23.5	1.0	2.0	15.7	48.5	32.9	81.7	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E1	71	25	1.8	28.1	1.5	2.9	19.6	58.2	53.0	111.5	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	E1	44	20	1.4	28.9	1.0	2.0	17.7	58.2	65.0	124.4	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E3	149	41	2.9	49.1	2.1	4.1	30.9	92.8	77.6	172.8	2.7
35	<b>Machinery, except electrical</b>	<b>E1</b>	<b>3 224</b>	<b>683</b>	<b>77.7</b>	<b>1 613.1</b>	<b>49.2</b>	<b>95.2</b>	<b>856.0</b>	<b>3 778.0</b>	<b>2 317.0</b>	<b>6 208.9</b>	<b>225.6</b>
351	Engines and turbines	E1	23	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	20	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	E1	20	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	E2	13	5	.5	7.6	.4	.8	5.6	16.5	20.0	39.5	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E1	170	71	8.2	182.8	4.9	8.9	92.5	490.1	334.2	885.0	34.0
3531	Construction machinery	E2	40	17	1.9	28.0	.8	1.6	14.5	69.4	58.6	133.7	2.6
3533	Oil field machinery	-	41	24	4.4	106.9	2.5	4.5	51.8	323.6	181.6	563.6	27.4
3535	Conveyors and conveying equipment	E1	28	10	.7	15.9	.5	.8	9.7	29.3	20.8	47.3	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	E2	15	6	.3	5.9	.2	.3	3.2	12.0	13.0	25.8	.3
3537	Industrial trucks and tractors	E1	31	10	1.2	22.0	.8	1.4	11.2	47.3	52.5	98.1	(D)
354	Metalworking machinery	E2	532	94	7.6	160.8	5.6	10.9	106.5	283.2	147.7	442.5	14.2
3541	Machine tools, metal cutting types	E2	47	6	.9	19.1	.8	1.1	10.7	34.4	25.5	62.6	1.5
3542	Machine tools, metal forming types	E2	19	5	.4	9.7	.2	.5	5.7	13.9	11.8	28.9	.3
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	333	53	4.1	90.0	3.2	6.3	63.8	158.7	59.9	221.7	9.7
3545	Machine tool accessories	E2	91	21	1.4	26.7	1.0	2.0	17.3	46.9	23.0	72.7	1.6
3546	Power driven hand tools	E3	17	2	.3	4.6	.2	.3	2.7	6.6	9.4	16.7	.3
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	E2	25	7	.6	10.7	.4	.7	6.3	22.6	18.1	40.0	.7

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
<b>Los Angeles-Long Beach SMSA—Con.</b>													
<b>35 Machinery, except electrical—Con.</b>													
355	Special industry machinery.....	E1	178	49	5.0	107.0	3.1	5.5	57.3	205.5	135.2	336.0	11.4
3551	Food products machinery.....	E1	39	12	1.4	34.5	1.0	1.7	20.0	60.6	33.9	94.0	2.5
3555	Printing trades machinery.....	E2	27	7	.5	10.1	.3	.6	4.9	17.7	10.6	28.2	.9
3559	Special industry machinery, n.e.c.....	E1	93	29	3.0	60.8	1.7	3.1	31.5	123.7	87.6	207.0	7.9
356	General industrial machinery.....	-	272	88	10.9	241.0	6.5	12.8	118.1	543.1	411.9	973.4	36.2
3561	Pumps and pumping equipment.....	-	39	19	4.5	112.1	2.3	4.5	45.2	266.3	229.7	509.9	26.0
3562	Ball and roller bearings.....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors.....	E3	9	5	.4	7.7	.2	.5	4.1	15.2	15.4	30.4	.6
3564	Blowers and fans.....	-	29	15	1.5	29.2	1.0	2.1	17.0	66.6	40.6	109.4	2.8
3565	Industrial patterns.....	E2	52	2	.3	8.1	.3	.6	6.0	11.1	3.0	14.2	.2
3567	Industrial furnaces and ovens.....	E2	24	8	.4	6.1	.2	.4	2.8	12.2	7.6	20.7	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.....	E1	12	7	.8	19.1	.5	1.1	10.9	41.1	26.3	68.8	2.2
3569	General industrial machinery, n.e.c.....	E1	86	25	2.1	40.3	1.3	2.5	20.6	90.3	64.7	154.8	2.5
357	Office and computing machines.....	E1	147	79	16.5	348.4	7.6	14.2	114.1	1 039.7	595.2	1 654.6	59.9
3573	Electronic computing equipment.....	E1	130	71	16.0	340.4	7.3	13.6	109.4	1 025.3	585.5	1 629.6	59.2
358	Refrigeration and service machinery.....	E1	129	57	5.1	97.2	3.5	6.6	58.6	272.0	245.0	528.1	8.8
3585	Refrigeration and heating equipment.....	E2	46	26	2.5	51.4	1.9	3.5	35.0	185.8	161.5	352.2	6.1
3589	Service industry machinery, n.e.c.....	E1	70	27	2.4	42.2	1.4	2.7	21.3	79.5	77.8	163.4	2.3
359	Miscellaneous machinery, except electrical.....	E2	1 753	223	20.0	398.3	15.4	31.4	270.6	772.1	287.3	1 061.0	50.9
3592	Carburetors, pistons, rings, valves.....	E4	25	11	.8	12.2	.7	1.3	8.7	26.1	18.5	45.1	2.3
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.....	E2	1 728	212	19.1	386.1	14.8	30.1	262.0	746.0	268.8	1 015.9	48.6
36	<b>Electric and electronic equipment.....</b>	-	<b>1 344</b>	<b>599</b>	<b>108.6</b>	<b>2 314.4</b>	<b>64.2</b>	<b>121.1</b>	<b>1 084.2</b>	<b>5 233.0</b>	<b>3 134.4</b>	<b>8 430.1</b>	<b>578.5</b>
361	Electric distributing equipment.....	E1	56	30	4.0	65.6	2.7	5.3	37.9	138.0	108.8	250.9	14.1
3612	Transformers.....	E2	22	9	.7	10.7	.5	1.1	6.6	18.1	15.8	37.2	.4
3613	Switchgear and switchboard apparatus.....	-	34	21	3.3	54.9	2.2	4.2	31.2	119.8	92.9	213.7	13.7
362	Electrical industrial apparatus.....	E1	118	60	6.6	119.4	3.9	7.6	57.4	253.7	159.9	408.8	9.4
3621	Motors and generators.....	-	27	14	1.5	22.8	1.0	1.8	11.9	49.4	22.9	71.8	2.1
3622	Industrial controls.....	E1	42	22	2.2	42.8	1.1	2.2	17.4	100.5	46.5	141.5	3.3
3623	Welding apparatus, electric.....	E1	15	9	1.0	17.7	.5	.9	9.5	35.8	42.4	78.5	2.2
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.....	-	29	12	1.8	32.3	1.2	2.5	17.0	59.2	42.9	103.1	(D)
363	Household appliances.....	-	31	11	3.1	53.0	2.2	3.9	29.1	131.8	164.8	301.4	4.6
3631	Household cooking equipment.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers.....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans.....	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.....	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	E2	222	104	8.9	139.7	6.7	12.8	84.8	342.7	308.5	656.7	12.3
3643	Current-carrying wiring devices.....	E1	25	11	1.0	15.7	.7	1.3	9.5	23.7	18.4	43.5	.8
3644	Noncurrent-carrying wiring devices.....	-	23	13	1.3	25.7	1.0	2.0	16.9	75.1	105.0	182.4	6.2
3645	Residential lighting fixtures.....	E2	97	45	3.2	42.9	2.6	4.9	28.8	102.4	79.0	181.8	2.3
3646	Commercial lighting fixtures.....	E4	30	18	2.1	34.9	1.5	3.0	20.6	88.9	66.1	155.9	1.4
3648	Lighting equipment, n.e.c.....	E2	22	10	.9	16.5	.6	1.1	8.1	41.4	31.7	73.6	.9
365	Radio and TV receiving equipment.....	E1	181	54	5.1	91.1	3.4	6.7	42.7	310.9	204.7	530.8	8.9
3651	Radio and TV receiving sets.....	E1	51	20	2.5	39.0	1.8	3.6	23.4	79.1	83.7	172.5	(D)
3652	Phonograph records and prerecorded tape.....	E1	130	34	2.6	52.1	1.5	3.1	19.3	231.8	121.0	358.3	(D)
366	Communication equipment.....	-	204	113	48.6	1 233.7	22.9	41.3	494.0	2 827.0	1 480.4	4 343.4	438.7
3661	Telephone and telegraph apparatus.....	E4	18	12	2.2	46.8	1.1	2.3	18.2	58.4	69.3	133.4	6.6
3662	Radio and TV communication equipment.....	-	186	101	46.3	1 186.9	21.8	39.0	475.7	2 768.6	1 411.1	4 210.0	432.1
367	Electronic components and accessories.....	E1	443	194	28.2	535.0	19.5	37.9	298.1	1 033.8	578.1	1 610.1	79.0
3671	Electron tubes, all types.....	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices.....	-	47	18	4.1	83.1	2.8	5.7	47.6	176.9	74.2	242.6	14.3
3675	Electronic capacitors.....	E1	18	14	2.7	37.4	1.9	3.4	18.6	66.5	29.2	95.7	5.0
3676	Electronic resistors.....	-	7	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers.....	E2	34	15	1.3	17.0	1.0	2.0	10.8	28.9	18.1	47.5	(D)
3678	Electronic connectors.....	-	32	23	4.1	65.3	3.0	5.2	38.6	132.9	71.3	207.7	9.3
3679	Electronic components, n.e.c.....	E2	298	113	12.3	242.0	7.9	15.3	116.2	463.4	291.2	754.0	37.6
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	E1	89	33	4.1	77.0	2.9	5.7	40.2	195.2	129.1	328.0	11.5
3691	Storage batteries.....	E1	17	9	1.2	24.7	.9	1.8	16.4	57.9	59.4	118.6	3.0
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus.....	-	11	5	1.3	31.7	.6	1.2	9.2	94.0	28.8	123.9	6.2
3694	Engine electrical equipment.....	E4	25	8	.9	10.7	.8	1.6	8.6	22.9	24.9	47.6	.9
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.....	E2	36	11	.7	9.9	.6	1.1	6.0	20.4	16.0	37.9	1.4

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
37	<b>Los Angeles-Long Beach SMSA—Con.</b>												
	<b>Transportation equipment</b> .....	-	723	296	156.6	4 521.8	85.3	166.9	2 098.2	9 524.5	7 241.1	16 212.8	524.8
371	Motor vehicles and equipment .....	-	283	123	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies .....	-	15	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies .....	-	51	23	1.6	26.3	1.3	2.4	19.4	51.5	64.4	116.9	2.6
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	E2	198	88	8.3	135.0	6.3	12.0	84.2	288.0	339.7	632.6	14.9
3715	Truck trailers .....	E1	12	4	.6	11.5	.4	.7	6.2	15.5	28.3	43.7	.6
3716	Motor homes produced on purchased chassis .....	E6	7	4	.5	6.6	.4	.6	4.3	27.1	34.7	62.0	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	245	110	88.5	2 644.8	44.4	86.3	1 132.0	5 436.7	3 219.6	8 274.0	372.8
3721	Aircraft .....	-	22	14	67.4	2 112.8	31.4	60.1	840.2	4 399.2	2 693.3	6 724.1	331.1
3724	Aircraft engines and engine parts .....	E1	26	13	2.2	48.1	1.6	3.3	34.3	114.0	63.3	179.8	3.7
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	-	197	83	19.0	483.9	11.3	22.9	257.5	923.5	463.0	1 370.1	38.1
373	Ship and boat building and repairing .....	E1	68	16	6.5	188.3	5.9	11.8	158.5	308.5	170.6	479.5	(D)
3731	Ship building and repairing .....	-	19	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing .....	E3	49	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts .....	E5	52	15	.9	10.8	.8	1.4	7.2	20.6	28.1	48.8	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts .....	-	24	18	42.9	1 300.7	20.4	39.9	527.9	2 742.7	1 801.1	4 346.3	96.9
3761	Guided missiles and space vehicles .....	-	7	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts .....	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c. ....	E3	12	6	.4	9.3	.3	.7	5.8	17.6	6.8	23.7	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment .....	E3	49	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3792	Travel trailers and campers .....	E3	29	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c. ....	E3	18	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	E2	525	186	26.5	509.4	17.3	32.7	257.2	1 162.0	557.7	1 740.2	67.6
3811	Engineering and scientific instruments .....	E2	48	22	2.5	54.6	1.6	3.2	28.9	118.6	41.5	163.1	4.3
382	Measuring and controlling devices .....	E2	150	61	11.1	221.3	6.7	11.9	103.1	461.1	196.6	669.0	25.8
3822	Environmental controls .....	E3	15	7	3.9	69.7	2.9	4.9	42.0	132.5	58.8	197.7	10.8
3823	Process control instruments .....	E1	44	18	3.3	64.8	1.8	3.1	27.4	165.4	61.1	231.2	6.2
3824	Fluid meters and counting devices .....	E4	8	5	.3	5.6	.2	.3	2.9	8.4	7.1	15.6	.4
3825	Instruments to measure electricity .....	E1	46	21	3.0	70.0	1.5	2.9	25.8	130.3	57.4	189.5	7.5
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c. ....	-	37	10	.6	11.1	.3	.6	5.1	24.5	12.1	35.1	1.0
3832	Optical instruments and lenses .....	E1	38	14	2.0	39.5	1.2	2.3	18.9	74.5	55.8	140.6	3.9
384	Medical instruments and supplies .....	E2	178	52	8.2	136.6	5.9	11.5	72.5	333.9	168.8	498.6	25.3
3841	Surgical and medical instruments .....	E1	49	13	2.6	43.5	1.9	3.9	24.7	71.0	54.2	129.7	12.4
3842	Surgical appliances and supplies .....	E3	86	30	3.8	63.1	2.9	5.6	35.8	169.1	96.0	260.5	10.0
3843	Dental equipment and supplies .....	-	43	9	1.8	30.0	1.1	2.0	12.0	93.7	18.7	108.5	(D)
3851	Ophthalmic goods .....	E2	21	9	.6	8.3	.5	1.0	6.8	15.6	4.0	19.1	1.1
3861	Photographic equipment and supplies .....	E2	80	24	2.1	47.0	1.3	2.7	25.4	154.2	87.5	242.1	7.0
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> .....	E1	1 021	233	21.7	321.7	16.3	30.9	197.0	1 048.9	897.9	1 950.5	34.6
391	Jewelry, silverware, and plated ware .....	E3	213	25	2.3	34.1	1.4	2.6	17.5	66.6	108.6	174.1	2.2
3911	Jewelry, precious metal .....	E3	188	23	2.1	31.9	1.3	2.4	16.4	62.0	102.6	163.4	2.0
3931	Musical instruments .....	E1	30	9	.7	9.7	.5	1.0	5.1	17.3	12.5	30.2	.7
394	Toys and sporting goods .....	E1	177	67	7.3	101.3	5.7	11.0	61.2	560.7	434.4	996.4	9.5
3942	Dolls .....	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles .....	-	54	17	2.9	41.5	2.3	4.3	25.4	386.7	254.8	643.5	4.6
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. ....	E1	116	47	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies .....	-	57	21	2.7	45.8	2.1	3.9	30.9	144.4	127.4	273.7	9.9
3951	Pens and mechanical pencils .....	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3953	Marking devices .....	E2	25	8	.4	6.4	.3	.5	3.9	14.5	6.4	20.6	1.0
3955	Carbon paper and inked ribbons .....	E1	12	7	.6	10.3	.5	1.0	7.1	27.3	34.5	62.1	(D)
396	Costume jewelry and notions .....	E2	79	16	1.7	19.2	1.3	2.5	12.3	42.3	27.6	70.2	2.1
3961	Costume jewelry .....	E1	42	8	1.0	11.3	.7	1.3	7.0	28.0	11.8	39.4	1.1
3962	Artificial flowers .....	E3	17	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3964	Needles, pins, and fasteners .....	E2	7	3	.3	3.1	.2	.4	1.7	5.4	8.3	14.2	(D)
399	Miscellaneous manufactures .....	E4	465	95	7.1	111.6	5.3	9.9	69.9	217.6	187.3	405.9	10.3
3991	Brooms and brushes .....	E3	19	7	.5	7.4	.4	.8	4.2	14.5	12.6	27.2	(D)
3993	Signs and advertising displays .....	E3	149	32	2.7	45.9	1.9	3.3	26.8	81.2	55.3	137.3	4.8
3996	Hard surface floor coverings .....	E2	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c. ....	E5	288	49	3.3	47.3	2.5	4.8	30.8	99.8	91.2	190.9	4.4
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	400	176	36.7	1 138.6	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Modesto SMSA</b> -----	-	348	123	21.9	414.3	16.5	31.0	279.0	1 153.1	2 218.6	3 369.3	108.6
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	79	52	13.8	249.9	10.9	20.3	176.2	760.4	1 713.1	2 461.7	61.2
201	Meat products -----	E4	15	9	2.3	33.3	2.1	4.0	29.3	55.4	233.2	293.3	(D)
2016	Poultry dressing plants -----	E3	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products -----	-	8	7	.5	11.8	.4	.8	9.3	28.5	266.0	293.0	6.7
2026	Fluid milk -----	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	19	16	7.2	121.8	6.3	11.7	99.9	333.3	573.6	905.2	38.3
2032	Canned specialties -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	9	8	4.1	70.3	3.6	6.4	60.2	203.8	297.7	502.0	25.7
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products -----	E1	15	7	.4	8.3	.2	.4	3.4	30.6	147.2	177.7	1.6
2048	Prepared feeds, n.e.c. -----	E1	14	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products -----	E1	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products -----	E4	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2084	Wines, brandy, and brandy spirits -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E2	25	8	.7	8.7	.6	1.1	6.5	25.1	30.5	54.9	.9
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E6	12	2	.3	3.5	.3	.5	2.6	6.6	10.0	16.9	.6
26	<b>Paper and allied products</b> -----	E1	8	7	1.3	34.2	1.0	2.0	24.7	109.8	185.1	300.6	(D)
264	Miscellaneous converted paper products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	E2	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	-	4	3	.3	8.4	.2	.5	5.4	19.2	54.1	73.5	(D)
2654	Sanitary food containers -----	E4	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	-	31	6	.9	14.9	.5	.8	6.9	37.1	13.0	50.0	(D)
2711	Newspapers -----	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	-	20	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	-	41	20	1.7	39.0	1.3	2.6	28.1	97.1	145.1	245.4	7.3
341	Metal cans and shipping containers -----	-	5	4	.6	16.2	.5	1.0	14.3	55.4	101.1	158.7	5.4
3411	Metal cans -----	-	5	4	.6	16.2	.5	1.0	14.3	55.4	101.1	158.7	5.4
344	Fabricated structural metal products -----	E1	18	8	.7	12.8	.5	1.0	8.2	22.2	29.8	52.7	1.2
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E3	58	12	.7	13.2	.5	1.0	7.8	22.6	20.8	43.6	1.6
37	<b>Transportation equipment</b> -----	E1	15	4	.4	6.2	.2	.4	3.5	13.1	13.1	25.8	(D)
371	Motor vehicles and equipment -----	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	Auxillaries -----	-	8	3	.5	13.4	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Oxnard-Simi Valley-Ventura SMSA</b> -----	E1	631	170	26.9	540.4	15.8	30.8	259.7	1 232.3	1 030.7	2 265.3	143.9
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	22	10	1.8	27.5	1.5	2.9	21.1	139.1	114.9	253.8	5.5
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	7	6	1.4	22.1	1.3	2.6	18.8	137.4	90.4	227.8	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E1	36	9	1.1	9.7	.9	1.6	6.7	24.9	13.6	39.2	.1
234	Women's and children's undergarments -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2342	Brassieres and allied garments -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	E3	8	6	.4	3.4	.3	.5	2.2	6.8	6.2	13.1	.1
251	Household furniture -----	E4	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> -----	-	13	9	1.1	25.4	.9	1.6	18.8	81.5	180.6	265.9	(D)
264	Miscellaneous converted paper products -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E2	102	12	1.3	20.9	.6	1.0	8.6	45.4	24.0	69.2	1.3
2711	Newspapers -----	-	9	6	.7	9.8	.2	.3	2.1	21.7	5.1	26.9	.3
275	Commercial printing -----	E4	67	2	.3	5.3	.3	.5	3.9	10.5	7.6	18.1	.6
2752	Commercial printing, lithographic -----	E4	44	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	E3	17	3	.7	12.5	.2	.5	3.4	67.4	28.7	96.6	2.5
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	E3	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations -----	E3	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	E1	27	10	1.3	22.2	1.0	1.8	14.6	60.7	44.4	105.8	4.9
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	27	10	1.3	22.2	1.0	1.8	14.6	60.7	44.4	105.8	4.9
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	E2	34	6	.4	8.9	.3	.7	5.6	18.5	26.2	44.7	.8
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E2	22	5	.3	6.5	.2	.4	4.0	13.6	21.2	34.9	.7
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	9	6	.6	11.6	.5	1.0	8.8	20.4	26.2	46.9	.5
332	Iron and steel foundries -----	-	4	3	.4	6.7	.3	.6	5.3	11.7	9.6	20.8	.2

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>Oxnard-Simi Valley-Ventura SMSA—Con.</b>													
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E1	40	13	.9	19.8	.7	1.2	11.3	40.2	36.3	76.9	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E2	18	8	.5	8.8	.3	.6	4.9	14.7	16.3	31.7	4.2
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	E1	128	25	6.3	132.7	2.9	5.6	53.3	304.3	181.2	482.9	19.7
353	Construction and related machinery .....	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3533	Oil field machinery .....	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery .....	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery .....	-	9	6	1.4	29.3	.9	1.8	17.7	56.1	43.6	97.8	2.6
3561	Pumps and pumping equipment .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c. ....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines .....	E4	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment .....	E9	13	6	.6	12.1	.3	.5	4.0	44.3	27.6	72.4	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters ..	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E5	67	3	.4	7.2	.3	.7	5.6	14.5	4.7	19.2	.7
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E5	67	3	.4	7.2	.3	.7	5.6	14.5	4.7	19.2	.7
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E1	62	25	4.1	80.6	2.6	5.4	42.4	149.9	170.5	323.2	16.1
366	Communication equipment .....	-	6	5	1.0	22.9	.5	1.1	10.0	41.6	30.2	72.4	3.0
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	6	5	1.0	22.9	.5	1.1	10.0	41.6	30.2	72.4	3.0
367	Electronic components and accessories ...	E1	43	16	2.9	55.8	2.0	4.1	31.4	103.1	136.7	241.8	12.9
3674	Semiconductors and related devices .....	E5	9	4	.7	11.8	.5	.9	7.3	22.0	9.2	31.0	2.6
3679	Electronic components, n.e.c. ....	-	34	12	2.3	44.0	1.5	3.1	24.2	81.1	127.5	210.8	10.4
37	<b>Transportation equipment</b> .....	E1	28	9	2.3	60.6	1.3	2.5	28.7	125.1	67.9	189.3	6.5
372	Aircraft and parts .....	E5	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	E9	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts ....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	-	44	14	3.0	62.7	1.7	3.6	27.8	124.7	62.1	186.9	40.7
382	Measuring and controlling devices .....	E1	12	4	1.0	23.2	.6	1.1	8.6	45.7	17.9	64.2	(D)
3823	Process control instruments .....	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity .....	E1	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies .....	-	18	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments .....	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies .....	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> ..	E2	24	4	.3	4.0	.2	.4	2.5	9.3	7.9	16.9	.2
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	8	4	1.0	32.2	-	-	-	-	-	-	-
<b>Redding SMSA</b> .....													
E1		E1	204	36	4.3	89.2	3.2	6.3	64.9	176.2	298.0	469.7	18.7
20	<b>Food and kindred products</b> .....	E1	12	3	.3	4.0	.1	.2	1.8	15.2	28.1	42.9	.8
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E2	99	17	1.9	41.0	1.6	3.1	34.8	54.2	145.5	198.7	3.7
2411	Logging camps and logging contractors ...	E7	59	2	.3	5.6	.3	.6	4.9	22.4	30.0	52.7	(D)
242	Sawmills and planing mills .....	-	16	8	.9	20.3	.8	1.5	17.0	17.7	74.4	91.1	1.1
2421	Sawmills and planing mills, general .....	-	16	8	.9	20.3	.8	1.5	17.0	17.7	74.4	91.1	1.1
243	Millwork, plywood, and structural members .....	E1	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E2	19	1	.3	3.8	.1	.2	1.7	7.7	3.1	10.8	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					
	<b>Riverside-San Bernardino-Ontario SMSA</b>	E1	1 915	568	62.4	1 225.3	44.8	84.9	773.3	2 518.4	3 005.8	5 584.5	239.5
20	<b>Food and kindred products</b>	E2	100	42	4.0	57.9	3.0	5.0	33.2	176.5	441.8	616.3	16.7
201	Meat products	E4	18	10	.5	5.3	.4	.8	4.5	11.7	71.2	83.2	.6
203	Preserved fruits and vegetables	-	8	2	.6	6.8	.5	.8	5.0	9.6	24.1	33.6	.2
2038	Frozen specialties	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	E2	15	7	.6	11.9	.4	.8	6.5	28.6	180.7	209.1	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c.	E2	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	17	9	1.2	19.1	.8	1.1	7.4	42.2	98.6	138.5	10.8
2086	Bottled and canned soft drinks	-	6	5	1.0	15.8	.7	.7	5.4	35.5	83.8	116.6	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products	E1	20	7	.9	9.6	.7	1.1	6.7	73.5	35.9	109.5	1.8
2099	Food preparations, n.e.c.	E1	15	5	.8	8.7	.6	1.0	6.2	71.6	35.0	106.7	1.7
23	<b>Apparel and other textile products</b>	E4	86	34	2.5	19.6	2.2	3.7	14.8	31.3	21.2	53.2	.7
232	Men's and boys' furnishings	E2	8	7	.5	4.8	.4	.8	3.3	8.7	4.2	13.2	.1
2327	Men's and boys' separate trousers	E2	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E4	29	14	1.1	8.0	1.0	1.7	6.6	13.1	5.6	18.7	(D)
2335	Women's and misses' dresses	E6	14	5	.5	3.3	.5	.7	2.6	4.5	.9	5.4	.1
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E2	8	5	.3	1.9	.2	.5	1.6	4.2	2.5	6.8	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E7	44	10	.7	5.8	.6	1.0	4.1	7.8	10.4	18.4	.2
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E9	7	2	.3	2.1	.2	.4	1.4	2.4	3.1	5.6	.1
24	<b>Lumber and wood products</b>	E2	159	45	3.2	47.1	2.4	4.6	31.6	94.1	136.2	232.2	4.0
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	78	12	.9	13.2	.7	1.3	9.1	28.9	34.4	64.8	2.1
2434	Wood kitchen cabinets	E6	53	6	.5	6.8	.4	.7	4.6	15.9	11.7	27.8	1.9
245	Wood buildings and mobile homes	E1	36	24	1.7	25.8	1.3	2.3	16.8	47.6	79.4	127.6	(D)
2451	Mobile homes	E1	27	22	1.6	23.6	1.2	2.2	15.6	43.6	75.2	119.3	(D)
249	Miscellaneous wood products	E1	26	3	.3	4.3	.2	.5	3.0	10.6	15.4	25.9	.6
2499	Wood products, n.e.c.	E1	22	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b>	-	59	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	37	11	1.1	15.5	.9	1.7	10.5	37.1	35.4	72.2	.9
2511	Wood household furniture	E1	15	3	.3	3.2	.2	.5	2.0	5.5	7.6	12.8	.3
2512	Upholstered household furniture	-	11	6	.6	9.7	.5	1.0	7.4	27.4	21.9	49.1	.5
26	<b>Paper and allied products</b>	-	15	12	1.2	23.1	.9	1.6	15.9	109.5	117.7	230.6	4.5
264	Miscellaneous converted paper products	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	10	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	7	7	.5	10.7	.3	.7	7.5	34.2	64.7	101.3	3.2
2654	Sanitary food containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b>	E2	212	40	4.6	63.7	2.0	3.7	26.8	178.4	76.9	255.2	25.1
2711	Newspapers	-	47	19	2.6	37.5	.9	1.6	11.1	115.9	35.6	151.5	22.9
2741	Miscellaneous publishing	E2	6	2	.4	1.8	.1	.1	.3	5.8	1.4	7.2	(Z)
275	Commercial printing	E4	127	12	.9	14.1	.7	1.3	9.7	29.6	19.0	48.5	(D)
2751	Commercial printing, letterpress	E8	46	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	75	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b>	E1	60	21	1.3	23.1	.8	1.4	11.7	76.2	115.7	199.3	4.0
2851	Paints and allied products	E1	9	4	.3	6.0	.2	.3	2.6	17.1	27.7	45.6	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	14	5	.4	6.1	.3	.4	2.6	6.9	23.4	36.2	.8
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	11	5	.4	5.7	.3	.3	2.4	5.4	21.3	32.4	(D)
29	<b>Petroleum and coal products</b>	E1	15	5	.4	9.7	.3	.6	6.1	26.3	52.2	79.4	1.1
295	Paving and roofing materials	E1	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b>	-	107	49	4.2	60.7	3.4	6.6	41.1	150.2	160.8	314.3	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	-	96	43	3.8	54.2	3.1	5.9	36.9	125.2	132.5	260.8	(D)
31	<b>Leather and leather products</b>	E9	7	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3199	Leather goods, n.e.c.	E9	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b>	E1	153	56	5.5	123.0	4.3	8.3	86.9	297.9	304.1	595.7	98.6
3241	Cement, hydraulic	-	5	5	1.7	48.7	1.4	2.5	35.2	108.7	120.6	222.1	87.0
325	Structural clay products	E1	10	9	.4	7.1	.4	.7	5.7	18.3	13.3	30.6	.2
3259	Structural clay products, n.e.c.	-	5	5	.3	4.6	.2	.5	3.9	12.3	10.1	21.5	.1
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E4	93	31	2.1	45.2	1.6	3.1	30.5	108.3	129.6	238.2	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E1	33	12	1.0	19.5	.7	1.5	14.2	52.4	41.7	94.7	3.7
3273	Ready-mixed concrete	E6	48	17	1.0	21.8	.7	1.4	14.2	46.6	77.6	124.2	4.3
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	17	7	.9	17.9	.7	1.4	12.2	56.0	35.0	92.5	2.5
3293	Gaskets, packing, and sealing devices	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b>	-	52	30	6.8	237.1	5.2	10.0	169.2	221.7	574.4	819.9	8.4
331	Blast furnace and basic steel products	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	7	5	.4	6.6	.3	.5	4.6	12.3	7.7	21.0	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	-	8	6	.3	6.1	.2	.5	4.0	9.4	55.4	64.8	2.2
335	Nonferrous rolling and drawing	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries	-	19	11	.9	17.3	.8	1.5	11.6	34.3	17.5	50.1	1.2
3361	Aluminum foundries	-	12	9	.8	15.2	.7	1.3	10.2	30.2	13.7	42.2	1.0

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
34	<b>Riverside-San Bernardino-Ontario SMSA—Con.</b> <b>Fabricated metal products</b> .....	E2	237	83	6.0	110.7	4.5	8.5	72.2	267.4	321.5	589.2	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware .....	E2	15	6	.4	6.4	.3	.6	4.2	13.8	8.4	22.8	.6
343	Plumbing and heating, except electric .....	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E4	108	36	2.4	46.1	1.7	3.3	30.6	107.2	151.5	261.8	(D)
3441	Fabricated structural metal .....	E1	23	7	.4	7.7	.3	.5	5.5	14.6	13.6	27.0	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim .....	E1	15	7	.4	7.1	.3	.6	3.9	16.2	19.1	35.6	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops) .....	E6	15	7	.8	19.6	.6	1.2	13.9	49.7	70.0	122.4	(D)
3444	Sheet metal work .....	E2	26	7	.3	5.9	.2	.5	3.9	11.9	23.5	35.6	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc. ....	E2	12	5	.4	8.0	.4	.7	5.8	14.2	8.2	22.3	.3
3451	Screw machine products .....	E3	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings .....	E1	19	7	.5	9.6	.4	.7	5.5	30.3	33.9	64.2	(D)
3463	Nonferrous forgings .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c. ....	E6	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c. ....	-	27	10	.5	9.0	.4	.8	6.1	20.7	17.9	38.7	(D)
3479	Metal coating and allied services .....	-	13	7	.3	6.3	.3	.4	3.9	15.5	15.8	31.4	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	E1	37	12	1.0	17.5	.8	1.5	10.9	40.0	27.6	65.6	(D)
3494	Valves and pipe fittings .....	-	11	4	.4	5.4	.3	.5	3.7	14.8	7.9	21.3	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products ..	E2	7	4	.3	6.0	.2	.4	3.2	11.7	7.7	19.6	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	E2	317	44	4.2	79.7	2.9	5.7	51.6	185.8	112.0	303.0	16.0
353	Construction and related machinery .....	-	14	6	.8	19.9	.6	1.3	14.6	61.1	23.5	89.3	(D)
3533	Oil field machinery .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery .....	E1	60	9	.8	15.6	.5	1.0	9.8	30.0	19.6	50.7	1.6
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures .....	E2	48	4	.4	7.5	.3	.6	5.7	11.6	5.5	17.3	1.2
355	Special industry machinery .....	E2	20	6	.4	7.6	.2	.4	4.2	18.0	11.0	28.8	.9
356	General industrial machinery .....	E3	24	7	.5	10.4	.3	.6	5.4	25.7	21.7	45.6	1.0
3569	General industrial machinery, n.e.c. ....	E9	8	3	.3	5.5	.1	.3	2.4	9.3	7.4	16.9	.2
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E3	168	13	1.3	21.3	1.0	2.0	15.1	41.8	26.0	67.9	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E3	166	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	91	29	6.6	113.7	4.3	8.4	58.2	229.7	160.4	393.3	16.4
366	Communication equipment .....	-	8	5	1.9	32.2	1.4	2.7	23.4	64.1	40.5	106.1	1.0
3661	Telephone and telegraph apparatus .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	48	13	3.6	62.7	2.2	4.5	26.7	127.0	93.8	222.5	11.6
3676	Electronic resistors .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E1	35	5	.7	12.3	.4	.9	5.9	24.3	21.7	45.7	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	9	4	.7	13.1	.4	.7	4.8	20.7	15.4	36.4	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	108	40	7.7	177.1	5.8	11.2	119.4	316.0	309.3	643.3	12.8
371	Motor vehicles and equipment .....	E1	46	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	-	31	11	1.1	14.5	.8	1.5	9.1	32.6	38.8	71.6	1.7
3716	Motor homes produced on purchased chassis .....	E1	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	18	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft .....	-	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	-	12	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment ...	E1	33	16	1.1	17.1	.9	1.5	11.0	38.4	67.5	106.1	(D)
3792	Travel trailers and campers .....	-	27	14	1.0	15.0	.8	1.4	9.6	35.3	59.2	94.7	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	E1	46	11	1.6	27.7	1.0	2.0	14.0	67.8	29.8	97.6	2.0
382	Measuring and controlling devices .....	E1	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies .....	-	19	6	1.2	21.5	.7	1.5	11.0	53.1	21.8	75.3	1.2
3842	Surgical appliances and supplies .....	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> ..	E7	57	7	.5	5.4	.4	.6	3.2	15.9	13.0	29.2	.7
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	21	4	.6	21.0	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by A, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Sacramento SMSA</b> .....	<b>E1</b>	<b>1 052</b>	<b>241</b>	<b>30.4</b>	<b>613.6</b>	<b>18.7</b>	<b>35.6</b>	<b>325.2</b>	<b>1 486.7</b>	<b>2 130.4</b>	<b>3 637.0</b>	<b>138.9</b>
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	<b>77</b>	<b>39</b>	<b>8.8</b>	<b>175.9</b>	<b>6.4</b>	<b>12.1</b>	<b>115.6</b>	<b>465.8</b>	<b>1 135.1</b>	<b>1 612.7</b>	<b>50.3</b>
201	Meat products .....	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products .....	-	9	4	.6	15.0	.4	.7	9.0	30.4	156.7	186.7	(D)
2026	Fluid milk .....	-	4	3	.6	14.0	.3	.6	8.2	28.2	150.5	178.3	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	E1	12	5	2.5	52.4	2.1	3.8	41.1	188.3	283.7	470.9	(D)
2032	Canned specialties .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	E2	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products .....	-	8	6	.7	17.0	.5	1.0	12.0	22.5	247.1	316.9	23.0
2044	Rice milling .....	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products .....	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products .....	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	7	5	2.6	44.2	2.2	4.5	35.6	114.5	241.2	323.6	7.9
2063	Beet sugar .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products .....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages .....	-	12	7	.8	14.4	.2	.4	3.7	51.8	57.2	107.1	5.9
2086	Bottled and canned soft drinks .....	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	E6	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen packaged fish .....	E6	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	<b>E7</b>	<b>57</b>	<b>6</b>	<b>.4</b>	<b>4.1</b>	<b>.4</b>	<b>.7</b>	<b>3.3</b>	<b>8.4</b>	<b>7.9</b>	<b>16.3</b>	<b>.2</b>
239	Miscellaneous fabricated textile products .....	E6	32	4	.3	2.7	.2	.4	2.0	5.6	6.5	12.1	.2
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	<b>E2</b>	<b>130</b>	<b>37</b>	<b>2.7</b>	<b>43.7</b>	<b>1.9</b>	<b>3.6</b>	<b>29.2</b>	<b>76.6</b>	<b>141.8</b>	<b>222.0</b>	<b>3.6</b>
242	Sawmills and planing mills .....	-	14	5	.3	5.3	.3	.5	4.3	9.8	16.7	29.7	1.1
2421	Sawmills and planing mills, general .....	-	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members .....	E3	68	13	1.0	15.9	.8	1.6	12.4	31.6	58.7	89.5	2.0
2431	Millwork .....	E3	22	11	.7	12.2	.6	1.1	9.3	24.8	51.4	75.7	1.8
245	Wood buildings and mobile homes .....	E1	20	14	1.0	15.6	.5	.9	7.3	21.1	44.1	65.7	(D)
2451	Mobile homes .....	E1	11	9	.6	8.5	.4	.7	5.3	12.8	27.6	40.9	(D)
2452	Prefabricated wood buildings .....	E1	9	5	.4	7.1	.1	.2	2.0	8.3	16.5	24.8	(D)
249	Miscellaneous wood products .....	E2	17	4	.3	5.2	.2	.4	3.7	10.9	14.6	26.1	(D)
2499	Wood products, n.e.c. .....	E2	16	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> .....	<b>E3</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>.6</b>	<b>8.4</b>	<b>.5</b>	<b>.9</b>	<b>5.4</b>	<b>18.4</b>	<b>20.4</b>	<b>38.7</b>	<b>1.1</b>
251	Household furniture .....	E2	22	4	.4	5.2	.3	.6	3.1	11.8	12.5	24.2	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> .....	-	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>.8</b>	<b>19.6</b>	<b>.6</b>	<b>1.4</b>	<b>13.9</b>	<b>38.6</b>	<b>56.0</b>	<b>96.1</b>	<b>(D)</b>
264	Miscellaneous converted paper products .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2643	Bags, except textile bags .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	<b>E3</b>	<b>199</b>	<b>33</b>	<b>4.5</b>	<b>74.2</b>	<b>2.0</b>	<b>3.6</b>	<b>30.0</b>	<b>160.9</b>	<b>69.7</b>	<b>230.5</b>	<b>6.2</b>
2711	Newspapers .....	E2	32	12	3.1	53.3	.9	1.7	15.4	116.9	41.1	158.0	4.0
275	Commercial printing .....	E3	122	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress .....	E5	43	3	.3	3.8	.2	.4	2.4	8.1	6.9	15.0	(D)
2752	Commercial printing, lithographic .....	E2	72	16	.8	13.5	.7	1.2	9.9	27.3	17.2	44.3	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	-	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>.7</b>	<b>20.1</b>	<b>.5</b>	<b>1.0</b>	<b>13.1</b>	<b>134.9</b>	<b>143.4</b>	<b>271.0</b>	<b>(D)</b>
284	Soaps, cleaners, and toilet goods .....	-	7	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	-	<b>39</b>	<b>6</b>	<b>.7</b>	<b>11.7</b>	<b>.5</b>	<b>.9</b>	<b>6.4</b>	<b>48.9</b>	<b>41.6</b>	<b>92.6</b>	<b>2.2</b>
3079	Miscellaneous plastics products .....	-	31	4	.6	10.9	.4	.9	5.7	44.8	39.0	85.7	2.2
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	<b>E1</b>	<b>59</b>	<b>18</b>	<b>1.2</b>	<b>22.1</b>	<b>.9</b>	<b>1.7</b>	<b>14.9</b>	<b>45.4</b>	<b>42.4</b>	<b>89.1</b>	<b>1.9</b>
325	Structural clay products .....	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products .....	-	33	11	.6	13.3	.4	.7	8.1	27.9	29.4	56.9	1.2
3273	Ready-mixed concrete .....	E1	23	7	.3	6.3	.2	.4	3.9	14.4	19.9	34.4	.6
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	<b>105</b>	<b>22</b>	<b>2.1</b>	<b>46.2</b>	<b>1.6</b>	<b>3.1</b>	<b>32.7</b>	<b>130.9</b>	<b>202.1</b>	<b>336.9</b>	<b>3.7</b>
341	Metal cans and shipping containers .....	-	5	4	.6	17.1	.5	1.0	14.7	74.9	122.3	203.1	(D)
3411	Metal cans .....	-	5	4	.6	17.1	.5	1.0	14.7	74.9	122.3	203.1	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E1	56	13	1.1	23.5	.8	1.5	13.9	42.6	70.2	110.7	1.9
3441	Fabricated structural metal .....	-	10	4	.4	10.5	.3	.6	6.2	19.2	34.7	50.8	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim .....	E3	8	4	.3	6.7	.3	.5	4.1	7.4	7.8	15.4	.2
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	<b>E1</b>	<b>101</b>	<b>20</b>	<b>1.8</b>	<b>36.4</b>	<b>1.1</b>	<b>2.0</b>	<b>17.5</b>	<b>81.3</b>	<b>48.7</b>	<b>130.1</b>	<b>14.1</b>
352	Farm and garden machinery .....	E2	11	5	.3	5.6	.2	.3	2.9	12.8	8.9	21.1	.4
3523	Farm machinery and equipment .....	E2	11	5	.3	5.6	.2	.3	2.9	12.8	8.9	21.1	.4
353	Construction and related machinery .....	E1	14	5	.5	9.9	.2	.4	4.3	19.8	11.5	30.8	.9
3532	Mining machinery .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines .....	-	8	4	.4	9.7	.2	.4	3.1	26.2	15.1	42.4	(D)
3573	Electronic computing equipment .....	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E2	41	3	.3	5.8	.2	.4	3.9	11.6	5.4	17.0	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. .....	E2	39	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	<b>E3</b>	<b>55</b>	<b>15</b>	<b>EE</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
367	Electronic components and accessories .....	E7	18	5	.4	6.4	.3	.6	3.7	12.0	8.7	20.8	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. .....	E7	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>FF</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
371	Motor vehicles and equipment .....	E3	28	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	E2	19	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts .....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts .....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	<b>Sacramento SMSA—Con.</b>												
	<b>Instruments and related products</b> -----	E6	25	7	.5	10.5	.2	.4	3.6	21.1	15.3	37.1	2.4
3811	Engineering and scientific instruments-----	E9	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> ..	E4	43	2	.3	4.2	.2	.3	2.1	8.9	6.5	15.3	.2
—	<b>Auxiliaries</b> -----	-	22	6	.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Salinas-Seaside-Monterey SMSA</b> ..	-	237	57	8.4	144.9	5.9	11.1	88.1	470.0	546.8	988.0	43.5
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	39	22	4.2	66.5	3.5	6.2	49.9	305.3	376.5	651.7	26.9
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	10	8	2.3	34.4	2.1	3.8	29.2	104.8	110.3	212.1	3.6
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables -----	-	4	4	1.4	18.8	1.4	2.5	17.8	49.6	46.9	96.5	(D)
206	Sugar and confectionery products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2063	Beet sugar -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	6	4	.3	7.4	.2	.4	3.7	84.8	94.3	159.2	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products..	-	11	7	.9	13.5	.8	1.1	9.8	55.8	80.9	131.5	(D)
2092	Fresh or frozen packaged fish -----	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E1	49	8	1.2	19.2	.4	1.2	4.7	55.0	20.5	75.4	1.2
2711	Newspapers -----	E1	7	4	.4	7.4	.1	.2	2.0	16.7	4.4	21.1	.4
273	Books -----	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	-	18	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products -----	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	-	29	5	.7	14.2	.3	.6	5.2	29.1	17.8	47.2	1.2
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>San Diego SMSA</b> ..	E1	2 522	635	111.5	2 332.8	68.0	130.5	1 152.8	4 878.7	3 519.2	8 207.8	448.2
20	<b>Food and kindred products</b> -----	E1	99	36	6.2	107.6	3.8	6.8	56.6	328.1	517.4	843.9	111.4
201	Meat products -----	E1	9	4	.3	5.2	.2	.4	4.3	15.1	144.8	158.7	(D)
205	Bakery products -----	E2	25	13	1.5	30.8	.7	1.3	13.0	78.0	43.1	121.2	1.9
2051	Bread, cake, and related products -----	E2	25	13	1.5	30.8	.7	1.3	13.0	78.0	43.1	121.2	1.9
208	Beverages -----	E3	11	6	1.4	30.5	.4	.8	7.8	100.2	97.3	197.0	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks -----	E3	6	6	1.4	30.3	.4	.8	7.7	98.6	95.5	193.6	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products..	-	25	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2091	Canned and cured seafoods -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	<b>Textile mill products</b> -----	E1	16	2	.4	5.1	.3	.7	3.3	10.6	5.7	16.0	.2
225	Knitting mills -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E3	132	34	2.8	29.0	2.4	4.1	20.9	50.3	29.9	81.1	.7
2311	Men's and boys' suits and coats -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	E8	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	E3	39	10	.9	7.8	.8	1.3	6.3	12.5	4.4	16.9	.1
2331	Women's and misses' blouses -----	-	8	3	.3	3.3	.3	.5	2.6	5.0	.5	5.5	(D)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. ..	E4	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E3	72	16	.8	9.1	.7	1.2	6.5	18.7	14.3	32.9	.3
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E3	106	9	.7	11.3	.5	1.0	8.4	18.7	19.6	38.5	.7
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E3	66	6	.5	8.0	.4	.7	6.4	12.0	12.3	24.5	.5
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	E3	85	14	1.1	17.4	.9	1.6	12.5	33.1	22.1	56.2	1.7
251	Household furniture -----	E4	53	8	.7	10.2	.6	1.0	7.5	21.6	15.7	38.2	1.5
2511	Wood household furniture -----	E3	32	5	.4	5.5	.3	.6	4.4	14.1	7.8	22.8	(D)
254	Partitions and fixtures -----	E1	17	3	.3	5.5	.2	.3	3.8	8.3	3.9	12.2	.1
26	<b>Paper and allied products</b> -----	E3	16	6	.4	6.3	.3	.6	4.1	14.9	20.5	35.2	.6
265	Paperboard containers and boxes -----	E1	8	5	.3	4.4	.2	.4	2.7	10.3	13.9	24.0	.3

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
27	<b>San Diego SMSA—Con.</b>												
	<b>Printing and publishing</b> -----	<b>E2</b>	<b>441</b>	<b>71</b>	<b>7.9</b>	<b>140.4</b>	<b>4.0</b>	<b>7.4</b>	<b>60.4</b>	<b>324.0</b>	<b>163.3</b>	<b>487.5</b>	<b>20.0</b>
2711	Newspapers -----	E1	43	13	2.6	51.0	.6	1.1	11.1	126.1	45.1	171.2	5.9
2721	Periodicals -----	E2	32	4	.5	7.8	.3	.4	3.3	18.9	9.0	28.0	.7
273	Books -----	E4	33	5	.3	5.7	.1	.3	2.0	15.1	7.0	22.6	1.0
2731	Book publishing -----	E4	29	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing -----	E3	27	8	.7	11.4	.2	.4	2.2	30.1	10.0	40.1	(D)
275	Commercial printing -----	E2	269	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress -----	E5	93	6	.6	6.7	.4	.8	4.6	13.1	8.8	21.5	.7
2752	Commercial printing, lithographic -----	E2	162	22	2.0	35.0	1.4	2.7	22.5	64.4	46.7	111.0	(D)
2753	Engraving and plate printing -----	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding -----	E3	8	3	.3	4.5	.2	.5	3.6	11.1	2.9	14.0	(D)
279	Printing trade services -----	E4	25	6	.3	6.3	.3	.5	4.8	12.8	2.9	15.9	.6
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	<b>E1</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>1.9</b>	<b>43.1</b>	<b>.9</b>	<b>1.7</b>	<b>19.5</b>	<b>96.5</b>	<b>82.0</b>	<b>179.7</b>	<b>6.1</b>
283	Drugs -----	-	13	5	.7	13.7	.3	.7	5.9	33.4	19.5	50.7	(D)
2831	Biological products -----	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products -----	E2	12	5	.4	5.5	.1	.3	1.7	11.5	8.2	19.8	.6
2899	Chemical preparations, n.e.c. -----	E1	9	5	.3	5.2	.1	.2	1.6	10.5	7.1	17.8	.5
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	<b>E4</b>	<b>106</b>	<b>18</b>	<b>1.8</b>	<b>21.2</b>	<b>1.4</b>	<b>2.7</b>	<b>13.6</b>	<b>49.2</b>	<b>38.3</b>	<b>87.5</b>	<b>3.8</b>
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	E2	9	3	.3	3.3	.2	.4	2.1	7.1	5.5	12.7	.2
3079	Miscellaneous plastics products -----	E4	97	15	1.5	17.9	1.2	2.3	11.5	42.1	32.8	74.9	3.5
31	<b>Leather and leather products</b> -----	<b>E2</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>.5</b>	<b>5.4</b>	<b>.5</b>	<b>.8</b>	<b>3.8</b>	<b>9.6</b>	<b>7.2</b>	<b>17.2</b>	<b>.1</b>
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	<b>E2</b>	<b>102</b>	<b>18</b>	<b>1.6</b>	<b>30.1</b>	<b>1.3</b>	<b>2.4</b>	<b>21.2</b>	<b>56.4</b>	<b>67.3</b>	<b>123.1</b>	<b>3.6</b>
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E2	52	13	1.1	23.2	.8	1.5	16.3	42.6	57.5	99.5	2.8
3272	Concrete products, n.e.c. -----	-	23	4	.3	6.0	.3	.4	4.2	12.2	10.8	22.8	1.1
3273	Ready-mixed concrete -----	E2	22	6	.6	14.7	.5	.9	10.4	25.4	41.8	67.3	1.6
33	<b>Primary metal industries</b> -----	<b>E1</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>.4</b>	<b>8.3</b>	<b>.3</b>	<b>.6</b>	<b>5.1</b>	<b>20.4</b>	<b>16.3</b>	<b>36.5</b>	<b>.8</b>
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	<b>E2</b>	<b>221</b>	<b>54</b>	<b>4.2</b>	<b>75.4</b>	<b>3.1</b>	<b>6.0</b>	<b>46.4</b>	<b>152.6</b>	<b>129.1</b>	<b>284.8</b>	<b>9.2</b>
342	Cutlery, hand tools, and hardware -----	-	16	5	.7	10.0	.5	.9	6.4	28.0	11.3	37.8	(D)
3421	Cutlery -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products -----	E4	77	20	1.2	21.2	.9	1.7	13.1	41.1	45.7	87.3	2.4
3441	Fabricated structural metal -----	E4	17	7	.4	6.0	.3	.5	4.1	11.4	14.6	26.1	.5
3444	Sheet metal work -----	E1	26	8	.4	6.7	.2	.5	4.2	15.2	11.2	26.4	1.3
346	Metal forgings and stampings -----	E1	23	4	.6	13.4	.4	.9	7.2	21.4	14.8	37.6	1.7
3469	Metal stampings, n.e.c. -----	E1	22	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c. -----	-	35	11	.8	12.3	.6	1.2	8.7	20.8	14.6	36.3	(D)
3471	Plating and polishing -----	E2	23	6	.3	3.8	.2	.5	2.9	6.6	2.1	8.7	(D)
3479	Metal coating and allied services -----	-	12	5	.5	8.4	.4	.7	5.8	14.3	12.5	27.7	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products -----	E7	41	9	.5	9.7	.4	.7	5.0	21.8	14.8	36.4	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c. -----	E8	21	6	.4	7.2	.2	.4	3.3	15.6	9.8	25.2	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	<b>-</b>	<b>345</b>	<b>79</b>	<b>15.0</b>	<b>356.3</b>	<b>7.6</b>	<b>14.6</b>	<b>145.4</b>	<b>695.2</b>	<b>520.4</b>	<b>1 208.8</b>	<b>62.8</b>
351	Engines and turbines -----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery -----	E1	11	5	1.2	29.9	.6	1.2	10.5	52.0	17.0	70.1	(D)
3534	Elevators and moving stairways -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery -----	E4	39	8	.7	12.6	.4	.9	7.1	22.1	16.3	38.3	.8
3542	Machine tools, metal forming types -----	E7	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery -----	E1	21	5	.5	9.7	.2	.4	4.1	15.7	13.1	27.3	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c. -----	-	14	4	.4	8.8	.2	.3	3.5	13.9	12.0	24.3	(D)
356	General industrial machinery -----	E1	29	9	.7	11.7	.4	.9	5.1	30.0	20.9	49.1	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c. -----	-	12	6	.4	5.9	.2	.5	2.1	18.6	13.9	30.5	1.3
357	Office and computing machines -----	-	49	24	6.4	141.7	2.6	4.8	51.0	244.4	221.9	464.6	15.3
3573	Electronic computing equipment -----	-	44	20	6.2	137.0	2.4	4.4	48.6	234.0	214.6	446.7	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E3	180	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. -----	E3	179	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	<b>San Diego SMSA—Con.</b> <b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	253	116	26.2	497.7	15.6	30.5	229.0	1 032.7	869.3	1 895.9	130.1
361	Electric distributing equipment -----	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus -----	-	24	11	1.5	24.4	.9	1.7	9.3	55.0	33.5	87.7	2.0
3622	Industrial controls -----	E2	10	2	.4	5.6	.2	.4	2.1	12.6	4.6	17.2	.4
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c. -----	-	7	4	.9	13.6	.5	1.0	4.8	29.7	19.8	50.4	(D)
365	Radio and TV receiving equipment -----	-	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Radio and TV receiving sets -----	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment -----	-	71	45	12.0	246.8	6.6	12.4	115.2	501.3	250.7	754.1	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	69	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories -----	E1	113	48	8.6	156.0	5.8	11.8	83.7	277.1	341.9	612.9	41.9
3674	Semiconductors and related devices -----	-	22	12	2.3	43.5	1.4	3.2	19.6	104.3	216.3	313.7	25.4
3675	Electronic capacitors -----	E1	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers -----	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	E1	71	25	5.1	95.9	3.6	7.2	55.8	129.9	106.9	238.2	13.0
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies -----	-	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	-	131	43	26.2	705.6	17.8	34.8	396.7	1 424.7	659.6	1 916.0	70.7
371	Motor vehicles and equipment -----	E5	31	5	.4	6.6	.3	.6	4.6	11.5	12.8	23.3	.8
3714	Motor vehicle parts and accessories -----	E5	23	4	.4	5.7	.3	.5	4.0	9.7	9.6	18.9	.8
372	Aircraft and parts -----	-	31	15	11.1	301.2	7.1	14.8	178.2	447.1	290.1	771.1	45.7
3721	Aircraft -----	E1	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts -----	E1	8	4	.7	13.7	.3	.7	7.4	29.1	18.9	46.8	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. -----	-	19	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing -----	-	56	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing -----	-	22	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing -----	-	34	8	1.0	17.0	.7	1.3	10.9	46.5	23.8	67.2	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts -----	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c. -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	E1	153	51	8.4	169.7	5.2	9.8	79.2	387.7	154.0	547.2	16.9
3811	Engineering and scientific instruments -----	-	11	3	.5	10.5	.3	.6	4.9	18.0	7.7	25.6	.4
382	Measuring and controlling devices -----	E1	59	26	3.9	83.1	2.4	4.3	40.8	195.5	83.9	282.7	9.5
3822	Environmental controls -----	-	6	4	.5	8.6	.3	.5	3.5	14.9	10.4	25.8	1.0
3823	Process control instruments -----	E3	13	4	.5	10.9	.2	.4	3.6	20.5	12.2	32.7	1.2
3825	Instruments to measure electricity -----	-	25	15	2.6	58.3	1.7	3.0	31.3	146.2	55.5	205.3	6.8
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c. -----	E2	12	3	.3	5.0	.2	.3	2.2	13.1	5.4	17.7	.4
3832	Optical instruments and lenses -----	E1	12	6	.5	11.1	.3	.6	5.3	26.4	12.4	38.7	1.7
384	Medical instruments and supplies -----	E1	51	12	2.0	35.7	1.4	2.9	15.6	103.9	34.7	138.5	1.6
3841	Surgical and medical instruments -----	-	29	5	1.3	25.6	.9	1.9	10.2	79.5	27.9	107.5	.8
3842	Surgical appliances and supplies -----	E2	14	4	.3	3.5	.2	.4	1.9	7.7	3.9	11.6	.2
3843	Dental equipment and supplies -----	-	8	3	.4	6.6	.3	.6	3.5	16.7	2.9	19.5	(D)
3851	Ophthalmic goods -----	-	8	3	1.4	27.9	.7	1.4	11.9	41.9	13.3	57.2	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> --	-	164	34	3.3	49.8	2.1	4.2	25.5	145.6	153.6	280.9	8.2
394	Toys and sporting goods -----	E1	48	14	1.2	16.3	.8	1.6	9.4	36.4	36.8	73.7	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. -----	E1	38	12	1.1	14.7	.8	1.5	8.9	32.3	39.2	66.4	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies -----	-	13	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures -----	-	83	16	1.4	24.2	.9	1.7	11.4	62.0	94.1	150.7	3.7
3993	Signs and advertising displays -----	E2	32	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c. -----	-	50	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxiliaries</b> -----	-	42	17	2.3	49.6	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>San Francisco-Oakland SMSA</b> -----	<b>E1</b>	<b>5 978</b>	<b>1 620</b>	<b>197.9</b>	<b>4 536.4</b>	<b>107.5</b>	<b>204.7</b>	<b>2 044.9</b>	<b>9 522.4</b>	<b>15 233.0</b>	<b>24 848.5</b>	<b>1 077.1</b>
20	<b>Food and kindred products</b> -----	<b>-</b>	<b>406</b>	<b>167</b>	<b>20.9</b>	<b>461.9</b>	<b>13.4</b>	<b>25.5</b>	<b>268.0</b>	<b>1 641.2</b>	<b>2 768.0</b>	<b>4 416.0</b>	<b>61.1</b>
201	Meat products -----	E4	44	22	1.2	28.1	.9	1.7	18.6	58.1	204.1	263.1	3.4
2013	Sausages and other prepared meats -----	E2	34	19	1.0	23.4	.7	1.4	14.8	47.3	134.8	182.9	(D)
202	Dairy products -----	-	34	12	1.8	39.4	.8	1.4	17.6	102.7	354.2	455.3	7.6
2024	Ice cream and frozen desserts -----	-	20	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk -----	-	12	6	1.3	28.7	.5	.9	12.4	77.3	299.7	375.8	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	32	16	2.4	42.8	2.0	3.6	31.9	120.2	239.8	359.6	4.0
2032	Canned specialties -----	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	5	3	.7	9.5	.6	.9	7.8	21.1	40.2	61.4	1.3
2035	Pickles, sauces, and salad dressings -----	-	7	3	.5	9.3	.4	.6	6.6	22.8	89.7	112.1	.2
2038	Frozen specialties -----	E1	9	4	.4	6.6	.3	.6	4.1	14.0	11.8	25.8	.4
204	Grain mill products -----	-	21	7	1.0	22.6	.8	1.3	17.3	134.7	114.9	257.3	3.3
2043	Cereal breakfast foods -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products -----	E1	79	35	6.0	142.4	3.0	5.7	64.5	353.9	216.5	571.9	8.3
2051	Bread, cake, and related products -----	E2	64	29	4.5	115.3	2.1	3.9	47.6	259.2	150.8	410.0	(D)
2052	Cookies and crackers -----	-	15	6	1.5	27.1	.9	1.8	16.9	94.7	65.7	161.9	(D)
206	Sugar and confectionery products -----	-	27	16	3.1	67.3	2.5	5.1	49.2	181.7	474.2	651.4	10.6
2062	Cane sugar refining -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products -----	-	20	11	1.4	25.2	1.1	2.2	17.6	70.6	64.1	133.6	(D)
2066	Chocolate and cocoa products -----	E2	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils -----	-	9	4	.3	7.6	.1	.3	3.5	35.5	146.7	185.6	1.9
208	Beverages -----	-	56	21	1.7	39.9	1.0	1.9	24.0	207.5	343.1	548.8	8.5
2084	Wines, brandy, and brandy spirits -----	E3	24	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled liquor, except brandy -----	-	7	5	.5	13.7	.4	.7	10.1	79.2	144.6	221.3	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks -----	-	15	11	.8	18.5	.4	.8	9.1	73.8	146.7	219.6	4.0
209	Miscellaneous foods and kindred products -----	-	104	34	3.4	71.9	2.3	4.5	41.5	446.9	674.5	1 123.0	13.5
2095	Roasted coffee -----	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti -----	-	16	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. -----	E1	69	23	2.0	36.9	1.3	2.5	19.2	139.4	140.5	280.1	6.6
22	<b>Textile mill products</b> -----	<b>E2</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>.6</b>	<b>9.1</b>	<b>.5</b>	<b>.8</b>	<b>6.6</b>	<b>21.7</b>	<b>29.0</b>	<b>50.8</b>	<b>(D)</b>
229	Miscellaneous textile goods -----	E2	9	4	.3	6.1	.2	.4	4.2	15.1	21.9	37.5	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	<b>E1</b>	<b>634</b>	<b>160</b>	<b>13.0</b>	<b>134.7</b>	<b>10.8</b>	<b>19.3</b>	<b>93.4</b>	<b>448.6</b>	<b>453.7</b>	<b>913.6</b>	<b>10.8</b>
2311	Men's and boys' suits and coats -----	-	9	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	-	26	10	1.2	13.5	.9	1.3	8.8	57.5	48.8	117.1	1.2
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. -----	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	E1	413	110	9.0	87.5	7.6	12.8	61.1	327.1	320.8	647.2	6.0
2331	Women's and misses' blouses -----	-	93	32	2.5	31.0	2.1	3.5	20.0	70.9	98.5	170.6	1.0
2335	Women's and misses' dresses -----	E4	262	56	4.5	33.5	3.8	6.3	24.6	63.6	49.2	109.3	4.4
2337	Women's and misses' suits and coats -----	-	25	10	1.5	17.8	1.3	2.2	12.6	182.5	163.1	347.2	.4
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. -----	E7	33	12	.5	5.3	.5	.8	3.8	10.1	10.0	20.1	.2
238	Miscellaneous apparel and accessories -----	E1	29	4	.4	4.3	.3	.6	3.0	8.0	6.4	14.5	.1
239	Miscellaneous fabricated textile products -----	E3	132	27	1.8	20.9	1.4	2.6	15.2	38.9	60.0	99.2	3.3
2391	Curtains and draperies -----	E6	47	6	.4	5.3	.3	.6	4.0	9.0	11.1	20.1	(D)
2392	House furnishings, n.e.c. -----	E5	17	7	.3	3.5	.3	.6	2.4	8.2	10.6	18.7	(D)
2395	Pleating and stitching -----	-	13	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2399	Fabricated textile products, n.e.c. -----	E4	19	4	.3	2.5	.2	.4	1.7	3.7	3.9	7.7	.5
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	<b>E4</b>	<b>190</b>	<b>24</b>	<b>2.4</b>	<b>38.9</b>	<b>2.0</b>	<b>3.7</b>	<b>31.0</b>	<b>63.1</b>	<b>71.2</b>	<b>141.5</b>	<b>(D)</b>
242	Sawmills and planing mills -----	E9	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general -----	E9	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E5	105	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork -----	E7	36	7	.4	8.1	.3	.5	5.9	11.0	17.6	28.8	.3
2434	Wood kitchen cabinets -----	E4	65	8	.5	10.0	.4	.8	7.3	17.5	10.3	27.8	(D)
244	Wood containers -----	E4	35	4	.3	3.5	.3	.5	2.5	8.0	7.0	14.9	.2
249	Miscellaneous wood products -----	E1	35	3	.6	11.3	.5	1.0	10.5	15.9	19.0	41.3	(D)
2499	Wood products, n.e.c. -----	E1	34	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	<b>E2</b>	<b>173</b>	<b>41</b>	<b>3.7</b>	<b>69.5</b>	<b>2.6</b>	<b>5.0</b>	<b>46.3</b>	<b>142.1</b>	<b>108.8</b>	<b>250.9</b>	<b>6.3</b>
251	Household furniture -----	E2	75	18	1.4	23.8	1.0	2.0	17.0	56.1	52.1	107.9	1.8
2512	Upholstered household furniture -----	E3	18	8	.3	5.6	.3	.5	4.0	9.0	5.6	14.6	(D)
2515	Mattresses and bedsprings -----	E1	15	7	.8	14.1	.5	1.1	9.9	38.7	39.0	77.3	1.5
252	Office furniture -----	-	14	4	.6	12.8	.5	1.0	9.1	26.8	13.6	40.1	1.6
2521	Wood office furniture -----	-	11	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures -----	E3	64	14	1.2	24.9	.8	1.5	15.2	44.8	32.4	77.6	2.2
2541	Wood partitions and fixtures -----	E1	49	7	.7	13.3	.4	.8	8.4	22.1	9.7	31.4	.3
2542	Metal partitions and fixtures -----	E5	15	7	.5	11.6	.4	.7	6.7	22.6	22.7	46.2	1.8
26	<b>Paper and allied products</b> -----	<b>E2</b>	<b>95</b>	<b>57</b>	<b>5.2</b>	<b>118.8</b>	<b>3.9</b>	<b>7.4</b>	<b>81.6</b>	<b>229.1</b>	<b>406.3</b>	<b>635.1</b>	<b>40.4</b>
2631	Paperboard mills -----	E4	6	6	.9	25.0	.7	1.4	18.8	55.2	119.7	175.3	25.5
264	Miscellaneous converted paper products -----	E2	56	26	2.2	44.1	1.6	2.8	26.8	88.1	106.1	194.6	6.6
2641	Paper coating and glazing -----	E3	17	8	.8	20.1	.6	1.1	11.9	42.5	56.7	99.3	(D)
2642	Envelopes -----	E2	9	8	.7	15.4	.5	1.0	10.5	28.7	29.5	58.0	(D)
2643	Bags, except textile bags -----	E1	9	3	.3	1.8	.2	.2	.9	3.2	4.7	7.9	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	-	33	25	2.1	49.6	1.7	3.2	36.0	85.8	180.4	265.3	8.3
2651	Folding paperboard boxes -----	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	-	18	15	1.3	32.7	1.0	1.9	22.8	53.0	135.2	187.6	5.8
2655	Fiber cans, drums, and similar products -----	-	6	4	.3	6.6	.2	.5	5.1	15.5	23.7	39.0	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>San Francisco-Oakland SMSA—Con.</b>													
27	Printing and publishing	E3	1 138	192	23.5	470.1	11.7	21.3	226.6	974.9	579.2	1 557.3	75.0
2711	Newspapers	E3	118	38	9.2	185.8	3.1	5.8	65.5	344.5	216.0	560.9	40.2
2721	Periodicals	E2	76	17	1.3	25.6	.3	.4	3.4	63.5	46.5	110.1	1.5
273	Books	E3	83	19	2.0	39.2	.4	.9	4.7	130.2	61.3	193.2	2.4
2731	Book publishing	E3	72	15	1.7	36.0	.2	.5	2.4	123.8	57.9	183.4	2.2
2732	Book printing	E7	11	4	.3	3.2	.2	.4	2.3	6.4	3.4	9.8	.2
2741	Miscellaneous publishing	E1	37	6	.4	6.1	.1	.2	1.0	17.4	12.7	30.1	.5
275	Commercial printing	E3	656	79	8.2	163.0	6.0	10.6	114.9	324.5	206.0	530.9	25.0
2751	Commercial printing, letterpress	E5	220	14	1.6	26.9	1.2	2.2	17.5	52.0	37.4	89.7	2.9
2752	Commercial printing, lithographic	E2	404	59	6.3	129.7	4.5	8.0	93.0	260.2	163.6	423.6	20.8
278	Blankbooks and bookbinding	E2	36	10	.7	12.1	.6	1.1	9.3	22.6	8.6	31.4	.9
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E2	10	6	.4	7.3	.3	.7	5.5	15.1	7.0	22.2	(D)
2789	Bookbinding and related work	E2	26	4	.3	4.8	.2	.4	3.8	7.5	1.6	9.2	(D)
279	Printing trade services	E2	116	20	1.4	33.1	1.1	1.9	23.9	60.7	13.2	74.0	4.5
2791	Typesetting	E5	88	12	.8	16.0	.6	1.2	12.0	30.5	4.7	35.3	(D)
2795	Lithographic platemaking services	-	23	8	.6	16.9	.4	.7	11.8	30.1	8.4	38.5	(D)
28	Chemicals and allied products	-	239	93	9.3	224.4	4.7	8.9	100.6	853.7	937.4	1 814.3	68.0
281	Industrial inorganic chemicals	-	31	17	1.8	52.7	1.0	1.8	25.2	155.5	206.6	355.8	30.3
2812	Alkalies and chlorine	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	17	12	.9	23.4	.6	1.0	14.3	86.9	119.7	204.5	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	8	6	.3	8.4	.2	.4	4.2	41.6	74.5	118.6	1.4
2821	Plastics materials and resins	-	8	6	.3	8.4	.2	.4	4.2	41.6	74.5	118.6	1.4
283	Drugs	E1	24	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2831	Biological products	-	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	38	10	.6	11.8	.3	.7	7.1	49.9	60.1	109.9	2.3
2841	Soap and other detergents	E1	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E1	46	16	1.6	37.1	.9	1.7	17.6	201.3	194.2	401.6	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals	-	17	6	.6	17.4	.5	.8	10.3	101.2	131.6	242.2	15.4
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	66	20	1.7	37.5	.9	1.8	19.1	120.6	110.2	232.0	5.6
2891	Adhesives and sealants	E2	16	8	.5	8.6	.2	.4	3.5	34.0	48.0	82.1	(D)
2893	Printing ink	E1	13	4	.3	7.7	.2	.3	3.6	9.9	19.7	30.5	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	37	8	.9	21.2	.5	1.1	12.0	76.7	42.4	119.3	2.1
29	Petroleum and coal products	-	46	13	5.4	173.0	3.5	7.5	105.1	1 259.0	6 174.6	7 429.2	517.0
2911	Petroleum refining	-	9	5	4.6	154.3	3.0	6.4	91.7	1 215.3	6 011.6	7 223.6	505.6
295	Paving and roofing materials	-	26	5	.6	15.0	.5	.9	11.6	31.7	115.8	149.2	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	179	54	6.8	157.7	3.8	7.1	65.3	261.5	234.2	500.9	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	163	50	6.4	149.3	3.5	6.6	60.6	243.0	215.8	463.8	(D)
31	Leather and leather products	E2	34	5	.4	4.7	.3	.6	3.6	9.1	11.0	20.4	.3
32	Stone, clay, and glass products	E1	201	60	5.6	125.5	4.5	8.6	93.2	264.6	311.5	568.4	40.9
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	15	5	2.6	59.0	2.3	4.3	50.0	116.3	128.4	238.8	(D)
3221	Glass containers	-	5	5	2.5	58.2	2.3	4.2	49.4	114.4	127.5	235.9	(D)
3231	Products of purchased glass	E1	27	11	.4	8.0	.3	.6	5.0	13.2	17.2	30.7	2.3
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	88	32	1.8	44.2	1.3	2.5	28.5	103.9	146.2	248.2	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E1	30	10	.7	17.3	.5	1.0	10.9	38.2	32.5	68.3	1.5
3273	Ready-mixed concrete	E2	45	18	.8	18.2	.5	1.0	11.5	38.9	77.5	116.5	3.1
3275	Gypsum products	-	6	3	.3	7.0	.2	.4	5.1	21.3	33.6	55.6	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	37	5	.3	5.3	.2	.5	3.3	15.3	10.2	25.6	(D)
33	Primary metal industries	-	90	40	5.5	132.9	4.1	7.6	92.5	422.0	493.6	913.2	17.0
331	Blast furnace and basic steel products	-	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	20	10	1.4	30.5	1.1	2.2	21.7	66.1	43.6	109.5	5.5
3321	Gray iron foundries	-	14	6	.7	15.3	.5	1.0	10.8	30.3	29.9	59.7	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	6	4	.6	13.9	.5	.9	9.7	28.6	73.9	104.1	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries	E2	27	13	.7	16.2	.6	1.1	11.6	27.6	18.2	45.8	3.0
3361	Aluminum foundries	-	12	7	.5	11.6	.4	.8	8.4	20.2	12.5	32.7	2.6

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>San Francisco-Oakland SMSA—Con.</b>													
34	<b>Fabricated metal products</b>	E1	561	169	15.0	359.7	11.1	21.1	245.5	646.0	877.3	1 569.7	37.1
341	Metal cans and shipping containers	-	17	15	3.0	90.6	2.5	5.0	72.9	158.5	345.6	499.2	10.0
3411	Metal cans	-	13	11	2.6	78.7	2.2	4.5	65.2	139.7	315.5	450.1	8.9
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	4	4	.4	11.9	.3	.5	7.8	18.8	30.1	49.2	1.1
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	33	7	.6	14.9	.5	.8	10.1	44.5	24.7	69.6	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	19	6	.5	12.8	.4	.7	9.0	40.0	21.4	62.2	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	19	6	.7	14.8	.5	.9	7.7	27.1	26.3	54.5	.7
3433	Heating equipment, except electric	-	14	6	.7	14.0	.4	.8	7.2	24.3	23.2	48.6	.6
344	Fabricated structural metal products	E2	225	63	4.9	116.6	3.6	6.7	76.3	173.1	251.8	466.4	9.2
3441	Fabricated structural metal	E1	37	12	1.0	28.5	.8	1.6	19.5	12.3	80.9	126.7	1.7
3442	Metal doors, sash, and trim	-	38	14	.9	18.2	.6	1.1	10.8	39.1	36.2	75.0	.8
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E3	18	7	.7	20.7	.6	1.0	15.2	33.6	32.6	71.2	.7
3444	Sheet metal work	E4	74	23	1.5	32.1	1.1	2.1	19.9	59.8	72.9	136.0	4.8
3446	Architectural metal work	E1	35	3	.4	8.8	.3	.5	6.4	11.4	11.8	22.8	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	21	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	E1	17	5	.3	6.1	.3	.5	4.6	11.1	4.7	15.7	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	43	16	1.1	22.0	.8	1.4	14.5	50.8	45.0	96.3	4.6
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	33	10	.6	12.1	.5	.9	7.7	23.5	18.8	42.6	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	92	21	1.2	23.8	.9	1.8	15.9	42.6	59.0	103.4	(D)
3471	Plating and polishing	E3	60	11	.6	11.4	.5	1.0	8.4	20.7	8.0	28.7	(D)
3479	Metal coating and allied services	-	32	10	.6	12.4	.4	.8	7.5	21.9	51.0	74.7	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	107	34	2.8	64.5	2.0	3.8	41.3	125.8	114.1	246.8	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	21	12	1.3	32.5	.8	1.5	19.4	64.8	41.5	109.3	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	54	14	1.0	20.8	.7	1.5	14.0	42.2	46.5	92.4	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b>	E1	785	143	15.1	355.7	9.1	17.6	181.5	764.4	552.0	1 328.3	54.0
353	Construction and related machinery	E2	39	14	1.9	46.2	1.2	1.9	27.2	96.0	67.6	168.3	6.3
3531	Construction machinery	E2	9	4	1.2	30.5	.8	1.3	19.1	63.2	38.2	107.5	(D)
354	Metalworking machinery	E3	73	9	.6	12.3	.5	.9	8.5	20.5	11.5	35.7	1.0
3544	Special dies, jigs, and fixtures	E5	43	4	.3	6.3	.2	.5	4.8	10.8	4.3	14.9	.7
355	Special industry machinery	-	67	22	1.6	38.5	.9	1.7	19.1	63.3	47.4	114.8	2.8
3551	Food products machinery	-	24	8	.5	12.5	.3	.5	7.0	19.2	14.4	33.9	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	26	8	.8	18.2	.4	.7	7.7	31.2	22.7	57.4	1.7
356	General industrial machinery	E2	71	22	1.8	41.2	1.1	2.1	22.1	99.1	77.6	178.1	3.1
3561	Pumps and pumping equipment	E1	10	5	.6	12.9	.3	.6	6.5	27.9	24.7	52.7	1.8
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E2	22	6	.7	16.1	.4	.7	7.6	43.2	24.0	67.9	.6
357	Office and computing machines	-	79	27	5.1	132.7	2.4	5.1	45.5	320.6	261.2	579.5	31.7
3573	Electronic computing equipment	-	71	23	4.6	120.5	2.0	4.4	38.6	287.6	233.2	519.8	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E2	30	9	.6	13.2	.3	.6	7.1	33.8	25.4	59.9	.9
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	19	8	.5	11.1	.3	.5	5.8	29.3	20.1	49.7	.8
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E3	414	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	413	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b>	E2	320	120	17.9	387.0	10.3	20.4	165.2	718.5	486.2	1 191.1	(D)
361	Electric distributing equipment	E1	17	5	.4	9.3	.2	.5	5.2	21.4	29.1	50.5	1.9
362	Electrical industrial apparatus	E2	29	12	1.1	29.4	.7	1.3	14.2	83.3	60.3	143.7	3.5
3621	Motors and generators	E2	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	E1	14	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	38	13	1.2	25.5	.8	1.5	13.9	60.2	46.8	108.0	1.6
3646	Commercial lighting fixtures	E1	7	3	.6	11.6	.4	.7	6.0	27.6	19.2	46.1	.5
366	Communication equipment	E2	64	26	7.4	173.6	3.2	6.4	48.6	265.6	159.4	412.6	20.4
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	8	3	.9	22.3	.5	.9	6.6	48.9	21.4	67.8	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	E3	56	23	6.5	151.4	2.7	5.5	42.1	216.7	138.0	344.8	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	116	48	6.2	118.9	4.5	9.0	70.1	228.1	137.5	364.0	20.3
3671	Electron tubes, all types	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	16	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	88	36	3.4	55.3	2.5	5.0	34.8	116.4	56.5	167.3	8.5
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	25	9	1.2	24.1	.6	1.1	9.0	45.5	33.7	78.4	5.7
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	8	7	1.1	22.3	.5	.9	7.8	41.5	29.3	69.9	(D)
37	<b>Transportation equipment</b>	-	146	50	7.2	211.9	5.0	10.0	144.5	346.2	455.3	803.9	13.8
371	Motor vehicles and equipment	-	52	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	6	3	1.6	57.1	.7	1.7	34.0	60.9	224.7	285.5	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	12	7	.4	7.8	.3	.5	5.5	15.4	11.3	27.8	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E2	30	9	.6	12.0	.4	.8	7.5	27.2	25.5	53.0	1.6
372	Aircraft and parts	-	12	6	.7	18.7	.4	.9	9.0	43.7	57.1	98.8	3.8
3724	Aircraft engines and engine parts	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	64	19	3.4	104.5	2.8	5.4	81.7	178.1	119.1	297.1	5.0
3731	Ship building and repairing	-	26	17	3.1	97.6	2.5	4.9	76.3	163.6	110.8	274.4	4.8
3732	Boat building and repairing	E3	38	2	.4	6.9	.3	.5	5.4	14.4	8.3	22.6	.2
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
<b>San Francisco-Oakland SMSA—Con.</b>													
38	Instruments and related products -----	E2	198	61	6.6	148.4	3.8	7.1	60.9	348.8	180.7	529.7	(D)
3811	Engineering and scientific instruments-----	E4	29	7	.4	8.6	.3	.5	4.1	18.4	9.7	28.1	(D)
382	Measuring and controlling devices -----	E1	57	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments-----	-	9	4	.6	15.0	.2	.3	3.4	31.1	13.8	44.2	1.5
3825	Instruments to measure electricity -----	E1	23	13	1.5	35.6	.7	1.4	11.1	69.0	31.8	99.8	4.4
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.-----	E2	20	3	.6	11.8	.4	.8	7.6	23.4	6.5	29.4	(D)
3832	Optical instruments and lenses -----	E1	25	10	1.9	42.8	.9	1.9	18.1	137.5	75.6	214.1	(D)
384	Medical instruments and supplies -----	E4	57	19	1.4	26.8	.9	1.7	12.7	54.6	34.9	90.8	(D)
3841	Surgical and medical instruments-----	E7	21	8	.6	14.6	.4	.7	6.4	29.1	14.7	43.7	1.9
3842	Surgical appliances and supplies -----	E2	23	8	.6	9.3	.4	.8	4.7	20.3	17.2	39.1	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries --	E3	278	46	3.8	59.3	2.7	5.0	33.6	107.9	103.0	214.2	3.7
391	Jewelry, silverware, and plated ware -----	E1	43	4	.5	7.9	.3	.6	3.8	20.9	28.1	47.8	.7
3911	Jewelry, precious metal-----	E1	35	4	.4	7.6	.3	.5	3.6	20.1	27.6	46.5	.6
394	Toys and sporting goods -----	E2	46	8	.9	12.3	.6	1.1	4.8	22.8	20.4	48.3	.5
3944	Games, toys, and children's vehicles-----	E1	17	4	.6	7.8	.4	.7	2.3	11.8	10.6	25.0	.3
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.-----	E3	25	3	.3	4.2	.2	.3	2.3	10.1	8.9	19.5	.2
395	Pens, pencils, and office and art supplies --	E2	23	3	.3	3.9	.2	.4	2.6	9.6	8.7	18.1	(D)
399	Miscellaneous manufactures -----	E4	137	30	1.9	32.0	1.4	2.6	20.3	49.6	41.1	92.3	1.2
3993	Signs and advertising displays -----	E2	56	15	1.0	19.8	.7	1.3	12.2	27.7	24.8	52.2	.9
3999	Manufacturing industries, n.e.c.-----	E6	74	13	.9	11.3	.7	1.2	7.5	20.0	14.6	36.5	.3
--	Auxiliaries -----	-	233	116	29.6	693.1	-	-	-	-	-	-	-
<b>San Jose SMSA</b>													
20	Food and kindred products -----	E1	129	58	9.7	182.7	7.8	13.7	135.8	645.7	817.1	1 429.3	38.4
202	Dairy products -----	E1	16	2	.3	5.8	.2	.3	2.9	14.5	48.5	63.1	.6
203	Preserved fruits and vegetables -----	E1	35	27	6.4	115.7	5.6	9.6	95.9	370.8	443.3	782.6	29.3
2033	Canned fruits and vegetables -----	E1	13	13	3.4	67.3	3.2	5.7	60.8	198.8	274.1	472.6	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups -----	-	10	8	2.3	36.3	1.8	2.9	25.2	145.8	124.8	239.5	13.0
2035	Pickles, sauces, and salad dressings-----	-	4	3	.4	5.3	.3	.5	4.6	10.0	24.1	34.2	(D)
205	Bakery products -----	E1	18	5	.9	22.8	.5	1.0	11.4	35.9	26.6	62.5	.8
2051	Bread, cake, and related products -----	E1	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	22	9	1.0	20.2	.7	1.2	13.3	147.4	199.3	345.4	5.4
2084	Wines, brandy, and brandy spirits-----	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products--	E1	12	7	.7	9.6	.6	1.0	7.5	59.6	37.1	96.3	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.-----	E1	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	E2	33	3	.5	5.3	.4	.7	3.7	16.3	13.1	29.7	(D)
232	Men's and boys' furnishings-----	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2328	Men's and boys' work clothing -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	E4	91	9	.8	15.5	.6	1.2	10.9	25.3	35.8	61.2	1.1
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E2	52	4	.4	8.8	.3	.6	6.2	13.3	17.1	30.4	.7
25	Furniture and fixtures -----	E2	48	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture -----	E3	22	7	.5	6.4	.4	.8	3.7	15.8	14.4	29.9	.6
2515	Mattresses and bedsprings -----	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	-	32	22	2.2	49.0	1.7	3.3	35.7	178.6	194.2	371.2	8.5
2631	Paperboard mills -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products --	-	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	E1	17	11	1.1	27.0	.9	1.7	19.0	59.9	121.9	181.5	4.9
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	E2	10	6	.7	16.9	.5	.9	11.3	37.4	81.4	117.3	3.6
27	Printing and publishing -----	E1	408	75	7.5	155.4	4.3	7.6	78.3	364.2	185.1	546.1	13.6
2711	Newspapers -----	-	28	10	2.3	56.9	.8	1.3	19.8	150.2	48.0	198.2	4.4
2721	Periodicals -----	E1	29	6	.5	9.5	.2	.3	2.3	24.8	13.6	38.4	.6
273	Books -----	E1	40	13	.9	18.6	.5	1.0	9.1	42.4	29.9	70.1	1.3
2731	Book publishing -----	E2	31	8	.6	10.8	.2	.5	4.6	24.2	23.4	45.4	.8
2732	Book printing -----	-	9	5	.3	7.8	.3	.5	4.5	18.2	6.5	24.6	.5
2741	Miscellaneous publishing -----	E1	14	2	.3	4.5	.2	.2	2.2	11.6	6.1	17.8	(D)
275	Commercial printing -----	E3	243	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress -----	E7	77	8	1.6	9.0	.4	.7	5.5	17.3	10.5	27.7	.8
2752	Commercial printing, lithographic -----	E3	154	20	1.4	27.9	1.1	1.9	19.0	54.8	31.1	85.8	(D)
2754	Commercial printing, gravure -----	E1	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms -----	-	7	5	.3	5.8	.2	.4	4.3	16.9	29.1	45.1	.1
278	Blankbooks and bookbinding -----	E1	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services -----	E3	41	7	.4	6.9	.3	.6	5.2	12.0	3.8	15.8	1.6
2791	Typesetting -----	E3	33	4	.3	3.9	.2	.4	3.2	6.8	2.1	8.9	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
28	<b>San Jose SMSA—Con.</b>												
	<b>Chemicals and allied products</b>	E1	62	21	2.6	58.7	1.2	2.2	21.2	372.4	157.8	527.9	50.2
283	Drugs	E1	13	6	1.5	35.9	.5	1.0	8.3	261.4	67.4	328.5	(D)
2831	Biological products	E7	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	14	5	.3	6.7	.2	.3	4.1	58.1	28.8	85.8	1.5
2841	Soap and other detergents	-	9	5	.3	6.4	.2	.3	3.9	56.8	27.9	83.6	1.4
286	Industrial organic chemicals	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b>	E2	101	30	2.8	46.9	1.8	3.5	25.7	87.8	73.6	160.8	8.9
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E3	88	26	2.2	36.3	1.5	2.8	20.0	68.5	58.0	126.1	8.4
32	<b>Stone, clay, and glass products</b>	-	86	21	2.5	60.0	1.8	3.5	40.8	175.2	145.5	319.4	21.3
3241	Cement, hydraulic	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	42	11	.6	14.5	.4	.8	8.6	29.7	42.6	72.8	(D)
3273	Ready-mixed concrete	-	20	7	.4	8.8	.2	.5	5.1	17.8	29.9	47.8	.9
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b>	E1	43	17	1.1	22.5	.8	1.5	14.5	37.6	89.8	129.2	3.1
335	Nonferrous rolling and drawing	E2	11	6	.4	6.5	.2	.4	3.8	11.2	33.0	45.3	(D)
336	Nonferrous foundries	E2	14	7	.3	6.8	.3	.5	5.3	11.7	4.7	16.4	.5
3361	Aluminum foundries	E2	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b>	E1	305	89	8.7	199.3	5.2	10.0	94.6	371.9	308.4	683.2	29.8
344	Fabricated structural metal products	E4	101	26	1.7	36.9	1.3	2.5	24.4	65.8	57.9	124.6	2.7
3441	Fabricated structural metal	-	14	5	.3	7.6	.2	.4	5.3	12.8	6.1	19.1	.6
3444	Sheet metal work	E3	64	17	1.1	21.4	.9	1.7	14.3	37.0	28.2	65.5	1.6
346	Metal forgings and stampings	E1	43	20	1.1	23.0	.9	1.8	16.8	45.2	48.4	92.5	5.2
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	42	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	79	19	1.7	29.8	1.2	2.4	17.7	51.3	46.6	98.9	10.9
3471	Plating and polishing	E1	51	9	.9	16.3	.6	1.2	9.4	24.4	29.1	54.7	9.7
3479	Metal coating and allied services	E3	28	10	.8	13.5	.6	1.2	8.2	27.0	17.4	44.3	1.2
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	47	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E3	23	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b>	-	817	246	73.2	1 863.0	30.9	61.5	567.7	3 687.6	3 095.4	6 658.3	636.6
353	Construction and related machinery	E1	20	5	.6	15.5	.3	.7	8.0	23.0	24.1	47.7	(D)
3537	Industrial trucks and tractors	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E3	66	10	.8	16.4	.6	1.0	11.5	34.6	20.4	55.2	2.8
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	39	7	.5	12.2	.4	.8	9.1	22.2	10.4	32.5	1.6
355	Special industry machinery	-	43	25	3.5	84.0	1.7	3.2	27.0	140.6	123.2	265.4	15.6
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	35	25	3.4	82.8	1.7	3.1	26.3	138.1	121.7	261.5	15.5
356	General industrial machinery	E1	27	8	1.4	31.3	.8	1.5	16.7	69.8	46.9	122.2	3.7
3561	Pumps and pumping equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	221	136	62.5	1 624.8	24.2	48.5	442.8	3 249.2	2 792.4	5 906.9	600.2
3573	Electronic computing equipment	-	208	127	60.6	1 578.5	23.7	47.4	430.8	3 122.6	2 715.2	5 705.8	594.5
3574	Calculating and accounting machines	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	E3	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E1	18	5	.7	12.7	.2	.4	4.9	24.7	30.3	56.7	1.9
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	11	4	.6	11.6	.2	.3	4.2	22.7	28.0	52.4	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E4	415	56	3.9	77.1	3.1	6.1	55.9	143.9	55.3	199.7	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E4	414	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b>	-	671	327	91.4	2 139.5	43.0	82.7	733.6	5 149.2	2 696.2	7 771.8	685.1
361	Electric distributing equipment	E1	17	9	.8	17.4	.5	1.0	9.3	44.3	40.1	84.6	4.1
3612	Transformers	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E2	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E2	32	8	1.2	25.1	.7	1.4	12.8	47.7	30.7	80.3	3.4
3621	Motors and generators	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	E3	20	6	.9	16.5	.5	1.0	7.9	32.8	19.1	51.6	3.1
366	Communication equipment	-	143	93	25.9	643.5	9.2	17.7	159.5	1 380.5	767.7	2 136.4	105.9
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	18	12	5.4	125.8	1.8	3.4	26.7	411.2	163.2	577.2	20.2
3662	Radio and TV communication equipment	E1	125	81	20.5	517.7	7.4	14.3	132.8	969.3	604.5	1 559.3	85.7
367	Electronic components and accessories	-	405	197	60.5	1 385.0	31.2	59.7	528.1	3 528.6	1 783.3	5 252.6	563.3
3671	Electron tubes, all types	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	120	64	37.7	907.6	15.6	28.7	253.9	2 144.0	873.1	2 961.5	484.4
3677	Electronic coils and transformers	E3	11	8	.4	6.9	.3	.6	3.9	12.6	7.8	20.3	.4
3678	Electronic connectors	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	265	117	14.1	263.4	10.5	20.8	167.3	1 096.3	752.8	1 849.8	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	43	13	2.5	58.9	1.1	2.2	17.7	124.4	59.9	178.9	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	9	5	1.8	46.0	.6	1.4	10.9	109.5	47.9	152.2	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E2	27	5	.5	9.4	.3	.6	5.4	12.7	9.0	21.6	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
<b>San Jose SMSA—Con.</b>													
37	Transportation equipment.....	-	45	11	33.2	1 100.8	10.6	20.8	289.7	2 538.9	1 823.3	4 265.4	142.5
371	Motor vehicles and equipment.....	-	18	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts.....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment.....	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components.....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	E1	253	111	22.8	552.9	8.5	16.4	159.8	1 006.6	564.7	1 585.8	75.1
3811	Engineering and scientific instruments.....	E1	26	7	1.1	25.0	.5	1.0	9.2	76.1	33.4	111.1	13.3
382	Measuring and controlling devices.....	-	123	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments.....	E1	26	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity.....	-	72	37	8.5	205.4	3.8	7.0	67.5	477.9	181.3	656.2	27.9
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.....	-	19	8	6.4	161.0	.9	2.0	23.6	150.9	102.7	263.8	5.7
3832	Optical instruments and lenses.....	-	41	23	2.4	60.7	1.0	2.0	20.7	131.9	94.6	232.1	8.8
384	Medical instruments and supplies.....	E4	33	11	1.3	27.7	.7	1.4	10.8	44.4	25.4	69.8	(D)
3841	Surgical and medical instruments.....	E6	20	7	.6	12.0	.4	.7	5.3	24.7	14.7	38.9	(D)
3842	Surgical appliances and supplies.....	E2	7	3	.7	15.2	.3	.6	5.3	19.0	10.3	29.7	(D)
3861	Photographic equipment and supplies.....	E2	21	11	1.5	34.7	.7	1.5	13.6	76.4	78.6	152.6	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	E1	108	13	2.0	35.9	1.1	1.9	13.7	117.4	116.8	231.7	4.8
399	Miscellaneous manufactures.....	E1	68	7	1.6	29.2	.8	1.4	10.4	100.6	105.5	204.0	3.8
3999	Manufacturing industries, n.e.c.....	-	47	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	71	46	14.4	435.1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Santa Barbara-Santa Maria-Lompoc SMSA</b>													
20	Food and kindred products.....	E1	489	124	19.7	404.8	8.9	16.3	123.4	714.6	549.6	1 302.8	56.5
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2063	Beet sugar.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products.....	E2	26	3	.3	3.2	.2	.4	2.4	6.4	6.1	12.5	.1
24	Lumber and wood products.....	E3	25	3	.3	3.4	.2	.4	2.9	7.8	4.8	12.2	.3
27	Printing and publishing.....	E2	97	13	1.3	18.2	.6	1.0	7.6	38.1	18.2	56.7	2.0
2711	Newspapers.....	E1	12	5	.7	8.4	.2	.3	2.6	18.7	5.6	24.8	.7
275	Commercial printing.....	E5	49	5	.4	4.6	.2	.4	3.1	8.8	5.3	14.1	.4
2752	Commercial printing, lithographic.....	E4	32	4	.3	4.0	.2	.4	2.7	7.9	4.5	12.4	.4
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	E5	17	2	.3	4.0	.2	.4	3.0	9.6	7.3	16.8	(D)
3079	Miscellaneous plastics products.....	E5	17	2	.3	4.0	.2	.4	3.0	9.6	7.3	16.8	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	E2	18	4	.4	7.3	.3	.5	5.4	16.9	18.7	35.7	.9
34	Fabricated metal products.....	E5	27	8	.4	5.6	.3	.5	3.6	11.1	8.8	20.0	.4
35	Machinery, except electrical.....	E2	78	18	2.6	52.5	1.6	2.9	22.4	129.8	82.4	210.4	12.5
356	General industrial machinery.....	E2	8	4	.4	7.3	.3	.6	3.8	16.8	7.3	23.8	1.2
3569	General industrial machinery, n.e.c.....	E2	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines.....	E1	17	8	1.7	34.9	.9	1.5	12.1	94.5	63.0	156.4	10.1
3573	Electronic computing equipment.....	E1	17	8	1.7	34.9	.9	1.5	12.1	94.5	63.0	156.4	10.1
359	Miscellaneous machinery, except electrical.....	E4	34	1	.3	4.5	.2	.4	3.5	7.7	3.1	10.8	.7
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.....	E4	34	1	.3	4.5	.2	.4	3.5	7.7	3.1	10.8	.7
36	Electric and electronic equipment.....	-	43	22	5.3	120.0	1.7	3.4	24.2	250.1	149.1	425.0	25.6
366	Communication equipment.....	-	15	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment.....	-	14	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories.....	-	16	6	.5	8.8	.3	.7	4.3	26.8	12.2	38.9	.6
3679	Electronic components, n.e.c.....	-	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	E3	28	10	1.9	36.0	1.1	2.1	16.8	57.0	53.5	110.3	3.4
372	Aircraft and parts.....	E3	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft.....	-	2	2	OC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.....	E8	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	E3	44	18	2.2	38.6	1.1	1.9	14.5	92.0	28.6	121.6	6.0
382	Measuring and controlling devices.....	E4	12	3	.3	5.5	.1	.2	1.9	12.5	5.2	17.9	1.9
3832	Optical instruments and lenses.....	E4	5	3	.5	9.7	.3	.5	4.3	19.7	8.3	28.0	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	E1	17	7	.8	15.1	.4	.6	4.3	31.4	10.1	41.0	2.3
3842	Surgical appliances and supplies.....	E1	6	3	.5	8.7	.3	.4	2.7	15.2	3.0	18.0	(D)
3851	Ophthalmic goods.....	E5	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
39	<b>Santa Barbara-Santa Marla-Lompoc SMSA—Con.</b>												
	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> ..	-	24	3	.5	7.0	.3	.6	4.3	32.5	12.3	45.2	.4
391	Jewelry, silverware, and plated ware .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxillaries</b> .....	-	8	3	2.9	85.8	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Santa Cruz SMSA</b> .....	E1	349	78	11.3	178.9	8.4	15.5	118.0	583.1	488.9	998.8	49.6
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	40	18	4.5	88.3	4.0	8.7	53.8	297.2	224.3	521.0	14.9
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	15	10	3.3	42.8	3.0	4.8	35.5	136.9	126.9	263.7	9.5
2037	Frozen fruits and vegetables .....	-	7	6	3.1	39.6	2.8	4.5	33.0	129.4	117.0	246.4	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2067	Chewing gum .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products ..	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. ....	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E2	29	6	.4	5.7	.3	.8	4.2	8.2	16.3	24.5	.1
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E4	54	6	.6	9.4	.3	.5	4.0	19.4	9.4	28.8	.8
2711	Newspapers .....	E3	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	E1	17	5	.4	5.5	.3	.8	3.0	12.9	13.1	25.7	.7
3079	Miscellaneous plastics products .....	E1	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	<b>Leather and leather products</b> .....	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	-	21	3	.3	8.1	.2	.5	5.8	21.0	21.8	42.2	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> .....	E9	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing .....	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products .....	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	41	11	1.4	21.8	1.0	2.2	15.1	105.0	66.0	141.8	20.5
357	Office and computing machines .....	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment .....	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E2	38	14	2.1	34.0	1.2	2.2	15.7	50.2	48.7	96.0	5.2
366	Communication equipment .....	E1	6	4	1.0	14.5	.3	.7	4.4	19.3	32.8	49.0	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus .....	E1	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	E2	23	9	1.0	18.1	.8	1.4	10.7	27.8	14.1	41.9	2.5
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E2	20	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Santa Rosa SMSA</b> .....	E1	518	128	14.2	273.9	9.6	18.2	156.1	621.3	560.8	1 181.4	35.7
20	<b>Food and kindred products</b> .....	E2	82	29	2.7	43.1	1.9	3.2	24.2	135.3	245.5	379.1	11.0
201	Meat products .....	E6	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	13	6	.6	7.2	.5	.8	5.5	19.6	29.3	49.2	.8
2033	Canned fruits and vegetables .....	E1	6	3	.3	4.3	.3	.4	3.4	10.3	15.0	25.4	(D)
208	Beverages .....	E1	36	12	1.1	21.8	.6	1.0	8.9	85.6	116.1	199.6	9.0
2084	Wines, brandy, and brandy spirits .....	E1	32	10	1.0	20.3	.5	.9	8.2	81.5	108.1	187.6	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products ..	E8	7	2	.4	3.3	.3	.5	2.5	9.1	23.8	33.0	(D)
2092	Fresh or frozen packaged fish .....	E9	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E3	72	18	1.5	25.6	1.1	1.9	18.9	43.5	59.1	106.8	1.6
242	Sawmills and planing mills .....	E5	12	7	.5	6.8	.4	.6	5.9	10.0	13.2	27.5	(Z)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	E5	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members .....	-	19	4	.4	9.1	.4	.7	7.7	15.6	28.1	43.8	.9
249	Miscellaneous wood products .....	E5	22	4	.5	7.1	.3	.5	3.4	14.0	9.6	23.4	.4
2499	Wood products, n.e.c. ....	E5	20	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> .....	E4	24	7	.5	5.6	.4	.8	4.4	11.2	8.8	20.1	(D)
251	Household furniture .....	E6	15	5	.3	3.4	.3	.5	2.8	7.2	6.9	14.2	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E2	72	9	.9	15.6	.4	.7	6.1	33.5	10.8	44.6	(D)
2711	Newspapers .....	-	12	5	.5	10.5	.2	.3	3.1	22.4	4.9	27.3	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	E6	28	5	.3	5.8	.2	.4	3.6	11.3	12.5	23.7	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E3	39	9	.6	11.6	.4	.9	7.3	30.9	29.0	60.5	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E4	12	4	.3	7.3	.2	.5	4.8	20.6	21.5	42.6	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	53	13	1.1	21.8	.8	1.5	14.8	46.7	27.5	76.6	1.2
357	Office and computing machines .....	E1	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3576	Scales and balances, except laboratory ..	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E1	25	8	.8	13.3	.5	1.0	8.9	20.7	23.4	44.0	2.3
367	Electronic components and accessories .....	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices .....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	-	16	7	4.8	114.4	3.0	6.4	59.3	255.2	105.7	354.1	(D)
382	Measuring and controlling devices .....	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity .....	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
39	<b>Santa Rosa SMSA—Con.</b>												
	Miscellaneous manufacturing industries ..	E4	32	3	.3	3.2	.2	.4	2.1	5.7	4.5	10.3	(D)
	<b>Stockton SMSA .....</b>	-	465	157	19.5	388.6	14.7	27.8	273.1	1 045.7	1 592.0	2 645.7	72.4
20	<b>Food and kindred products .....</b>	-	82	43	8.1	159.5	6.5	11.7	122.5	586.8	983.9	1 570.9	37.1
201	Meat products .....	-	10	5	.5	11.3	.4	.7	7.5	38.2	112.4	150.4	(D)
2013	Sausages and other prepared meats .....	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	21	17	4.2	69.9	3.8	6.4	62.8	167.9	296.1	457.2	15.6
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	12	11	3.6	63.3	3.3	5.6	57.8	150.9	275.2	419.6	15.2
2035	Pickles, sauces, and salad dressings .....	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables .....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products .....	-	15	7	1.0	28.8	.6	1.6	20.0	177.1	231.9	414.3	(D)
2043	Cereal breakfast foods .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c. ....	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products .....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2063	Beet sugar .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages .....	-	18	7	.9	21.1	.5	1.0	11.4	116.1	146.6	257.2	5.7
2084	Wines, brandy, and brandy spirits .....	-	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products ..	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products .....</b>	E1	12	2	.4	4.3	.3	.5	2.6	12.1	9.9	21.8	.2
24	<b>Lumber and wood products .....</b>	E1	39	16	1.7	29.9	1.4	2.9	23.4	66.3	95.8	165.5	2.3
242	Sawmills and planing mills .....	E1	7	4	.6	11.9	.6	1.3	10.6	26.3	28.2	55.5	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products .....	-	10	3	.7	11.6	.5	1.1	8.6	28.6	43.9	74.6	.7
2499	Wood products, n.e.c. ....	-	9	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures .....</b>	-	17	5	.4	8.1	.3	.6	5.7	15.6	14.4	30.6	.6
254	Partitions and fixtures .....	-	10	4	.3	7.3	.3	.5	5.1	14.1	13.3	28.0	(D)
26	<b>Paper and allied products .....</b>	E4	9	8	.8	17.0	.6	1.0	11.9	40.4	62.4	102.0	(D)
265	Paperboard containers and boxes .....	E1	4	3	.3	7.2	.2	.4	5.1	9.4	30.7	39.8	(D)
27	<b>Printing and publishing .....</b>	E2	56	7	.8	12.2	.3	.6	5.2	31.8	9.5	41.3	1.2
2711	Newspapers .....	-	11	4	.5	7.9	.1	.2	2.3	22.3	4.5	26.8	.8
28	<b>Chemicals and allied products .....</b>	-	13	6	.7	15.9	.4	.7	6.7	19.3	87.5	106.1	4.3
287	Agricultural chemicals .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2874	Phosphatic fertilizers .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products .....</b>	-	17	7	.5	9.1	.4	.7	5.2	29.1	32.2	61.7	.8
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. ....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products .....	-	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products .....</b>	-	29	9	1.4	34.8	1.2	2.4	27.4	75.2	82.8	161.2	6.6
3211	Flat glass .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products ...	-	22	6	.3	5.3	.2	.5	3.8	16.6	13.2	29.5	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3292	Asbestos products .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries .....</b>	-	12	5	.3	5.1	.2	.4	3.5	10.7	15.6	26.4	.7
34	<b>Fabricated metal products .....</b>	-	44	17	1.7	36.3	1.2	2.5	26.7	70.1	134.2	202.4	6.2
341	Metal cans and shipping containers .....	-	5	3	.3	7.5	.2	.5	6.3	19.8	37.8	55.5	(D)
3411	Metal cans .....	-	5	3	.3	7.5	.2	.5	6.3	19.8	37.8	55.5	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E1	18	11	1.0	23.0	.8	1.5	16.5	40.3	87.4	126.6	5.4
3441	Fabricated structural metal .....	-	6	5	.6	14.4	.5	.9	11.5	24.0	55.9	78.7	(D)
35	<b>Machinery, except electrical .....</b>	E2	62	13	1.0	19.8	.7	1.2	13.2	31.2	23.4	55.9	2.8
352	Farm and garden machinery .....	E3	18	5	.3	5.6	.2	.4	3.4	8.9	7.6	16.7	(D)
3523	Farm machinery and equipment .....	E3	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment .....</b>	-	20	8	1.1	19.8	.8	1.7	11.6	35.1	21.4	58.9	3.0
367	Electronic components and accessories .....	-	9	4	.8	13.1	.6	1.3	7.9	23.2	8.7	32.8	(D)
3674	Semiconductors and related devices .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment .....</b>	E4	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by A, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Vallejo-Fairfield-Napa SMSA -----</b>	-	<b>355</b>	<b>103</b>	<b>10.5</b>	<b>231.1</b>	<b>7.1</b>	<b>13.6</b>	<b>143.9</b>	<b>799.0</b>	<b>2 049.3</b>	<b>2 850.9</b>	<b>41.4</b>
20	<b>Food and kindred products -----</b>	-	<b>83</b>	<b>35</b>	<b>3.9</b>	<b>87.1</b>	<b>2.5</b>	<b>4.7</b>	<b>52.1</b>	<b>290.3</b>	<b>519.8</b>	<b>800.5</b>	<b>25.7</b>
201	Meat products -----	E2	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants -----	E2	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	9	7	1.0	18.5	.8	1.3	13.4	46.8	75.6	121.9	(D)
2032	Canned specialties -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups -----	E1	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	64	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2084	Wines, brandy, and brandy spirits -----	E1	59	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products -----</b>	<b>E2</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>.3</b>	<b>3.0</b>	<b>.2</b>	<b>.4</b>	<b>2.1</b>	<b>6.7</b>	<b>8.0</b>	<b>15.1</b>	<b>.1</b>
27	<b>Printing and publishing -----</b>	<b>E3</b>	<b>49</b>	<b>11</b>	<b>CC</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
2711	Newspapers -----	E1	8	6	.5	6.4	.2	.3	2.6	14.1	5.3	19.4	(D)
275	Commercial printing -----	E7	31	3	.3	3.7	.2	.4	2.6	6.9	5.3	12.2	.5
29	<b>Petroleum and coal products -----</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>BB</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
2911	Petroleum refining -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products -----</b>	<b>E3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>BB</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
3079	Miscellaneous plastics products -----	E3	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	<b>Leather and leather products -----</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>BB</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
3111	Leather tanning and finishing -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products -----</b>	<b>E3</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>BB</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E3	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries -----</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>CC</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products -----</b>	<b>E1</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>CC</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
341	Metal cans and shipping containers -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical -----</b>	<b>E2</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>.5</b>	<b>11.0</b>	<b>.4</b>	<b>.9</b>	<b>7.5</b>	<b>19.8</b>	<b>13.8</b>	<b>33.8</b>	<b>1.4</b>
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E4	17	4	.3	6.3	.3	.6	4.5	9.5	5.0	14.7	1.0
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. -----	E4	17	4	.3	6.3	.3	.6	4.5	9.5	5.0	14.7	1.0
36	<b>Electric and electronic equipment -----</b>	<b>E4</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>BB</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
	<b>Visalla-Tulare-Porterville SMSA ---</b>	<b>-</b>	<b>281</b>	<b>97</b>	<b>10.8</b>	<b>170.9</b>	<b>8.2</b>	<b>15.5</b>	<b>120.4</b>	<b>517.3</b>	<b>801.0</b>	<b>1 326.3</b>	<b>28.7</b>
20	<b>Food and kindred products -----</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>2.4</b>	<b>41.3</b>	<b>1.9</b>	<b>3.5</b>	<b>30.6</b>	<b>181.1</b>	<b>452.5</b>	<b>635.6</b>	<b>13.2</b>
202	Dairy products -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	9	6	1.2	17.9	.9	1.7	12.0	57.8	74.6	133.4	5.4
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products -----</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>BB</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
232	Men's and boys' furnishings -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2328	Men's and boys' work clothing -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products -----</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>1.0</b>	<b>14.5</b>	<b>.8</b>	<b>1.5</b>	<b>12.0</b>	<b>31.8</b>	<b>32.0</b>	<b>64.1</b>	<b>.3</b>
242	Sawmills and planing mills -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products -----</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>BB</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
27	<b>Printing and publishing -----</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>1.9</b>	<b>29.1</b>	<b>1.3</b>	<b>2.5</b>	<b>19.9</b>	<b>101.1</b>	<b>74.6</b>	<b>175.4</b>	<b>2.3</b>
2711	Newspapers -----	E1	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing -----	-	26	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic -----	-	16	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms -----	-	3	3	.4	8.5	.3	.7	6.2	37.2	50.7	88.1	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products -----</b>	<b>E1</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>.3</b>	<b>4.5</b>	<b>.2</b>	<b>.5</b>	<b>3.3</b>	<b>7.9</b>	<b>23.2</b>	<b>32.2</b>	<b>1.4</b>
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	15	7	.3	4.5	.2	.5	3.3	7.9	23.2	32.2	1.4
32	<b>Stone, clay, and glass products -----</b>	<b>E4</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>.3</b>	<b>5.3</b>	<b>.3</b>	<b>.5</b>	<b>3.9</b>	<b>10.6</b>	<b>13.8</b>	<b>24.5</b>	<b>.8</b>
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E3	23	5	.3	4.9	.2	.5	3.6	10.0	13.2	23.3	.8
33	<b>Primary metal industries -----</b>	<b>E1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>.3</b>	<b>5.2</b>	<b>.2</b>	<b>.4</b>	<b>3.9</b>	<b>9.4</b>	<b>12.2</b>	<b>22.0</b>	<b>(D)</b>
34	<b>Fabricated metal products -----</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>.7</b>	<b>12.8</b>	<b>.5</b>	<b>.9</b>	<b>7.4</b>	<b>27.8</b>	<b>35.7</b>	<b>64.0</b>	<b>1.2</b>
344	Fabricated structural metal products -----	-	9	4	.4	8.5	.3	.6	4.8	18.4	28.0	46.5	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical -----</b>	<b>E1</b>	<b>39</b>	<b>12</b>	<b>.8</b>	<b>13.7</b>	<b>.8</b>	<b>1.1</b>	<b>9.2</b>	<b>26.8</b>	<b>23.9</b>	<b>52.1</b>	<b>1.4</b>

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Visalia-Tulare-Porterville SMSA—Con.</b>												
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	13	11	1.4	20.7	1.1	2.0	14.4	43.6	53.7	100.9	3.9
361	Electric distributing equipment .....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	E1	8	6	.9	11.4	.7	1.4	8.1	21.7	22.0	43.5	1.9
3679	Electronic components, n.e.c. ....	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	8	3	.3	6.2	.2	.4	3.7	12.5	14.2	29.9	.7
	<b>Yuba City SMSA</b> .....	E1	113	28	3.2	56.0	2.6	4.5	39.6	133.8	228.9	364.5	7.7
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	21	10	1.8	31.5	1.5	2.6	23.1	84.1	150.6	239.4	3.9
201	Meat products .....	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups .....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E5	24	10	.7	13.3	.6	1.1	10.3	27.0	59.3	83.7	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	E4	26	4	.3	5.8	.2	.5	3.7	10.8	11.1	21.5	.8

<sup>1</sup>Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

<sup>4</sup>Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

<sup>5</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Alameda County</b> .....	E1	2 202	671	76.4	1 757.2	45.6	87.1	916.2	3 637.8	4 248.8	7 948.6	247.5
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	181	86	11.9	259.5	7.4	13.7	147.8	977.1	1 383.2	2 370.6	32.4
201	Meat products .....	E3	25	12	.8	17.8	.6	1.1	11.9	36.7	127.6	164.7	1.2
2013	Sausages and other prepared meats .....	E2	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products .....	-	17	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk .....	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	10	6	1.4	23.4	1.2	2.0	18.8	78.0	137.7	215.7	2.6
2032	Canned specialties .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products .....	-	16	6	.9	21.7	.7	1.3	16.6	132.4	107.5	247.7	3.3
2043	Cereal breakfast foods .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products .....	E1	32	15	3.7	86.3	1.9	3.6	41.3	232.7	147.4	381.6	4.8
2051	Bread, cake, and related products .....	E2	26	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers .....	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	E2	14	9	.6	12.8	.5	.9	8.3	36.8	56.1	91.6	1.9
208	Beverages .....	-	20	12	.8	17.0	.4	.9	9.7	64.3	146.0	211.1	2.8
2086	Bottled and canned soft drinks .....	-	7	7	.5	12.0	.3	.6	6.7	49.5	122.4	171.2	2.1
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	-	44	16	2.2	47.2	1.4	2.8	26.7	296.6	358.9	658.3	8.2
2095	Roasted coffee .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. ....	-	35	13	1.4	29.0	.9	1.7	14.7	115.9	114.4	230.4	4.9
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	E2	134	26	2.3	25.9	1.9	3.2	17.2	48.3	37.2	81.9	2.4
232	Men's and boys' furnishings .....	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. ....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear .....	E3	82	15	1.1	8.4	1.0	1.6	6.6	14.3	9.9	24.0	(D)
2335	Women's and misses' dresses .....	E3	55	7	.6	4.1	.5	.8	3.1	8.0	7.3	15.2	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E3	60	11	.9	17.1	.8	1.5	14.6	26.5	29.4	62.6	(D)
249	Miscellaneous wood products .....	-	12	3	.5	9.8	.4	.8	9.3	12.4	15.1	34.0	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	
		E <sup>1</sup>	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)					Wages (million dollars)
<b>Alameda County—Con.</b>													
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	-	61	15	1.7	30.1	1.2	2.4	21.5	65.1	46.2	111.3	3.8
251	Household furniture -----	-	25	7	.7	10.4	.4	.9	7.9	26.0	21.8	47.4	(D)
2515	Mattresses and bedsprings -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture -----	-	5	3	.5	11.4	.4	.9	8.1	24.2	11.7	35.7	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> -----	E1	45	33	2.7	62.1	2.0	3.9	42.8	116.0	192.8	310.3	16.3
264	Miscellaneous converted paper products -----	E2	20	12	1.0	23.2	.7	1.4	14.0	47.4	62.9	110.9	(D)
2641	Paper coating and glazing -----	E2	9	6	.7	16.3	.4	.9	9.5	33.7	44.4	78.2	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	-	22	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	-	14	12	.9	23.1	.7	1.4	16.3	35.2	86.0	121.3	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E3	309	50	6.5	132.9	3.7	6.9	71.8	278.7	141.3	418.5	16.6
2711	Newspapers -----	E5	27	12	3.0	64.4	1.2	2.5	25.5	124.2	55.6	179.8	(D)
275	Commercial printing -----	E2	182	24	2.4	49.4	1.8	3.3	36.5	108.0	59.7	166.4	7.8
2752	Commercial printing, lithographic -----	E1	105	19	1.8	41.3	1.4	2.6	31.3	90.9	49.4	138.9	6.9
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	-	104	40	4.5	98.5	2.0	3.9	39.5	274.2	349.2	628.5	16.4
283	Drugs -----	-	8	5	1.9	37.0	.5	.8	5.9	31.7	43.4	78.4	(D)
2831	Biological products -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products -----	E1	23	8	.7	15.1	.3	.7	7.0	64.8	78.8	143.5	1.8
289	Miscellaneous chemical products -----	-	34	12	1.0	24.5	.6	1.3	14.1	68.6	74.9	144.9	4.0
2899	Chemical preparations, n.e.c. -----	-	17	5	.6	14.3	.4	.9	9.2	50.2	22.5	72.9	1.5
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	E2	76	23	1.6	30.0	1.2	2.1	19.4	62.2	76.8	139.9	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	E2	71	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	-	90	31	3.6	83.4	3.0	5.8	63.7	181.2	199.9	373.2	23.0
322	Glass and glassware, pressed or blown -----	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers -----	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E1	41	15	.9	21.3	.6	1.1	13.2	58.7	63.0	119.0	2.6
3272	Concrete products, n.e.c. -----	E1	18	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	60	30	2.9	63.2	2.3	4.2	44.2	156.1	170.7	335.6	15.5
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	10	4	.5	12.1	.4	.7	8.4	43.0	47.4	96.0	(D)
332	Iron and steel foundries -----	-	15	9	1.2	26.5	1.0	1.9	18.6	60.8	39.6	100.1	5.3
3321	Gray iron foundries -----	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c. -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries -----	E1	18	10	.6	13.7	.5	.9	9.8	23.8	15.6	39.4	2.8
3361	Aluminum foundries -----	-	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E1	274	92	8.7	213.7	6.5	12.5	149.5	362.7	557.2	952.8	23.3
341	Metal cans and shipping containers -----	-	10	10	2.4	72.6	2.0	4.0	58.9	127.0	285.5	408.0	8.0
3411	Metal cans -----	-	8	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products -----	E2	103	34	2.6	65.7	1.9	3.7	42.0	78.5	152.1	264.6	4.0
3441	Fabricated structural metal -----	E1	16	8	.7	22.4	.6	1.2	15.1	1.4	71.3	106.1	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim -----	-	19	9	.5	10.7	.4	.7	6.4	23.1	19.9	42.3	(D)
3444	Sheet metal work -----	E5	35	9	.6	11.8	.4	.7	6.6	19.3	25.4	45.4	(D)
346	Metal forgings and stampings -----	-	22	9	.7	13.5	.5	.9	9.1	36.1	33.4	69.8	(D)
347	Metal services, n.e.c. -----	E1	47	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products -----	E1	56	17	1.9	40.1	1.3	2.5	25.2	79.9	61.2	143.9	(D)
3494	Valves and pipe fittings -----	-	14	8	.9	23.6	.6	1.1	14.3	49.2	26.2	77.5	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c. -----	E2	23	6	.6	11.3	.5	.9	7.5	21.7	20.7	42.9	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E1	367	79	9.7	242.1	5.6	10.9	117.1	531.9	401.4	939.8	44.6
353	Construction and related machinery -----	E2	19	9	1.5	36.3	1.0	1.5	22.0	71.6	46.0	123.6	5.4
3531	Construction machinery -----	E2	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery -----	-	28	9	.7	17.6	.3	.7	7.8	33.3	21.0	54.9	1.4
356	General industrial machinery -----	E1	36	13	1.2	29.6	.7	1.3	15.1	68.9	52.3	121.7	2.4
3569	General industrial machinery, n.e.c. -----	E1	12	5	.5	13.8	.3	.5	6.3	38.0	19.3	57.9	.5
357	Office and computing machines -----	-	42	19	4.2	111.8	1.9	4.2	38.2	274.1	239.0	509.3	29.9
3573	Electronic computing equipment -----	-	37	16	3.9	105.5	1.7	3.8	33.8	255.8	217.7	471.4	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E3	186	20	1.6	34.3	1.2	2.4	25.4	64.0	29.0	92.0	4.2
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. -----	E3	185	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E2	121	49	5.2	111.8	3.3	6.4	52.6	229.5	171.6	399.7	15.1
362	Electrical industrial apparatus -----	E2	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators -----	E2	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment -----	E1	13	5	.8	17.1	.5	1.0	9.1	41.5	26.6	67.8	(D)
3646	Commercial lighting fixtures -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment -----	E3	28	12	1.0	21.2	.5	.9	8.0	35.1	21.6	56.4	1.3
3662	Radio and TV communication equipment -----	E3	25	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories -----	E2	42	18	2.0	39.4	1.4	2.7	17.9	55.9	33.9	89.1	8.0
3674	Semiconductors and related devices -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3879	Electronic components, n.e.c. -----	E5	36	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	-	59	24	3.8	113.4	2.2	4.9	71.9	160.4	332.3	496.5	7.4
371	Motor vehicles and equipment -----	-	33	16	2.4	73.1	1.3	2.8	44.1	92.0	251.9	345.6	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing -----	E1	15	5	.7	22.8	.6	1.2	17.9	29.8	21.8	51.6	.4
3731	Ship building and repairing -----	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
<b>Alameda County—Con.</b>													
38	Instrumenta and related products .....	E2	76	30	2.6	56.3	1.4	2.8	23.7	113.5	83.5	196.0	(D)
382	Measuring and controlling devices .....	E2	24	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses .....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies .....	E5	20	10	.8	16.5	.5	.9	7.4	32.2	21.1	52.5	(D)
3841	Surgical and medical instruments .....	E7	10	6	.5	13.0	.3	.5	5.4	24.0	12.2	36.1	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries ..</b>	E4	78	11	.9	16.4	.6	1.2	10.1	26.3	23.7	50.2	1.0
399	Miscellaneous manufactures .....	E4	42	8	.7	12.6	.5	.9	7.8	17.6	17.7	35.3	.8
3993	Signs and advertising displays .....	E3	17	4	.5	10.4	.3	.6	6.4	13.1	13.8	27.0	.7
-	<b>Auxillaries .....</b>	-	67	34	6.2	188.5	-	-	-	-	-	-	-
<b>Amador County .....</b>													
24	Lumber and wood products .....	E2	48	5	.9	16.4	.6	1.2	12.2	46.0	43.3	89.5	1.7
242	Sawmills and planing mills .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>Butte County</b>													
(Coextensive with Chico, Calif., SMSA; see table 6.)													
<b>Contra Costa County .....</b>													
20	Food and kindred products .....	-	681	173	28.3	888.5	16.3	31.9	358.5	2 479.3	7 715.0	10 215.6	629.0
206	Sugar and confectionery products .....	-	29	12	2.2	50.3	1.7	3.6	37.8	117.5	434.6	548.6	10.0
2062	Cane sugar refining .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products .....	E8	31	2	.6	5.6	.5	1.0	4.6	10.1	16.9	27.4	(D)
26	Paper and allied products .....	E3	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills .....	E4	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	E1	110	15	2.4	38.5	1.0	2.0	17.8	79.3	42.8	121.9	2.6
2711	Newspapers .....	E1	16	6	1.3	18.6	.3	.5	5.2	34.8	14.1	48.9	.7
275	Commercial printing .....	E2	74	4	.6	11.1	.5	.9	7.7	21.8	15.4	37.1	1.4
28	<b>Chemicals and allied products .....</b>	-	49	25	2.7	79.6	1.5	2.7	37.2	351.6	390.8	753.2	42.7
281	Industrial inorganic chemicals .....	-	14	10	1.2	37.2	.6	1.1	16.6	99.7	138.5	231.1	25.9
2812	Alkalies and chlorine .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ....	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals .....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. ....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals .....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	<b>Petroleum and coal products .....</b>	-	21	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining .....	-	6	5	4.6	153.6	3.0	6.4	91.4	1 214.4	6 005.4	7 216.5	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products .....</b>	E1	28	9	.9	19.7	.7	1.3	13.8	37.1	59.4	96.7	(D)
33	<b>Primary metal industries .....</b>	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products .....</b>	-	66	24	1.8	44.9	1.3	2.6	30.9	84.2	159.3	249.2	4.0
344	Fabricated structural metal products .....	E1	26	7	.6	13.0	.4	.8	9.7	25.7	35.3	61.8	1.3
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	16	7	.5	12.8	.3	.6	7.8	22.9	34.6	60.8	(D)
35	<b>Machinery, except electrical .....</b>	E2	93	12	.9	17.8	.7	1.3	10.6	43.2	33.2	78.4	1.4
36	<b>Electric and electronic equipment .....</b>	E1	39	12	1.3	26.7	.7	1.4	11.4	48.0	37.0	86.4	5.6
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products .....</b>	-	44	9	2.2	49.9	1.2	2.5	20.4	119.6	48.1	170.0	7.3
382	Measuring and controlling devices .....	-	17	6	1.4	31.7	.8	1.6	13.6	61.3	23.0	82.0	(D)
3825	Instruments to measure electricity .....	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c. ....	E1	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses .....	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries ..</b>	E2	44	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxillaries .....</b>	-	23	12	3.3	74.6	-	-	-	-	-	-	-
<b>Del Norte County .....</b>													
24	Lumber and wood products .....	E1	33	11	.9	17.7	.8	1.4	15.2	34.9	94.8	126.5	2.8
24	Lumber and wood products .....	-	22	9	.7	16.3	.7	1.2	14.0	31.9	86.2	114.9	(D)
<b>El Dorado County .....</b>													
24	Lumber and wood products .....	E2	114	11	1.1	21.4	.8	1.5	14.1	36.3	58.9	95.6	2.3
24	Lumber and wood products .....	-	37	6	.5	11.3	.4	.9	9.1	14.5	35.1	50.3	1.3

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Fresno County</b> (Coextensive with Fresno, Calif., SMSA; see table 6.)												
20	Glenn County .....	-	35	10	1.2	20.9	1.0	1.8	15.3	69.4	121.5	174.6	3.9
	Food and kindred products .....	-	13	6	.7	10.8	.6	1.0	8.0	42.6	97.9	122.1	3.1
20	Humboldt County .....	E1	233	56	5.6	111.5	4.6	8.0	84.6	222.4	381.3	610.3	13.4
	Food and kindred products .....	E2	17	6	.6	6.9	.5	.8	5.0	11.3	46.0	57.0	(D)
24	Lumber and wood products .....	-	137	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2411	Logging camps and logging contractors ...	E1	83	11	.7	14.6	.6	1.2	12.1	37.8	52.1	92.5	(D)
242	Sawmills and planing mills .....	-	40	23	2.9	60.8	2.5	4.5	50.6	102.3	175.0	284.5	5.0
2421	Sawmills and planing mills, general .....	-	38	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Imperial County</b> .....	E1	51	15	1.3	20.2	1.0	2.0	14.6	48.4	89.6	140.3	2.0
	<b>Kern County</b> (Coextensive with Bakersfield, Calif., SMSA; see table 6.)												
20	Kings County .....	-	60	22	3.0	60.0	2.2	4.0	38.8	142.1	510.0	652.8	8.9
	Food and kindred products .....	-	16	8	.8	12.8	.7	1.1	9.8	53.4	209.9	264.2	3.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lassen County .....	E4	31	6	.5	10.0	.4	.8	8.1	16.0	33.3	49.8	.9
	Lumber and wood products .....	E4	23	5	.5	9.4	.4	.7	7.8	14.7	32.2	47.3	.9
	<b>Los Angeles County</b> (Coextensive with Los Angeles-Long Beach, Calif., SMSA; see table 6.)												
20	Madera County .....	-	77	25	3.5	66.6	2.7	5.3	48.1	150.4	252.2	485.4	22.0
	Food and kindred products .....	-	17	9	1.5	25.9	1.3	2.4	19.9	39.6	153.7	270.7	17.7
208	Beverages .....	-	4	3	.7	14.5	.5	.9	10.2	(S)	(S)	(S)	(D)
2084	Wines, brandy, and brandy spirits .....	-	4	3	.7	14.5	.5	.9	10.2	(S)	(S)	(S)	(D)
32	Stone, clay, and glass products .....	-	9	3	.7	17.9	.6	1.3	14.1	64.7	43.2	105.6	1.8
35	Machinery, except electrical .....	E1	10	5	.6	13.0	.4	.8	7.4	30.3	18.5	48.3	1.3
27	Marin County .....	E2	347	41	5.0	93.9	2.9	5.6	43.1	192.6	167.5	359.1	12.3
	Printing and publishing .....	E3	100	7	.9	14.2	.4	.8	6.8	29.9	15.2	45.2	2.1
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	E2	16	9	.7	11.9	.5	.9	7.2	25.9	20.7	46.6	(D)
3079	Miscellaneous plastics products .....	E2	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical .....	E1	32	4	.5	10.8	.3	.5	5.1	23.0	16.7	40.5	1.3
36	Electric and electronic equipment .....	-	18	3	1.1	24.6	.6	1.2	8.5	58.2	50.9	108.1	(D)
366	Communication equipment .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Mendocino County .....	E2	186	41	4.7	80.9	3.7	6.8	60.0	131.7	203.7	335.8	16.4
	Lumber and wood products .....	E1	96	22	3.1	59.1	2.5	4.6	45.4	91.2	154.7	246.9	13.3
2411	Logging camps and logging contractors ...	E4	58	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Sawmills and planing mills .....	E1	22	10	1.9	36.2	1.6	2.9	29.5	50.1	104.2	152.9	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	E1	21	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Merced County</b> -----	-	107	45	7.6	108.4	6.4	13.7	84.2	223.6	788.0	1 017.1	48.3
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	28	17	5.6	76.9	4.9	10.9	65.4	152.6	701.4	857.3	35.1
201	Meat products -----	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants -----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products -----	-	6	5	.5	10.2	.4	.8	9.0	41.0	250.4	293.1	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	6	5	.9	16.0	.8	1.5	14.6	44.9	111.3	156.5	3.8
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E1	12	5	.5	7.7	.2	.4	3.5	18.1	6.3	24.0	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	-	8	6	.5	6.3	.4	.8	4.4	19.5	28.3	48.3	(D)
	<b>Monterey County</b> (Coextensive with Salinas-Seaside-Monterey, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Napa County</b> -----	E1	167	42	4.5	97.6	3.1	5.8	64.6	247.3	318.8	562.0	24.3
20	<b>Food and kindred products</b> -----	E1	63	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	E1	59	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2084	Wines, brandy, and brandy spirits -----	E1	58	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Nevada County</b> -----	E2	94	15	1.8	30.1	1.0	2.0	15.2	64.8	36.3	105.4	4.0
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Orange County</b> (Coextensive with Anaheim-Santa Ana-Garden Grove, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Placer County</b> -----	E1	145	25	2.7	49.3	1.8	3.3	28.1	127.7	155.8	290.6	15.5
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E2	41	9	.7	11.4	.5	.9	8.1	19.5	37.0	60.9	1.1
	<b>Plumas County</b> -----	E1	39	9	.8	17.2	.6	1.2	13.8	18.6	39.8	63.5	3.6
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E1	30	8	.7	15.8	.6	1.2	12.9	16.4	37.5	59.1	3.5
242	Sawmills and planing mills -----	-	7	3	.5	12.1	.4	.8	9.5	8.0	28.1	41.0	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general -----	-	7	3	.5	12.1	.4	.8	9.5	8.0	28.1	41.0	(D)
	<b>Riverside County</b> -----	E1	752	227	25.9	466.2	17.6	33.8	267.3	1 041.1	1 050.9	2 107.2	65.5
20	<b>Food and kindred products</b> -----	E4	35	16	1.3	18.0	.9	1.6	10.9	37.8	121.0	159.6	6.7
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E6	37	10	.6	4.4	.5	.9	3.7	7.1	5.3	12.5	.1
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E1	65	19	1.5	23.1	1.1	2.0	15.1	42.3	63.9	106.5	.8
245	Wood buildings and mobile homes -----	E1	22	14	1.1	17.8	.9	1.5	11.6	32.8	55.5	88.6	(D)
2451	Mobile homes -----	E1	17	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	-	23	6	.6	8.2	.5	1.0	6.3	38.2	24.8	63.0	.5
251	Household furniture -----	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E1	102	21	2.6	36.5	1.0	1.8	13.4	114.4	50.8	165.0	(D)
2711	Newspapers -----	-	22	8	1.5	22.9	.5	.8	6.0	76.0	23.6	99.7	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	E2	19	5	.5	7.2	.3	.5	3.6	14.2	38.8	59.0	1.9
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	-	40	21	2.0	29.2	1.6	3.3	19.3	74.5	67.4	144.7	7.2
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	38	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	E3	62	25	2.0	44.6	1.6	3.2	31.0	114.1	127.5	242.9	10.7
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E6	36	11	.8	19.5	.6	1.2	12.7	46.9	59.2	105.8	(D)
3273	Ready-mixed concrete -----	E7	21	8	.5	13.0	.4	.8	8.7	29.6	45.4	75.0	2.7
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products -----	-	7	3	.5	10.3	.4	.7	7.4	36.5	28.3	66.1	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	19	12	1.3	27.2	1.0	2.0	18.8	59.2	72.3	133.5	2.3
336	Nonferrous foundries -----	-	8	5	.7	13.4	.5	1.1	8.9	26.8	12.0	37.2	.9
3361	Aluminum foundries -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
<b>Riverside County—Con.</b>													
34	Fabricated metal products .....	E3	78	28	1.7	30.8	1.3	2.4	20.3	72.7	70.0	144.7	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E3	38	18	1.0	17.4	.7	1.3	11.4	45.1	49.5	96.8	(D)
35	Machinery, except electrical .....	E2	116	12	1.4	26.5	.9	1.8	15.3	51.2	39.8	92.1	2.2
354	Metalworking machinery .....	E1	26	6	.5	10.3	.3	.6	5.9	21.9	15.7	38.4	.7
36	Electric and electronic equipment .....	-	37	15	4.1	72.8	2.5	4.9	30.0	139.0	94.3	236.7	13.1
367	Electronic components and accessories .....	-	18	8	3.2	56.5	2.0	3.9	23.6	108.9	78.4	190.2	(D)
3676	Electronic resistors .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	49	20	3.9	88.8	2.9	5.8	59.2	151.9	184.0	330.1	4.7
371	Motor vehicles and equipment .....	-	18	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3716	Motor homes produced on purchased chassis .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	11	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	-	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment .....	E1	17	9	.6	8.3	.4	.8	5.0	21.5	36.8	58.6	(D)
3792	Travel trailers and campers .....	E1	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	-	20	3	.7	12.4	.4	.7	6.1	33.6	14.2	47.8	.8
384	Medical instruments and supplies .....	-	9	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies .....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>Sacramento County</b>													
20	Food and kindred products .....	E1	743	165	22.5	470.3	13.1	25.4	236.0	1 169.6	1 451.4	2 575.0	85.6
202	Dairy products .....	-	9	4	.6	15.0	.4	.7	9.0	30.4	156.7	186.7	(D)
2026	Fluid milk .....	-	4	3	.6	14.0	.3	.6	8.2	28.2	150.5	178.3	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	E1	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products .....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products .....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages .....	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks .....	-	6	4	.6	9.4	.1	.3	2.1	34.6	34.4	69.2	4.6
24	Lumber and wood products .....	E1	65	19	1.4	23.9	1.0	2.0	15.4	42.1	75.5	117.1	2.2
243	Millwork, plywood, and structural members .....	E2	39	7	.6	10.4	.5	1.1	8.2	19.8	36.9	55.7	(D)
2431	Millwork .....	E2	14	6	.5	8.6	.4	.8	6.6	16.0	34.1	49.2	1.6
245	Wood buildings and mobile homes .....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures .....	E2	35	7	.6	7.2	.4	.8	4.6	17.0	18.2	35.2	1.1
27	Printing and publishing .....	E3	158	25	3.9	67.5	1.7	3.1	26.7	143.1	61.4	204.4	5.6
2711	Newspapers .....	E2	23	7	2.7	49.6	.8	1.6	14.5	108.5	38.4	147.0	(D)
275	Commercial printing .....	E3	97	16	.9	15.1	.7	1.3	10.7	27.5	20.0	47.5	1.1
2752	Commercial printing, lithographic .....	E2	56	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products .....	-	18	4	.6	18.7	.5	1.0	12.4	129.9	135.4	258.0	(D)
32	Stone, clay, and glass products .....	E2	40	11	.5	9.1	.4	.7	6.1	20.2	21.5	42.2	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	74	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E1	40	10	.9	19.7	.7	1.3	11.5	34.5	52.3	83.8	1.7
35	Machinery, except electrical .....	E1	57	12	1.0	19.8	.5	1.1	10.1	39.1	23.6	62.0	(D)
36	Electric and electronic equipment .....	E3	45	12	.8	13.8	.5	.9	6.7	25.3	28.6	53.9	(D)
37	Transportation equipment .....	-	34	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts .....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts .....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	E8	19	7	.5	10.1	.2	.4	3.4	20.1	14.7	35.4	2.3
<b>San Benito County</b>													
-	.....	-	44	14	1.3	27.5	.9	1.9	17.2	74.1	84.4	155.3	2.8

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>6</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>San Bernardino County</b> -----	E1	1 163	341	36.5	759.1	27.2	51.0	506.0	1 477.3	1 954.8	3 477.3	174.0
20	<b>Food and kindred products</b> -----	E1	65	26	2.8	39.9	2.1	3.4	22.3	138.6	320.8	456.7	10.0
208	Beverages -----	-	9	5	1.0	15.7	.7	.8	5.8	34.4	83.6	115.3	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products -----	E1	14	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. -----	E1	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E4	49	24	1.9	15.2	1.7	2.8	11.1	24.2	15.9	40.7	.6
232	Men's and boys' furnishings -----	E2	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	E4	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products -----	E8	21	7	.5	4.1	.4	.8	2.8	4.5	6.4	11.0	.1
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E2	94	26	1.6	24.0	1.3	2.5	16.5	51.8	72.3	125.7	3.1
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E4	49	24	1.9	15.2	1.7	2.8	11.1	24.2	15.9	40.7	.6
232	Men's and boys' furnishings -----	E2	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	E4	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products -----	E8	21	7	.5	4.1	.4	.8	2.8	4.5	6.4	11.0	.1
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E2	94	26	1.6	24.0	1.3	2.5	16.5	51.8	72.3	125.7	3.1
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E3	50	8	.6	9.6	.5	1.0	6.6	22.9	28.9	53.1	2.0
245	Wood buildings and mobile homes -----	E2	14	10	.6	8.0	.4	.8	5.2	14.8	23.9	39.0	(D)
2451	Mobile homes -----	E2	10	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	E1	36	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture -----	-	24	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> -----	-	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E2	110	19	2.0	27.3	1.0	1.9	13.4	64.1	26.1	90.2	(D)
2711	Newspapers -----	E1	25	11	1.1	14.6	.4	.8	5.0	39.8	12.0	51.8	(D)
275	Commercial printing -----	E3	68	5	.5	8.9	.4	.7	6.1	17.5	11.1	28.5	.5
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	E1	41	16	.8	15.9	.5	1.0	8.2	62.0	76.9	140.3	2.2
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	-	67	28	2.2	31.4	1.8	3.4	21.8	75.7	93.4	169.5	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	58	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	E1	91	31	3.5	78.5	2.7	5.2	55.9	183.8	176.6	352.8	87.9
3241	Cement, hydraulic -----	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E2	57	20	1.3	25.7	1.0	1.9	17.8	61.4	70.4	132.4	(D)
3272	Concrete products, n.e.c. -----	E2	23	10	.8	15.6	.6	1.2	11.6	41.0	34.0	75.9	(D)
3273	Ready-mixed concrete -----	E4	27	9	.5	8.9	.3	.6	5.5	17.0	32.2	49.2	1.7
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	33	18	5.5	209.9	4.2	8.0	150.3	162.5	502.1	686.3	6.1
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills -----	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E2	159	55	4.2	80.0	3.2	6.1	51.9	194.7	251.5	444.6	(D)
344	Fabricated structural metal products -----	E5	70	18	1.4	28.7	1.0	2.0	19.2	62.1	102.0	165.0	(D)
347	Metal services, n.e.c. -----	-	22	10	.5	8.6	.4	.8	5.8	19.7	16.8	36.7	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products -----	E1	22	8	.7	11.1	.5	1.0	7.1	26.2	16.6	41.4	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E2	201	32	2.7	53.3	1.9	3.9	36.3	134.6	72.2	210.8	13.8
353	Construction and related machinery -----	-	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3533	Oil field machinery -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E3	104	12	1.0	16.3	.7	1.4	11.3	33.9	19.2	53.2	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. -----	E3	103	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E1	54	14	2.5	40.9	1.8	3.5	28.2	90.7	66.2	156.6	3.3
366	Communication equipment -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	E1	59	20	3.7	88.3	2.9	5.4	60.2	164.1	125.3	313.2	8.1
371	Motor vehicles and equipment -----	E3	28	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories -----	E1	18	5	.8	9.9	.5	1.0	5.8	23.3	25.8	49.5	(D)
372	Aircraft and parts -----	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment -----	-	16	7	.5	8.8	.4	.7	6.0	16.9	30.7	47.5	.2
38	<b>Instruments and related products</b> -----	E1	26	8	.9	15.3	.6	1.2	7.9	34.2	15.6	49.8	1.3
384	Medical instruments and supplies -----	E1	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>San Diego County</b>												
	(Coextensive with San Diego, Calif., SMSA; see table 6.)												

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>San Francisco County</b> -----	E1	1 614	436	52.4	1 183.5	24.0	43.8	379.8	1 585.5	1 708.5	3 303.1	84.4
20	<b>Food and kindred products</b> -----	E1	115	37	3.7	83.0	2.2	4.3	42.7	268.3	516.8	787.8	8.4
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	10	4	.6	12.2	.5	1.0	8.6	28.7	79.2	107.4	.4
205	Bakery products -----	E2	22	7	1.2	29.9	.5	1.0	12.0	64.9	38.6	103.4	1.8
2051	Bread, cake, and related products -----	E2	15	7	1.1	29.5	.5	.9	11.7	63.4	37.5	100.9	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products..	-	32	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E1	424	126	10.0	101.4	8.4	15.2	70.9	385.7	394.5	794.8	7.7
232	Men's and boys' furnishings-----	-	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	E1	318	95	7.9	78.6	6.6	11.1	54.1	310.9	309.2	619.6	(D)
2331	Women's and misses' blouses -----	-	76	27	2.2	28.8	1.8	3.0	18.2	67.9	96.9	166.0	(D)
2335	Women's and misses' dresses -----	E4	199	49	3.8	29.0	3.3	5.4	21.2	54.7	40.7	92.0	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats -----	-	18	9	1.3	16.0	1.1	2.0	11.3	179.7	162.2	343.6	(D)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. ....	E7	25	10	.5	4.7	.4	.7	3.3	8.5	9.3	18.0	.2
239	Miscellaneous fabricated textile products ...	E1	48	15	.9	10.8	.7	1.4	7.9	21.0	38.6	59.9	1.6
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E4	41	8	.5	8.7	.3	.6	5.8	12.6	14.6	27.2	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	E3	50	14	1.0	18.5	.7	1.2	12.0	31.9	21.7	53.3	1.1
26	<b>Paper and allied products</b> -----	E4	18	6	.5	6.7	.4	.4	3.9	11.7	11.6	23.2	.6
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E2	415	86	9.7	205.6	4.6	8.2	95.4	388.3	275.4	668.6	47.2
2711	Newspapers-----	E2	42	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals -----	E3	38	13	.7	13.2	.2	.3	2.9	30.3	22.2	52.5	(D)
273	Books -----	E1	30	7	.6	14.9	.1	.4	1.7	40.5	25.5	69.2	(D)
2731	Book publishing-----	-	26	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing -----	E3	224	35	3.3	64.5	2.2	3.8	43.3	117.5	78.0	196.5	11.4
2751	Commercial printing, letterpress -----	E8	73	6	.5	9.3	.4	.7	6.5	18.4	11.1	29.6	1.0
2752	Commercial printing, lithographic -----	E2	139	26	2.7	52.5	1.7	2.9	34.9	94.7	65.3	161.0	9.5
279	Printing trade services-----	E2	51	13	.8	19.5	.6	1.1	14.0	36.2	8.4	44.8	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	E2	28	7	.5	11.7	.2	.5	5.4	50.0	52.2	102.2	1.4
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E1	85	21	1.7	38.5	1.3	2.3	26.9	84.1	67.5	153.4	3.7
344	Fabricated structural metal products -----	E2	47	14	.8	16.0	.6	1.0	10.2	30.1	22.8	54.0	.6
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E2	71	19	1.3	26.3	.7	1.4	12.7	47.7	32.9	84.1	1.8
357	Office and computing machines -----	E1	9	5	.5	9.8	.2	.4	3.3	19.8	7.9	28.7	.3
3573	Electronic computing equipment -----	E1	9	5	.5	9.8	.2	.4	3.3	19.8	7.9	28.7	.3
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E1	52	20	1.8	31.6	1.2	2.4	18.3	64.4	40.1	103.2	4.1
367	Electronic components and accessories ---	E2	13	7	1.1	17.1	.8	1.7	11.8	36.0	17.2	52.6	2.8
3679	Electronic components, n.e.c. -----	E1	9	6	1.0	16.3	.8	1.6	11.3	34.7	16.4	50.4	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	-	30	16	2.7	82.3	2.2	4.0	63.8	149.4	98.4	247.6	4.6
373	Ship and boat building and repairing -----	-	18	12	2.5	77.6	2.1	3.7	60.8	142.0	91.5	233.5	4.4
3731	Ship building and repairing -----	-	15	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> --	E4	89	17	1.0	12.8	.8	1.4	8.1	25.1	22.3	47.5	.7
—	<b>Auxiliaries</b> -----	-	81	39	16.6	534.5	-	-	-	-	-	-	-
	<b>San Joaquin County</b>												
	(Coextensive with Stockton, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>San Luis Obispo County</b> -----	E1	187	42	3.7	53.7	2.5	4.7	31.2	184.9	376.5	549.0	5.6
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E4	33	10	.8	11.0	.4	.8	5.6	26.6	23.2	49.9	2.2
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	17	8	1.4	19.6	1.0	1.9	11.0	31.8	19.3	50.2	1.3
367	Electronic components and accessories ---	-	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	-	11	6	1.1	15.5	.8	1.5	8.7	27.0	14.9	40.9	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>San Mateo County</b> .....	E1	1 134	299	35.9	815.3	18.8	36.3	347.3	1 627.1	1 393.2	3 022.1	103.9
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	61	30	3.0	67.6	1.9	3.9	38.9	275.3	429.6	702.2	10.2
205	Bakery products .....	E2	14	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products .....	E2	12	8	.7	18.2	.3	.6	6.0	37.4	17.9	55.2	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages .....	-	12	4	.5	13.7	.4	.7	9.6	74.5	134.4	206.4	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> .....	E6	29	8	.6	13.6	.4	.9	8.6	28.0	22.9	51.0	.7
26	<b>Paper and allied products</b> .....	E2	18	11	1.0	21.9	.7	1.5	14.3	40.6	64.8	104.5	(D)
264	Miscellaneous converted paper products .....	E4	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2642	Envelopes .....	E3	4	4	.5	10.2	.3	.7	6.8	18.5	18.2	36.5	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E3	204	34	4.0	78.8	1.9	3.4	34.8	198.7	104.5	303.2	6.6
2711	Newspapers .....	E2	20	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books .....	E5	14	8	1.0	18.7	.2	.4	2.3	69.8	27.0	96.2	1.0
2731	Book publishing .....	E5	10	6	.9	17.0	.1	.2	1.1	66.6	25.1	91.1	(D)
275	Commercial printing .....	E3	123	14	1.6	31.7	1.2	2.1	22.7	65.5	44.5	110.6	3.3
2752	Commercial printing, lithographic .....	E2	71	10	1.2	25.2	.9	1.6	18.8	51.0	33.5	84.7	2.5
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	-	53	21	1.6	34.2	.9	1.7	18.3	176.6	144.2	328.1	7.5
2851	Paints and allied products .....	-	10	6	.7	15.3	.4	.7	7.5	112.1	80.6	199.0	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	-	48	17	4.3	110.7	1.9	3.6	35.8	162.8	124.2	291.2	(D)
3079	Miscellaneous plastics products .....	-	45	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	E4	32	11	.5	12.2	.4	.7	8.6	25.1	28.8	54.0	1.3
33	<b>Primary metal industries</b> .....	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E2	118	30	2.7	60.2	1.9	3.6	37.1	111.0	88.6	205.3	6.0
343	Plumbing and heating, except electric .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E4	46	7	.9	21.1	.7	1.2	14.1	37.8	39.8	83.1	3.2
3444	Sheet metal work .....	E7	16	4	.5	10.3	.3	.7	6.5	22.4	19.6	43.4	3.0
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	E2	222	29	2.7	58.7	1.8	3.5	36.0	118.7	67.8	185.5	4.9
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E3	143	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E3	143	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E2	90	36	8.6	192.3	4.5	9.0	74.5	318.4	186.7	493.6	25.5
366	Communication equipment .....	E3	20	7	5.3	125.4	2.2	4.5	32.6	169.6	110.2	270.0	15.1
3662	Radio and TV communication equipment .....	E3	17	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	E1	43	16	2.6	52.9	1.9	3.8	34.8	118.5	52.7	169.9	8.9
3671	Electron tubes, all types .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E1	31	11	.8	17.3	.6	1.2	10.7	45.3	20.4	61.4	3.3
38	<b>Instruments and related products</b> .....	E1	37	14	1.5	33.4	.7	1.2	12.0	91.9	36.8	127.8	(D)
382	Measuring and controlling devices .....	E2	14	5	.8	20.4	.3	.5	5.0	42.6	20.7	63.4	(D)
3823	Process control instruments .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> .....	E3	50	13	.7	13.7	.5	1.0	8.7	24.2	21.1	45.6	1.2
399	Miscellaneous manufactures .....	E4	32	11	.5	10.9	.4	.8	6.9	17.8	13.0	31.1	(D)
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	58	29	3.2	89.4	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Santa Barbara County</b>												
	(Coextensive with Santa Barbara-Santa Maria-Lompoc, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Santa Clara County</b>												
	(Coextensive with San Jose, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Santa Cruz County</b>												
	(Coextensive with Santa Cruz, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Shasta County</b>												
	(Coextensive with Redding, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Siskiyou County</b> .....	E4	77	22	1.2	17.9	1.0	1.8	14.2	35.8	54.7	99.1	2.7
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E4	43	17	.9	15.1	.8	1.5	12.3	29.2	50.2	88.0	2.3

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Solano County</b> .....	-	188	61	6.0	133.5	4.1	7.8	79.4	551.7	1 730.5	2 288.9	17.1
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	20	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups .....	E1	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E5	27	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Sonoma County</b> (Coextensive with Santa Rosa, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Stanislaus County</b> (Coextensive with Modesto, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Sutter County</b> .....	E1	69	15	2.0	34.7	1.7	3.0	27.0	92.7	139.3	237.3	4.1
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups .....	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Tehama County</b> .....	-	61	16	1.8	37.5	1.5	3.0	29.5	62.4	95.1	159.6	9.1
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	-	25	10	1.2	25.0	1.1	2.2	22.1	43.2	74.8	120.2	(D)
242	Sawmills and planing mills .....	-	4	4	.7	15.8	.6	1.2	14.0	23.3	34.2	59.3	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	-	4	4	.7	15.8	.6	1.2	14.0	23.3	34.2	59.3	(D)
	<b>Tulare County</b> (Coextensive with Visalia-Tulare-Porterville, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Tuolumne County</b> .....	E2	56	5	.6	12.5	.5	1.1	10.3	5.3	25.3	36.5	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E1	25	3	.5	9.9	.4	.9	8.8	-3	22.2	27.6	(D)
	<b>Ventura County</b> (Coextensive with Oxnard-Simi Valley-Ventura, Calif., SMSA; see table 6.)												
	<b>Yolo County</b> .....	-	164	51	5.2	94.0	3.8	7.0	61.1	189.4	523.2	771.4	37.8
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	21	13	2.4	44.5	2.0	3.4	31.5	89.3	402.0	548.6	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products .....	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2044	Rice milling .....	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2063	Beet sugar .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E3	24	9	.6	8.4	.4	.7	5.7	14.9	29.3	44.0	.3
	<b>Yuba County</b> .....	E2	44	13	1.1	21.3	.8	1.6	12.6	41.2	89.6	127.2	3.6
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E5	16	7	.5	9.2	.4	.8	7.0	17.7	36.4	51.6	(D)

<sup>1</sup>Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

<sup>4</sup>Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

<sup>5</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Alameda</b> -----	-	43	9	1.0	27.6	.7	1.5	20.8	40.4	45.0	84.5	2.1
	<b>Alhambra</b> -----	E2	129	30	2.7	46.2	2.1	3.8	30.8	81.3	82.8	165.9	3.6
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	7	5	.7	11.5	.5	1.0	8.6	21.3	27.4	49.2	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E1	15	6	.5	11.4	.4	.8	8.8	17.1	11.2	28.8	.5
	<b>Anaheim</b> -----	E1	930	325	44.1	936.0	23.6	45.2	371.6	1 967.7	1 453.5	3 430.3	109.6
20	<b>Food and kindred products</b> -----	E2	21	14	1.7	31.9	1.3	2.6	22.0	183.2	162.7	346.0	8.6
209	Miscellaneous foods and kindred products	E4	6	5	.5	9.4	.4	.8	6.9	71.7	54.8	126.5	1.6
2099	Food preparations, n.e.c.	E4	6	5	.5	9.4	.4	.8	6.9	71.7	54.8	126.5	1.6
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E1	32	7	.7	7.6	.6	1.0	5.2	22.4	23.6	45.0	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	18	4	.5	5.9	.4	.8	4.2	19.3	21.8	39.8	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E3	38	12	.9	11.0	.7	1.3	8.1	20.1	19.8	40.6	.7
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	E3	37	17	1.0	12.1	.9	1.6	8.9	22.6	20.7	43.2	.9
251	Household furniture	E2	21	12	.7	7.3	.6	1.2	5.6	14.6	14.9	29.4	.6
2511	Wood household furniture	E2	14	8	.5	5.1	.4	.9	3.8	10.5	9.1	19.4	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E5	116	25	1.9	37.5	1.3	2.6	23.7	77.3	54.9	132.0	3.7
275	Commercial printing	E7	76	12	1.1	24.0	.8	1.6	16.4	42.2	42.2	88.9	2.1
2752	Commercial printing, lithographic	E7	44	8	.9	20.1	.7	1.3	14.1	40.3	37.8	78.0	1.9
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	E4	30	11	1.0	19.4	.6	1.2	8.5	73.3	101.0	174.4	6.0
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	E1	56	31	3.7	51.0	2.5	5.2	31.0	123.3	109.2	232.0	10.3
3021	Rubber and plastics footwear	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E2	49	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	18	10	1.0	15.9	.8	1.5	10.5	29.6	204.4	234.5	1.7
332	Iron and steel foundries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E2	134	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	11	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E5	37	10	.7	11.9	.5	.9	7.0	27.7	26.6	54.6	1.3
3444	Sheet metal work	E7	18	8	.5	8.4	.3	.6	5.1	17.1	17.2	34.6	1.0
346	Metal forgings and stampings	E2	20	6	.6	10.4	.5	.9	7.4	15.9	13.0	29.5	.6
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	26	9	.5	5.5	.4	.7	4.0	9.1	5.5	14.7	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	22	9	1.0	17.6	.6	1.2	8.6	44.2	21.2	63.1	1.2
3494	Valves and pipe fittings	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E1	204	53	7.8	153.4	4.1	7.6	68.1	380.9	199.4	594.5	21.0
356	General industrial machinery	-	21	9	1.1	17.2	.7	1.3	10.1	46.3	28.7	77.2	2.2
357	Office and computing machines	-	29	18	4.6	92.9	1.8	3.0	28.7	228.5	122.4	363.1	14.2
3573	Electronic computing equipment	-	28	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	93	13	1.3	24.3	1.0	2.1	17.6	75.5	25.4	99.6	2.9
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	91	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	92	52	14.8	400.1	5.5	10.4	102.1	733.7	339.3	1 078.8	43.6
365	Radio and TV receiving equipment	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Radio and TV receiving sets	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	17	10	11.2	338.6	3.0	5.6	67.2	593.6	175.8	773.6	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	14	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	36	22	1.3	19.9	.9	1.8	10.6	35.6	38.5	73.2	2.9
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	26	15	1.0	16.3	.7	1.4	8.9	29.7	35.4	64.1	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	10	7	.7	16.9	.5	1.1	10.2	43.9	30.9	73.4	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	E2	29	8	.7	12.9	.5	1.0	7.2	38.5	20.9	46.5	1.7
38	<b>Instruments and related products</b> -----	E1	28	15	1.5	29.2	.8	1.5	12.6	55.1	23.4	82.4	1.5
382	Measuring and controlling devices	E1	15	7	.8	16.9	.4	.8	7.0	28.4	15.3	46.8	1.2
3823	Process control instruments	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E1	7	5	.5	10.1	.3	.6	4.7	22.1	6.4	29.2	.3
-	<b>Auxiliaries</b> -----	-	19	10	2.0	53.3	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Antioch</b> -----	-	31	9	1.4	32.3	1.0	1.9	23.0	53.8	124.1	177.8	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Arcadia</b> -----	E2	72	18	1.5	28.2	1.1	2.1	15.2	54.6	42.5	97.6	2.6
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E2	7	6	.5	10.9	.3	.6	5.9	21.8	15.2	37.7	1.2

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
24	<b>Arcata</b> .....	E1	58	19	1.3	22.2	1.1	1.9	17.3	44.0	86.9	124.9	1.7
	<b>Lumber and wood products</b> .....	-	32	15	1.0	18.3	.9	1.8	15.7	39.3	81.8	115.3	1.6
242	Sawmills and planing mills.....	-	18	11	.8	16.3	.7	1.4	14.2	36.2	75.7	106.3	1.5
2421	Sawmills and planing mills, general.....	-	16	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Azusa</b> .....	E1	142	52	5.7	123.8	3.6	7.1	54.3	233.2	188.9	395.5	13.4
	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	23	10	.8	15.5	.6	1.2	10.2	27.2	22.1	50.0	.8
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	8	4	.5	6.7	.4	.8	5.1	11.9	12.5	24.1	.3
27	<b>Bakersfield</b> .....	E2	146	31	3.1	63.4	2.1	4.3	38.8	173.8	613.3	811.0	29.5
	<b>Printing and publishing</b> .....	E1	25	3	.5	9.4	.3	.5	5.3	20.9	7.3	28.2	1.0
29	<b>Petroleum and coal products</b> .....	E3	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining.....	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Baldwin Park</b> .....	E3	123	22	1.8	24.9	1.5	2.8	17.8	43.4	50.0	94.1	2.6
	<b>Apparel and other textile products</b> .....	E6	19	10	.5	3.8	.5	.9	3.3	5.3	4.2	9.6	.1
233	Women's and misses' outerwear.....	E7	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Banning</b> .....	-	22	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Bell</b> .....	-	33	13	2.0	30.2	1.6	3.0	21.1	55.2	76.1	136.4	1.0
	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Bell Gardens</b> .....	E1	78	27	2.4	36.8	1.9	3.8	25.0	74.3	71.5	145.6	4.5
	<b>Apparel and other textile products</b> .....	-	8	6	.5	5.2	.4	.7	3.0	12.2	6.8	18.8	(D)
	<b>Belmont</b> .....	E3	86	13	1.1	22.5	.5	1.0	8.8	53.2	29.7	83.1	2.0
	<b>Benicia</b> .....	-	56	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	<b>Berkeley</b> .....	E1	240	61	7.7	163.0	4.0	7.4	75.0	312.1	301.7	618.3	22.9
	<b>Food and kindred products</b> .....	E3	14	4	.6	13.8	.3	.6	6.0	31.1	61.1	92.3	.9
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	-	13	3	.6	9.3	.4	.8	5.6	17.8	12.0	26.3	(D)
232	Men's and boys' furnishings.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E3	61	7	.8	16.0	.4	.7	9.5	47.2	12.0	57.8	1.8
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	-	15	8	2.1	43.8	.6	1.1	9.0	34.3	72.3	110.2	8.5
283	Drugs.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2831	Biological products.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> .....	-	9	8	.8	18.6	.8	1.1	13.3	49.4	32.2	83.2	5.5
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	20	5	.5	10.8	.3	.6	6.6	25.6	21.5	48.3	.8
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	E2	27	7	.7	17.7	.4	.7	9.8	52.1	36.8	89.6	1.0
38	<b>Instruments and related products</b> .....	E2	15	7	.8	11.5	.3	.5	4.4	23.1	19.3	43.4	(D)
20	<b>Beverly Hills</b> .....	E2	140	22	2.2	53.3	.9	1.7	12.1	75.4	47.2	123.0	(D)
	<b>Food and kindred products</b> .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E2	57	8	.5	9.6	.1	.3	2.0	31.3	9.2	40.6	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Brea</b> -----	-	140	48	7.3	130.3	4.0	7.4	60.4	473.6	333.7	797.6	51.6
27	<b>Printing and publishing</b> -----	-	21	6	1.8	19.7	.8	.8	5.9	58.7	34.2	92.7	(D)
275	Commercial printing -----	-	13	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic -----	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E2	17	6	.9	17.1	.6	1.1	10.7	41.6	24.6	67.0	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products --	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	-	33	7	.9	21.1	.6	1.3	14.2	65.6	52.5	132.4	(D)
353	Construction and related machinery -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3533	Oil field machinery -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	-	6	2	1.3	25.2	.4	.6	4.6	140.7	76.3	209.6	6.3
	<b>Buena Park</b> -----	E1	145	50	6.5	125.0	4.5	8.5	76.0	367.0	611.9	978.4	25.2
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	9	8	2.0	40.2	1.4	2.4	26.8	187.6	367.3	553.0	12.2
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	<b>Bakery products</b> -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> -----	E2	10	10	.8	18.5	.7	1.3	13.2	49.7	106.0	155.5	4.4
265	Paperboard containers and boxes -----	E1	7	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	E2	6	6	.5	11.3	.4	.8	7.7	22.5	53.9	76.3	4.2
27	<b>Printing and publishing</b> -----	-	19	5	.5	12.1	.4	.6	7.4	29.3	31.1	60.6	.5
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	E1	8	5	1.0	14.9	.7	1.4	9.9	35.9	31.7	69.3	3.6
283	Drugs -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Burbank</b> -----	-	480	155	35.6	964.2	20.4	38.2	401.6	2 100.5	1 080.5	3 054.1	70.8
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E7	21	8	.5	5.2	.4	.8	4.1	8.9	7.8	16.5	.3
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E3	55	12	.8	16.5	.6	1.2	11.5	31.0	17.7	48.4	2.8
275	Commercial printing -----	E4	37	7	.5	9.2	.4	.7	7.0	18.5	12.1	30.4	.6
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	E3	26	6	.6	6.5	.4	.9	5.7	19.0	14.2	33.4	1.9
3079	Miscellaneous plastics products -----	E3	25	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E1	81	30	3.1	55.7	2.3	5.8	35.5	112.5	46.7	162.8	3.7
344	Fabricated structural metal products -----	-	13	3	.8	18.7	.6	1.2	12.1	40.1	11.6	54.6	.9
3444	Sheet metal work -----	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc. -----	E1	9	4	.5	10.3	.4	.8	5.6	17.6	6.7	24.4	1.0
347	Metal services, n.e.c. -----	E5	31	12	.7	9.6	.5	2.1	6.6	17.1	6.6	23.8	.8
3471	Plating and polishing -----	E5	24	9	.5	7.3	.4	1.8	5.0	14.1	5.0	19.2	.5
349	Miscellaneous fabricated metal products --	-	9	3	.7	10.4	.5	1.1	7.2	26.8	14.7	41.4	.1
3496	Miscellaneous fabricated wire products --	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E2	105	23	1.6	34.1	1.2	2.4	20.3	75.0	32.7	107.2	3.9
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E3	66	7	.8	14.7	.6	1.2	10.6	31.4	8.9	40.2	1.9
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. -----	E3	66	7	.8	14.7	.6	1.2	10.6	31.4	8.9	40.2	1.9
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	44	20	2.0	43.8	1.2	2.4	19.4	189.9	76.8	272.8	3.9
366	Communication equipment -----	-	7	3	.5	12.7	.3	.6	5.6	21.7	10.5	36.4	.5
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	7	3	.5	12.7	.3	.6	5.6	21.7	10.5	36.4	.5
367	<b>Electronic components and accessories</b> -----	E2	17	7	.5	8.2	.4	.7	4.6	17.6	8.1	25.8	1.3
37	<b>Transportation equipment</b> -----	-	23	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts -----	-	18	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. -----	-	12	7	2.7	71.3	1.9	3.3	37.5	132.1	60.9	193.6	3.4
38	<b>Instruments and related products</b> -----	E1	30	10	.6	12.2	.5	.9	7.0	34.5	17.1	51.8	1.2
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> --	E1	20	4	.5	7.2	.3	.7	4.0	18.4	5.7	24.1	(D)
-	<b>Auxiliaries</b> -----	-	4	3	.5	19.6	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Burlingame</b> -----	E1	92	23	1.9	44.5	1.1	2.1	21.5	95.5	108.5	206.5	7.5

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>6</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Camarillo</b> .....	E1	68	25	4.5	87.1	3.1	6.4	52.3	178.1	241.1	423.5	34.3
36	Electric and electronic equipment .....	-	10	8	2.1	40.3	1.5	3.1	25.3	77.6	121.1	202.3	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies .....	-	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Campbell</b> .....	E2	173	42	4.7	85.5	2.8	5.4	42.1	145.1	79.5	233.5	15.9
35	Machinery, except electrical .....	E1	73	19	2.7	49.7	1.3	2.8	19.2	71.6	38.0	118.4	11.8
357	Office and computing machines .....	-	11	7	2.0	36.1	.8	1.7	9.4	46.8	25.9	81.3	(D)
3573	Electronic computing equipment .....	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E3	49	8	.5	10.5	.4	.8	7.9	19.3	6.9	26.4	2.0
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E3	49	8	.5	10.5	.4	.8	7.9	19.3	6.9	26.4	2.0
	<b>Carlsbad</b> .....	E1	49	22	3.6	69.7	2.5	5.4	45.5	105.7	113.5	220.3	12.2
36	Electric and electronic equipment .....	-	10	8	2.6	48.9	1.9	4.1	36.1	56.5	76.6	136.7	8.8
366	Communication equipment .....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Carpinteria</b> .....	E3	35	14	1.0	16.2	.7	1.3	8.5	36.1	20.1	55.7	1.8
	<b>Carson</b> .....	-	338	157	16.0	325.3	11.1	21.9	189.3	1 131.5	4 263.9	5 547.9	172.2
23	Apparel and other textile products .....	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products .....	-	12	5	.7	12.7	.4	.8	6.3	27.8	17.0	45.4	.8
249	Miscellaneous wood products .....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c. ....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures .....	E2	20	12	1.0	14.9	.8	1.6	9.7	30.0	23.3	53.1	1.0
251	Household furniture .....	E2	12	11	.8	12.3	.7	1.5	8.2	26.3	19.7	45.8	.9
2511	Wood household furniture .....	E2	10	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products .....	-	29	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products .....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	E3	27	22	2.0	28.8	1.4	2.5	15.6	73.8	96.4	172.1	2.0
3079	Miscellaneous plastics products .....	E2	26	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products .....	E1	12	7	.6	11.1	.4	.8	7.1	17.9	21.7	44.5	1.3
34	Fabricated metal products .....	-	45	24	2.6	57.6	1.9	3.9	38.6	119.2	106.3	228.4	8.4
341	Metal cans and shipping containers .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E1	19	11	1.0	18.6	.7	1.5	10.7	34.9	39.8	73.0	.7
35	Machinery, except electrical .....	E2	65	15	1.2	23.4	.8	1.6	13.5	43.5	32.0	73.6	3.6
36	Electric and electronic equipment .....	E1	23	7	.8	15.6	.6	1.1	8.7	29.5	82.2	115.3	5.3
364	Electric lighting and wiring equipment .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	-	8	6	.6	12.0	.4	.8	5.6	23.9	15.0	38.1	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries .....	E1	15	8	.7	8.4	.6	1.0	5.4	58.7	90.5	149.6	.7
394	Toys and sporting goods .....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Cerritos</b> .....	E3	169	86	5.2	95.1	3.6	6.9	54.6	220.1	251.7	474.6	14.2
26	Paper and allied products .....	E1	10	7	.5	10.2	.4	.7	6.9	23.7	37.3	61.0	1.1
27	Printing and publishing .....	E4	10	7	.5	10.1	.3	.7	5.9	22.2	26.1	48.4	2.7
35	Machinery, except electrical .....	E3	35	13	.9	20.6	.6	1.2	11.7	48.5	37.3	86.9	3.9
36	Electric and electronic equipment .....	E3	12	7	.6	9.1	.5	.9	5.5	22.0	15.3	37.7	2.3
	<b>Chico</b> .....	E1	69	18	1.9	27.1	1.4	2.6	17.0	53.7	84.0	132.0	2.4
20	Food and kindred products .....	E1	12	5	.6	7.5	.5	1.0	5.1	20.0	48.7	63.1	(D)
	<b>Chino</b> .....	E2	93	29	2.2	36.4	1.8	3.5	24.3	102.4	169.3	272.7	7.9
34	Fabricated metal products .....	E1	20	8	.5	9.4	.4	.7	5.4	36.5	32.8	69.0	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Chula Vista</b> -----	-	62	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	-	4	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Clovis</b> -----	E2	46	7	.5	7.7	.3	.6	4.4	32.5	27.3	54.5	1.4
	<b>Colton</b> -----	E1	40	21	1.5	32.4	1.1	1.9	19.2	68.3	106.6	177.1	11.8
	<b>Commerce</b> -----	E1	321	187	21.2	421.6	13.7	26.4	237.7	1 064.8	1 287.2	2 362.7	48.1
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	20	16	1.9	41.2	1.3	2.5	26.1	116.8	309.0	429.5	3.3
202	Dairy products -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products -----	-	3	3	.6	14.2	.4	.8	8.9	33.0	32.0	64.4	(D)
2051	Bread, cake, and related products -----	-	3	3	.6	14.2	.4	.8	8.9	33.0	32.0	64.4	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E1	15	7	.5	7.3	.4	.9	4.6	17.5	20.9	38.9	.1
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	E5	19	12	1.3	19.3	1.0	1.9	13.1	36.4	45.2	82.8	1.8
251	Household furniture -----	E5	11	8	1.0	13.7	.7	1.3	9.3	26.7	35.3	63.1	1.4
26	<b>Paper and allied products</b> -----	-	23	19	2.2	49.7	1.7	3.2	35.1	110.8	176.0	290.9	4.9
264	Miscellaneous converted paper products -----	-	12	9	1.0	20.3	.8	1.4	15.2	44.8	69.6	116.1	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	-	8	7	1.0	23.2	.7	1.5	15.3	52.4	87.6	142.4	3.3
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	-	4	4	.5	12.0	.4	.7	7.5	25.1	56.3	83.7	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E5	19	13	1.6	33.0	1.1	2.2	20.8	79.1	43.3	122.6	3.9
275	Commercial printing -----	E5	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic -----	E4	9	6	.7	16.8	.5	1.0	10.9	32.7	20.2	53.0	2.5
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	-	47	31	2.1	45.5	1.4	2.6	26.0	222.6	262.7	487.8	16.5
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	-	10	7	.8	18.0	.6	1.2	12.4	128.8	108.5	238.9	(D)
2841	Soap and other detergents -----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products -----	E2	16	12	.6	12.6	.4	.7	6.6	38.4	64.3	103.2	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	E1	13	8	1.0	13.9	.7	1.4	7.8	27.8	28.9	57.1	1.8
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	19	13	1.6	33.6	1.2	2.2	22.8	87.3	121.2	203.1	4.4
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	6	5	.7	14.9	.5	.8	10.1	44.0	67.0	102.8	2.1
335	Nonferrous rolling and drawing -----	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	-	43	22	2.4	52.1	1.6	3.4	32.7	115.3	136.0	256.5	5.2
344	Fabricated structural metal products -----	-	13	8	1.0	21.5	.6	1.3	11.9	49.9	64.3	115.8	2.8
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	-	32	15	2.2	45.1	1.4	2.3	24.0	152.4	55.5	207.6	3.2
353	Construction and related machinery -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3533	Oil field machinery -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E1	15	8	1.0	14.9	.8	1.5	9.5	38.3	25.6	65.6	1.3
--	<b>Auxiliaries</b> -----	-	23	7	1.8	40.1	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Compton</b> -----	E1	197	93	8.6	150.4	6.0	11.7	86.8	346.6	404.6	760.2	16.3
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	E3	16	8	.6	9.9	.5	1.0	6.9	24.2	14.8	38.9	.7
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	-	16	10	1.3	21.7	.8	1.4	9.5	58.9	84.3	150.6	4.2
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	E3	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	E6	5	4	.6	8.9	.5	.9	6.1	21.8	13.1	35.2	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E1	42	18	1.3	24.2	.9	1.8	13.1	51.9	34.8	85.0	1.8
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E2	11	8	1.1	16.9	.8	1.5	10.0	30.8	34.8	64.8	1.7
363	Household appliances -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	E5	12	7	.8	15.2	.6	1.2	10.9	38.8	32.1	67.3	(D)
372	Aircraft and parts -----	E5	6	4	.7	14.0	.5	1.1	10.2	35.0	29.8	61.0	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. -----	E1	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Concord</b> -----	E2	120	19	4.4	78.4	1.7	3.3	24.4	89.2	47.0	137.0	3.5
38	<b>Instruments and related products</b> -----	-	13	2	.8	17.8	.6	1.1	9.5	31.5	10.7	42.5	.8
382	Measuring and controlling devices -----	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	<b>Auxiliaries</b> -----	-	3	2	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Corona</b> -----	E1	112	34	3.2	53.7	2.5	4.6	36.6	115.8	133.3	255.0	7.1
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	-	11	6	.6	11.9	.4	.9	8.8	37.5	27.0	66.1	1.7
33	<b>Primary metal industries</b> -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Corte Madera .....	E2	15	3	.5	8.3	.3	.6	4.6	19.9	19.2	39.9	2.3
	Costa Mesa .....	E1	415	109	13.3	251.3	8.6	16.4	132.1	441.0	397.1	834.2	38.6
27	Printing and publishing .....	E1	59	10	1.8	42.1	1.1	2.0	26.9	(S)	(S)	(S)	(D)
2711	Newspapers .....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	E2	30	9	.8	12.6	.7	1.4	9.6	23.6	18.6	41.9	1.5
3079	Miscellaneous plastics products .....	E2	28	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	E1	37	6	1.0	17.7	.8	1.6	13.4	50.0	22.3	66.4	.9
349	Miscellaneous fabricated metal products .....	-	9	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical .....	-	63	20	2.5	55.0	1.3	2.8	23.6	151.0	78.1	230.3	9.9
356	General industrial machinery .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines .....	-	15	8	1.2	26.0	.5	1.1	8.8	88.1	46.8	134.7	5.4
3573	Electronic computing equipment .....	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment .....	E3	51	24	3.0	53.6	1.8	3.4	23.9	109.2	78.7	189.2	11.1
366	Communication equipment .....	-	14	9	1.2	26.4	.6	1.1	9.0	51.8	32.5	84.2	1.2
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	E6	23	12	1.6	24.3	1.1	2.0	13.3	51.0	38.9	91.0	9.8
3678	Electronic connectors .....	E9	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. .....	E2	18	7	.7	11.4	.5	.9	5.3	23.7	14.7	39.3	(D)
37	Transportation equipment .....	E6	29	8	.7	8.9	.6	1.1	6.1	13.6	13.9	27.3	.3
38	Instruments and related products .....	-	30	12	1.7	37.4	.9	1.7	15.7	86.7	49.3	135.8	5.3
382	Measuring and controlling devices .....	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments .....	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Covina .....	E2	146	31	3.7	64.0	2.6	5.2	38.3	120.8	70.3	191.2	10.6
35	Machinery, except electrical .....	E2	42	6	.7	15.0	.5	1.0	10.5	28.5	11.3	39.8	1.3
36	Electric and electronic equipment .....	E2	17	6	1.0	18.3	.7	1.5	10.2	34.5	17.3	51.1	2.9
366	Communication equipment .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	E3	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	E1	8	2	.6	7.6	.4	.9	4.7	4.7	5.6	15.2	(D)
384	Medical instruments and supplies .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cudahy .....	E2	36	13	.7	11.3	.5	1.0	6.6	26.9	30.6	57.6	(D)
	Culver City .....	E3	202	57	5.5	98.4	3.4	6.7	44.5	184.5	128.3	312.9	12.7
23	Apparel and other textile products .....	E6	16	10	.7	7.8	.5	1.1	5.8	23.3	28.7	51.8	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	9	3	.7	11.7	.5	1.0	6.7	26.1	10.9	38.4	3.6
3079	Miscellaneous plastics products .....	-	9	3	.7	11.7	.5	1.0	6.7	26.1	10.9	38.4	3.6
35	Machinery, except electrical .....	E3	35	6	1.0	23.7	.4	.8	6.2	39.2	26.6	66.3	4.7
357	Office and computing machines .....	E1	5	3	.7	16.9	.2	.2	1.8	26.6	18.5	45.5	3.7
3573	Electronic computing equipment .....	E1	5	3	.7	16.9	.2	.2	1.8	26.6	18.5	45.5	3.7
36	Electric and electronic equipment .....	E3	11	7	.5	8.7	.3	.5	3.5	17.5	7.6	24.8	.6
	Cupertino .....	-	62	28	9.8	265.2	4.2	8.7	81.1	612.9	471.6	1 090.2	56.8
35	Machinery, except electrical .....	-	16	11	6.9	199.8	3.1	6.2	58.2	524.9	399.3	935.4	(D)
357	Office and computing machines .....	-	13	11	6.9	199.7	3.1	6.2	58.1	524.7	399.3	935.1	(D)
3573	Electronic computing equipment .....	-	13	11	6.9	199.7	3.1	6.2	58.1	524.7	399.3	935.1	(D)
36	Electric and electronic equipment .....	-	10	6	.9	21.7	.5	1.3	12.0	49.0	18.8	62.1	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices .....	-	5	4	.9	20.3	.5	1.2	11.3	45.5	16.3	56.1	(D)
38	Instruments and related products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	Auxiliaries .....	-	7	4	.8	15.6	-	-	-	-	-	-	-
	Cypress .....	E1	29	7	.7	14.4	.4	.9	8.5	37.2	23.3	59.4	1.7
	Daly City .....	E1	34	6	.5	10.0	.3	.6	4.2	24.3	15.8	40.2	1.1
	Davis .....	-	24	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
20	Downey ----- Food and kindred products -----	-	157	43	15.5	436.3	5.4	11.0	118.3	457.4	1 097.2	1 551.4	27.1
32	Stone, clay, and glass products -----	E1	6	2	.5	7.5	.3	.6	5.0	15.2	8.2	24.0	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	28	9	1.3	30.7	.7	1.3	12.1	56.5	54.3	106.4	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c. -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3482	Small arms ammunition -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	E2	52	9	.8	15.1	.6	1.1	10.3	29.5	13.2	42.5	1.5
37	Transportation equipment -----	-	9	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Duarte ----- Electric and electronic equipment -----	E2 E3	45 5	16 4	1.9 .5	35.2 8.3	1.2 .4	2.5 .8	19.2 4.4	67.8 18.3	68.4 22.5	134.8 41.4	2.6 .5
37	Transportation equipment -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	El Cajon ----- Fabricated metal products -----	E2 E3	166 21	47 8	4.9 1.0	89.0 18.6	3.4 .7	6.3 1.3	50.4 9.8	175.0 37.2	131.4 27.8	300.7 65.1	9.7 2.3
35	Machinery, except electrical -----	E1	27	8	.7	13.1	.4	.9	7.6	22.2	16.3	38.2	1.6
36	Electric and electronic equipment -----	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	E5	14	5	.6	10.5	.4	.8	6.9	17.6	14.7	32.3	1.8
20	El Monte ----- Food and kindred products -----	E2 E1	227 5	91 4	9.6 .6	177.6 17.3	6.6 .5	12.3 1.0	104.0 13.7	337.6 39.7	255.4 70.4	603.1 110.1	17.1 (D)
25	Furniture and fixtures -----	-	15	6	.6	9.4	.4	.7	5.1	15.9	10.1	25.8	.2
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E2	11	5	.5	6.3	.4	.6	3.7	14.1	12.1	26.6	.5
3079	Miscellaneous plastics products -----	E2	11	5	.5	6.3	.4	.6	3.7	14.1	12.1	26.6	.5
32	Stone, clay, and glass products -----	-	12	6	.8	14.3	.7	1.2	11.7	30.3	26.8	56.6	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries -----	E1	9	5	.5	8.3	.4	.8	6.2	19.8	19.8	40.1	1.1
34	Fabricated metal products -----	E3	41	14	1.4	23.2	1.1	2.2	15.2	38.4	21.3	60.4	1.6
347	Metal services, n.e.c. -----	E1	10	3	.6	8.6	.5	1.1	6.6	12.5	5.7	18.1	.3
3471	Plating and polishing -----	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	26	9	.6	12.0	.4	.7	6.7	20.5	17.9	38.1	1.3
36	Electric and electronic equipment -----	-	20	9	1.4	29.5	1.0	1.8	17.7	57.1	22.3	87.7	(D)
366	Communication equipment -----	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products -----	E6	9	7	1.0	22.0	.6	1.1	10.0	32.6	15.7	48.7	3.0
382	Measuring and controlling devices -----	E7	5	5	.8	19.2	.4	.9	8.1	29.4	14.1	43.7	(D)
36	El Paso de Robles ----- Electric and electronic equipment -----	E3	34 4	12 3	1.4 .8	21.0 11.6	1.0 .6	1.9 1.1	12.5 6.6	41.2 17.7	31.7 12.7	73.8 30.1	2.3 (D)
367	Electronic components and accessories -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>El Segundo</b> .....	-	170	77	34.9	958.6	22.6	40.3	525.7	3 021.5	3 442.9	6 540.1	(D)
29	<b>Petroleum and coal products</b> .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	26	14	1.4	29.0	1.1	2.2	19.0	66.7	33.5	99.9	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	41	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines .....	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment .....	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E1	20	6	.5	10.2	.4	.7	6.0	16.0	7.7	24.0	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E1	20	6	.5	10.2	.4	.7	6.0	16.0	7.7	24.0	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	21	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment .....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	12	7	2.7	76.3	1.1	2.4	25.9	100.1	108.1	208.2	(D)
3674	Semiconductors and related devices .....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	16	6	8.8	273.5	6.6	11.9	170.9	699.3	319.9	1 028.2	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	12	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts .....	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	<b>Auxiliaries</b> .....	-	7	4	2.2	64.2	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Emeryville</b> .....	-	118	44	4.1	89.5	2.6	4.4	49.0	203.1	267.2	471.1	9.6
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	13	6	1.1	22.0	.7	1.1	11.5	57.5	141.9	198.9	2.8
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Escondido</b> .....	E2	160	34	2.9	46.3	1.8	3.6	26.4	103.2	118.1	222.5	11.2
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E2	19	7	.5	9.2	.3	.5	3.6	23.8	15.2	40.2	(D)
	<b>Eureka</b> .....	E2	57	9	1.0	18.5	.7	1.2	12.8	50.5	86.6	137.4	(D)
	<b>Exeter</b> .....	-	14	6	.9	14.5	.7	1.5	11.5	33.2	34.0	66.5	1.7
	<b>Fairfield</b> .....	-	32	12	1.6	41.3	1.0	2.1	26.4	181.7	245.3	425.8	5.6
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Fontana</b> .....	-	44	13	.9	15.4	.6	1.2	9.3	37.7	59.5	97.4	2.2
	<b>Fort Bragg</b> .....	-	35	10	1.4	22.2	1.1	2.1	17.3	20.3	59.0	79.3	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	-	15	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Sawmills and planing mills .....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Fortuna</b> .....	-	16	8	.6	10.8	.5	.9	9.2	35.6	29.0	67.3	.5
	<b>Fountain Valley</b> .....	E2	104	35	2.4	41.8	1.6	3.2	22.9	75.8	98.7	173.7	8.7
	<b>Fremont</b> .....	E1	154	45	4.0	98.8	2.4	5.2	60.2	155.8	300.7	459.9	13.4
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E2	19	7	.7	16.7	.5	1.1	11.8	19.1	69.1	87.0	1.9
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E2	23	14	1.0	15.5	.6	1.2	7.9	30.2	31.5	61.7	2.7
367	Electronic components and accessories .....	E6	14	10	.6	8.1	.5	1.0	5.2	13.6	7.7	21.3	1.4
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E6	10	8	.6	6.7	.4	.8	4.5	11.4	6.6	18.0	1.0
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Fresno</b> .....	E1	372	96	10.0	176.2	6.5	12.0	99.3	400.3	703.6	1 107.5	58.6
20	Food and kindred products .....	-	43	24	2.7	50.2	1.9	3.4	29.7	127.9	414.8	531.9	38.3
201	Meat products .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages .....	-	7	5	.5	14.0	.2	.5	5.6	36.1	118.5	148.5	(D)
27	Printing and publishing .....	E7	65	5	1.1	20.5	.6	1.0	9.0	48.0	19.4	67.4	1.4
2711	Newspapers .....	E9	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	E3	47	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products .....	-	16	3	.6	10.3	.3	.5	4.6	36.1	45.5	86.2	(D)
34	Fabricated metal products .....	E1	49	11	.9	17.9	.6	1.2	11.1	29.6	46.5	83.6	1.4
344	Fabricated structural metal products .....	E1	25	6	.6	11.9	.4	.7	7.4	20.4	33.1	59.9	.9
35	Machinery, except electrical .....	E2	47	13	1.5	25.0	1.0	1.9	14.3	56.6	53.5	113.0	3.1
37	Transportation equipment .....	E2	12	6	.5	7.9	.3	.6	5.3	11.1	15.0	26.2	(D)
	<b>Fullerton</b> .....	-	294	83	25.1	614.4	17.7	35.4	402.1	1 292.3	871.1	2 123.5	83.3
20	Food and kindred products .....	E1	18	10	1.6	31.7	1.2	2.8	22.6	150.6	246.6	394.8	10.1
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	E3	32	9	.8	13.3	.5	.8	7.5	34.9	21.0	55.1	.8
34	Fabricated metal products .....	-	50	18	2.9	58.3	1.9	3.8	32.7	108.2	100.2	214.9	6.2
344	Fabricated structural metal products .....	-	12	5	.6	9.7	.3	.7	4.8	24.9	25.0	50.2	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc. ....	E1	8	3	.8	15.0	.5	1.0	9.1	30.3	12.3	45.2	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers .....	E1	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	8	3	.6	15.3	.3	.6	6.6	20.5	17.0	41.9	(D)
35	Machinery, except electrical .....	E3	79	12	.8	14.5	.6	1.1	8.9	32.7	15.9	49.3	1.3
36	Electric and electronic equipment .....	-	21	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment .....	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories ...	-	10	6	1.6	27.0	1.0	1.9	13.5	78.7	27.3	103.6	2.0
3676	Electronic resistors .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	12	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3931	Musical instruments .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries .....	-	12	7	1.5	44.9	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Gardena</b> .....	E2	430	138	12.0	190.1	9.0	17.0	118.7	406.5	354.0	762.0	19.4
20	Food and kindred products .....	-	9	5	.6	9.6	.5	1.0	5.7	19.1	25.7	45.0	(D)
23	Apparel and other textile products .....	E7	33	9	.8	7.4	.7	1.2	5.9	14.3	21.7	36.2	.3
25	Furniture and fixtures .....	E2	34	12	.7	9.5	.6	1.1	6.9	18.7	17.5	35.6	.5
31	Leather and leather products .....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	E1	57	24	1.4	21.0	1.1	1.7	13.9	46.0	43.3	89.4	1.5
344	Fabricated structural metal products .....	E2	18	10	.5	9.5	.4	.7	5.8	16.7	19.8	37.1	.4
35	Machinery, except electrical .....	E3	118	17	1.4	26.1	1.0	2.1	17.7	52.6	28.9	81.4	3.2
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E3	81	9	.8	16.6	.7	1.4	12.1	32.3	12.0	44.4	1.9
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E3	80	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment .....	E3	23	10	1.0	16.8	.7	1.5	9.0	34.2	27.6	62.0	2.3
364	Electric lighting and wiring equipment .....	-	8	5	.6	8.8	.4	1.0	5.3	21.5	19.3	40.7	(D)
37	Transportation equipment .....	-	18	11	1.7	34.6	1.0	2.0	17.5	64.9	52.1	120.5	3.3
372	Aircraft and parts .....	-	11	10	1.6	33.2	1.0	1.8	16.5	62.2	49.5	115.3	3.1
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	-	10	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	E9	9	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices .....	E9	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls .....	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E1	20	9	.6	9.2	.5	1.2	5.5	41.6	48.7	88.9	.4
394	Toys and sporting goods .....	E1	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
25	Garden Grove -----	E1	239	74	8.3	139.3	5.9	11.2	79.5	297.5	267.1	560.9	24.9
	Furniture and fixtures -----	E2	8	6	.8	10.2	.7	1.5	7.6	25.2	20.0	44.7	(D)
26	Paper and allied products -----	-	7	4	.5	8.8	.3	.7	6.4	22.1	32.9	55.4	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	29	9	1.1	18.3	.9	1.8	13.6	36.5	27.8	64.8	2.1
35	Machinery, except electrical -----	E1	57	17	1.7	28.2	1.1	2.1	14.1	62.4	69.2	130.3	4.9
357	Office and computing machines -----	-	8	5	1.1	18.5	.7	1.3	8.0	46.7	54.4	98.8	3.5
3573	Electronic computing equipment -----	-	8	5	1.1	18.5	.7	1.3	8.0	46.7	54.4	98.8	3.5
36	Electric and electronic equipment -----	-	17	8	1.2	24.5	.6	1.1	8.1	33.5	21.0	52.2	8.8
366	Communication equipment -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts -----	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. -----	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Glroy -----	-	40	8	2.2	36.8	1.6	2.7	25.3	121.4	116.5	221.4	7.6
	Food and kindred products -----	-	8	4	1.7	27.2	1.3	2.1	18.9	95.1	80.6	160.6	5.9
	Preserved fruits and vegetables -----	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Glendale -----	E1	359	103	12.7	254.7	7.5	14.4	115.2	400.6	251.3	664.5	26.7
	Food and kindred products -----	E2	7	4	.5	15.6	.2	.4	5.0	44.8	34.6	79.3	.4
23	Apparel and other textile products -----	E2	25	9	.6	5.0	.6	.8	4.1	6.8	2.2	9.0	.2
233	Women's and misses' outerwear -----	E2	19	9	.6	4.3	.5	.7	3.6	5.9	1.5	7.4	(D)
27	Printing and publishing -----	E4	84	12	1.0	18.6	.7	1.4	12.2	40.6	27.5	68.0	1.9
275	Commercial printing -----	E4	51	8	.7	13.2	.5	1.0	8.8	28.9	20.3	49.2	1.5
2752	Commercial printing, lithographic -----	E5	33	8	.6	11.7	.5	.9	7.7	24.1	17.1	41.1	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E2	22	9	.8	12.0	.7	1.2	8.8	27.0	19.9	46.8	5.0
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	21	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	E1	35	13	.8	14.3	.6	1.5	8.3	26.8	16.6	43.6	1.7
35	Machinery, except electrical -----	E3	62	14	1.1	19.2	.8	1.5	11.9	34.8	30.9	72.6	2.1
36	Electric and electronic equipment -----	-	24	6	2.4	56.2	1.6	3.4	33.0	94.9	35.0	130.0	4.5
366	Communication equipment -----	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories -----	E1	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products -----	-	14	5	1.3	25.0	1.0	1.5	12.9	49.6	20.1	73.1	(D)
382	Measuring and controlling devices -----	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	Auxiliaries -----	-	9	8	2.1	56.6	-	-	-	-	-	-	-
27	Glendora -----	E1	56	16	1.8	33.4	1.2	2.2	17.3	66.3	66.8	138.0	4.2
	Printing and publishing -----	E1	11	3	.5	6.0	.4	.6	3.7	14.3	14.7	29.0	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	16	5	.8	19.9	.5	1.0	9.1	34.2	36.3	74.9	2.1
30	Gridley -----	E9	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hanford -----	-	33	8	1.6	40.7	1.0	2.0	23.7	78.7	282.7	360.9	4.7
3011	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Hawthorne</b> -----	-	182	62	24.6	773.4	9.7	19.3	215.7	1 217.6	694.3	1 863.4	(D)
27	Printing and publishing -----	E5	22	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	E1	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E1	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	E1	46	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	-	24	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories -----	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	9	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts -----	-	6	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries -----	-	4	4	2.8	84.7	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Hayward</b> -----	-	299	94	10.6	269.2	6.3	12.9	128.5	507.3	669.4	1 209.7	53.2
20	Food and kindred products -----	-	14	6	.5	8.5	.3	.6	4.8	36.4	52.8	87.3	.8
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	21	8	.5	8.3	.4	.6	5.2	17.4	19.2	37.0	1.1
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	21	8	.5	8.3	.4	.6	5.2	17.4	19.2	37.0	1.1
32	Stone, clay, and glass products -----	-	8	4	.5	12.4	.4	.7	8.1	31.8	23.9	53.1	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	52	20	2.0	52.3	1.6	3.3	38.3	42.7	174.4	255.1	7.9
341	Metal cans and shipping containers -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products -----	-	16	5	.6	18.4	.5	1.1	12.6	(S)	(S)	(S)	.9
35	Machinery, except electrical -----	-	69	14	3.7	102.6	1.8	4.0	37.6	231.2	211.3	442.7	26.9
357	Office and computing machines -----	-	9	5	2.8	81.8	1.3	2.9	26.7	192.5	186.8	375.7	24.7
3573	Electronic computing equipment -----	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products -----	E1	10	4	.5	10.9	.3	.7	6.1	24.4	18.4	43.6	(D)
-	Auxiliaries -----	-	9	3	.5	27.2	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Healdsburg</b> -----	E3	34	8	.9	12.9	.6	1.1	7.3	21.3	24.6	44.9	(D)
	<b>Hemet</b> -----	-	40	13	.9	13.8	.6	1.1	8.1	32.3	39.1	71.8	.7
	<b>Hollister</b> -----	-	33	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Huntington Beach</b> -----	E1	351	74	11.1	278.0	6.2	12.0	111.3	528.2	388.1	923.2	25.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E2	36	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	E2	32	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	E1	42	12	2.0	37.1	1.5	2.7	24.1	58.7	32.9	97.6	1.7
342	Cutlery, hand tools, and hardware -----	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c. -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	E2	95	21	1.3	24.0	.8	1.7	13.7	47.9	46.9	97.2	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	E4	27	9	.5	8.0	.3	.7	4.0	11.2	12.5	25.4	1.0
37	Transportation equipment -----	-	17	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Huntington Park</b> -----	E1	167	66	5.7	104.8	3.9	7.4	54.8	208.1	157.1	365.1	7.0
23	Apparel and other textile products -----	E8	28	10	.9	5.1	.8	1.3	4.4	6.9	3.2	10.2	.1
233	Women's and misses' outerwear -----	E8	26	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries -----	E1	18	10	.6	10.7	.5	1.1	7.6	19.2	11.3	30.7	1.5
34	Fabricated metal products -----	E1	25	10	.7	14.1	.5	1.0	10.0	30.2	29.5	60.8	.7
35	Machinery, except electrical -----	-	35	10	1.8	43.9	.9	1.8	16.9	87.2	52.9	143.3	2.2
356	General industrial machinery -----	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	-	5	4	.7	13.3	.4	.8	6.4	39.5	18.8	53.7	.5
362	Electrical industrial apparatus -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Indio</b> -----	E8	18	6	.5	10.4	.3	.6	6.5	23.0	30.3	53.4	2.3

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Industry Δ</b> .....	-	395	245	29.5	544.0	21.1	40.8	326.1	1 566.0	1 500.0	3 090.4	81.8
20	<b>Food and kindred products</b> .....	E1	26	18	2.1	43.8	1.7	3.5	28.9	104.5	178.7	282.4	7.0
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	5	4	1.2	29.1	1.0	2.2	20.0	57.8	111.8	169.6	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	<b>Textile mill products</b> .....	-	6	5	.9	18.5	.5	1.0	8.0	38.7	87.7	131.4	.8
227	Floor covering mills .....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2272	Tufted carpets and rugs .....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	E1	16	6	.8	7.2	.6	1.0	3.4	12.4	11.2	23.4	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> .....	E1	28	20	1.5	22.5	1.1	2.8	14.9	41.6	49.4	90.7	1.2
251	Household furniture .....	E1	20	14	1.2	17.2	1.0	1.8	11.9	31.9	43.9	75.5	1.1
26	<b>Paper and allied products</b> .....	-	15	15	1.4	28.8	1.2	2.4	21.1	73.0	129.6	202.8	3.9
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	7	7	.7	12.2	.6	1.2	9.2	43.1	56.0	99.1	(D)
265	Paperboard containers and boxes .....	-	7	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	-	24	14	1.2	22.0	1.0	1.9	16.3	62.2	51.7	113.7	6.4
2761	Manifold business forms .....	-	6	5	.5	11.5	.4	.8	8.2	29.8	25.2	54.6	2.7
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	E1	20	13	1.0	18.2	.6	1.1	8.7	70.4	77.9	149.9	9.0
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	E1	38	26	2.5	38.5	1.8	3.7	25.0	84.6	98.1	182.1	10.7
3079	Miscellaneous plastics products .....	E1	34	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	-	9	4	.8	14.8	.6	1.2	11.0	41.9	21.7	62.5	1.1
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c. ....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> .....	E1	16	12	1.4	28.5	1.0	1.9	17.6	57.5	100.5	159.5	11.9
335	Nonferrous rolling and drawing .....	-	5	3	.5	9.5	.4	.6	5.5	17.9	33.0	50.1	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	60	40	3.6	72.2	2.6	5.3	43.0	147.6	135.3	289.9	6.6
342	Cutlery, hand tools, and hardware .....	-	12	10	1.0	19.1	.6	1.2	8.6	39.6	39.2	81.6	1.5
3429	Hardware, n.e.c. ....	-	9	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	-	17	10	.8	15.9	.6	1.1	9.1	34.8	33.3	68.2	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc. ....	E1	5	3	.6	13.6	.5	1.1	10.1	25.5	17.6	46.3	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	E1	12	9	.6	11.7	.4	.8	7.4	16.0	14.3	30.4	.4
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	53	24	2.6	56.3	1.8	3.2	31.4	191.9	139.8	341.8	5.8
356	General industrial machinery .....	-	9	4	.8	15.3	.5	1.0	7.4	29.9	38.6	70.7	1.9
3561	Pumps and pumping equipment .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical ..	E1	28	9	.5	9.5	.4	.8	6.3	18.7	6.4	26.0	1.1
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E1	28	9	.5	9.5	.4	.8	6.3	18.7	6.4	26.0	1.1
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E2	29	22	4.4	77.5	3.2	5.8	48.1	202.3	183.6	389.4	7.4
362	Electrical industrial apparatus .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment .....	E3	11	10	1.2	17.2	.9	1.7	10.9	46.3	35.2	82.2	1.1
3645	Residential lighting fixtures .....	E1	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	7	5	.9	15.8	.6	1.3	9.7	31.0	15.3	46.2	1.3
3676	Electronic resistors .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	12	8	2.0	43.2	1.3	2.3	21.7	87.9	64.1	147.8	5.3
371	Motor vehicles and equipment .....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices .....	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments .....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> ..	-	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods .....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Inglewood</b> .....	E3	145	37	3.4	59.0	2.6	5.1	36.7	110.1	97.4	207.0	6.0
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	E5	35	6	.7	14.7	.5	1.0	8.2	23.1	14.2	37.5	1.5
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	16	10	.9	16.8	.7	1.3	9.6	33.0	23.6	56.0	1.5

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					
	<b>Irvine</b> .....	-	319	170	36.1	806.3	18.8	37.6	343.3	1 828.5	1 263.3	3 105.4	189.5
25	Furniture and fixtures .....	E1	14	9	1.0	15.5	.7	1.4	9.6	32.0	29.5	62.2	.7
251	Household furniture .....	E3	6	4	.5	6.9	.4	.8	5.2	14.0	13.8	27.9	.2
28	Chemicals and allied products .....	-	11	7	3.2	78.4	1.3	2.7	28.9	178.8	114.5	286.4	(D)
283	Drugs .....	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations .....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	14	6	.9	14.7	.7	1.4	10.2	29.1	29.1	58.2	1.9
3079	Miscellaneous plastics products .....	-	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	25	13	1.2	25.7	.7	1.4	11.6	54.0	27.6	81.0	2.4
349	Miscellaneous fabricated metal products .....	-	6	4	.5	12.4	.2	.4	4.9	28.5	13.2	40.5	(D)
35	Machinery, except electrical .....	-	60	33	11.8	274.9	5.6	11.6	112.7	698.4	458.9	1 170.4	82.9
353	Construction and related machinery .....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3533	Oil field machinery .....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery .....	-	5	4	.7	17.1	.3	.8	7.4	28.7	25.0	55.9	1.2
3559	Special industry machinery, n.e.c. ....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines .....	-	24	18	4.7	95.6	2.1	4.2	33.4	169.4	218.5	404.1	27.5
3573	Electronic computing equipment .....	-	22	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	-	10	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	-	10	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment .....	E1	49	32	5.8	126.5	3.8	7.5	70.9	297.9	159.6	463.7	36.6
366	Communication equipment .....	E2	13	9	.9	14.5	.5	1.1	6.6	31.0	15.2	44.4	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	E4	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	E1	25	17	3.8	89.4	2.6	5.3	55.2	204.4	112.6	325.5	(D)
3674	Semiconductors and related devices .....	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors .....	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E2	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	13	8	2.7	72.2	1.3	2.6	25.9	78.9	177.5	261.5	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	-	42	25	6.0	131.0	3.4	6.5	54.1	368.2	154.5	516.5	20.1
382	Measuring and controlling devices .....	E1	13	7	.7	16.7	.4	.8	6.1	26.7	22.8	49.3	1.1
3832	Optical instruments and lenses .....	-	8	5	.7	14.8	.3	.7	4.9	41.3	31.6	75.1	2.3
384	Medical instruments and supplies .....	-	13	7	3.9	83.4	2.3	4.3	34.2	259.0	75.1	325.4	15.0
3841	Surgical and medical instruments .....	-	10	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxillaries</b> .....	-	16	9	1.6	35.6	-	-	-	-	-	-	-
	<b>King City</b> .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Kingsburg</b> .....	-	11	3	.7	13.3	.6	1.1	10.5	64.5	68.5	125.1	.4
20	Food and kindred products .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>La Habra</b> .....	-	84	18	1.5	25.5	1.1	2.2	18.9	61.1	106.8	171.2	2.9
	<b>Lakewood</b> .....	-	16	4	.8	16.8	.4	.7	6.5	17.0	7.8	27.7	(D)
	<b>La Mesa</b> .....	E3	47	5	.7	11.5	.5	1.0	7.5	24.9	16.7	41.9	1.5
	<b>La Mirada</b> .....	-	65	40	3.4	65.2	2.6	4.9	41.5	194.6	251.8	447.9	14.1
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	E1	9	8	.9	14.2	.7	1.4	10.4	36.7	45.0	81.0	5.2
3079	Miscellaneous plastics products .....	-	7	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	7	5	.6	12.1	.4	.8	7.7	27.7	40.9	71.2	(D)
37	Transportation equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>La Palma</b> .....	E1	12	8	1.1	23.1	.8	1.6	16.5	50.1	79.4	131.2	3.6
	<b>La Verne</b> .....	E1	26	12	.8	11.6	.6	1.2	7.9	26.8	28.8	55.6	2.5

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E†	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Lawndale</b> -----	-	37	6	1.1	22.9	.7	1.3	13.2	41.9	18.9	60.3	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Lemoore</b> -----	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Lindsay</b> -----	-	15	7	1.1	17.9	.8	1.7	12.4	60.3	51.7	113.7	1.5
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables-----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Livermore</b> -----	E1	38	13	1.6	36.7	.9	1.7	15.0	49.9	50.9	105.4	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Livingston</b> -----	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products-----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants-----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Lodi</b> -----	-	70	22	3.0	60.3	2.3	4.5	43.1	243.3	200.9	449.3	14.2
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E1	6	4	.5	9.1	.3	.7	6.2	17.5	30.9	48.4	1.6
	<b>Long Beach</b> -----	-	428	124	27.3	641.8	13.9	26.7	311.1	1 552.7	2 091.4	3 530.6	79.9
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	14	6	.6	13.4	.5	1.1	9.4	41.6	95.4	136.9	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E1	59	11	1.4	27.6	.6	1.1	10.3	59.4	20.5	79.7	3.5
2711	Newspapers-----	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	-	28	9	1.3	32.2	.9	1.7	20.1	136.4	179.2	316.1	20.1
284	Soaps, cleaners, and toilet goods-----	-	9	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E3	54	19	.9	17.2	.7	1.4	11.2	31.2	28.3	60.5	1.8
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E1	69	16	1.6	30.5	1.1	2.0	18.1	33.4	56.9	137.9	3.2
353	Construction and related machinery-----	-	11	6	.8	14.6	.5	.7	6.8	7.0	35.9	90.7	1.2
359	Miscellaneous machinery, except electrical-----	E6	41	6	.6	11.2	.5	.9	8.3	17.0	7.3	24.2	1.3
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.-----	E6	40	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	18	6	.6	10.9	.4	.7	5.4	22.5	8.9	31.0	1.0
37	<b>Transportation equipment</b> -----	-	35	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment-----	E1	13	5	.7	13.4	.5	1.1	10.0	30.8	35.1	66.4	2.0
3713	Truck and bus bodies-----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts-----	-	11	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft-----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	E2	13	4	1.7	25.2	1.3	2.2	16.8	41.8	24.5	67.6	1.0
382	Measuring and controlling devices-----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls-----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Los Alamitos</b> -----	E2	79	22	2.3	37.8	1.4	2.5	21.0	63.8	48.8	111.7	1.7
37	<b>Transportation equipment</b> -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts-----	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.-----	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxiliaries</b> -----	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Los Angeles</b> .....	E1	8 647	2 745	327.6	6 454.3	210.8	402.7	3 280.8	13 918.8	14 749.6	28 564.8	1 030.8
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	310	152	23.8	500.3	15.8	30.7	291.4	1 581.0	2 545.4	4 120.1	79.7
201	Meat products .....	E4	26	12	.9	16.9	.7	1.3	11.3	35.7	124.6	160.6	1.6
2013	Sausages and other prepared meats .....	E3	18	7	.5	11.9	.4	.7	7.5	23.6	70.5	94.5	(D)
202	Dairy products .....	-	24	14	1.9	47.4	1.1	2.5	29.8	98.3	442.0	540.6	3.7
2024	Ice cream and frozen desserts .....	-	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk .....	-	8	6	1.4	37.0	.7	1.7	21.5	61.6	380.5	441.9	2.5
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	35	16	1.2	20.0	.9	1.7	13.4	43.0	81.0	123.9	2.8
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	9	5	.5	8.7	.4	.7	6.1	17.2	38.2	55.4	1.6
204	Grain mill products .....	-	12	6	.5	10.4	.3	.7	6.6	28.7	114.2	143.3	.3
205	Bakery products .....	-	58	25	5.3	124.3	2.7	5.1	58.0	242.8	149.7	392.5	11.9
2051	Bread, cake, and related products .....	-	47	19	4.9	119.6	2.4	4.5	54.4	231.9	129.3	361.1	10.9
206	Sugar and confectionery products .....	E1	22	9	1.0	16.3	.9	1.6	11.3	50.9	45.2	95.9	1.1
2065	Confectionery products .....	E1	20	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils .....	-	6	5	.5	13.2	.3	.6	5.3	38.1	88.9	127.5	2.7
208	Beverages .....	-	28	11	3.6	106.0	2.1	3.9	59.0	473.3	582.4	1 045.8	30.1
2082	Malt beverages .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks .....	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	-	99	54	8.9	145.8	6.8	13.3	96.6	570.1	917.3	1 490.0	25.6
2091	Canned and cured seafoods .....	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen packaged fish .....	-	16	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. ....	E2	58	27	2.9	44.6	2.0	3.6	25.8	146.6	130.4	276.2	6.1
22	<b>Textile mill products</b> .....	E4	134	42	3.1	33.6	2.6	4.9	25.3	72.1	94.7	167.2	2.7
225	Knitting mills .....	E5	58	20	1.5	15.8	1.3	2.4	12.7	29.0	27.9	57.6	.8
2253	Knit outerwear mills .....	E7	39	16	1.2	12.4	1.0	2.0	9.9	23.0	15.9	39.8	(D)
229	Miscellaneous textile goods .....	E3	30	8	.5	6.6	.4	.9	4.3	12.7	18.0	30.8	.3
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	E2	2 248	811	57.3	619.2	47.3	84.5	402.4	1 341.1	1 576.2	2 905.7	45.1
2311	Men's and boys' suits and coats .....	E2	25	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings .....	E3	151	67	4.8	51.1	4.0	6.3	35.2	94.3	102.4	198.7	2.1
2321	Men's and boys' shirts and nightwear .....	E4	66	36	1.9	18.4	1.6	2.7	13.3	30.1	37.4	68.6	1.1
2323	Men's and boys' neckwear .....	E2	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2328	Men's and boys' work clothing .....	E1	19	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. ....	E4	28	9	.6	6.6	.6	.8	4.2	13.6	16.6	30.6	.4
233	Women's and misses' outerwear .....	E2	1 615	556	36.3	389.7	29.4	52.7	244.5	886.7	1 149.9	2 020.9	36.1
2331	Women's and misses' blouses .....	E2	300	128	8.4	98.5	6.2	11.5	52.8	242.4	378.5	624.5	2.7
2335	Women's and misses' dresses .....	E3	1 006	266	15.8	143.4	13.5	23.6	105.2	339.6	350.4	672.8	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats .....	E1	98	57	3.8	48.1	2.8	5.1	25.1	103.8	166.7	273.0	(D)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. ....	E1	211	105	8.2	99.7	6.8	12.5	61.3	200.9	254.2	450.6	3.5
234	Women's and children's undergarments .....	-	30	22	3.4	37.1	2.9	5.5	23.4	76.6	42.9	119.3	1.7
2341	Women's and children's underwear .....	E1	23	15	1.6	17.3	1.4	3.0	12.4	36.2	28.9	63.7	1.0
2342	Brassieres and allied garments .....	-	7	7	1.8	19.8	1.5	2.5	11.0	40.4	14.0	55.6	.7
236	Children's outerwear .....	-	46	24	1.9	20.7	1.6	3.0	13.1	41.9	49.7	92.7	1.0
2361	Children's dresses and blouses .....	E1	31	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Children's outerwear, n.e.c. ....	-	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories .....	E2	103	25	1.6	18.1	1.4	2.5	12.7	44.4	43.4	88.3	.4
2387	Apparel belts .....	E1	25	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2389	Apparel and accessories, n.e.c. ....	E3	47	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products .....	E2	255	94	7.3	80.5	6.2	11.2	56.8	156.1	165.3	322.7	3.2
2391	Curtains and draperies .....	E3	57	14	.8	8.2	.7	1.2	5.8	13.9	16.0	29.9	.1
2392	House furnishings, n.e.c. ....	E2	45	18	2.2	25.5	1.9	3.7	17.2	61.0	85.6	146.4	1.5
2393	Textile bags .....	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2395	Pleating and stitching .....	E3	54	25	1.5	12.9	1.3	2.2	9.5	27.5	12.4	40.1	.5
2396	Automotive and apparel trimmings .....	E1	28	11	.6	7.5	.6	.9	5.9	11.1	10.4	21.8	.4
2399	Fabricated textile products, n.e.c. ....	E1	38	12	1.1	12.9	.9	1.6	9.1	24.3	25.3	49.3	.3
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E4	226	45	3.0	44.9	2.5	4.7	32.5	73.9	75.1	151.3	3.0
243	Millwork, plywood, and structural members .....	E4	95	15	1.3	24.4	1.0	2.0	17.4	33.9	28.9	63.5	(D)
2431	Millwork .....	E5	40	7	.6	9.5	.5	.9	6.5	13.9	17.1	31.3	(D)
2434	Wood kitchen cabinets .....	E4	52	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products .....	E3	87	18	1.0	12.1	.8	1.6	8.6	27.3	26.5	54.2	(D)
2499	Wood products, n.e.c. ....	E3	85	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> .....	E2	347	141	11.0	155.8	9.0	17.6	108.6	332.7	256.8	586.0	6.3
251	Household furniture .....	E2	210	88	6.9	88.9	5.8	11.1	64.1	178.9	161.8	339.8	3.4
2511	Wood household furniture .....	E2	105	39	3.5	44.6	3.0	5.7	33.2	90.7	71.8	161.4	1.9
2512	Upholstered household furniture .....	E2	49	21	1.5	18.1	1.2	2.4	13.3	32.4	30.4	63.1	.7
2514	Metal household furniture .....	-	25	15	1.2	14.5	1.0	1.9	10.0	31.7	27.1	58.9	.6
2515	Mattresses and bedsprings .....	E1	24	9	.6	8.8	.4	.8	5.6	16.9	24.3	41.1	.3
252	Office furniture .....	-	27	16	1.5	21.9	1.2	2.5	13.8	70.1	34.7	104.3	1.1
2521	Wood office furniture .....	E1	22	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Metal office furniture .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures .....	E3	61	17	1.3	25.2	1.1	2.1	18.5	46.7	31.1	76.5	.5
2541	Wood partitions and fixtures .....	E4	46	11	.9	19.0	.7	1.4	14.4	33.4	25.8	57.9	.4
259	Miscellaneous furniture and fixtures .....	E1	43	15	1.0	14.6	.7	1.5	8.8	29.2	23.6	52.3	.9
2599	Furniture and fixtures, n.e.c. ....	E3	31	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> .....	E3	83	38	3.4	57.4	2.6	5.3	38.0	109.5	161.2	271.4	4.3
264	Miscellaneous converted paper products .....	E2	58	23	2.4	38.3	1.9	3.8	25.6	75.7	106.4	182.5	2.9
2642	Envelopes .....	-	6	4	.5	9.9	.4	.7	7.5	20.2	21.7	41.7	.5
2643	Bags, except textile bags .....	E1	10	8	.9	14.5	.8	1.6	9.5	26.7	43.9	71.2	.9
2649	Converted paper products, n.e.c. ....	E5	12	3	.5	6.4	.3	.6	3.4	14.2	16.5	30.9	.5
265	Paperboard containers and boxes .....	E3	25	15	1.0	19.1	.7	1.5	12.4	33.8	54.8	88.9	1.4
2653	Corrugated and solid fiber boxes .....	E4	13	8	.5	9.0	.3	.6	5.4	16.4	36.2	53.1	1.2

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
27	<b>Los Angeles—Con.</b>												
	<b>Printing and publishing</b> -----	<b>E1</b>	<b>1 235</b>	<b>220</b>	<b>31.0</b>	<b>596.6</b>	<b>17.0</b>	<b>30.3</b>	<b>296.3</b>	<b>1 534.6</b>	<b>765.9</b>	<b>2 301.7</b>	<b>104.9</b>
2711	Newspapers -----	-	80	23	10.4	199.5	3.1	5.3	67.1	595.9	162.5	758.3	(D)
2721	Periodicals -----	E3	122	30	2.6	56.3	.7	1.3	10.7	244.3	115.0	359.3	(D)
273	Books -----	E5	77	14	1.3	24.0	.5	1.0	8.0	69.6	45.3	117.3	1.4
2731	Book publishing -----	E5	61	11	1.0	15.9	.2	.4	1.9	53.5	32.6	88.2	.7
2741	Miscellaneous publishing -----	E2	101	15	1.2	19.6	.5	.8	7.2	57.7	27.0	84.5	.8
275	Commercial printing -----	E1	657	87	11.1	217.7	8.6	14.9	148.9	409.1	347.7	756.4	27.8
2751	Commercial printing, letterpress -----	E4	237	21	1.9	29.2	1.4	2.7	18.7	58.3	44.7	103.2	(D)
2752	Commercial printing, lithographic -----	E1	385	59	8.3	169.5	6.4	10.8	115.0	317.8	274.2	590.9	(D)
2753	Engraving and plate printing -----	E2	25	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms -----	E1	15	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding -----	E4	59	17	2.4	34.3	2.0	3.9	23.9	74.5	39.8	114.2	1.2
2782	Blankbooks and looseleaf binders -----	E4	14	6	1.6	25.1	1.3	2.5	16.7	59.5	34.1	93.5	.3
2789	Bookbinding and related work -----	E3	45	11	.8	9.2	.7	1.4	7.1	15.1	5.8	20.6	.9
279	Printing trade services -----	E3	120	22	1.5	32.0	1.1	2.2	23.0	57.8	13.1	70.5	3.0
2791	Typesetting -----	E4	89	14	1.0	19.1	.8	1.6	14.2	33.7	6.3	39.8	1.9
2795	Lithographic platemaking services -----	E1	24	8	.5	12.3	.3	.6	8.4	23.0	6.5	29.3	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	<b>E1</b>	<b>201</b>	<b>82</b>	<b>8.9</b>	<b>178.5</b>	<b>4.6</b>	<b>8.8</b>	<b>73.8</b>	<b>524.7</b>	<b>559.3</b>	<b>1 062.7</b>	<b>40.7</b>
283	Drugs -----	-	23	13	3.3	70.2	1.5	3.0	23.0	196.1	202.7	393.8	(D)
2831	Biological products -----	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations -----	E1	11	7	1.6	36.4	.8	1.6	12.8	95.9	64.6	161.5	4.6
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	E2	68	29	3.4	59.5	1.7	3.2	25.6	182.3	155.3	336.1	(D)
2841	Soap and other detergents -----	E5	15	5	.6	13.2	.4	.8	7.0	41.0	52.2	93.9	1.1
2844	Toilet preparations -----	E1	32	18	2.5	43.2	1.2	2.1	16.5	129.7	92.4	219.8	(D)
2851	Paints and allied products -----	E2	34	10	.5	9.5	.3	.6	4.3	31.6	49.5	81.2	.8
289	Miscellaneous chemical products -----	E1	44	14	.8	18.8	.5	.9	9.4	51.7	56.7	108.8	(D)
29	<b>Petroleum and coal products</b> -----	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>2.2</b>	<b>67.6</b>	<b>1.5</b>	<b>3.2</b>	<b>43.6</b>	<b>462.8</b>	<b>2 972.6</b>	<b>3 444.2</b>	<b>219.2</b>
2911	Petroleum refining -----	-	5	5	1.7	55.5	1.2	2.6	36.8	411.4	2 862.6	3 277.5	215.8
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	<b>E2</b>	<b>239</b>	<b>79</b>	<b>7.0</b>	<b>101.8</b>	<b>5.4</b>	<b>10.6</b>	<b>61.9</b>	<b>225.1</b>	<b>205.5</b>	<b>437.2</b>	<b>16.5</b>
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	E4	20	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	E2	215	70	6.4	92.9	4.9	9.7	56.5	208.7	192.0	407.0	15.6
31	<b>Leather and leather products</b> -----	<b>E2</b>	<b>105</b>	<b>40</b>	<b>4.2</b>	<b>42.4</b>	<b>3.7</b>	<b>7.0</b>	<b>31.2</b>	<b>72.0</b>	<b>61.9</b>	<b>134.9</b>	<b>2.6</b>
314	Footwear, except rubber -----	E2	34	19	2.1	22.8	1.9	3.8	18.5	39.9	35.4	75.5	2.0
3144	Women's footwear, except athletic -----	E2	25	16	1.8	19.5	1.6	3.3	15.7	31.9	28.3	60.6	(D)
3161	Luggage -----	E3	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and other personal leather goods -----	E1	35	9	1.2	9.7	1.0	1.8	6.3	14.5	10.3	25.9	(D)
3171	Women's handbags and purses -----	-	19	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	<b>E2</b>	<b>171</b>	<b>61</b>	<b>5.3</b>	<b>96.3</b>	<b>3.9</b>	<b>7.8</b>	<b>65.0</b>	<b>204.1</b>	<b>167.9</b>	<b>371.7</b>	<b>16.1</b>
322	Glass and glassware, pressed or blown -----	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass -----	E6	52	18	1.5	27.5	1.1	2.0	17.6	56.8	48.4	106.0	5.5
326	Pottery and related products -----	E1	35	10	1.2	16.0	.9	1.6	12.5	31.6	12.5	44.5	1.3
3263	Fine earthenware food utensils -----	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E1	37	19	.7	14.5	.5	.9	9.2	34.4	60.0	93.8	3.1
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products -----	E2	34	10	.9	16.2	.6	1.3	9.0	35.0	20.0	55.6	(D)
3293	Gaskets, packing, and sealing devices -----	-	11	4	.5	10.5	.4	.8	6.0	18.7	10.2	29.2	.2
33	<b>Primary metal industries</b> -----	<b>E1</b>	<b>112</b>	<b>44</b>	<b>5.6</b>	<b>109.8</b>	<b>4.2</b>	<b>8.5</b>	<b>74.2</b>	<b>131.3</b>	<b>233.9</b>	<b>371.6</b>	<b>47.9</b>
332	Iron and steel foundries -----	E1	9	7	.7	10.8	.6	1.2	7.8	20.5	12.1	32.6	.4
3324	Steel investment foundries -----	E1	4	4	.5	6.8	.4	.8	4.6	11.7	6.2	18.2	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing -----	-	17	12	2.6	59.2	1.8	3.8	39.1	40.3	135.0	180.2	(D)
3354	Aluminum extruded products -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating -----	-	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries -----	-	43	11	1.1	18.7	.9	1.7	13.0	33.5	26.5	60.5	2.2
3361	Aluminum foundries -----	-	24	8	.8	12.7	.7	1.2	8.7	24.2	18.8	43.4	2.0
339	Miscellaneous primary metal products -----	E2	18	8	.5	9.3	.4	.8	6.7	24.4	10.9	35.6	(D)
3398	Metal heat treating -----	E2	14	8	.5	9.2	.4	.8	6.6	23.5	10.1	33.8	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>34</b>	<b>Los Angeles—Con.</b>												
	<b>Fabricated metal products</b>	<b>E1</b>	<b>650</b>	<b>230</b>	<b>20.8</b>	<b>384.5</b>	<b>15.5</b>	<b>30.4</b>	<b>247.9</b>	<b>782.8</b>	<b>627.2</b>	<b>1 413.6</b>	<b>32.6</b>
341	Metal cans and shipping containers	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	67	23	2.5	38.8	1.9	3.9	25.6	83.1	50.5	134.4	3.9
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E2	25	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	40	17	1.9	30.7	1.5	3.0	20.2	66.9	40.6	108.3	3.5
343	Plumbing and heating, except electric	-	20	8	1.8	29.3	1.5	2.5	18.9	73.4	53.4	127.8	1.2
3432	Plumbing fittings and brass goods	-	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E2	178	51	3.8	69.3	2.6	5.1	40.0	142.1	138.8	282.2	4.2
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	25	8	1.1	17.2	.8	1.6	10.5	29.8	37.2	67.1	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E6	20	10	.5	10.9	.4	.8	7.1	22.9	18.2	40.6	.9
3444	Sheet metal work	E2	93	24	1.6	29.0	1.0	2.0	15.1	56.0	60.6	117.4	2.0
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	43	19	1.4	25.0	1.0	2.0	16.1	59.5	29.9	95.3	1.8
3451	Screw machine products	E4	25	9	.5	7.9	.4	.7	5.5	13.1	6.8	20.1	.7
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	18	10	1.0	17.1	.7	1.3	10.6	46.4	23.1	75.2	1.1
346	Metal forgings and stampings	E1	75	25	2.0	40.2	1.6	3.2	27.2	81.9	61.0	142.8	9.1
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	65	21	1.7	32.7	1.3	2.8	21.4	63.1	35.1	97.8	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	154	55	3.4	46.8	2.7	5.3	31.5	84.4	45.6	130.0	4.8
3471	Plating and polishing	E1	116	42	2.6	34.2	2.0	3.9	22.3	58.3	26.4	84.7	3.8
3479	Metal coating and allied services	E2	38	13	.8	12.6	.7	1.4	9.2	26.1	19.2	45.4	1.1
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	102	42	3.7	69.5	2.5	5.1	40.0	144.0	96.6	237.4	5.1
3494	Valves and pipe fittings	-	20	11	1.7	37.3	1.1	2.2	19.1	81.2	38.7	114.2	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E3	22	9	.5	7.8	.4	.8	5.5	15.4	15.6	31.3	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E3	41	14	.9	14.1	.6	1.3	9.2	26.9	18.4	45.3	1.0
<b>35</b>	<b>Machinery, except electrical</b>	<b>E2</b>	<b>867</b>	<b>169</b>	<b>22.6</b>	<b>449.2</b>	<b>13.5</b>	<b>26.1</b>	<b>222.7</b>	<b>1 009.8</b>	<b>677.8</b>	<b>1 687.8</b>	<b>65.4</b>
351	Engines and turbines	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E1	38	13	1.2	27.9	.7	1.3	13.8	73.6	75.6	146.7	1.0
354	Metalworking machinery	E3	130	18	1.3	26.0	1.0	1.9	17.4	48.7	21.7	73.0	2.2
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	86	12	.9	17.8	.7	1.3	12.1	32.7	13.0	46.6	1.7
355	Special industry machinery	E3	58	10	1.0	21.1	.6	1.1	10.5	37.5	22.3	56.5	3.5
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E2	23	5	.6	12.6	.3	.5	5.6	21.1	11.9	29.7	2.8
356	General industrial machinery	E2	63	19	1.6	30.5	1.1	2.1	18.7	61.5	50.6	112.1	1.1
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E3	23	7	.6	9.0	.4	.6	5.7	17.7	15.1	32.8	.5
357	Office and computing machines	E2	61	36	8.2	166.9	3.8	7.1	57.3	432.2	280.5	722.8	34.0
3573	Electronic computing equipment	E2	59	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E3	40	12	1.4	26.2	1.0	2.0	15.4	46.4	50.5	99.1	2.1
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	21	9	.9	16.0	.6	1.1	9.0	24.3	24.8	50.9	.7
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E3	467	55	4.7	96.6	3.7	7.7	67.6	188.7	64.2	252.7	14.5
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	459	53	4.6	95.0	3.6	7.5	66.7	186.2	61.4	247.4	14.4
<b>36</b>	<b>Electric and electronic equipment</b>	<b>E1</b>	<b>582</b>	<b>247</b>	<b>38.9</b>	<b>799.5</b>	<b>19.8</b>	<b>38.2</b>	<b>291.2</b>	<b>1 604.8</b>	<b>986.5</b>	<b>2 602.3</b>	<b>89.5</b>
361	Electric distributing equipment	-	16	8	1.4	25.8	1.0	2.0	15.5	55.2	42.8	99.1	1.1
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	9	7	1.2	22.2	.8	1.6	13.1	48.6	40.1	90.1	1.0
362	Electrical industrial apparatus	E1	45	22	2.1	36.1	1.2	2.4	16.8	71.9	35.7	105.1	3.0
3621	Motors and generators	-	12	8	.7	11.4	.5	1.0	7.0	26.7	11.5	36.9	1.0
3622	Industrial controls	E1	18	8	.9	17.3	.4	.9	6.6	31.1	13.0	42.8	1.3
364	Electric lighting and wiring equipment	E3	88	39	2.9	44.3	2.2	4.1	26.4	105.3	82.0	189.1	2.9
3643	Current-carrying wiring devices	E1	13	7	.8	11.9	.6	1.0	7.4	16.9	15.6	34.0	.6
3645	Residential lighting fixtures	E4	42	16	1.0	13.9	.8	1.5	8.8	34.6	23.5	58.2	1.0
3646	Commercial lighting fixtures	E3	14	8	.7	10.5	.5	.9	5.4	32.8	26.9	60.0	.7
365	Radio and TV receiving equipment	E2	108	33	3.4	58.2	2.2	4.3	26.3	143.9	120.1	277.6	5.5
3651	Radio and TV receiving sets	E1	31	15	2.0	30.8	1.4	2.7	17.5	66.8	68.1	144.5	3.5
3652	Phonograph records and prerecorded tape	E3	77	18	1.4	27.4	.8	1.6	8.8	77.1	52.0	133.1	2.1
366	Communication equipment	-	94	55	18.3	450.3	5.7	10.8	112.0	798.5	494.6	1 291.6	44.7
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	89	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E2	188	75	8.7	145.5	6.1	12.0	76.9	316.7	156.3	469.1	25.3
3671	Electron tubes, all types	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	E1	22	7	2.0	36.3	1.4	2.9	19.9	89.9	30.0	112.2	4.5
3678	Electronic connectors	-	9	6	.8	14.1	.5	.9	5.7	28.2	13.3	43.0	1.4
3679	Electronic components, n.e.c.	E3	133	50	4.5	72.9	3.3	6.5	40.3	159.1	86.1	244.1	17.5
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	34	13	2.0	38.0	1.3	2.6	16.7	109.4	49.6	160.5	6.7
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	E4	13	6	.7	8.0	.6	1.2	6.4	17.8	20.2	38.1	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	
		E <sup>1</sup>	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)					Wages (million dollars)
37	<b>Los Angeles—Con.</b>												
	<b>Transportation equipment</b> .....	-	262	102	46.1	1 334.1	31.8	64.8	844.3	3 291.1	2 344.0	5 528.5	227.8
371	Motor vehicles and equipment .....	-	94	44	8.3	218.3	6.9	14.7	173.0	661.0	1 640.6	2 300.7	15.2
3711	Motor vehicles and car bodies .....	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	E2	80	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	93	34	18.0	525.9	11.1	22.3	301.6	1 132.2	321.2	1 432.6	(D)
3721	Aircraft .....	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts .....	E1	10	4	.5	10.9	.4	.8	7.5	24.7	10.6	36.3	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	-	77	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing .....	-	35	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing .....	-	13	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing .....	E2	22	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts .....	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles .....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts .....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	E3	187	62	6.5	128.3	3.8	7.3	54.1	289.5	162.2	456.5	14.8
3811	Engineering and scientific instruments .....	E5	19	9	.5	9.8	.3	.6	4.7	20.6	11.1	32.2	.7
382	Measuring and controlling devices .....	E2	54	21	2.6	54.8	1.2	2.3	16.9	105.6	44.0	150.5	5.4
3823	Process control instruments .....	E4	13	6	.7	12.5	.4	.8	4.9	32.8	12.7	45.3	.6
3825	Instruments to measure electricity .....	E1	19	6	1.4	34.1	.5	.9	7.3	57.6	22.8	81.4	4.2
3832	Optical instruments and lenses .....	-	9	4	.6	11.7	.3	.5	3.3	15.6	14.6	33.9	.9
384	Medical instruments and supplies .....	E5	60	15	1.7	26.5	1.2	2.4	15.0	48.6	49.3	97.3	2.2
3842	Surgical appliances and supplies .....	E5	26	9	1.3	20.3	1.0	1.9	11.6	34.0	41.3	75.2	1.8
3861	Photographic equipment and supplies .....	E1	31	7	.9	21.7	.5	1.1	11.5	90.8	39.2	130.6	5.3
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> .....	E3	522	104	8.6	129.8	6.3	12.0	76.3	275.8	275.5	550.6	11.9
391	Jewelry, silverware, and plated ware .....	E3	153	19	1.7	25.8	1.0	1.9	12.7	50.0	91.8	141.9	1.9
3911	Jewelry, precious metal .....	E3	137	18	1.6	24.5	.9	1.7	11.8	47.3	88.1	135.4	1.8
3931	Musical instruments .....	E1	19	7	.6	8.7	.4	.8	4.3	15.6	10.9	26.9	.6
394	Toys and sporting goods .....	E2	57	21	1.9	26.3	1.5	2.9	16.6	74.3	56.6	129.6	2.5
3944	Games, toys, and children's vehicles .....	E4	21	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. ....	E2	32	14	.9	13.3	.7	1.4	8.6	36.8	26.1	60.4	1.5
395	Pens, pencils, and office and art supplies .....	E1	22	6	.7	11.1	.5	1.0	7.7	30.1	29.8	59.8	1.9
3955	Carbon paper and inked ribbons .....	E1	6	4	.5	8.4	.4	.8	5.8	22.7	26.9	49.8	(D)
396	Costume jewelry and notions .....	E3	49	9	.7	7.9	.6	1.2	5.2	15.3	14.0	29.3	.6
399	Miscellaneous manufactures .....	E5	222	42	3.1	50.0	2.3	4.3	29.8	90.4	72.4	163.1	4.5
3993	Signs and advertising displays .....	E4	66	13	1.2	22.0	.8	1.4	12.5	33.9	27.3	61.4	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c. ....	E6	144	23	1.6	23.5	1.2	2.3	14.5	48.1	38.2	86.3	(D)
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	148	63	18.2	624.8	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Los Gatos</b> .....	E4	40	13	1.7	37.4	1.0	1.9	16.6	79.6	48.4	128.3	7.1
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	E4	10	7	.8	18.7	.4	.8	8.2	34.9	26.7	62.0	(D)
357	Office and computing machines .....	E6	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E5	9	3	.5	11.0	.3	.6	4.2	28.7	12.6	40.7	3.7
	<b>Lynwood</b> .....	E2	112	37	3.8	66.5	2.2	4.3	30.3	103.2	88.7	191.7	4.0
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E4	31	9	1.1	16.4	.9	1.6	11.1	33.1	23.0	55.8	1.2
347	Metal services, n.e.c. ....	E4	12	6	.6	8.6	.5	1.0	6.7	14.7	7.2	22.0	.7
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	16	2	.5	13.5	.3	.7	7.5	24.8	20.1	46.2	(D)
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	4	4	.8	17.9	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Madera</b> .....	-	36	10	2.0	42.2	1.5	3.2	29.5	69.3	142.9	286.8	7.9
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2084	Wines, brandy, and brandy spirits .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Manhattan Beach</b> .....	-	18	3	.7	15.2	.5	.9	10.1	30.0	15.0	43.5	.6
	<b>Manteca</b> .....	-	23	5	1.0	13.8	.8	1.5	9.7	24.8	43.9	73.1	1.1
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Martinez</b> .....	-	21	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	<b>Petroleum and coal products</b> .....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Marysville</b> .....	E2	24	8	.8	16.0	.6	1.1	8.7	29.5	71.9	98.0	2.8
	<b>Maywood</b> .....	E3	53	10	.6	8.3	.5	.9	5.8	14.5	9.2	24.0	.5

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
27	Menlo Park -----	E1	84	39	7.2	179.9	2.9	5.6	59.6	374.3	241.9	616.0	41.2
	Printing and publishing -----	E4	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	E1	14	9	.8	17.2	.5	1.0	8.8	44.6	19.8	64.3	(D)
367	Electronic components and accessories -----	E1	8	6	.7	13.6	.4	.8	7.1	37.2	14.4	51.1	4.6
38	Instruments and related products -----	E3	9	6	.6	13.6	.3	.5	5.5	32.2	13.8	44.7	(D)
	Merced -----	-	41	20	1.9	31.5	1.4	2.8	20.7	71.8	150.6	223.9	14.1
	Milpitas -----	-	95	43	7.6	183.5	4.5	8.3	95.5	546.6	922.2	1 443.4	49.2
35	Machinery, except electrical -----	-	26	13	1.9	46.0	.6	1.2	11.9	153.1	147.2	292.6	11.8
357	Office and computing machines -----	-	13	9	1.7	42.4	.5	.9	9.3	145.3	143.8	281.3	(D)
3573	Electronic computing equipment -----	-	13	9	1.7	42.4	.5	.9	9.3	145.3	143.8	281.3	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	E2	23	11	1.6	35.4	1.0	2.1	19.6	85.7	55.4	141.1	16.7
367	Electronic components and accessories -----	E3	17	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c. -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Modesto -----	E1	126	37	6.2	128.0	3.8	7.2	67.5	390.9	716.2	1 090.6	20.9
20	Food and kindred products -----	-	27	16	3.8	80.7	2.2	4.0	39.3	277.8	567.2	828.2	14.9
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products -----	E4	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products -----	E4	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2084	Wines, brandy, and brandy spirits -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	-	18	2	.5	8.9	.2	.4	3.1	21.0	5.6	26.6	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Monrovia -----	E1	157	55	7.0	123.5	4.2	8.1	58.3	272.2	163.7	438.9	16.0
27	Printing and publishing -----	E1	17	2	.5	10.0	.3	.7	7.5	19.3	23.4	43.0	(D)
275	Commercial printing -----	E1	15	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	34	7	1.3	23.6	.7	1.6	11.8	55.3	25.1	77.3	1.8
357	Office and computing machines -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	E2	16	8	.8	12.1	.5	.9	5.6	24.0	14.3	40.7	.5
37	Transportation equipment -----	-	8	3	1.0	20.1	.6	1.1	9.1	35.9	14.2	53.7	(D)
372	Aircraft and parts -----	-	5	3	1.0	19.7	.5	1.0	8.9	34.3	13.3	51.1	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. -----	-	5	3	1.0	19.7	.5	1.0	8.9	34.3	13.3	51.1	(D)
38	Instruments and related products -----	-	9	5	.9	16.1	.6	1.2	7.1	63.6	8.0	71.2	(D)
384	Medical instruments and supplies -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Dental equipment and supplies -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries -----	-	5	3	.6	12.4	-	-	-	-	-	-	-
	Montclair -----	E3	43	8	.5	8.1	.4	.7	5.8	19.9	25.8	46.1	1.2
	Montebello -----	E1	120	61	5.6	100.5	3.9	7.5	59.1	243.3	232.1	481.4	16.7
20	Food and kindred products -----	-	12	6	.8	14.0	.6	1.0	8.7	45.6	37.7	83.3	(D)
205	Bakery products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	-	6	6	.6	11.4	.4	1.0	7.4	23.7	27.8	51.7	1.1
34	Fabricated metal products -----	E3	11	5	.5	8.7	.3	.5	4.8	23.6	12.8	37.2	(D)
35	Machinery, except electrical -----	E2	23	12	1.4	26.7	1.0	1.9	15.6	58.8	63.5	124.7	3.9

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Monterey</b> .....	-	43	12	1.7	28.4	.7	1.6	8.0	68.8	35.4	104.0	(D)
27	Printing and publishing .....	-	19	4	.9	14.3	.2	.7	2.9	41.6	16.0	57.5	.4
273	Books .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Monterey Park</b> .....	E1	74	37	2.9	51.3	1.8	3.4	25.5	74.9	63.6	139.2	5.6
-	Auxiliaries .....	-	3	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Morgan Hill</b> .....	E2	31	11	.6	9.4	.5	1.0	6.2	20.9	33.4	54.5	1.4
	<b>Mountain View</b> .....	E1	342	117	17.9	384.7	9.8	18.8	147.8	677.8	513.0	1 185.5	119.1
27	Printing and publishing .....	E2	42	11	.8	16.3	.5	.9	9.4	31.1	28.6	58.7	1.5
35	Machinery, except electrical .....	E1	89	23	2.4	55.8	1.3	2.6	25.7	76.7	89.0	167.7	10.7
357	Office and computing machines .....	-	22	10	1.3	30.6	.7	1.2	11.7	38.1	59.7	97.1	7.5
3573	Electronic computing equipment .....	E1	19	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E4	52	9	.6	13.1	.5	1.0	9.5	25.0	9.0	34.2	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E4	52	9	.6	13.1	.5	1.0	9.5	25.0	9.0	34.2	(D)
36	Electric and electronic equipment .....	-	90	45	10.1	203.2	5.8	11.3	78.9	380.3	268.6	640.8	96.8
366	Communication equipment .....	E1	25	17	3.4	73.1	1.6	3.2	24.8	96.0	105.1	202.6	18.0
3662	Radio and TV communication equipment .....	E1	22	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	40	23	6.2	120.0	3.7	7.5	48.7	266.9	153.9	411.1	78.3
3674	Semiconductors and related devices .....	-	16	8	4.6	91.9	2.4	4.8	28.8	215.1	116.0	321.9	75.2
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E1	20	11	1.4	25.1	1.2	2.4	18.0	45.8	29.7	75.1	(D)
37	Transportation equipment .....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	E3	41	20	2.4	54.0	1.3	2.4	21.0	119.7	78.5	199.1	6.6
382	Measuring and controlling devices .....	E2	16	7	1.0	22.3	.7	1.2	9.6	55.3	21.6	77.3	(D)
3825	Instruments to measure electricity .....	E2	10	4	.7	15.7	.5	.9	6.6	42.4	13.3	55.7	1.7
3861	Photographic equipment and supplies .....	E3	8	3	.5	12.2	.2	.4	4.8	28.3	28.5	57.5	(D)
-	Auxiliaries .....	-	7	5	.7	22.3	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Napa</b> .....	E3	71	12	1.3	19.5	1.0	1.8	13.2	47.5	40.3	87.7	(D)
	<b>National City</b> .....	E2	96	27	2.0	34.4	1.5	2.9	24.3	78.8	155.4	228.8	3.8
37	Transportation equipment .....	E3	12	6	.5	9.9	.3	.6	6.9	30.2	9.0	33.6	(D)
	<b>Newark</b> .....	-	62	24	3.2	71.9	2.1	4.0	43.8	165.8	260.5	429.6	8.8
28	Chemicals and allied products .....	-	9	6	.8	19.3	.5	1.0	11.5	73.6	70.5	144.4	3.3
289	Miscellaneous chemical products .....	-	4	4	.5	12.7	.3	.7	8.3	46.2	21.3	67.4	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c. ....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Newport Beach</b> .....	-	137	33	8.2	199.9	2.8	5.1	50.8	366.8	205.3	570.9	65.2
36	Electric and electronic equipment .....	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries .....	-	6	5	.8	16.1	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Norwalk</b> .....	E2	92	25	2.3	40.2	1.8	3.5	25.3	80.0	82.8	165.4	2.7
	<b>Novato</b> .....	E1	68	8	1.5	33.8	.9	1.7	13.4	72.3	43.7	114.4	5.2
36	Electric and electronic equipment .....	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Oakdale</b> .....	-	18	5	1.5	28.9	1.2	2.4	20.2	106.8	181.0	287.0	(D)
20	Food and kindred products .....	-	5	3	1.3	25.6	1.0	2.2	18.3	101.4	172.3	273.1	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Oakland</b> .....	<b>E1</b>	<b>716</b>	<b>184</b>	<b>24.2</b>	<b>559.5</b>	<b>14.0</b>	<b>26.2</b>	<b>278.5</b>	<b>1 127.0</b>	<b>1 036.4</b>	<b>2 164.6</b>	<b>60.6</b>
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>6.1</b>	<b>133.5</b>	<b>3.5</b>	<b>6.5</b>	<b>70.9</b>	<b>446.8</b>	<b>470.9</b>	<b>925.6</b>	<b>17.1</b>
202	Dairy products .....	-	6	3	.9	19.6	.4	.6	7.9	50.3	96.6	146.3	(D)
2026	Fluid milk .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	3	3	.8	15.6	.7	1.3	12.0	56.8	102.5	159.2	(D)
2032	Canned specialties .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products .....	E1	16	9	2.6	57.5	1.4	2.6	29.2	170.5	105.5	277.6	4.0
2051	Bread, cake, and related products .....	E3	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers .....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	-	21	5	.8	17.3	.5	.8	8.0	75.6	50.0	125.5	3.5
2099	Food preparations, n.e.c. ....	-	15	5	.7	16.2	.4	.8	7.2	71.9	39.3	111.1	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	<b>E3</b>	<b>95</b>	<b>16</b>	<b>1.3</b>	<b>12.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1.9</b>	<b>8.6</b>	<b>22.5</b>	<b>17.2</b>	<b>39.6</b>	<b>(D)</b>
233	Women's and misses' outerwear .....	E3	76	14	1.0	7.9	.9	1.6	6.2	13.5	8.9	22.3	(D)
2335	Women's and misses' dresses .....	E3	52	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	<b>E5</b>	<b>110</b>	<b>13</b>	<b>2.9</b>	<b>68.7</b>	<b>1.3</b>	<b>2.3</b>	<b>28.9</b>	<b>133.2</b>	<b>57.0</b>	<b>189.7</b>	<b>8.7</b>
2711	Newspapers .....	E6	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	E2	66	4	.6	11.7	.5	.8	8.6	21.9	14.8	36.1	(D)
2752	Commercial printing, lithographic .....	E1	41	4	.5	9.8	.4	.6	7.3	18.0	12.6	30.0	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	-	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>1.8</b>	<b>43.3</b>	<b>1.5</b>	<b>3.0</b>	<b>35.7</b>	<b>75.9</b>	<b>104.8</b>	<b>176.6</b>	<b>(D)</b>
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> .....	<b>E1</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>.5</b>	<b>9.8</b>	<b>.4</b>	<b>.7</b>	<b>6.7</b>	<b>16.4</b>	<b>17.8</b>	<b>34.4</b>	<b>1.0</b>
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	<b>E1</b>	<b>94</b>	<b>30</b>	<b>3.0</b>	<b>73.8</b>	<b>2.2</b>	<b>4.1</b>	<b>51.3</b>	<b>124.4</b>	<b>114.4</b>	<b>239.8</b>	<b>7.0</b>
341	Metal cans and shipping containers .....	-	3	3	.7	21.6	.6	1.1	16.9	37.1	52.8	90.6	2.4
3411	Metal cans .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E1	30	9	.7	18.3	.5	1.0	12.8	29.7	25.8	54.7	1.0
349	Miscellaneous fabricated metal products ...	E1	14	4	.9	19.1	.6	1.1	11.4	32.3	19.7	53.0	(D)
3494	Valves and pipe fittings .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	<b>E2</b>	<b>86</b>	<b>20</b>	<b>1.5</b>	<b>36.1</b>	<b>1.0</b>	<b>1.9</b>	<b>21.8</b>	<b>71.7</b>	<b>35.9</b>	<b>107.5</b>	<b>3.2</b>
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	<b>E1</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>1.1</b>	<b>26.0</b>	<b>.8</b>	<b>1.4</b>	<b>14.4</b>	<b>81.2</b>	<b>46.7</b>	<b>127.0</b>	<b>3.5</b>
362	Electrical industrial apparatus .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>.8</b>	<b>18.3</b>	<b>.5</b>	<b>1.1</b>	<b>12.1</b>	<b>40.0</b>	<b>55.0</b>	<b>92.8</b>	<b>(D)</b>
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> ..	<b>E2</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>.5</b>	<b>9.5</b>	<b>.4</b>	<b>.7</b>	<b>6.0</b>	<b>12.0</b>	<b>12.5</b>	<b>24.5</b>	<b>.6</b>
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>2.8</b>	<b>90.4</b>	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Oceanside</b> .....	<b>E1</b>	<b>77</b>	<b>25</b>	<b>2.5</b>	<b>37.5</b>	<b>1.6</b>	<b>3.0</b>	<b>18.2</b>	<b>77.6</b>	<b>53.4</b>	<b>131.7</b>	<b>6.5</b>
36	Electric and electronic equipment .....	E2	9	4	.8	12.3	.5	1.1	5.8	25.1	15.8	39.5	(D)
367	Electronic components and accessories ...	E1	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Ontario</b> .....	-	<b>165</b>	<b>62</b>	<b>7.1</b>	<b>142.8</b>	<b>5.4</b>	<b>9.7</b>	<b>90.5</b>	<b>285.3</b>	<b>293.0</b>	<b>600.7</b>	<b>19.2</b>
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>CC</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
208	Beverages .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	<b>E1</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>.5</b>	<b>5.2</b>	<b>.4</b>	<b>.8</b>	<b>3.4</b>	<b>10.2</b>	<b>6.3</b>	<b>16.9</b>	<b>.4</b>
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	<b>E2</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>.5</b>	<b>8.8</b>	<b>.4</b>	<b>.8</b>	<b>5.5</b>	<b>19.0</b>	<b>13.2</b>	<b>32.3</b>	<b>1.0</b>
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>.5</b>	<b>9.2</b>	<b>.4</b>	<b>.7</b>	<b>5.4</b>	<b>19.5</b>	<b>19.5</b>	<b>39.5</b>	<b>(D)</b>
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	<b>E3</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>.5</b>	<b>8.6</b>	<b>.4</b>	<b>.7</b>	<b>5.3</b>	<b>16.1</b>	<b>12.5</b>	<b>28.3</b>	<b>1.0</b>
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>2.7</b>	<b>70.5</b>	<b>2.0</b>	<b>3.7</b>	<b>47.4</b>	<b>128.9</b>	<b>61.3</b>	<b>214.4</b>	<b>5.5</b>
371	Motor vehicles and equipment .....	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Orange</b> .....	<b>E2</b>	<b>374</b>	<b>100</b>	<b>7.3</b>	<b>120.6</b>	<b>5.1</b>	<b>10.0</b>	<b>72.3</b>	<b>275.9</b>	<b>281.4</b>	<b>559.8</b>	<b>13.6</b>
27	<b>Printing and publishing</b> .....	<b>E5</b>	<b>51</b>	<b>7</b>	<b>.5</b>	<b>7.4</b>	<b>.3</b>	<b>.6</b>	<b>5.4</b>	<b>13.4</b>	<b>8.6</b>	<b>22.0</b>	<b>1.0</b>
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	<b>E1</b>	<b>33</b>	<b>13</b>	<b>1.1</b>	<b>14.7</b>	<b>.8</b>	<b>1.6</b>	<b>7.8</b>	<b>36.2</b>	<b>43.5</b>	<b>79.4</b>	<b>3.3</b>
3079	Miscellaneous plastics products .....	E1	29	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	<b>E2</b>	<b>49</b>	<b>17</b>	<b>.9</b>	<b>17.2</b>	<b>.7</b>	<b>1.3</b>	<b>10.9</b>	<b>33.9</b>	<b>37.4</b>	<b>73.0</b>	<b>1.6</b>
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	<b>E1</b>	<b>70</b>	<b>12</b>	<b>1.4</b>	<b>29.4</b>	<b>.9</b>	<b>2.0</b>	<b>16.7</b>	<b>60.3</b>	<b>44.8</b>	<b>107.3</b>	<b>3.3</b>
356	General industrial machinery .....	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	<b>E4</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>.5</b>	<b>8.6</b>	<b>.4</b>	<b>.7</b>	<b>5.0</b>	<b>17.0</b>	<b>11.6</b>	<b>28.2</b>	<b>.8</b>
	<b>Oriand</b> .....	-	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>.6</b>	<b>8.5</b>	<b>.5</b>	<b>.9</b>	<b>5.8</b>	<b>38.0</b>	<b>44.7</b>	<b>63.1</b>	<b>(D)</b>

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Oroville</b> -----	-	37	8	1.0	17.2	.8	1.5	13.3	40.8	51.0	92.3	1.2
	<b>Oxnard</b> -----	-	80	27	5.5	107.6	4.1	7.8	67.4	338.9	275.8	615.4	52.6
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E1	14	4	.6	5.1	.5	.8	3.6	13.3	6.8	20.7	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> -----	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	-	10	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Palm Springs</b> -----	E3	36	8	.6	8.8	.3	.6	3.8	34.7	13.9	48.3	1.0
	<b>Palo Alto</b> -----	-	196	71	26.1	725.9	9.5	17.8	207.4	1 144.3	571.2	1 714.0	120.1
27	<b>Printing and publishing</b> -----	-	54	15	1.3	29.9	.6	1.1	13.4	75.1	27.8	102.8	4.1
2711	Newspapers -----	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E3	32	7	.7	14.0	.3	.7	5.5	31.6	18.0	50.7	6.7
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	40	22	14.6	388.3	6.6	12.6	149.5	649.9	376.3	1 022.7	82.9
366	Communication equipment -----	-	9	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	8	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories -----	-	23	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes, all types -----	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	E4	14	8	1.5	37.6	1.3	2.1	31.6	57.3	40.0	98.8	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	-	20	10	2.9	74.6	1.5	2.4	31.1	167.0	81.6	249.4	21.6
3811	Engineering and scientific instruments -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	<b>Auxiliaries</b> -----	-	11	10	5.6	196.1	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Paramount</b> -----	E1	291	87	6.0	105.2	4.5	8.7	65.7	207.2	338.8	562.1	47.3
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	E1	67	28	2.1	40.6	1.5	2.8	24.2	98.2	80.0	176.6	34.9
344	Fabricated structural metal products -----	E3	21	7	.6	12.4	.4	.8	7.7	23.0	16.3	40.8	1.1
346	Metal forgings and stampings -----	E1	8	6	.5	11.6	.3	.5	5.4	29.7	34.4	66.3	31.1
347	Metal services, n.e.c. -----	E1	14	6	.5	6.7	.4	.7	4.0	21.1	9.9	28.6	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E2	82	13	1.1	20.9	.8	1.6	13.4	32.2	20.3	52.9	1.9
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E3	50	8	.6	11.4	.5	1.0	7.8	17.9	6.3	24.3	1.1
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. -----	E3	50	8	.6	11.4	.5	1.0	7.8	17.9	6.3	24.3	1.1
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> -----	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Pasadena</b> -----	E1	249	74	9.9	208.4	5.2	9.9	77.5	307.1	163.4	469.0	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	E3	28	12	.7	6.0	.7	1.2	4.6	9.9	5.5	15.5	.2
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E1	46	7	.7	14.0	.4	.7	7.1	29.2	13.4	42.8	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E1	34	7	1.5	33.1	.8	1.4	11.1	38.1	30.8	67.2	(D)
357	Office and computing machines -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E1	24	13	1.8	31.4	1.1	2.4	18.0	89.2	33.1	118.7	(D)
361	Electric distributing equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories -----	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	-	16	7	1.4	28.7	1.0	1.9	17.7	54.9	27.6	84.5	(D)
382	Measuring and controlling devices -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	<b>Auxiliaries</b> -----	-	12	9	2.2	67.4	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
20	Patterson -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Food and kindred products -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Preserved fruits and vegetables -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Frozen fruits and vegetables -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Petaluma -----	E2	82	28	1.9	32.9	1.3	2.4	20.1	72.1	89.2	161.0	3.4
20	Food and kindred products -----	E3	14	4	.5	8.4	.4	.7	6.0	16.6	56.9	73.6	.7
20	Pico Rivera -----	E2	90	43	3.0	45.9	2.3	4.5	31.1	110.3	151.7	262.0	6.9
20	Food and kindred products -----	E3	7	6	.5	7.1	.4	.7	5.3	23.3	44.4	67.8	.9
34	Fabricated metal products -----	E2	20	10	.6	9.8	.4	.8	6.1	17.1	12.2	28.8	1.9
33	Pittsburg -----	-	43	9	2.4	65.4	1.7	3.0	45.9	264.4	253.5	521.9	9.1
33	Primary metal industries -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Placentia -----	E2	84	20	1.8	30.7	1.4	2.6	18.0	62.7	45.0	108.8	(D)
	Pleasant Hill -----	E3	32	9	.5	9.7	.4	.8	5.1	24.8	23.6	48.4	1.0
	Pleasanton -----	E1	42	16	1.2	24.5	.5	1.0	8.3	30.8	60.0	91.1	3.3
26	Pomona -----	-	190	61	14.9	338.7	9.5	18.1	183.5	772.6	538.1	1 207.6	26.2
26	Paper and allied products -----	-	8	7	.9	22.8	.7	1.3	17.2	60.9	88.7	149.1	3.2
2621	Paper mills, except building paper -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E1	17	6	.6	7.4	.5	1.0	5.1	13.4	16.7	30.5	1.7
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	17	6	.6	7.4	.5	1.0	5.1	13.4	16.7	30.5	1.7
32	Stone, clay, and glass products -----	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries -----	-	7	6	.8	13.3	.5	1.0	7.7	29.7	25.6	56.9	(D)
34	Fabricated metal products -----	E2	25	4	.5	8.8	.3	.5	4.1	11.1	11.2	22.5	.6
36	Electric and electronic equipment -----	E3	8	4	.6	14.7	.4	.7	8.0	13.2	17.4	31.5	(D)
367	Electronic components and accessories -----	E4	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	10	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts -----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products -----	-	14	7	1.4	33.5	.8	1.5	15.2	78.0	39.8	125.3	3.6
382	Measuring and controlling devices -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Porterville -----	-	37	9	1.4	19.1	1.0	1.9	12.2	68.7	51.5	122.2	1.7
36	Electric and electronic equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Rancho Cucamonga Δ -----	-	104	45	4.1	69.1	3.0	5.5	42.1	211.3	194.2	407.1	9.0
34	Fabricated metal products -----	-	23	15	1.3	24.8	1.0	1.8	15.7	61.6	88.7	147.3	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products -----	-	5	5	.5	8.1	.3	.6	4.9	19.4	10.5	28.7	(D)
38	Instruments and related products -----	E1	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Red Bluff -----	E1	23	5	.5	8.1	.4	.8	6.8	16.3	29.9	46.7	(D)
	Redding -----	E1	96	17	1.7	27.1	1.1	2.2	14.9	67.1	76.0	142.9	12.0
	Redlands -----	-	39	14	1.2	16.3	.9	1.7	10.1	38.0	50.2	87.5	2.0

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Redondo Beach</b> .....	-	44	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Redwood City</b> .....	E2	125	31	4.5	111.5	1.7	3.4	32.2	133.4	101.6	227.5	8.9
35	Machinery, except electrical .....	E3	30	7	.5	11.6	.4	.8	7.6	19.2	10.6	30.0	.7
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E1	12	6	1.0	25.6	.3	.5	5.0	29.7	20.8	42.6	(D)
366	Communication equipment .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	Auxillaries .....	-	2	2	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Rialto</b> .....	E2	42	10	.9	11.9	.7	1.3	8.1	29.0	30.0	58.5	2.6
	<b>Richmond</b> .....	-	142	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	E4	14	4	.6	10.8	.3	.7	5.9	14.9	9.3	24.2	.9
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	-	16	9	.8	22.5	.5	.9	11.5	107.0	146.3	263.8	14.9
287	Agricultural chemicals .....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	<b>Petroleum and coal products</b> .....	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	19	7	.7	18.9	.5	.9	12.2	34.4	34.8	70.5	1.1
--	Auxillaries .....	-	9	6	.8	26.5	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Ripon</b> .....	-	17	5	.6	11.9	.5	.8	7.9	28.3	89.9	118.4	1.2
	<b>Riverbank</b> .....	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Riverside</b> .....	-	204	82	12.8	250.4	8.1	15.7	133.8	526.9	451.8	983.9	32.6
20	Food and kindred products .....	E4	10	5	.7	9.4	.5	.9	6.3	17.7	49.3	67.1	1.6
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	-	26	10	1.7	25.5	.6	1.0	9.1	85.7	37.1	122.5	8.8
2711	Newspapers .....	-	5	3	1.0	17.3	.3	.5	4.4	62.9	20.2	83.1	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	-	19	13	1.2	18.8	1.0	2.0	11.7	49.4	45.1	97.2	5.4
3079	Miscellaneous plastics products .....	-	18	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E1	22	12	.8	14.7	.6	1.2	10.1	38.7	29.8	69.8	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E1	13	9	.6	10.8	.4	.8	7.3	29.8	25.8	56.6	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	E1	31	5	.6	13.1	.4	.7	7.3	28.2	20.3	49.4	1.1
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	10	7	2.1	41.2	1.3	2.4	16.0	66.4	76.1	144.0	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3676	Electronic resistors .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	15	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. .....	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies .....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies .....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Rocklin</b> .....	E1	10	5	.6	11.7	.5	.8	9.1	27.3	68.3	94.1	(D)
	<b>Rosemead</b> .....	E3	55	16	1.5	21.2	1.2	2.3	14.0	35.6	38.7	74.7	1.3
	<b>Roseville</b> .....	-	33	6	.7	12.3	.4	.7	5.6	35.2	24.3	61.5	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Sacramento</b> .....	E1	397	113	18.2	398.1	10.3	20.1	194.7	1 011.4	1 205.4	2 172.8	74.2
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	35	22	5.9	122.8	4.2	8.3	80.4	353.4	639.2	947.3	(D)
202	Dairy products .....	-	5	4	.6	14.7	.4	.7	8.8	29.3	153.1	182.0	(D)
2026	Fluid milk .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	E1	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products .....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products .....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E2	30	11	.8	12.7	.6	1.3	9.8	25.9	45.3	70.6	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members .....	E2	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork .....	E2	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E2	93	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers .....	E2	12	4	2.5	48.2	.7	1.4	13.9	105.1	37.1	142.2	3.5
275	Commercial printing .....	E3	59	11	.6	10.0	.5	.9	7.3	17.4	10.3	27.6	.7
2752	Commercial printing, lithographic .....	E2	36	10	.5	8.4	.4	.7	6.1	14.1	8.2	22.2	.6
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	-	11	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	44	12	1.2	27.4	.9	1.8	19.7	84.7	113.7	206.2	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	E1	23	7	.6	14.6	.4	.9	8.9	21.1	39.1	59.8	1.2
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	29	8	.7	14.0	.3	.7	6.6	27.6	17.3	44.4	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	22	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts .....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts .....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>St. Helena</b> .....	-	19	7	.6	11.8	.3	.6	5.5	34.2	60.4	92.8	3.5
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	11	6	.5	10.9	.3	.5	4.9	32.4	59.1	89.8	(D)
208	Beverages .....	-	11	6	.5	10.9	.3	.5	4.9	32.4	59.1	89.8	(D)
2084	Wines, brandy, and brandy spirits .....	-	11	6	.5	10.9	.3	.5	4.9	32.4	59.1	89.8	(D)
	<b>Sallnas</b> .....	-	84	24	3.4	56.1	2.5	4.7	37.2	206.8	231.6	436.6	6.5
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	12	10	2.0	31.4	1.6	2.7	22.6	161.5	162.1	320.2	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>San Bernardino</b> .....	E1	120	44	3.9	64.4	2.6	4.8	38.7	158.7	109.1	271.5	26.3
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	E3	7	5	.6	3.9	.5	.8	3.2	6.1	2.3	8.4	(D)
233	Women's and misses' outerwear .....	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E2	24	8	.9	14.9	.4	.8	6.9	34.6	14.2	48.9	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	14	7	.9	21.2	.6	1.3	15.4	64.7	23.2	92.5	(D)
353	Construction and related machinery .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3533	Oil field machinery .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>San Bruno</b> .....	E1	33	5	.5	12.0	.3	.6	7.0	18.8	12.4	31.6	.5
	<b>San Buenaventura (Ventura) Δ</b> .....	E2	111	20	2.0	31.3	1.3	2.3	17.8	68.8	71.8	140.2	6.3
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	6	4	.5	8.6	.3	.5	4.4	22.2	44.7	66.8	(D)
	<b>San Carlos</b> .....	E1	144	34	6.2	137.3	3.5	7.2	56.9	217.0	166.2	378.2	15.8
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	16	8	4.2	96.3	2.3	4.8	34.8	133.5	87.5	217.0	12.0
366	Communication equipment .....	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes, all types .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>San Diego</b> .....	-	<b>1 201</b>	<b>350</b>	<b>76.8</b>	<b>1 687.5</b>	<b>45.4</b>	<b>86.2</b>	<b>791.0</b>	<b>3 637.5</b>	<b>2 452.4</b>	<b>5 907.7</b>	<b>364.6</b>
20	<b>Food and kindred products</b> .....	<b>E1</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>5.3</b>	<b>94.7</b>	<b>3.3</b>	<b>5.8</b>	<b>48.2</b>	<b>288.5</b>	<b>333.0</b>	<b>621.3</b>	<b>110.3</b>
205	Bakery products .....	E1	17	10	1.3	27.0	.6	1.1	11.3	68.9	36.9	105.9	1.6
2051	Bread, cake, and related products .....	E1	17	10	1.3	27.0	.6	1.1	11.3	68.9	36.9	105.9	1.6
208	Beverages .....	E3	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks .....	E3	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	-	12	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2091	Canned and cured seafoods .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> .....	<b>E2</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>1.6</b>	<b>17.5</b>	<b>1.3</b>	<b>2.2</b>	<b>11.6</b>	<b>29.7</b>	<b>18.6</b>	<b>48.9</b>	<b>.4</b>
2311	Men's and boys' suits and coats .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	<b>E1</b>	<b>273</b>	<b>48</b>	<b>5.3</b>	<b>104.8</b>	<b>2.7</b>	<b>5.1</b>	<b>44.8</b>	<b>238.5</b>	<b>107.5</b>	<b>346.2</b>	<b>11.8</b>
2711	Newspapers .....	-	21	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing .....	E2	23	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	E2	156	17	1.8	31.5	1.3	2.4	20.3	57.8	41.5	99.2	2.6
2752	Commercial printing, lithographic .....	E2	88	14	1.4	27.4	1.0	1.9	17.6	49.6	35.9	85.3	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	-	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>1.3</b>	<b>33.9</b>	<b>.7</b>	<b>1.3</b>	<b>16.4</b>	<b>67.0</b>	<b>65.8</b>	<b>136.0</b>	<b>4.4</b>
286	Industrial organic chemicals .....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. ....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	<b>E3</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>.9</b>	<b>9.9</b>	<b>.7</b>	<b>1.4</b>	<b>5.7</b>	<b>25.5</b>	<b>14.9</b>	<b>40.4</b>	<b>1.6</b>
3079	Miscellaneous plastics products .....	E4	34	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	<b>E2</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>.5</b>	<b>9.1</b>	<b>.4</b>	<b>.7</b>	<b>5.9</b>	<b>16.1</b>	<b>23.4</b>	<b>39.1</b>	<b>.7</b>
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	<b>E1</b>	<b>74</b>	<b>19</b>	<b>1.5</b>	<b>29.7</b>	<b>1.1</b>	<b>2.2</b>	<b>19.6</b>	<b>56.3</b>	<b>55.7</b>	<b>115.1</b>	<b>2.5</b>
347	Metal services, n.e.c. ....	-	15	7	.5	9.6	.4	.8	6.6	16.4	12.8	30.1	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	<b>159</b>	<b>39</b>	<b>10.9</b>	<b>274.1</b>	<b>5.0</b>	<b>9.5</b>	<b>104.2</b>	<b>547.3</b>	<b>443.6</b>	<b>983.6</b>	<b>54.4</b>
351	Engines and turbines .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery .....	E1	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines .....	-	37	19	6.0	135.9	2.3	4.3	48.1	232.3	214.5	444.9	(D)
3573	Electronic computing equipment .....	-	34	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E4	71	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E4	71	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	<b>148</b>	<b>78</b>	<b>19.4</b>	<b>375.1</b>	<b>10.9</b>	<b>21.1</b>	<b>154.0</b>	<b>830.7</b>	<b>687.8</b>	<b>1 511.6</b>	<b>111.0</b>
362	Electrical industrial apparatus .....	-	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c. ....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Radio and TV receiving equipment .....	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Radio and TV receiving sets .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment .....	-	43	28	8.7	185.1	4.4	8.5	79.9	399.5	163.5	563.3	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	41	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	E1	64	37	6.0	107.7	3.9	7.6	50.9	202.8	271.8	469.5	33.4
3674	Semiconductors and related devices .....	-	16	11	2.2	42.4	1.4	3.1	19.2	100.4	214.3	307.9	25.0
3675	Electronic capacitors .....	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E2	37	18	2.8	51.1	1.9	3.4	24.7	64.7	42.1	109.6	5.2
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	<b>61</b>	<b>18</b>	<b>17.8</b>	<b>497.9</b>	<b>13.0</b>	<b>25.0</b>	<b>289.1</b>	<b>1 035.9</b>	<b>409.7</b>	<b>1 284.6</b>	<b>45.3</b>
372	Aircraft and parts .....	-	11	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c. ....	-	8	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing .....	-	41	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing .....	-	16	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	-	<b>95</b>	<b>34</b>	<b>6.8</b>	<b>143.5</b>	<b>4.1</b>	<b>7.8</b>	<b>64.0</b>	<b>337.3</b>	<b>123.9</b>	<b>463.7</b>	<b>14.7</b>
3811	Engineering and scientific instruments .....	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices .....	-	39	16	3.3	72.6	2.0	3.5	35.4	175.7	69.5	247.4	8.4
3825	Instruments to measure electricity .....	-	19	10	2.4	54.4	1.6	2.8	29.7	139.1	51.1	193.5	6.4
3832	Optical instruments and lenses .....	E1	7	6	.5	10.9	.3	.6	5.2	25.8	12.1	37.9	1.6
384	Medical instruments and supplies .....	-	25	6	1.6	30.2	1.2	2.4	13.1	93.5	27.2	120.4	1.2
3841	Surgical and medical instruments .....	-	19	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods .....	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> .....	-	<b>72</b>	<b>21</b>	<b>2.2</b>	<b>35.3</b>	<b>1.4</b>	<b>2.7</b>	<b>17.7</b>	<b>116.3</b>	<b>120.0</b>	<b>220.3</b>	<b>6.9</b>
394	Toys and sporting goods .....	E1	21	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. ....	E1	19	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies .....	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures .....	-	37	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c. ....	-	18	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>2.2</b>	<b>46.6</b>	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>San Dimas</b> .....	E1	55	14	1.7	26.1	1.3	2.5	14.8	70.3	30.0	96.7	2.3
32	Stone, clay, and glass products .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>San Fernando</b> .....	E2	102	40	3.8	47.9	2.9	5.1	27.3	96.1	55.5	150.3	5.0
23	Apparel and other textile products .....	E2	20	13	1.1	10.4	1.0	1.8	8.1	16.8	14.5	31.6	.6
233	Women's and misses' outerwear .....	E3	13	9	.7	6.5	.6	1.1	5.3	10.1	3.9	13.9	(D)
36	Electric and electronic equipment .....	E2	11	7	1.3	18.3	.8	1.2	7.1	37.5	11.7	47.8	2.8
367	Electronic components and accessories .....	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3675	Electronic capacitors .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>San Francisco</b> .....	E1	1 614	436	52.4	1 183.5	24.0	43.8	379.8	1 585.5	1 708.5	3 303.1	84.4
20	Food and kindred products .....	E1	115	37	3.7	83.0	2.2	4.3	42.7	268.3	516.8	787.8	8.4
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	10	4	.6	12.2	.5	1.0	8.6	28.7	79.2	107.4	.4
205	Bakery products .....	E2	22	7	1.2	29.9	.5	1.0	12.0	64.9	38.6	103.4	1.8
2051	Bread, cake, and related products .....	E2	15	7	1.1	29.5	.5	.9	11.7	63.4	37.5	100.9	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	-	32	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products .....	E1	424	126	10.0	101.4	8.4	15.2	70.9	385.7	394.5	794.8	7.7
232	Men's and boys' furnishings .....	-	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear .....	E1	318	95	7.9	78.6	6.6	11.1	54.1	310.9	309.2	619.6	(D)
2331	Women's and misses' blouses .....	-	76	27	2.2	28.8	1.8	3.0	18.2	67.9	96.9	166.0	(D)
2335	Women's and misses' dresses .....	E4	199	49	3.8	29.0	3.3	5.4	21.2	54.7	40.7	92.0	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats .....	-	18	9	1.3	16.0	1.1	2.0	11.3	179.7	162.2	343.6	(D)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. .....	E7	25	10	.5	4.7	.4	.7	3.3	8.5	9.3	18.0	.2
239	Miscellaneous fabricated textile products .....	E1	48	15	.9	10.8	.7	1.4	7.9	21.0	38.6	59.9	1.6
24	Lumber and wood products .....	E4	41	8	.5	8.7	.3	.6	5.8	12.6	14.6	27.2	(D)
25	Furniture and fixtures .....	E3	50	14	1.0	18.5	.7	1.2	12.0	31.9	21.7	53.3	1.1
26	Paper and allied products .....	E4	18	6	.5	6.7	.4	.4	3.9	11.7	11.6	23.2	.6
27	Printing and publishing .....	E2	415	86	9.7	205.6	4.6	8.2	95.4	388.3	275.4	668.6	47.2
2711	Newspapers .....	E2	42	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals .....	E3	38	13	.7	13.2	.2	.3	2.9	30.3	22.2	52.5	(D)
273	Books .....	E1	30	7	.6	14.9	.1	.4	1.7	40.5	25.5	69.2	(D)
2731	Book publishing .....	-	26	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	E3	224	35	3.3	64.5	2.2	3.8	43.3	117.5	78.0	196.5	11.4
2751	Commercial printing, letterpress .....	E8	73	6	.5	9.3	.4	.7	6.5	18.4	11.1	29.6	1.0
2752	Commercial printing, lithographic .....	E2	139	26	2.7	52.5	1.7	2.9	34.9	94.7	65.3	161.0	9.5
279	Printing trade services .....	E2	51	13	.8	19.5	.6	1.1	14.0	36.2	8.4	44.8	(D)
28	Chemicals and allied products .....	E2	28	7	.5	11.7	.2	.5	5.4	50.0	52.2	102.2	1.4
34	Fabricated metal products .....	E1	85	21	1.7	38.5	1.3	2.3	26.9	84.1	67.5	153.4	3.7
344	Fabricated structural metal products .....	E2	47	14	.8	16.0	.6	1.0	10.2	30.1	22.8	54.0	.6
35	Machinery, except electrical .....	E2	71	19	1.3	26.3	.7	1.4	12.7	47.7	32.9	84.1	1.8
357	Office and computing machines .....	E1	9	5	.5	9.8	.2	.4	3.3	19.8	7.9	28.7	.3
3573	Electronic computing equipment .....	E1	9	5	.5	9.8	.2	.4	3.3	19.8	7.9	28.7	.3
36	Electric and electronic equipment .....	E1	52	20	1.8	31.6	1.2	2.4	18.3	64.4	40.1	103.2	4.1
367	Electronic components and accessories .....	E2	13	7	1.1	17.1	.8	1.7	11.8	36.0	17.2	52.6	2.8
3679	Electronic components, n.e.c. .....	E1	9	6	1.0	16.3	.8	1.6	11.3	34.7	16.4	50.4	(D)
37	Transportation equipment .....	-	30	16	2.7	82.3	2.2	4.0	63.8	149.4	98.4	247.6	4.6
373	Ship and boat building and repairing .....	-	18	12	2.5	77.6	2.1	3.7	60.8	142.0	91.5	233.5	4.4
3731	Ship building and repairing .....	-	15	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries .....	E4	89	17	1.0	12.8	.8	1.4	8.1	25.1	22.3	47.5	.7
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	81	39	16.6	534.5	-	-	-	-	-	-	-
	<b>San Gabriel</b> .....	E3	84	24	1.6	25.4	1.1	2.1	13.3	51.6	34.4	87.5	2.2
	<b>Sanger</b> .....	E5	15	7	1.6	19.7	1.5	2.8	16.8	42.8	61.6	104.4	3.2
20	Food and kindred products .....	E8	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	E9	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables .....	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>San Jose</b> .....	-	931	283	58.5	1 465.3	26.9	51.4	539.3	2 888.4	2 770.1	5 470.5	466.5
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	60	33	5.4	105.8	4.4	7.8	80.7	377.7	454.8	816.0	23.0
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	16	14	3.2	58.7	2.9	4.9	51.7	190.7	244.0	418.5	18.5
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	7	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products .....	E1	11	5	.9	22.3	.5	.9	11.1	34.5	25.6	60.1	.7
2051	Bread, cake, and related products .....	E1	11	5	.9	22.3	.5	.9	11.1	34.5	25.6	60.1	.7
208	Beverages .....	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	E1	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. ....	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> .....	-	13	8	.5	11.2	.4	.8	7.9	24.7	50.8	75.8	2.3
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E1	112	17	2.9	64.0	1.4	2.5	28.9	151.5	62.9	214.4	(D)
2711	Newspapers .....	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	E3	71	9	1.0	17.2	.7	1.1	10.7	32.3	16.4	48.6	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	E1	18	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	E2	34	11	.9	15.3	.6	1.2	8.7	27.4	27.7	55.2	1.4
3079	Miscellaneous plastics products .....	E4	27	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	E2	33	8	.5	9.8	.4	.7	7.2	15.3	28.5	44.1	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E2	111	33	2.2	46.9	1.7	3.4	31.2	102.4	108.4	209.4	8.3
344	Fabricated structural metal products .....	E4	39	11	.7	15.3	.5	1.0	9.8	28.7	30.9	60.0	1.2
346	Metal forgings and stampings .....	-	15	8	.5	10.5	.4	.8	8.1	21.9	16.8	38.2	1.8
347	Metal services, n.e.c. ....	E4	28	4	.5	8.6	.4	.7	5.5	16.3	9.7	26.0	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	199	58	21.3	616.9	6.1	11.7	137.0	1 132.9	1 091.9	2 140.8	328.4
356	General industrial machinery .....	-	13	3	.7	17.4	.4	.7	9.0	36.6	32.1	74.3	(D)
3561	Pumps and pumping equipment .....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines .....	-	48	33	18.5	555.6	4.5	8.5	103.0	1 019.9	997.2	1 924.8	(D)
3573	Electronic computing equipment .....	-	45	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E4	90	11	.8	15.7	.6	1.3	11.7	27.5	10.8	38.2	1.4
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E4	89	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	E2	133	57	7.6	167.5	4.8	9.3	75.2	292.4	175.2	464.9	27.5
362	Electrical industrial apparatus .....	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment .....	E2	18	10	3.0	77.8	1.6	2.9	30.0	124.7	86.1	207.5	(D)
3681	Telephone and telegraph apparatus .....	E9	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3682	Radio and TV communication equipment .....	E1	16	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	E3	98	41	3.9	73.8	2.8	5.8	38.7	134.4	66.1	200.6	18.4
3674	Semiconductors and related devices .....	E3	24	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E5	73	31	2.1	31.6	1.7	3.4	20.2	55.2	34.2	89.5	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	11	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment .....	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components .....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	-	40	21	8.8	218.9	1.8	3.8	40.1	282.4	164.8	455.2	16.1
382	Measuring and controlling devices .....	-	21	13	8.0	197.9	1.4	3.1	33.2	232.0	131.5	369.0	11.3
3825	Instruments to measure electricity .....	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c. ....	-	4	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses .....	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> .....	E3	41	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxillaries</b> .....	-	15	8	.8	21.8	-	-	-	-	-	-	-
	<b>San Juan Capistrano</b> .....	E1	31	9	.8	18.5	.4	.8	6.9	29.9	19.4	51.3	1.5
38	Electric and electronic equipment .....	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	San Leandro-----	E1	288	112	13.3	300.0	8.3	15.5	169.2	761.1	882.0	1 654.3	50.7
20	Food and kindred products-----	-	23	14	1.9	48.2	1.4	2.6	32.4	273.4	424.1	698.1	6.6
204	Grain mill products-----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products-----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures-----	-	12	5	1.0	17.1	.7	1.4	12.9	40.5	26.4	66.2	(D)
251	Household furniture-----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture-----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products-----	-	9	9	1.0	23.1	.7	1.4	16.0	40.1	77.3	118.4	9.0
33	Primary metal industries-----	-	9	6	.6	12.8	.5	.8	8.7	23.3	39.6	62.8	4.4
34	Fabricated metal products-----	E1	44	16	1.3	32.7	1.0	1.9	23.6	99.6	93.7	189.0	2.5
341	Metal cans and shipping containers-----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans-----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical-----	-	58	12	1.9	43.7	1.2	2.0	24.9	92.6	49.1	148.2	7.9
353	Construction and related machinery-----	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery-----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment-----	E4	17	7	.9	20.2	.5	1.0	9.2	47.1	40.9	87.9	1.3
364	Electric lighting and wiring equipment-----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment-----	-	9	5	.5	12.5	.3	.6	6.8	25.3	19.3	49.0	.8
38	Instruments and related products-----	E5	12	9	.8	16.0	.5	.9	6.9	32.4	24.9	55.4	(D)
—	Auxillaries-----	-	10	6	1.6	36.5	-	-	-	-	-	-	-
	San Luis Obispo-----	E3	62	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	San Marcos-----	E2	149	40	4.5	70.9	3.1	5.9	42.2	153.4	116.7	271.2	11.0
27	Printing and publishing-----	-	14	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing-----	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment-----	E1	17	11	1.4	22.7	.9	1.7	12.6	38.4	32.1	71.2	2.6
366	Communication equipment-----	-	7	6	.7	14.8	.5	.9	8.6	19.2	21.1	41.2	1.4
3662	Radio and TV communication equipment-----	-	7	6	.7	14.8	.5	.9	8.6	19.2	21.1	41.2	1.4
38	Instruments and related products-----	E1	11	2	.7	11.8	.4	.8	7.7	23.8	11.1	36.1	1.0
3851	Ophthalmic goods-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	San Mateo-----	E4	123	18	2.1	40.4	.7	1.3	11.8	45.9	29.0	75.0	1.8
27	Printing and publishing-----	E2	41	4	.8	13.4	.3	.5	5.7	27.2	10.3	37.5	1.0
—	Auxillaries-----	-	15	8	.7	17.0	-	-	-	-	-	-	-
	San Rafael-----	E2	131	21	1.8	31.5	1.0	1.9	14.8	56.0	54.1	108.7	3.8

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Santa Ana</b> -----	<b>E1</b>	<b>1 017</b>	<b>289</b>	<b>32.5</b>	<b>588.3</b>	<b>21.3</b>	<b>42.1</b>	<b>319.5</b>	<b>1 242.3</b>	<b>1 046.6</b>	<b>2 286.9</b>	<b>82.1</b>
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	22	13	1.3	21.7	.9	1.8	12.1	72.2	99.6	171.4	4.1
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	5	5	.7	11.2	.5	1.1	6.2	29.6	50.4	79.9	2.8
22	<b>Textile mill products</b> -----	<b>E4</b>	14	4	.5	6.9	.3	.5	4.3	11.0	39.1	51.4	.8
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	<b>E1</b>	38	12	.8	8.1	.6	1.1	4.6	21.1	9.6	29.2	.3
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	<b>E2</b>	47	9	.7	11.3	.6	1.1	7.8	19.5	19.0	38.5	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	<b>E1</b>	36	12	1.2	17.8	.9	1.9	10.0	40.4	31.8	72.8	1.0
251	Household furniture -----	E1	22	8	.9	11.1	.7	1.4	6.7	23.4	17.5	41.6	.4
2511	Wood household furniture -----	-	13	4	.6	8.1	.5	1.0	4.5	16.2	11.7	28.7	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	<b>E7</b>	112	15	2.2	34.7	1.0	2.1	15.6	95.0	63.2	158.4	5.5
2711	Newspapers -----	E9	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	<b>E3</b>	81	32	2.2	32.5	1.7	3.3	20.7	69.7	87.7	155.9	4.1
3079	Miscellaneous plastics products -----	E3	75	31	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> -----	<b>-</b>	36	8	1.0	19.2	.7	1.5	12.6	42.1	44.7	84.7	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> -----	<b>E1</b>	12	7	.5	8.2	.4	.8	5.8	22.3	16.5	41.6	1.4
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	<b>E1</b>	90	21	3.2	62.5	2.4	4.9	42.1	113.2	71.1	187.2	4.7
344	Fabricated structural metal products -----	E2	25	8	.5	7.9	.4	.7	4.6	16.8	15.0	31.9	1.0
345	Screw machine products, bolts, etc. -----	-	12	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers -----	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	<b>E1</b>	217	40	4.9	99.9	2.6	5.1	43.8	202.3	117.6	324.8	9.7
353	Construction and related machinery -----	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3533	Oil field machinery -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery -----	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c. -----	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines -----	E2	21	10	1.4	32.8	.6	1.2	8.2	52.2	44.8	98.8	2.7
3574	Calculating and accounting machines -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E3	126	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. -----	E3	126	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	<b>E1</b>	118	56	8.8	167.7	5.8	11.2	91.6	321.7	239.8	555.7	29.9
362	Electrical industrial apparatus -----	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment -----	E4	16	7	.5	9.7	.3	.5	4.6	19.3	11.3	32.8	.8
367	Electronic components and accessories -----	-	69	30	6.3	120.3	4.3	8.2	69.8	209.6	115.2	319.4	22.6
3678	Electronic connectors -----	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	E2	60	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies -----	-	9	5	.5	9.0	.2	.5	3.4	30.0	24.6	53.5	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	<b>E1</b>	41	14	1.8	32.9	1.3	2.6	19.8	86.6	61.1	142.8	8.7
371	Motor vehicles and equipment -----	E1	13	4	.6	7.2	.5	1.0	5.4	22.9	27.7	48.6	1.0
3714	Motor vehicle parts and accessories -----	E1	9	4	.6	6.6	.4	.9	5.0	22.1	25.9	46.0	(D)
372	Aircraft and parts -----	-	11	4	.8	20.4	.5	1.0	11.0	49.7	20.2	66.3	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	<b>E1</b>	43	14	1.2	22.9	.6	1.3	9.7	44.4	28.7	73.2	2.9
382	Measuring and controlling devices -----	-	12	3	.5	9.6	.2	.3	3.0	15.5	10.7	28.0	.9
384	Medical instruments and supplies -----	E2	16	6	.5	8.2	.3	.5	3.0	21.1	14.8	33.6	1.6
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> -----	<b>E1</b>	57	15	1.3	21.0	.8	1.5	9.7	37.9	39.1	76.8	2.0
394	Toys and sporting goods -----	E1	19	10	1.0	16.7	.6	1.1	7.4	30.7	34.3	64.8	1.7
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. -----	-	12	7	.9	15.2	.5	1.0	6.5	27.9	31.7	59.1	1.6
	<b>Santa Barbara</b> -----	<b>E3</b>	186	37	4.0	65.9	2.3	4.3	32.6	166.0	100.0	267.9	6.2
27	<b>Printing and publishing</b> -----	<b>E2</b>	51	5	.8	12.2	.3	.6	4.4	24.5	11.6	36.6	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	<b>-</b>	14	6	.5	9.8	.4	.6	5.0	21.4	10.0	32.0	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	<b>E5</b>	19	7	.9	15.1	.5	.9	6.2	46.2	15.7	61.3	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Santa Clara</b> .....	-	720	244	58.2	1 332.7	27.4	52.0	461.4	2 815.8	1 802.7	4 631.3	334.8
20	Food and kindred products .....	-	14	6	.6	11.2	.4	.8	6.8	43.2	51.3	94.2	1.7
26	Paper and allied products .....	-	7	6	.7	15.5	.6	1.1	12.1	43.8	57.1	102.1	1.1
27	Printing and publishing .....	E2	68	11	.8	13.4	.5	1.0	7.5	33.1	15.3	47.5	(D)
32	Stone, clay, and glass products .....	-	12	6	1.1	27.1	.8	1.6	19.5	91.2	62.6	155.8	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E1	95	28	1.9	36.3	1.3	2.6	22.5	61.6	65.6	128.0	11.6
344	Fabricated structural metal products .....	E1	31	9	.6	12.7	.4	.9	8.3	21.8	13.2	35.1	(D)
347	Metal services, n.e.c. ....	E1	33	9	.8	13.9	.5	1.0	7.9	19.8	28.6	49.6	9.5
3471	Plating and polishing .....	-	22	4	.6	10.9	.3	.7	5.4	15.3	25.9	42.4	9.3
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	193	50	18.3	391.7	9.2	17.6	152.2	668.6	687.0	1 360.6	102.3
355	Special industry machinery .....	-	9	7	2.0	47.7	.9	1.5	11.2	80.6	68.8	148.6	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c. ....	-	7	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines .....	-	36	23	14.5	308.4	7.0	13.7	117.9	510.8	579.5	1 097.3	84.7
3573	Electronic computing equipment .....	-	36	23	14.5	308.4	7.0	13.7	117.9	510.8	579.5	1 097.3	84.7
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E5	113	11	1.0	19.1	.8	1.5	13.4	36.8	13.6	50.2	2.7
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E5	113	11	1.0	19.1	.8	1.5	13.4	36.8	13.6	50.2	2.7
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	161	81	26.7	650.7	11.3	20.9	189.0	1 548.9	686.4	2 231.8	153.8
362	Electrical industrial apparatus .....	E5	7	3	.5	7.9	.3	.7	5.1	10.4	7.6	18.7	(D)
3622	Industrial controls .....	E5	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment .....	-	31	20	5.7	136.0	2.2	4.3	37.8	430.0	187.4	619.1	18.9
3661	Telephone and telegraph apparatus .....	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	E3	27	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories .....	-	103	51	20.2	498.5	8.5	15.6	142.5	1 094.1	480.2	1 568.5	132.8
3674	Semiconductors and related devices .....	-	30	18	15.1	400.8	5.1	8.9	90.5	946.1	370.3	1 299.7	116.8
3678	Electronic connectors .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. ....	E2	68	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	E1	56	20	4.4	101.2	1.9	3.6	31.2	246.4	93.8	349.3	16.5
382	Measuring and controlling devices .....	-	30	10	3.6	85.5	1.5	2.9	24.3	210.9	64.8	283.8	14.9
3825	Instruments to measure electricity .....	-	22	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses .....	E3	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	<b>Auxiliaries</b> .....	-	12	8	1.9	52.0	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Santa Cruz</b> .....	-	124	27	3.8	62.9	2.4	4.6	36.8	220.4	169.5	388.5	10.4
20	Food and kindred products .....	-	9	7	1.2	22.7	1.0	1.9	18.0	152.9	88.9	242.4	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	12	3	1.1	13.7	.4	.8	3.9	18.5	29.9	45.4	2.7
366	Communication equipment .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Santa Fe Springs</b> .....	E1	626	240	18.1	356.8	13.5	26.5	235.3	774.6	1 640.7	2 455.8	115.4
20	Food and kindred products .....	-	15	10	1.2	21.5	1.1	1.9	16.6	89.6	160.9	250.1	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products .....	-	8	5	.9	16.8	.8	1.4	13.2	70.8	141.1	211.7	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. ....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> .....	E4	23	9	.7	9.3	.5	1.0	6.6	17.8	16.6	34.8	.4
26	<b>Paper and allied products</b> .....	-	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes .....	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes .....	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E2	50	14	1.0	18.5	.7	1.5	10.7	37.0	23.3	60.1	(D)
275	Commercial printing .....	E2	37	9	.6	10.5	.4	.8	5.9	21.4	11.8	33.0	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	E1	32	18	1.0	17.1	.6	1.1	8.9	48.3	90.1	138.5	6.4
29	<b>Petroleum and coal products</b> .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	E3	29	14	.7	9.9	.5	1.0	5.8	17.9	22.2	40.3	.9
3079	Miscellaneous plastics products .....	E3	26	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	E2	24	11	.9	16.7	.7	1.4	11.7	37.1	45.6	82.7	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> .....	E1	17	9	.5	10.3	.4	.9	6.9	20.0	45.1	74.6	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	E1	106	49	3.6	76.4	2.8	5.6	54.2	176.1	129.7	297.9	7.1
342	Cutlery, hand tools, and hardware .....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c. ....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	-	30	13	1.2	30.2	.9	1.8	21.4	79.7	73.9	148.0	1.4
3441	Fabricated structural metal .....	-	11	5	.8	20.2	.6	1.2	16.1	59.9	45.8	99.9	.9
349	Miscellaneous fabricated metal products .....	E1	26	11	.7	13.1	.5	1.0	7.9	23.5	14.2	35.9	.9

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
35	<b>Santa Fe Springs—Con.</b>												
	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E1	183	43	3.1	69.3	2.3	4.5	47.8	139.7	85.6	221.7	8.0
353	Construction and related machinery-----	E1	14	5	.5	12.3	.3	.6	8.0	29.6	19.5	45.5	1.1
354	Metalworking machinery-----	E2	37	8	.5	13.5	.4	.8	10.3	24.5	9.5	34.0	2.7
359	Miscellaneous machinery, except electrical-----	E2	94	14	1.0	20.4	.8	1.6	14.8	40.3	13.6	53.1	2.5
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.-----	E2	94	14	1.0	20.4	.8	1.6	14.8	40.3	13.6	53.1	2.5
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E1	30	17	1.0	17.5	.7	1.5	9.5	36.1	34.6	70.3	1.1
37	<b>Transportation equipment</b> -----	E3	21	8	1.0	20.5	.9	1.7	16.6	35.2	22.1	58.6	(D)
372	Aircraft and parts-----	E4	5	3	.7	14.1	.6	1.2	12.6	25.9	7.6	34.6	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts-----	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	<b>Santa Maria</b> -----	E1	62	18	2.3	35.0	1.5	2.8	20.4	80.1	109.6	190.4	4.0
	<b>Food and kindred products</b> -----	E3	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Santa Monica</b> -----	E1	228	61	8.4	170.6	5.7	11.0	90.1	532.7	272.3	808.2	20.0
	<b>Furniture and fixtures</b> -----	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures-----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E3	47	7	.7	13.1	.3	.6	5.2	28.5	15.6	44.1	.7
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E1	29	14	2.5	45.9	1.9	3.8	27.5	87.1	85.1	173.2	4.8
362	Electrical industrial apparatus-----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories-----	E2	12	6	1.2	22.3	1.0	1.6	15.4	40.3	21.5	62.6	3.1
3678	Electronic connectors-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	-	15	6	1.0	26.0	.6	1.2	13.6	64.9	17.7	82.2	3.2
3811	Engineering and scientific instruments-----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> -----	-	18	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies-----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils-----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Santa Paula</b> -----	-	28	10	.7	8.7	.5	.9	6.1	21.4	31.5	52.6	1.3
20	<b>Santa Rosa</b> -----	E1	131	29	6.3	143.5	4.3	8.7	78.5	317.8	195.6	507.8	17.7
	<b>Food and kindred products</b> -----	E7	11	5	.5	4.9	.3	.6	3.1	12.4	32.6	44.9	.5
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E1	26	3	.5	10.2	.2	.3	4.0	22.4	6.4	28.8	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	-	8	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices-----	-	4	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity-----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses-----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Santee Δ</b> -----	E2	50	9	.6	9.6	.4	.9	6.0	21.6	16.9	38.1	1.4
35	<b>Scotts Valley</b> -----	-	44	14	1.8	32.7	1.3	2.7	20.5	119.2	73.4	163.9	15.3
	<b>Machinery, except electrical</b> -----	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines-----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment-----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E1	11	6	.6	13.6	.5	.8	7.8	19.5	11.6	31.2	(D)
367	Electronic components and accessories-----	E1	7	4	.5	12.1	.4	.7	6.9	16.5	9.6	26.1	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.-----	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Seal Beach</b> -----	-	9	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Transportation equipment</b> -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts-----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles-----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	<b>Selma</b> -----	E1	16	9	.9	17.3	.6	1.2	10.4	44.2	171.1	210.6	1.0
	<b>Food and kindred products</b> -----	E1	4	4	.5	8.9	.3	.7	5.3	28.4	156.8	180.3	(D)
	<b>Sierra Madre</b> -----	E8	19	3	.5	7.9	.3	.6	4.2	22.5	15.6	37.8	.9

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Signal Hill -----	E1	118	25	2.1	43.8	1.3	2.5	23.3	111.7	176.0	295.4	9.7
34	Fabricated metal products -----	E1	19	5	.6	13.7	.4	.8	8.3	26.2	24.5	53.8	.9
349	Miscellaneous fabricated metal products --	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	E2	48	11	.9	20.4	.5	1.0	9.5	50.4	18.4	72.0	6.6
353	Construction and related machinery -----	E1	12	8	.6	15.1	.3	.6	6.2	38.9	13.4	55.4	5.7
3533	Oil field machinery -----	E1	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Siml Valley -----	E3	89	16	2.1	46.0	1.0	1.9	13.1	58.8	39.3	98.4	16.3
-	Auxillaries -----	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Sonoma -----	-	15	5	.5	9.0	.2	.5	3.8	26.1	33.8	58.9	(D)
	South El Monte -----	E3	559	128	10.6	153.0	8.1	15.3	94.7	316.3	250.7	568.1	63.7
23	Apparel and other textile products -----	E2	56	22	2.1	18.8	1.7	2.9	11.2	37.9	40.2	77.8	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	E2	45	18	1.8	16.4	1.4	2.4	9.4	33.8	38.2	71.7	(D)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. --	E2	11	6	.9	9.3	.7	1.2	4.9	18.2	11.0	28.8	(D)
24	Lumber and wood products -----	E5	27	6	.5	7.5	.5	1.0	5.4	14.2	10.9	25.2	(D)
25	Furniture and fixtures -----	E4	37	8	.5	6.2	.4	.6	4.5	12.0	10.6	22.9	.4
28	Chemicals and allied products -----	E2	16	6	.7	13.4	.5	.8	5.3	41.8	20.4	61.5	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E2	29	6	.8	12.3	.6	1.2	7.7	26.0	17.7	43.5	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	24	6	.8	11.9	.6	1.1	7.5	25.0	17.1	41.8	(D)
31	Leather and leather products -----	E2	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	E2	105	22	1.7	26.2	1.2	2.6	16.2	53.2	41.0	95.4	3.6
349	Miscellaneous fabricated metal products --	E1	13	2	.5	6.5	.3	.8	3.9	13.7	10.9	25.2	1.1
35	Machinery, except electrical -----	E4	140	22	1.7	30.2	1.2	2.5	20.1	56.3	33.6	90.5	3.6
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E3	75	7	.6	11.6	.5	1.0	8.3	22.7	6.5	29.2	2.0
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. -----	E3	74	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment -----	E4	26	7	.5	6.7	.3	.6	3.8	12.7	9.7	22.6	(D)
	South Gate -----	E1	254	89	8.3	146.4	6.1	11.1	97.8	358.3	361.8	748.5	25.0
25	Furniture and fixtures -----	-	15	8	.6	9.4	.5	.9	5.9	28.2	15.8	44.1	.4
27	Printing and publishing -----	E4	11	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	-	11	6	.5	12.2	.3	.8	8.5	42.1	63.1	105.8	3.4
33	Primary metal industries -----	E1	17	12	.8	11.6	.7	1.2	8.8	24.6	20.5	44.1	1.5
34	Fabricated metal products -----	-	41	17	1.5	28.2	1.1	2.1	18.3	64.1	86.5	156.1	7.4
344	Fabricated structural metal products -----	E1	19	7	.5	9.8	.3	.7	6.2	18.3	18.8	38.1	(D)
346	Metal forgings and stampings -----	-	9	3	.5	10.9	.4	.7	7.0	27.2	49.6	80.6	2.7
35	Machinery, except electrical -----	E1	63	10	.8	16.2	.7	1.3	11.9	29.7	16.2	46.2	1.2
37	Transportation equipment -----	-	11	5	1.2	21.7	.8	1.0	13.3	71.5	14.3	106.3	1.4
371	Motor vehicles and equipment -----	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	South Pasadena -----	-	21	5	.7	10.3	.5	.8	6.7	26.5	19.6	48.3	1.0
	South San Francisco -----	E1	190	80	6.4	146.1	4.2	8.1	82.7	434.7	527.8	971.8	15.5
20	Food and kindred products -----	-	25	16	1.9	42.0	1.3	2.6	23.7	170.2	301.1	467.6	6.7
205	Bakery products -----	E2	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products -----	E2	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	E3	7	5	.6	13.4	.4	.9	8.9	26.4	49.4	75.0	(D)
27	Printing and publishing -----	E6	30	8	.5	8.4	.4	.7	5.7	18.7	10.7	29.5	1.4
28	Chemicals and allied products -----	-	16	9	.8	19.2	.5	1.0	10.7	122.9	77.8	209.2	2.7
2851	Paints and allied products -----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	31	11	.8	18.8	.5	1.0	12.9	33.0	31.7	69.4	.5
	Stanton -----	E3	68	13	1.0	15.0	.7	1.3	8.1	37.4	24.7	61.2	2.6

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Stockton</b> -----	E1	205	74	8.1	161.1	6.0	11.0	112.4	385.6	571.6	947.0	22.6
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	29	19	3.4	63.6	2.7	4.6	51.2	187.6	349.6	526.1	13.9
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	10	9	2.3	39.1	2.1	3.5	36.4	88.3	165.4	245.4	11.4
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	7	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> -----	E1	17	8	.9	14.2	.7	1.5	10.4	28.4	50.3	79.9	1.0
249	Miscellaneous wood products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c. -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	-	20	8	.6	12.5	.4	.8	9.0	27.5	45.9	72.7	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E1	22	8	.5	11.5	.3	.6	8.2	17.2	12.7	30.7	1.4
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	14	5	.6	13.0	.4	.9	6.9	23.8	17.5	43.9	(D)
	<b>Sunnyvale</b> -----	-	507	227	84.9	2 320.2	30.1	59.9	569.1	5 473.2	2 822.4	8 198.2	516.3
20	<b>Food and kindred products</b> -----	E5	13	4	1.1	20.3	1.0	1.8	18.5	40.8	95.4	136.3	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	E6	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables -----	E6	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> -----	E1	43	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	E3	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs -----	E4	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	-	11	4	.6	11.6	.2	.4	3.7	25.5	9.4	34.3	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	-	37	13	3.2	87.9	1.2	2.3	26.4	150.2	99.6	253.3	6.1
348	Ordnance and accessories, n.e.c. -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordnance and accessories, n.e.c. -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	-	126	49	17.7	456.0	8.1	17.0	142.4	967.1	578.5	1 484.2	135.1
355	Special industry machinery -----	E1	8	6	.5	11.4	.2	.5	3.7	21.3	12.7	33.8	.9
3559	Special industry machinery, n.e.c. -----	E1	8	6	.5	11.4	.2	.5	3.7	21.3	12.7	33.8	.9
357	Office and computing machines -----	-	44	31	16.3	423.9	7.2	15.2	125.1	904.9	542.0	1 384.9	130.7
3573	Electronic computing equipment -----	-	40	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3574	Calculating and accounting machines -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	152	89	27.5	620.1	11.9	22.8	186.5	1 998.7	1 066.4	3 025.2	269.7
366	Communication equipment -----	-	40	30	8.9	230.7	2.8	5.6	52.4	439.1	218.4	647.5	29.8
3661	Telephone and telegraph apparatus -----	-	6	5	1.0	17.4	.4	.7	4.5	52.0	25.5	79.0	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	34	25	8.0	213.3	2.4	4.9	47.9	387.1	192.9	568.5	(D)
367	Electronic components and accessories -----	-	83	50	16.4	337.2	8.2	15.3	119.5	1 438.0	789.7	2 201.6	231.5
3674	Semiconductors and related devices -----	-	26	17	11.7	261.7	4.8	8.7	74.6	664.1	240.3	890.0	212.3
3679	Electronic components, n.e.c. -----	-	54	30	4.4	72.2	3.2	6.3	43.0	765.8	545.0	1 299.1	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies -----	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus -----	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> -----	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts -----	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	E1	67	32	3.0	69.4	1.4	2.7	22.2	147.3	101.0	246.1	9.2
382	Measuring and controlling devices -----	E2	38	19	1.5	33.9	.6	1.2	9.7	72.1	38.4	110.9	(D)
3825	Instruments to measure electricity -----	E1	18	12	1.1	24.5	.5	.9	6.8	56.6	30.9	86.7	2.0
3832	Optical instruments and lenses -----	-	11	6	.6	15.9	.2	.5	4.5	33.0	17.7	51.0	(D)
3861	Photographic equipment and supplies -----	E1	5	5	.7	15.7	.4	.8	6.3	33.9	40.7	71.6	(D)
-	<b>Auxiliaries</b> -----	-	12	7	4.5	123.1	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Temple City</b> -----	E1	39	5	.9	14.3	.7	1.3	9.7	25.3	18.2	43.3	1.2
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c. -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Thousand Oaks</b> -----	E3	90	12	3.1	53.9	.8	1.7	12.8	157.6	71.2	230.6	7.0
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E4	14	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines -----	E4	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Torrance</b> .....	-	334	126	22.7	512.5	14.4	27.3	287.5	1 517.1	2 175.6	3 665.5	132.5
25	<b>Furniture and fixtures</b> .....	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Metal office furniture .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E2	44	4	1.2	18.9	.5	.9	7.1	55.1	25.8	80.2	1.0
2711	Newspapers .....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> .....	-	15	9	1.4	31.7	.7	1.4	13.0	126.9	264.5	393.7	(D)
2851	Paints and allied products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	<b>Petroleum and coal products</b> .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> .....	E2	25	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products .....	E1	22	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> .....	-	10	7	.8	16.2	.6	.9	7.9	40.8	53.6	96.6	1.4
34	<b>Fabricated metal products</b> .....	-	31	16	2.8	67.9	2.1	3.9	45.5	131.4	152.5	286.2	9.7
345	Screw machine products, bolts, etc. ....	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> .....	-	80	24	2.9	62.3	1.8	3.1	31.5	146.7	66.9	221.6	8.2
353	Construction and related machinery .....	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3533	Oil field machinery .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery .....	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c. ....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical .....	E1	40	7	.6	15.1	.5	1.0	9.2	26.2	8.8	35.0	1.7
3599	Machinery, except electrical, n.e.c. ....	E1	40	7	.6	15.1	.5	1.0	9.2	26.2	8.8	35.0	1.7
36	<b>Electric and electronic equipment</b> .....	-	27	14	6.0	138.0	4.0	7.6	77.0	255.1	162.8	422.6	16.1
362	Electrical industrial apparatus .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c. ....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment .....	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment .....	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories ...	-	10	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes, all types .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	14	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	8	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft .....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> .....	E3	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> ..	E1	22	7	.6	9.2	.3	.7	3.7	40.6	37.9	78.8	2.0
	<b>Tracy</b> .....	-	27	12	1.9	39.0	1.7	3.2	32.0	104.1	199.6	305.8	10.0
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	5	5	1.0	18.5	.9	1.6	15.2	47.8	143.6	193.1	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products</b> .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Tulare</b> .....	-	26	15	1.4	21.6	1.0	1.7	16.4	119.3	213.4	331.6	3.6
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Turlock</b> .....	E3	58	21	2.9	43.3	2.4	4.4	33.2	98.8	244.8	345.2	5.9
20	<b>Food and kindred products</b> .....	E4	13	8	1.9	28.4	1.7	3.1	23.1	55.9	187.0	245.2	2.8
201	Meat products .....	E6	4	4	1.2	17.4	1.1	2.0	15.0	24.9	112.7	140.6	1.1
2016	Poultry dressing plants .....	E6	4	4	1.2	17.4	1.1	2.0	15.0	24.9	112.7	140.6	1.1
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures <sup>7</sup> (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Tustin</b> -----	<b>E1</b>	<b>133</b>	<b>45</b>	<b>8.2</b>	<b>169.4</b>	<b>4.4</b>	<b>9.4</b>	<b>76.1</b>	<b>395.0</b>	<b>314.9</b>	<b>709.5</b>	<b>26.4</b>
23	Apparel and other textile products -----	-	9	2	.8	7.0	.5	1.0	4.5	12.1	17.2	28.5	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Metal office furniture -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	-	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>.7</b>	<b>12.8</b>	<b>.5</b>	<b>1.0</b>	<b>7.9</b>	<b>27.1</b>	<b>36.5</b>	<b>63.8</b>	<b>1.5</b>
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	13	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	-	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>1.3</b>	<b>26.7</b>	<b>.7</b>	<b>1.8</b>	<b>12.5</b>	<b>139.1</b>	<b>97.1</b>	<b>231.9</b>	<b>9.8</b>
357	Office and computing machines -----	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment -----	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	<b>E1</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>1.4</b>	<b>27.0</b>	<b>.8</b>	<b>1.7</b>	<b>13.9</b>	<b>45.3</b>	<b>26.8</b>	<b>75.4</b>	<b>3.0</b>
361	Electric distributing equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	<b>E4</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>.7</b>	<b>22.9</b>	<b>.3</b>	<b>.8</b>	<b>6.0</b>	<b>54.8</b>	<b>48.1</b>	<b>102.0</b>	<b>(D)</b>
3861	Photographic equipment and supplies -----	E3	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries -----	-	2	1	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Ukiah</b> -----	<b>E1</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>.9</b>	<b>19.5</b>	<b>.7</b>	<b>1.2</b>	<b>13.8</b>	<b>34.4</b>	<b>49.0</b>	<b>84.6</b>	<b>1.8</b>
24	Lumber and wood products -----	-	14	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Union City</b> -----	-	<b>60</b>	<b>31</b>	<b>2.0</b>	<b>42.2</b>	<b>1.5</b>	<b>2.9</b>	<b>29.7</b>	<b>156.2</b>	<b>250.6</b>	<b>406.8</b>	<b>6.5</b>
20	Food and kindred products -----	-	11	8	.5	10.5	.4	.7	7.1	74.9	130.6	207.7	2.1
	<b>Upland</b> -----	<b>E2</b>	<b>109</b>	<b>22</b>	<b>1.7</b>	<b>28.4</b>	<b>1.3</b>	<b>2.6</b>	<b>18.1</b>	<b>60.2</b>	<b>113.2</b>	<b>172.9</b>	<b>3.7</b>
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	9	5	.5	5.9	.4	.8	4.2	8.3	13.1	21.2	(D)
3079	Miscellaneous plastics products -----	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Vacaville</b> -----	-	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>EE</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
20	Food and kindred products -----	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups -----	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Vallejo</b> -----	<b>E2</b>	<b>38</b>	<b>11</b>	<b>CC</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>	<b>(D)</b>
	<b>Vernon Δ</b> -----	<b>E1</b>	<b>348</b>	<b>217</b>	<b>29.5</b>	<b>592.5</b>	<b>22.4</b>	<b>43.9</b>	<b>405.2</b>	<b>1 508.2</b>	<b>2 424.7</b>	<b>3 975.6</b>	<b>119.9</b>
20	Food and kindred products -----	E1	67	47	6.2	137.3	4.8	9.8	100.3	437.8	1 294.5	1 742.8	22.5
201	Meat products -----	E2	35	28	4.0	95.2	3.3	6.8	74.7	289.7	1 119.0	1 416.8	(D)
2011	Meat packing plants -----	E2	22	16	2.5	60.3	2.1	4.5	48.3	132.7	807.2	948.3	(D)
2013	Sausages and other prepared meats -----	E1	10	10	1.4	33.3	1.1	2.1	25.1	155.2	296.2	451.0	3.2
204	Grain mill products -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2047	Dog, cat, and other pet food -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products</b> -----	-	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>2.8</b>	<b>29.0</b>	<b>2.2</b>	<b>4.3</b>	<b>17.9</b>	<b>63.8</b>	<b>84.9</b>	<b>150.2</b>	<b>.5</b>
233	Women's and misses' outerwear -----	-	12	9	1.6	17.6	1.1	2.3	9.9	37.7	54.2	93.1	.3
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. -----	-	5	4	1.2	13.6	.8	1.7	7.4	26.4	45.1	72.6	.1
238	Miscellaneous apparel and accessories -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2384	Robes and dressing gowns -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products -----	E2	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	<b>E3</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>2.4</b>	<b>31.2</b>	<b>2.0</b>	<b>3.7</b>	<b>21.9</b>	<b>70.7</b>	<b>61.4</b>	<b>129.6</b>	<b>4.6</b>
251	Household furniture -----	E4	22	18	2.2	27.6	1.8	3.3	19.3	62.8	56.8	117.3	4.5
2511	Wood household furniture -----	E3	7	5	.6	7.1	.5	.9	4.9	13.5	9.3	22.6	.7
2514	Metal household furniture -----	E2	6	4	.8	11.6	.7	1.3	7.8	29.2	23.6	50.7	1.2
28	<b>Paper and allied products</b> -----	-	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>1.9</b>	<b>45.1</b>	<b>1.5</b>	<b>3.0</b>	<b>33.8</b>	<b>84.2</b>	<b>160.2</b>	<b>244.2</b>	<b>7.4</b>
2631	Paperboard mills -----	-	3	3	.5	14.3	.4	.8	11.1	27.6	45.5	73.1	2.6
264	Miscellaneous converted paper products -----	E1	9	5	.6	10.3	.5	.9	7.7	20.6	43.6	64.1	1.1
265	Paperboard containers and boxes -----	-	8	6	.8	20.6	.7	1.3	15.0	36.0	71.1	106.9	3.6
27	<b>Printing and publishing</b> -----	-	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>1.0</b>	<b>23.4</b>	<b>.8</b>	<b>1.4</b>	<b>18.1</b>	<b>36.0</b>	<b>22.0</b>	<b>58.1</b>	<b>(D)</b>
275	Commercial printing -----	-	9	6	.8	20.1	.7	1.2	15.9	29.3	20.6	50.2	(D)
2752	Commercial printing, lithographic -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	<b>Chemicals and allied products</b> -----	-	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>1.3</b>	<b>20.6</b>	<b>1.0</b>	<b>2.1</b>	<b>15.3</b>	<b>94.9</b>	<b>89.3</b>	<b>184.4</b>	<b>2.6</b>
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastics products</b> -----	<b>E2</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>.7</b>	<b>12.2</b>	<b>.6</b>	<b>1.2</b>	<b>8.1</b>	<b>22.4</b>	<b>22.7</b>	<b>44.6</b>	<b>1.8</b>
3079	Miscellaneous plastics products -----	E3	12	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>6</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Vernon Δ—Con.</b>												
32	Stone, clay, and glass products -----	-	16	11	2.2	50.6	1.9	3.7	39.5	141.0	124.5	265.7	14.6
322	Glass and glassware, pressed or blown ---	-	3	3	1.5	35.8	1.3	2.7	30.1	87.8	75.2	162.2	(D)
3221	Glass containers -----	-	3	3	1.5	35.8	1.3	2.7	30.1	87.8	75.2	162.2	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products -----	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> -----	E1	20	12	2.2	53.7	1.6	2.8	35.2	90.3	147.2	254.9	9.1
331	Blast furnace and basic steel products ----	E2	5	4	1.1	27.9	.8	1.2	18.0	42.9	91.7	148.6	2.0
3312	Blast furnaces and steel mills -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products</b> -----	-	32	21	3.8	87.9	2.8	5.6	61.2	199.3	214.4	420.8	(D)
346	Metal forgings and stampings -----	-	7	6	1.1	26.7	.8	1.3	16.1	65.8	68.0	140.8	(D)
3463	Nonferrous forgings -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c. -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c. -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products --	-	12	7	.5	9.9	.3	.7	6.6	18.3	22.4	43.3	(D)
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	E1	27	12	2.3	57.3	1.5	2.9	32.4	159.0	64.8	230.3	23.7
353	Construction and related machinery -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery -----	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3551	Food products machinery -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery -----	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical -----	E4	13	4	.5	9.9	.4	.8	7.2	23.1	6.5	29.6	(D)
39	<b>Miscellaneous manufacturing industries</b> --	E1	12	8	.5	5.6	.4	.7	3.8	13.8	10.0	23.7	.3
	<b>Victorville</b> -----	E1	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3241	Cement, hydraulic -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Visalia</b> -----	-	99	31	3.6	56.9	2.7	5.1	38.2	136.0	239.0	373.6	13.9
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	9	6	.7	13.2	.5	1.0	8.6	27.5	125.4	153.8	9.0
27	<b>Printing and publishing</b> -----	-	17	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	9	7	.8	11.8	.6	1.0	7.8	25.4	27.5	55.7	2.0
	<b>Vista</b> -----	E3	42	4	.5	6.2	.3	.6	3.9	11.5	12.3	23.7	.6
	<b>Walnut</b> -----	E2	45	7	.5	8.1	.3	.6	4.3	13.4	8.2	21.7	1.3
	<b>Walnut Creek</b> -----	E1	55	12	3.1	60.7	1.2	2.4	17.3	129.9	69.8	200.2	8.0
27	<b>Printing and publishing</b> -----	-	15	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	<b>Instruments and related products</b> -----	-	8	3	1.1	25.6	.5	1.0	8.3	75.6	29.7	107.3	5.8
3832	Optical instruments and lenses -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Watsonville</b> -----	E1	65	23	4.4	58.7	3.8	6.1	45.5	165.8	162.1	327.4	16.2
20	<b>Food and kindred products</b> -----	-	13	7	3.0	38.1	2.7	4.2	31.7	124.8	108.5	232.6	7.9
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	8	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables -----	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>West Covina</b> -----	-	22	7	1.6	39.1	.4	.8	7.2	75.0	26.3	97.2	3.9
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Westlake Village Δ</b> -----	E1	51	17	3.1	68.2	1.2	2.0	19.3	101.2	104.0	215.8	8.7
35	<b>Machinery, except electrical</b> -----	-	11	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines -----	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment -----	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electric and electronic equipment</b> -----	E1	9	5	.8	17.5	.4	.8	7.1	21.4	23.7	45.8	2.1
	<b>Westminster</b> -----	E4	124	28	2.4	34.5	1.7	3.1	20.9	68.3	64.8	132.3	3.1
25	<b>Furniture and fixtures</b> -----	E2	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacture <sup>4</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>5</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>3</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
25	Whittler -----	E1	123	35	2.9	52.5	2.1	3.8	29.4	100.5	90.5	195.5	4.6
	Furniture and fixtures -----	-	13	8	.7	9.6	.5	.8	4.9	19.1	24.9	44.9	.1
251	Household furniture -----	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Willits -----	E1	28	7	1.0	15.6	.8	1.4	11.3	31.8	29.7	61.2	1.8
	Woodland -----	-	68	28	2.8	45.7	1.9	3.5	28.8	119.7	265.5	399.2	14.9
	Food and kindred products -----	-	8	6	1.0	17.0	.8	1.4	11.8	66.2	193.8	272.1	7.6
20	Yuba City -----	E1	51	12	1.8	32.1	1.6	2.7	25.0	88.3	133.5	227.0	3.4
	Food and kindred products -----	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

<sup>1</sup>Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

<sup>4</sup>Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

<sup>5</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

**Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982**

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class <sup>1</sup>	Establishments in major group—																			Auxiliaries		
	All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		38	39
<b>California</b> .....	47 625	2 538	-	412	4 414	2 582	1 728	582	6 558	1 425	254	1 985	288	1 720	765	4 701	7 843	3 553	1 685	1 842	2 170	974
1 to 4 employees.....	16 765	626	-	144	1 480	1 178	540	79	3 128	415	79	573	114	572	140	1 316	3 070	986	570	504	1 017	294
5 to 9 employees.....	8 453	320	-	64	720	476	303	67	1 361	248	50	355	42	315	140	870	1 588	475	259	275	411	140
10 to 19 employees.....	7 940	382	-	63	827	352	288	81	961	243	38	332	40	334	147	965	1 328	533	265	290	334	163
20 to 49 employees.....	7 670	498	-	72	869	349	326	136	691	298	26	378	53	297	181	919	946	662	282	242	264	175
50 to 99 employees.....	3 312	289	-	41	326	144	144	91	232	115	27	205	24	98	91	357	335	116	150	150	76	89
100 to 249 employees.....	2 266	251	-	24	152	69	106	116	152	72	18	114	17	58	76	197	200	302	93	109	49	91
250 to 499 employees.....	726	113	-	4	38	14	17	9	42	21	6	19	6	25	23	60	97	110	41	43	15	31
500 to 999 employees.....	263	44	-	-	6	2	4	3	14	10	2	7	2	12	3	12	35	60	19	16	4	23
1,000 to 2,499 employees.....	69	6	-	-	1	-	-	-	7	2	1	1	-	1	1	3	16	27	5	10	4	17
2,500 employees or more.....	112	5	-	-	-	-	-	-	3	2	1	2	-	-	2	2	18	33	30	3	-	11
<b>Alameda</b> .....	2 202	181	-	12	134	60	61	45	309	104	18	76	12	90	60	274	367	121	59	76	78	67
1 to 19 employees.....	1 531	95	-	9	108	49	46	12	259	64	14	53	10	59	30	182	288	72	35	46	67	33
20 to 99 employees.....	515	53	-	2	23	10	12	23	40	2	2	20	2	27	20	74	64	38	15	26	10	22
100 to 249 employees.....	95	17	-	1	2	1	1	10	5	6	-	3	-	4	1	11	9	6	4	3	1	7
250 employees or more.....	61	16	-	-	1	1	2	-	5	2	-	-	-	4	1	7	6	5	5	1	-	5
<b>Amador</b> .....	48	2	-	-	1	15	1	-	5	1	1	1	-	7	1	3	5	2	1	-	-	2
1 to 19 employees.....	43	2	-	-	1	13	1	-	4	1	1	1	-	6	1	3	5	1	1	-	-	2
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Butte</b> .....	186	21	-	1	7	42	7	-	34	-	-	5	-	11	1	7	29	3	1	3	13	1
1 to 19 employees.....	141	10	-	1	6	31	7	-	28	-	-	3	-	8	1	6	22	3	1	3	10	1
20 to 99 employees.....	36	7	-	1	1	9	-	-	5	-	-	2	-	3	-	1	5	-	-	-	3	-
100 to 249 employees.....	7	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Calaveras</b> .....	46	-	-	-	1	16	1	-	7	-	-	2	-	4	1	2	10	1	1	-	-	-
1 to 19 employees.....	43	-	-	-	1	15	1	-	7	-	-	2	-	3	1	2	10	1	1	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Colusa</b> .....	13	3	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	3	1	-	-	-	1
1 to 19 employees.....	9	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	2	1	-	-	-	1
20 to 99 employees.....	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>Contra Costa</b> .....	681	29	-	3	16	31	20	13	110	49	21	24	1	28	6	66	93	39	21	44	44	23
1 to 19 employees.....	508	17	-	3	13	29	16	7	95	24	10	20	1	19	3	42	81	27	17	35	38	11
20 to 99 employees.....	116	6	-	3	3	1	4	2	11	17	5	4	-	7	1	17	11	9	2	3	4	7
100 to 249 employees.....	95	3	-	-	-	-	-	3	5	2	2	-	-	1	1	7	1	2	2	2	1	2
250 employees or more.....	22	1	-	-	-	1	-	1	1	3	4	-	-	1	1	-	-	1	1	4	1	3
<b>Del Norte</b> .....	33	3	-	1	1	22	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	22	1	-	1	1	13	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	9	2	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>El Dorado</b> .....	114	1	-	1	2	37	3	1	22	4	1	2	2	11	2	4	10	2	4	-	5	-
1 to 19 employees.....	103	1	-	1	2	31	3	1	20	4	1	1	2	11	1	4	10	1	4	-	5	-
20 to 99 employees.....	8	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	3	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Fresno</b> .....	686	108	-	6	12	64	31	6	67	28	3	24	2	42	8	75	97	15	24	8	27	17
1 to 19 employees.....	503	46	-	4	9	55	25	2	78	24	2	19	2	29	3	59	72	13	15	8	25	13
20 to 99 employees.....	129	41	-	1	2	8	5	5	7	1	4	4	1	10	4	14	15	6	8	2	8	4
100 to 249 employees.....	40	16	-	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	1	2	1	2	1	1	2	7
250 employees or more.....	14	5	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.**

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class	Establishments in major group—																	Auxiliaries			
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		37	38	39
<b>Glenn</b>	13	-	-	-	6	-	-	5	2	-	-	-	6	-	-	2	-	1	-	-	-
1 to 19 employees	25	-	-	-	6	-	-	4	2	-	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Humboldt</b>	233	-	-	5	137	5	2	18	6	-	1	2	7	-	8	9	-	4	4	7	3
1 to 19 employees	177	-	-	5	100	3	-	14	5	-	1	2	7	-	5	9	-	4	3	7	1
20 to 99 employees	43	-	-	5	28	2	-	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2
100 to 249 employees	10	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Imperial</b>	51	-	-	5	2	1	1	7	-	-	2	1	5	-	2	9	-	-	-	2	-
1 to 19 employees	36	-	-	3	2	1	1	5	-	-	1	-	2	-	2	8	-	-	-	2	-
20 to 99 employees	12	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Inyo</b>	15	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	-
1 to 19 employees	12	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kern</b>	348	-	1	12	19	9	1	48	24	15	10	-	27	6	25	73	10	18	9	7	7
1 to 19 employees	282	-	-	8	17	8	-	40	20	4	3	-	20	3	20	62	9	14	8	7	7
20 to 99 employees	69	-	1	4	2	1	-	7	4	6	6	-	6	2	5	10	1	3	1	-	-
100 to 249 employees	11	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
250 employees or more	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kings</b>	60	-	2	1	4	-	1	11	2	2	1	-	5	-	3	6	2	1	-	2	1
1 to 19 employees	38	-	-	4	4	-	1	9	1	1	-	-	5	-	2	5	1	1	-	2	1
20 to 99 employees	15	-	1	1	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	2	1
100 to 249 employees	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lake</b>	33	-	-	-	6	1	-	2	-	-	2	-	3	-	2	5	4	3	-	2	-
1 to 19 employees	31	-	-	-	6	1	-	2	-	-	2	-	3	-	2	5	4	3	-	2	-
20 to 99 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lassen</b>	31	-	-	1	23	-	-	1	-	-	1	-	2	-	1	-	-	1	-	1	-
1 to 19 employees	25	-	-	1	18	-	-	1	-	-	1	-	2	-	1	-	-	1	-	1	-
20 to 99 employees	5	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Los Angeles</b>	20 474	744	-	246	3 042	586	279	2 466	670	83	863	159	509	425	2 220	3 224	1 344	723	525	1 021	400
1 to 19 employees	13 588	364	146	1 978	433	549	108	2 001	390	41	504	90	318	211	1 391	2 541	745	427	339	788	224
20 to 99 employees	5 347	265	83	923	138	310	113	381	232	23	282	48	150	152	677	549	390	202	126	190	113
100 to 249 employees	1 075	73	15	113	14	72	55	59	33	10	64	16	28	47	110	84	131	48	38	34	31
250 employees or more	1 464	42	2	28	1	14	3	25	15	9	13	5	13	15	42	50	78	46	22	9	32
<b>Madere</b>	77	-	-	2	17	1	1	9	1	-	4	-	9	-	3	10	1	1	-	-	1
1 to 19 employees	52	-	-	2	12	1	-	8	1	-	3	-	6	-	3	5	1	1	-	-	1
20 to 99 employees	17	-	-	-	5	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>Marin</b>	347	20	-	24	25	13	1	100	5	1	16	1	20	2	18	32	18	18	10	17	4
1 to 19 employees	306	18	-	23	24	13	1	93	5	1	7	1	15	2	16	28	15	16	9	16	2
20 to 99 employees	33	2	-	1	1	1	1	6	1	1	1	1	5	2	2	3	1	2	1	2	1
100 to 249 employees	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

**Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.**

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class <sup>1</sup>	Establishments in major group—																			Auxiliaries		
	All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		38	39
<b>Mariposa</b> .....	9	-	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-
1 to 19 employees.....	8	-	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mendocino</b> .....	186	14	-	2	1	96	4	-	22	4	-	-	-	8	-	15	3	2	3	3	3	2
1 to 19 employees.....	145	8	-	1	1	74	3	-	20	3	-	-	-	7	-	4	3	2	3	2	2	2
20 to 99 employees.....	32	6	-	1	-	16	-	-	2	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-
100 to 249 employees.....	5	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	3	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Merced</b> .....	107	28	-	1	1	7	1	1	12	-	2	3	-	11	1	8	14	1	11	1	3	1
1 to 19 employees.....	62	11	-	1	1	3	1	1	7	-	2	1	-	10	1	2	11	-	8	1	3	1
20 to 99 employees.....	33	9	-	-	1	4	-	1	3	-	2	2	-	1	-	5	3	1	2	-	1	-
100 to 249 employees.....	11	7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Modoc</b> .....	13	1	-	-	-	8	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	11	1	-	-	-	6	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mono</b> .....	9	-	-	-	2	2	-	-	3	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
1 to 19 employees.....	9	-	-	-	2	2	-	-	3	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Monterey</b> .....	237	39	-	1	17	12	8	5	49	3	-	5	2	18	1	8	29	7	8	7	13	5
1 to 19 employees.....	180	17	-	1	15	11	8	2	41	3	-	4	2	14	-	6	24	4	6	7	12	3
20 to 99 employees.....	29	9	-	-	1	1	-	2	5	-	-	1	-	4	-	2	2	2	2	2	1	2
100 to 249 employees.....	20	7	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	4	-	1	3	1	-	-	-	-
250 employees or more.....	8	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<b>Napa</b> .....	167	63	-	-	5	12	4	2	22	3	1	3	4	10	1	6	9	6	2	7	7	7
1 to 19 employees.....	125	41	-	-	3	11	4	2	19	2	1	3	2	7	-	4	8	5	1	6	6	6
20 to 99 employees.....	32	17	-	-	1	1	-	3	3	1	-	-	1	2	-	2	1	1	1	1	1	1
100 to 249 employees.....	7	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nevada</b> .....	94	2	-	1	-	29	2	1	17	1	2	1	1	2	3	3	12	8	1	1	7	-
1 to 19 employees.....	79	2	-	1	-	23	2	1	16	1	2	1	1	1	3	2	11	5	1	1	6	-
20 to 99 employees.....	14	-	-	-	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	1	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Orange</b> .....	5 433	131	-	55	217	201	177	68	731	151	21	387	20	169	65	585	1 141	508	239	247	233	87
1 to 19 employees.....	3 836	58	-	36	169	163	102	32	616	99	17	241	12	131	32	414	891	270	165	154	191	43
20 to 99 employees.....	1 205	46	-	14	41	34	52	26	83	41	4	118	6	32	27	135	189	167	53	64	36	25
100 to 249 employees.....	248	19	-	5	5	4	19	8	17	8	-	22	-	5	5	20	28	39	11	19	3	11
250 employees or more.....	144	8	-	2	2	-	4	2	5	3	-	6	-	1	1	16	33	32	10	10	3	8
<b>Placer</b> .....	145	2	-	-	2	41	4	-	24	-	-	6	-	11	1	13	17	7	5	4	7	1
1 to 19 employees.....	120	2	-	-	2	32	4	-	20	-	-	4	-	6	1	12	15	6	5	4	7	1
20 to 99 employees.....	17	-	-	-	6	4	-	-	4	-	-	1	-	4	-	1	1	1	1	-	-	-
100 to 249 employees.....	6	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>Plumas</b> .....	39	-	-	-	-	30	-	-	2	-	-	-	-	4	-	2	-	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	30	-	-	-	-	22	-	-	1	-	-	-	-	4	-	2	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	8	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Riverside</b> .....	1152	35	-	8	37	65	23	4	102	19	1	40	3	62	19	78	76	37	49	20	27	7
1 to 19 employees.....	525	19	-	7	27	410	17	-	81	14	-	19	2	37	7	50	64	22	29	17	21	6
20 to 99 employees.....	173	14	-	1	9	15	4	2	15	4	1	16	4	19	8	25	8	9	16	1	6	-
100 to 249 employees.....	37	1	-	-	1	4	2	1	4	1	-	4	1	5	2	3	4	2	2	1	1	-
250 employees or more.....	17	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	2	2	1	-	4	2	1	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class <sup>1</sup>	Establishments in major group—																			Auxiliaries
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
<b>Sacramento</b>	743	54	4	52	65	35	4	158	18	8	28	-	40	3	74	57	45	34	19	32
1 to 19 employees	578	28	3	46	46	28	1	133	14	6	25	-	29	2	58	45	33	28	12	30
20 to 99 employees	131	12	1	6	16	6	2	22	2	3	3	-	11	1	13	11	11	4	6	2
100 to 249 employees	21	9	-	-	3	1	2	3	1	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	-
250 employees or more	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-
<b>San Benito</b>	44	7	-	2	-	-	1	3	3	1	1	-	4	-	5	8	3	3	1	1
1 to 19 employees	30	2	-	2	-	1	1	2	1	1	1	-	4	-	5	6	2	1	1	1
20 to 99 employees	10	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
100 to 249 employees	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>San Bernardino</b>	1 183	65	5	49	94	36	11	110	41	14	67	4	91	33	159	201	54	59	26	30
1 to 19 employees	822	39	4	25	68	29	3	91	25	10	39	4	60	15	104	169	40	39	18	29
20 to 99 employees	286	19	1	20	24	6	5	15	16	2	24	4	24	15	48	30	11	15	7	1
100 to 249 employees	37	5	-	4	2	1	3	3	3	2	3	-	5	2	6	1	2	2	1	-
250 employees or more	18	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>San Diego</b>	2 522	99	18	132	108	85	16	441	47	12	106	32	102	19	221	345	253	131	153	164
1 to 19 employees	1 887	63	14	98	97	71	10	370	33	10	88	22	84	12	167	266	137	88	102	130
20 to 99 employees	470	26	1	29	33	13	6	57	9	2	14	10	15	6	47	62	73	22	34	27
100 to 249 employees	94	4	-	4	1	1	-	11	3	4	4	-	3	1	5	8	20	8	10	4
250 employees or more	71	6	1	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	2	9	23	13	7	3
<b>San Francisco</b>	1 614	115	12	424	41	50	18	415	28	1	15	14	14	11	85	71	52	30	31	89
1 to 19 employees	1 178	78	9	298	33	36	12	329	21	1	14	12	27	8	64	57	32	14	24	72
20 to 99 employees	353	29	2	108	8	13	5	72	6	1	1	2	4	3	18	12	10	7	16	42
100 to 249 employees	52	5	1	14	1	1	1	10	1	-	-	-	-	-	2	2	2	2	1	9
250 employees or more	31	3	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	-	13
<b>San Joaquin</b>	465	82	3	12	39	17	9	56	13	6	17	-	29	12	44	62	20	17	5	16
1 to 19 employees	308	39	3	10	23	12	1	49	7	6	10	-	20	7	27	49	12	4	4	14
20 to 99 employees	109	21	4	14	4	5	6	6	5	6	6	-	6	5	11	12	5	6	1	1
100 to 249 employees	29	11	-	2	1	1	3	1	1	-	-	-	-	-	6	1	1	1	-	1
250 employees or more	19	11	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
<b>San Luis Obispo</b>	187	20	1	5	10	6	-	33	4	3	3	2	11	2	20	26	17	8	4	10
1 to 19 employees	145	15	1	4	9	4	4	23	4	2	3	2	10	1	13	25	9	7	2	9
20 to 99 employees	35	5	-	1	1	2	-	8	-	1	-	-	1	-	7	1	3	1	2	1
100 to 249 employees	6	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<b>San Mateo</b>	1 134	61	3	36	33	29	18	204	53	7	48	6	32	11	118	222	90	18	37	50
1 to 19 employees	835	31	2	32	31	21	7	170	32	7	31	5	21	7	88	193	54	14	23	37
20 to 99 employees	237	24	1	4	2	6	24	27	15	7	16	1	11	3	25	44	25	4	10	13
100 to 249 employees	45	3	-	-	1	5	1	4	6	-	4	-	-	-	4	5	5	-	3	-
250 employees or more	17	3	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1	-	6	-	1	-
<b>Santa Barbara</b>	489	32	1	28	25	4	2	97	7	4	17	4	18	2	27	78	43	28	44	24
1 to 19 employees	365	21	1	23	22	4	2	84	5	2	15	3	14	1	19	60	21	18	26	21
20 to 99 employees	87	9	-	3	2	1	-	11	2	2	2	1	3	1	8	13	16	4	9	2
100 to 249 employees	24	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	8	1
250 employees or more	13	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	1
<b>Santa Clara</b>	3 328	129	10	33	91	48	32	408	62	7	101	6	86	43	305	817	671	45	253	108
1 to 19 employees	2 212	71	10	30	82	34	10	333	41	6	71	6	65	26	216	571	344	34	142	95
20 to 99 employees	753	31	-	2	9	13	12	64	15	1	22	-	19	14	81	164	196	4	73	10
100 to 249 employees	183	15	-	-	1	1	10	6	3	6	6	-	2	3	5	32	69	1	21	2
250 employees or more	178	12	-	1	-	-	-	5	3	-	2	-	2	-	3	50	62	6	17	1

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general Geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class <sup>1</sup>	Establishments in major group—														Auxiliaries							
	All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		33	34	35	36	37	38	39
<b>Santa Cruz</b> .....	349	40	-	1	12	29	14	1	54	5	3	17	6	21	2	17	41	38	15	10	21	2
1 to 19 employees.....	271	22	-	1	10	23	12	1	48	5	2	12	5	18	1	16	30	24	12	8	20	1
20 to 99 employees.....	57	9	-	-	1	6	2	-	5	1	1	3	-	2	-	1	9	11	3	2	1	1
100 to 249 employees.....	10	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	11	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-
<b>Shasta</b> .....	204	12	-	-	1	99	4	1	19	3	2	4	-	10	1	15	8	6	7	8	3	1
1 to 19 employees.....	168	9	-	-	1	82	4	-	18	1	2	3	-	7	1	13	7	5	5	6	3	1
20 to 99 employees.....	26	3	-	-	1	11	-	-	1	1	-	1	-	2	-	2	1	1	2	2	-	-
100 to 249 employees.....	9	-	-	-	-	6	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sierra</b> .....	11	-	-	-	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	8	-	-	-	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Slakiyou</b> .....	77	3	-	-	2	43	3	-	11	-	-	-	-	6	-	3	2	3	-	-	1	-
1 to 19 employees.....	55	2	-	-	1	26	2	-	10	-	-	-	-	6	-	2	2	3	-	-	1	-
20 to 99 employees.....	21	1	-	-	1	16	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Solano</b> .....	188	20	-	-	2	13	11	4	27	9	1	6	-	16	3	18	19	7	12	8	9	5
1 to 19 employees.....	127	7	-	-	2	9	9	2	19	7	-	3	-	13	2	12	13	5	9	6	5	4
20 to 99 employees.....	47	8	-	-	4	2	2	-	6	2	-	2	-	3	1	4	5	1	3	-	4	-
100 to 249 employees.....	8	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
250 employees or more.....	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sonoma</b> .....	518	82	-	5	16	72	24	1	72	10	4	15	8	28	3	39	53	25	12	16	32	3
1 to 19 employees.....	390	53	-	3	14	54	17	1	63	9	4	11	3	23	1	30	40	17	9	9	29	-
20 to 99 employees.....	105	22	-	2	2	13	6	-	8	1	-	4	3	5	2	8	10	7	3	3	3	3
100 to 249 employees.....	16	6	-	-	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	7	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	-	-
<b>Stanislaus</b> .....	348	79	-	-	8	25	16	8	31	9	1	7	1	20	1	41	58	5	15	3	12	8
1 to 19 employees.....	225	27	-	-	8	17	15	1	25	7	1	5	1	15	1	21	46	5	11	3	11	5
20 to 99 employees.....	76	24	-	-	6	4	3	3	4	1	1	2	4	4	1	15	12	5	3	3	1	4
100 to 249 employees.....	26	11	-	-	2	1	1	1	1	1	-	-	-	1	-	4	4	-	1	-	1	2
250 employees or more.....	21	17	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<b>Sutter</b> .....	89	13	-	-	4	8	1	1	3	-	-	-	-	5	-	6	22	-	2	3	-	1
1 to 19 employees.....	54	7	-	-	4	5	1	1	3	-	-	-	-	5	-	5	18	-	2	2	-	1
20 to 99 employees.....	12	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	2	1	-	-
250 employees or more.....	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tehama</b> .....	61	5	-	-	-	25	2	1	5	1	-	2	2	4	-	3	3	1	-	1	1	5
1 to 19 employees.....	45	2	-	-	-	15	2	-	4	1	-	2	2	4	-	3	3	1	-	1	1	4
20 to 99 employees.....	13	3	-	-	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trinity</b> .....	33	-	-	-	-	22	1	-	2	1	-	-	-	3	-	2	2	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	30	-	-	-	-	19	1	-	2	1	-	-	-	3	-	2	2	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tulare</b> .....	281	28	-	3	9	32	7	3	40	11	2	15	1	29	5	18	39	13	8	2	8	8
1 to 19 employees.....	184	12	-	2	7	24	7	1	28	10	2	8	-	24	2	9	27	2	5	1	7	7
20 to 99 employees.....	63	9	-	-	5	5	-	1	6	1	-	7	1	5	1	7	10	6	1	1	1	1
100 to 249 employees.....	24	4	-	1	1	2	-	2	3	1	-	-	-	3	2	1	2	4	2	-	-	-
250 employees or more.....	10	3	-	-	1	1	-	-	3	-	-	-	-	3	-	1	2	1	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class <sup>1</sup>	Establishments in major group—																	Auxiliaries				
	All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		36	37	38	39
Tuolumne -----	56	2	-	-	1	25	1	-	8	1	-	3	1	2	-	1	8	-	-	2	1	-
1 to 19 employees-----	51	2	-	-	1	22	1	-	7	1	-	3	1	1	-	1	8	-	-	2	1	-
20 to 99 employees-----	4	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more-----	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventura -----	631	22	-	4	36	17	8	13	102	17	5	27	3	34	9	40	128	62	28	44	24	8
1 to 19 employees-----	461	12	-	3	27	14	2	4	90	14	4	17	3	28	3	27	103	37	19	30	20	4
20 to 99 employees-----	116	6	-	1	5	3	4	3	8	1	1	8	-	6	4	10	19	18	5	8	4	2
100 to 249 employees-----	29	2	-	-	3	-	2	5	4	1	-	1	-	-	2	3	-	3	1	2	-	-
250 employees or more-----	25	2	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	6	4	3	4	-	2
Yolo -----	164	21	-	1	3	24	3	4	17	5	1	5	-	8	1	18	27	3	11	2	4	6
1 to 19 employees-----	113	8	-	1	3	15	2	2	13	4	1	4	-	6	1	13	21	1	7	2	4	5
20 to 99 employees-----	38	4	-	-	-	8	1	1	4	1	-	1	-	1	-	5	6	1	4	-	-	1
100 to 249 employees-----	8	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more-----	5	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yuba -----	44	8	-	-	-	16	2	-	5	-	1	2	-	-	-	-	4	1	1	-	4	-
1 to 19 employees-----	31	4	-	-	-	9	2	-	4	-	1	1	-	-	-	-	4	1	1	-	4	-
20 to 99 employees-----	8	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees-----	5	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note: Data on number of establishments by employment size class by four-digit SIC industry for States, counties, and selected places are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is available only on computer tape (see introductory text).

<sup>1</sup>Only those counties and size classes that include data for manufacturing establishments are shown.

# APPENDIX A.

## Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items which were requested of all establishments that were mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies and value added) that were not included on the report forms but were derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items that were requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3b of this report.

### SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

**Number of establishments and companies**—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operates at different physical locations, even if the individual locations are producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operates in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on the number of custodial employees, capital expenditures, inventories, or any shipments from inventories during the portion of the year the plant was in operation.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction to Part 1 of the General Summary subject report.

**Employment and related items**—The regular report forms requested separate information on production workers as of a payroll period for each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

**All employees**—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of manufacturing establishments during any part of the pay period ending nearest the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods. Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

**Production workers**—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

**All other employees**—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment who are engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and who are utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls was also requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. These figures are included in manufacturing totals for all geographic levels and as a separate category in tables 1, and 5 through 9.

**Payrolls**—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1982. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, all bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations, but excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments

to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, SMSA, county, place) as a whole.

**Production-worker hours**—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

**Cost of materials**—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, components, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

**Value of shipments**—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

**Duplication in cost of materials and value of shipments**—The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication, since the products of some industries are used as materials by others. With some important exceptions, such as for motor vehicles and parts, this duplication is not significant at the four-digit industry level. However, it is significant at the two-digit and three-digit industry group level because these totals often include industries that represent successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the "Food" group and the addition of pulp mills to paper mills in the "Paper and Allied Products" group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the census of manufactures.

**Value added by manufacture**—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

Because of the change in instructions for reporting inventories for 1982, the 1982 figure for value added is not strictly comparable to prior-year data. This is explained more fully in the inventories section below.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

**New and used capital expenditures**—For establishments in operation and establishments under construction but not yet in operation, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures exclude that portion of expenditures leased from nonmanufacturing concerns, new facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers were also requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred to the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the

establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; i.e., it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form and is subject to sampling error (see table 3b). The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in both tables 3a and 3b. The figure in table 3a is a census universe total and may differ from the results of the ASM sample shown in table 3b. Since the figures in table 3b are subject to sampling error, they are not considered as reliable as the universe figures.

**End-of-year inventories**—Respondents were asked to report their 1981 and 1982 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted

to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing," which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

## SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

**Supplemental labor costs**—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records do not generally provide reliable figures on net employee benefits of these types.

**Cost of purchased services**—ASM establishments were requested to provide information on the cost of purchased services for the repair of buildings and other structures, the repair of machinery, and communication services. Included in the cost of purchased services for the repair of buildings and machinery are payments made for all maintenance and repair work on buildings and equipment, such as painting, roof repairs, replacing parts, and overhauling equipment. Such payments made to other establishments of the same company and for repair and maintenance of any leased property are also included. Extensive repairs or reconstruction that were capitalized are considered capital expenditures for used buildings and machinery and are, therefore, excluded from this item. Repair and maintenance costs provided by an owner as part of a rental contract or incurred

directly by an establishment in using its own work force are also excluded.

The response coverage ratio shown in table 3b for each of the three types of purchased services listed above is a measure of the extent to which respondents reported for each item. It is derived for each item by calculating the ratio of the weighted employment (establishment data multiplied by sample weight; see section 3) for those ASM establishments that reported the specific inquiry to the weighted total employment for all ASM establishments classified in the industry.

**Electric energy used for heat and power**—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy and quantity of generated-less-sold electric energy were collected only on the ASM forms. The cost and quantity of purchased electric energy represent the amount actually used during the year for heat and power. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

**Beginning- and end-of-year depreciable assets**—The data encompass all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and at the end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are non-depreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as patent rights and royalties. Also excluded are land and depletable assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures

include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

**New and used capital expenditures**—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)

**Breakdown of new capital expenditures for machinery and equipment**—ASM establishments were requested to separate their capital expenditures for new machinery and equipment into (1) automobiles, trucks, etc., for highway use, (2) computers and peripheral data processing equipment, and (3) all other.

The category "automobiles, trucks, etc., for highway use" is intended to measure expenditures for vehicles designed for highway use that were acquired through a purchase or lease-purchase agreement. Vehicles normally operating off public highways (vehicles specifically designed to transport materials, property, or equipment on mining, construction, logging, and petroleum development projects) are excluded from this item.

The "not specified by kind" or n.s.k. item for expenditures for new machinery and buildings shown in table 3b, represents the total machinery and equipment expenditures for establishments that did not break down their expenditures for the three specific categories. This means that for most industries the specific categories are understated.

**Retirements**—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1982. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent was also requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.

**Rental payments**—This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company, and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

**Depreciation charges**—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.

# APPENDIX B.

## Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

### DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 55,000 manufacturing establishments selected from a total of about 225,000 establishments. These 225,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single-unit manufacturing establishments with five employees or more tabulated in the 1977 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1977. The individual establishments were defined as the sampling unit for this sample. This is a change from the previous ASM sample when companies were used as the sampling unit. The implication of this change is that the probability of selection of any establishment relates only to the size of the establishment itself and is independent of the size of the company with which the establishment is affiliated. The efficiencies associated with the change to an establishment sample have made it possible to reduce the mail sample panel from 70,000 establishments in 1978 to 55,000 establishments in the current panel.

The nonmail portion of the survey includes all single-unit establishments that were tabulated with less than five employees in the 1977 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 125,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of other Federal agencies. This administrative record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under special conditions, which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates for data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the adjusted base-year differences as defined in Description of Estimating Procedures below. The remaining description of the survey sample relates only to the mail portion of the ASM sample.

All establishments with 250 employees or more in the 1977 census were included in the survey panel with certainty. These establishments collectively account for approximately 65 percent of the total value of shipments for manufacturing establishments in the 1977 census. Smaller establishments were sampled with probabilities ranging from 1.000 down to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample.

The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. For establishments included in the 1977 Census of Manufactures, the measure of size depended directly upon each establishment's 1977 product class values and the

historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Roughly equivalent measures of size were assigned to postcensus birth establishments based on their industry codes and anticipated payroll and employment.

The method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight to differences in employment, value added, and other general statistics, for these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of establishments into and out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

### DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1978-1981 were computed using a modified "difference estimate" formula. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1977 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1977. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

This base-year difference was then adjusted to reflect the estimated growth at the four-digit or, in the case of product classes, five-digit based Standard Industrial Classification (SIC) level from 1977 to the year of the survey; for example, 1981. It should be noted that due to processing constraints, the growth factors lagged one year; i.e., if 1981 is the survey year, they were not based on the estimated growth from 1977 to 1981 but rather the growth from 1977 to 1980. This one-year lag had negligible effect on the estimates, particularly at the total manufacturing level where the adjusted base-year difference accounted for less than 1 percent of the estimate for total value of shipments.

These adjusted base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1978-1981. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

The 1982 sample data included in table 3b were also developed using difference estimates. However, since the universe totals for the census year (1977 or 1982) were not known, a modification of the procedure described above was necessary. For each item in table 3b, except purchased services and breakdown of expenditures for new machinery and equipment (see further description in appendix A, section 2), linear

estimates of the publication totals from the ASM mail sample were adjusted by the difference between imputed census totals and the corresponding ASM mail sample estimates of these imputed totals. These imputed totals are obtained by applying industry average ratios to control item values at the establishment level. For example, an imputed total beginning assets figure is obtained by multiplying each establishment's total value of shipments by the industry (four-digit SIC) average for the ratio of beginning assets to shipments.

Separate estimates for the nonmail establishments were not developed. However, their contribution to the publication estimates is reflected in the difference adjustment.

## QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors, the standard errors divided by the estimated values to which they refer.

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 out of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total and about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors would also occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey.

Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

# APPENDIX C.

## Standard Consolidated Statistical Areas and Standard Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for SCSA's and SMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of January 1982]

### Standard Consolidated Statistical Areas

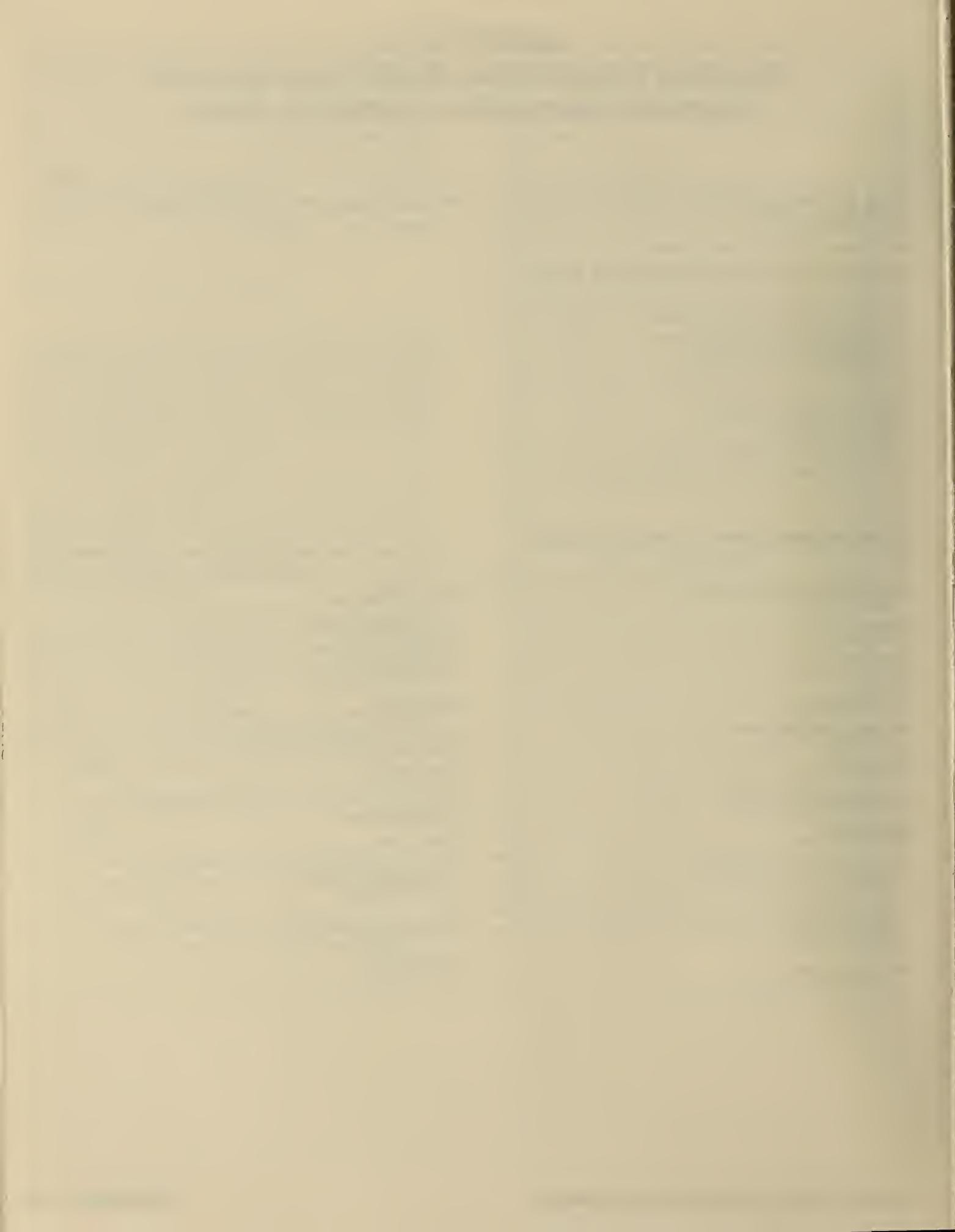
SCSA and definition
<p><b>Los Angeles-Long Beach-Anaheim, Calif.</b>            Anaheim-Santa Ana-Garden Grove, Calif., SMSA            Los Angeles-Long Beach, Calif., SMSA            Oxnard-Simi Valley-Ventura, Calif., SMSA            Riverside-San Bernardino-Ontario, Calif., SMSA</p>
<p><b>San Francisco-Oakland-San Jose, Calif.</b>            San Francisco-Oakland, Calif., SMSA            San Jose, Calif., SMSA            Santa Rosa, Calif., SMSA<sup>1</sup>            Vallejo-Fairfield-Napa, Calif., SMSA</p>

<sup>1</sup>Santa Rosa, Calif., SMSA added since 1977 Economic Censuses.

### Standard Metropolitan Statistical Areas

SMSA and definition	SMSA and definition
<p><b>Anaheim-Santa Ana-Garden Grove, Calif.</b>            Orange County, Calif.</p>	<p><b>San Diego, Calif.</b>            San Diego County, Calif.</p>
<p><b>Bakersfield, Calif.</b>            Kern County, Calif.</p>	<p><b>San Francisco-Oakland, Calif.</b>            Alameda County, Calif.            Contra Costa County, Calif.            Marin County, Calif.            San Francisco County, Calif.            San Mateo County, Calif.</p>
<p><b>Chico, Calif.<sup>1</sup></b>            Butte County, Calif.</p>	<p><b>San Jose, Calif.</b>            Santa Clara County, Calif.</p>
<p><b>Fresno, Calif.</b>            Fresno County, Calif.</p>	<p><b>Santa Barbara-Santa Maria-Lompoc, Calif.</b>            Santa Barbara County, Calif.</p>
<p><b>Los Angeles-Long Beach, Calif.</b>            Los Angeles County, Calif.</p>	<p><b>Santa Cruz, Calif.</b>            Santa Cruz County, Calif.</p>
<p><b>Modesto, Calif.</b>            Stanislaus County, Calif.</p>	<p><b>Santa Rosa, Calif.</b>            Sonoma County, Calif.</p>
<p><b>Oxnard-Simi Valley-Ventura, Calif.</b>            Ventura County, Calif.</p>	<p><b>Stockton, Calif.</b>            San Joaquin County, Calif.</p>
<p><b>Redding, Calif.<sup>1</sup></b>            Shasta County, Calif.</p>	<p><b>Vallejo-Fairfield-Napa, Calif.</b>            Napa County, Calif.            Solano County, Calif.</p>
<p><b>Riverside-San Bernardino-Ontario, Calif.</b>            Riverside County, Calif.            San Bernardino County, Calif.</p>	<p><b>Visalia-Tulare-Porterville, Calif.<sup>1</sup></b>            Tulare County, Calif.</p>
<p><b>Sacramento, Calif.</b>            Placer County, Calif.            Sacramento County, Calif.            Yolo County, Calif.</p>	<p><b>Yuba City, Calif.<sup>1</sup></b>            Sutter County, Calif.            Yuba County, Calif.</p>
<p><b>Salinas-Seaside-Monterey, Calif.</b>            Monterey County, Calif.</p>	

<sup>1</sup>New SMSA since 1977 Economic Censuses.



# APPENDIX D.

## Geographic Notes

**Atascadero** was incorporated in July 1979.

**Avenal** was incorporated in September 1979.

**Big Bear Lake** was incorporated in November 1980.

**Cathedral City** was incorporated in November 1981.

**Clearlake** was incorporated in November 1980.

**Grand Terrace** was incorporated in November 1978.

**Industry** does not qualify as a "place" for the economic censuses based on its 1980 population; however, because of its dense concentration of economic activity, Industry is included.

**La Habra Heights** was incorporated in December 1978.

**Lancaster** was incorporated in November 1977.

**Lemon Grove** was incorporated in July 1977.

**Paradise** was incorporated in November 1979.

**Poway** was incorporated in December 1980.

**Rancho Cucamonga** was incorporated in November 1977.

**San Buenaventura (Ventura)** name was changed from Ventura (San Buenaventura) in 1978.

**Santee** was incorporated in December 1980.

**Vernon** does not qualify as a "place" for the economic censuses based on its 1980 population; however, because of its dense concentration of economic activity, Vernon is included.

**Westlake Village** was incorporated in December 1981.

**Yreka** name was changed from Yreka City in July 1980.

[Faint, illegible title or header text]

[Faint, illegible text, possibly a list or table of contents]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

**REFERENCE MATERIALS • ORDER FORMS • PUBLICATION CORRECTIONS**

Please send me the items marked (X) below.

Corrections (if there are any) for this publication— **Manufactures, California, MC82-A-5**

If you purchase several different reports from the 1982 Economic Censuses, you should complete this form from each of the reports and return it to the address shown below to receive publication corrections. However, you should complete the following on **only** one of the forms.

Guide to the 1982 Economic Censuses and Related Statistics

Monthly Product Announcement—A monthly notice of all products released by the Census Bureau during the previous month—useful primarily to persons who plan to purchase publications, tapes, etc., in the future.

Publication announcements and order forms — *Mark (X) subjects in which you are interested.*

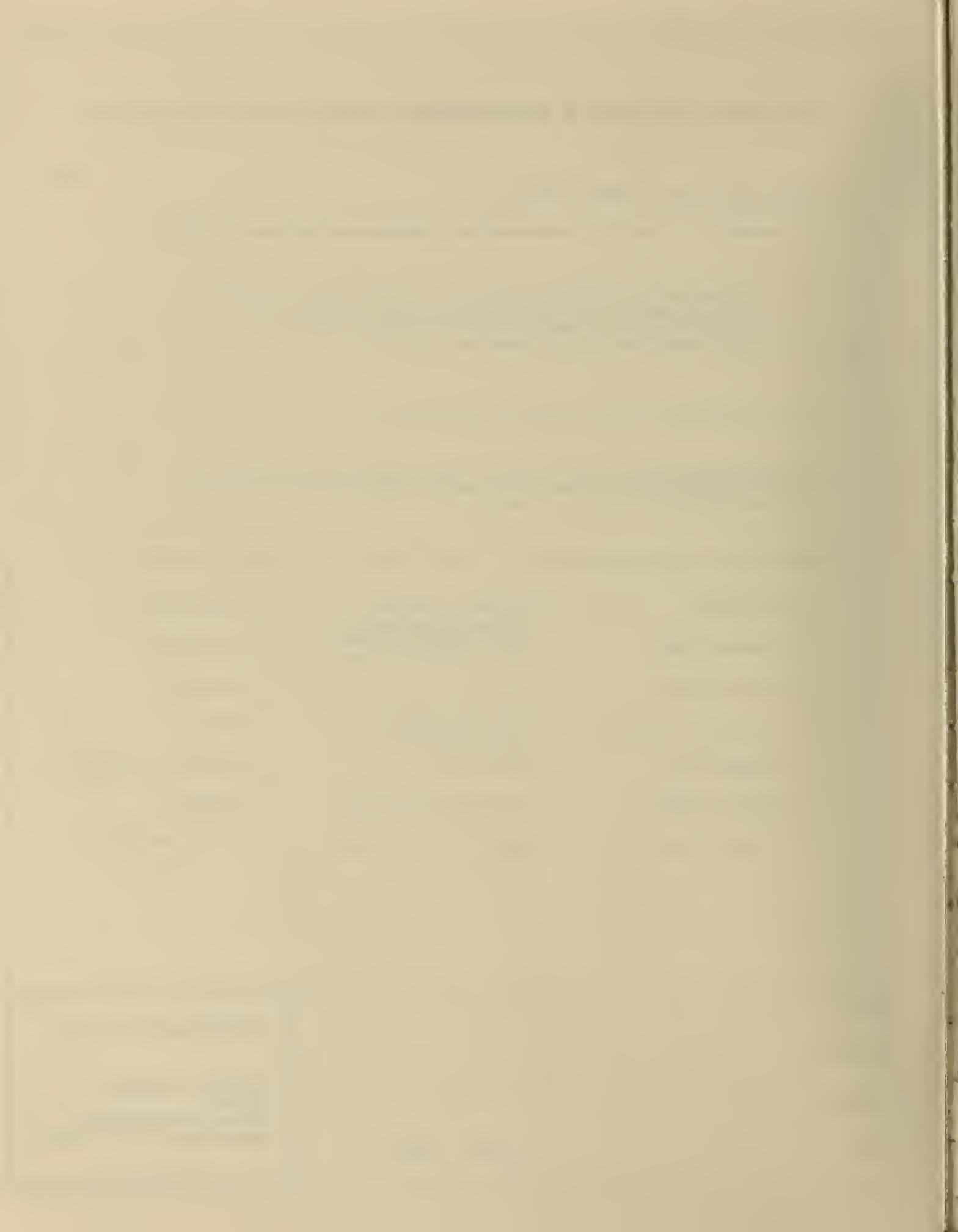
- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Retail Trade            | <input type="checkbox"/> Economic Censuses of Outlying Areas (Puerto Rico, Guam, Virgin Islands, and Northern Mariana Islands) | <input type="checkbox"/> Governments              |
| <input type="checkbox"/> Wholesale Trade         | <input type="checkbox"/> Enterprise Statistics   | <input type="checkbox"/> Foreign Trade            |
| <input type="checkbox"/> Service Industries      | <input type="checkbox"/> Minority- and Women-Owned Businesses  | <input type="checkbox"/> Population               |
| <input type="checkbox"/> Construction Industries | <input type="checkbox"/> Agriculture   | <input type="checkbox"/> Housing                  |
| <input type="checkbox"/> Manufacturing           | <input type="checkbox"/> County Business Patterns  | <input type="checkbox"/> International Statistics |
| <input type="checkbox"/> Mineral Industries      | <input type="checkbox"/> Quarterly Financial Report  | <input type="checkbox"/> Geography                |
| <input type="checkbox"/> Transportation          |  | <input type="checkbox"/> Guides, Catalogs, etc.   |

TEAR HERE

Name		
Organization		
Address/PO Box		
City	State	ZIP Code

**Mail completed form to**

**Customer Services  
DUSD  
Bureau of the Census  
Washington, D.C. 20233**



# COUNTY BUSINESS PATTERNS 1983

**Now Available**

## **1983 Data on Employment, Payrolls & Establishments**

County Business Patterns (CBP) presents intercensal data on employment, number and employment size of establishments, and payrolls by two-, three-, and four-digit levels of the Standard Industrial Classification (SIC), for States and counties. This annual series includes a separate paperbound report for the United States, each State, the District of Columbia, and Puerto Rico.

The individual State reports present, for the State, number of establishments, employment, and payroll data by employment-size class to the four-digit SIC level. Also included, by major industry group, are data on the number of establishments with 1,000 or more employees, by employment-size class.

The U. S. Summary includes data by detailed industry (four-digit SIC) level for the United States. For the United States, number of establishments, employment, and payroll data are also provided by employment-size class

to the four-digit SIC level. Also included, by major industry group, are data on the number of establishments, employees, and payroll of administrative and auxiliary establishments.

CBP is a standard reference source of small-area data for business persons, market researchers, and industrial and civic planners.

CBP data are especially useful for:

- Analyzing market potentials
- Determining location and size of sales territories
- Establishing sales quotas and advertising budgets
- Locating production, marketing, and service facilities.

CBP data are shown in detail for the following broad industry categories:

- Agricultural services, forestry, and fisheries
- Mining
- Contract construction

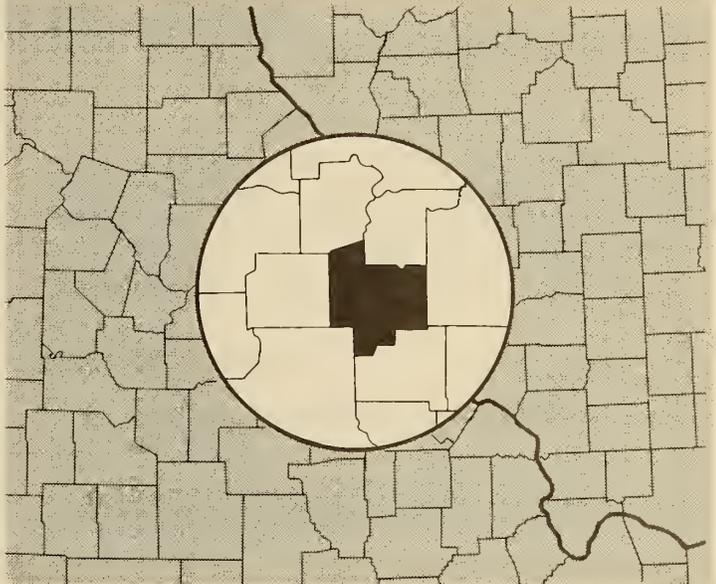
- Manufacturing
- Transportation and other public utilities
- Wholesale trade
- Retail trade
- Finance, insurance, and real estate
- Services

## **Data in Other Formats**

Published CBP data, by county and by industry, will be available at cost, on computer tapes. Inquiries should be addressed to Chief, Data User Services Division, Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

The reports described in this announcement are also available on microfiche. For further information, contact: Data User Services Division, Customer Services (Microfiche), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

For a descriptive order form listing all available titles and prices, fill in the request below, and mail to the address shown.



(please detach here)

**Please send me an order form for County Business Patterns, 1983.**

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Street address

\_\_\_\_\_  
City

\_\_\_\_\_  
State

\_\_\_\_\_  
ZIP code

### **MAIL FORM TO:**

Data User Services Division  
Customer Services  
(Publications)  
Bureau of the Census  
Washington, D.C. 20233



# PUBLICATION PROGRAM

## 1982 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1982 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publication order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233

### Preliminary Reports

Preliminary industry data are issued in 443 separate reports covering 452 industries (or combinations of industries). Preliminary data for States are grouped and released in reports for each of the nine census geographic divisions.

### Final Reports

Final detailed statistics are issued in separate paperbound reports.

#### Industry series—82 reports (MC82-I-20A to -39D)

Each of the 82 reports provides information for a group of related industries (e.g., "dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 452 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added by manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment and degree of primary product specialization. Statistics are given on production of specific products and consumption of energy and various materials by industry.

#### Geographic area series—51 reports (MC82-A-1 to -51)

A separate report for each State and the District of Columbia presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, SMSA's, and large industrial counties and places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large SMSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics—including inventories, assets, rents, and energy costs—are presented only in statewide totals.

#### Subject series—10 reports (MC82-S-1 to -10)

Each of the 10 reports contains detailed statistics for an individual subject, such as: selected materials consumed, selected metalworking

operations, manufacturing activity in government establishments, concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, fuels and electric energy consumed (separate publications for industry statistics, and State and SMSA statistics), textile machinery in place, production indexes, and a general National-level summary.

### Final Report Volumes

Final paperbound reports subsequently are assembled and reissued in clothbound volumes.

- Volume I. Summary and Subject Statistics—data previously issued in series MC82-S.
  - Volume II. Industry Statistics—data previously issued in series MC82-I.
    - Part 1. Major Groups 20 to 26
    - Part 2. Major Groups 27 to 34
    - Part 3. Major Groups 35 to 39
  - Volume III. Geographic Area Statistics—data previously issued in series MC82-A.
    - Part 1. Alabama to Montana
    - Part 2. Nebraska to Wyoming

### Microfiche

All published data also are available on microfiche.

### Computer Tapes

Selected data—generally detailed information by industry and/or geographic area—also are available on public-use computer tapes. For the selected data, these tapes will provide the same information found in the final reports. Public-use computer tapes are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These tapes, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

## OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, enterprise statistics, minority-owned businesses, women-owned businesses, and transportation also are issued as part of the 1982 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. All published reports and microfiche are sold by the Superintendent of Documents, U. S. Government Printing Office. Appropriate announcements and order forms describing these products are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

Superintendent of Documents  
U.S. Government Printing Office  
Washington, D.C. 20402



**Official Business**

Penalty for Private Use, \$300

POSTAGE AND FEES PAID  
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
COM-202

Special Fourth-Class  
Rate—Book

---

