LD
2856
1987
ej.4

# Primer censo nacional de recursos informáticos en los sectores público y privado

## 1987

Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE

Departamento Administrativo de la Presidencia de la República
Secretaría de Informática

**Departamento Administrativo Nacional de Estadística**

Centro Administrativo Nacional, CAN, Bogotá D.E.

Apartado aéreo No. 80043 / Teléfono: 222 11 00 / Télex: 44573

| | |
|---|---|
| Alfonso González Caro: | Jefe del Departamento |
| Stella Cortés de Herrera: | Directora General de Información Técnica |
| Germán Carvajal Moncada: | Director General de Procesamiento de Datos |
| Mario A. Vanegas Avila: | Jefe del Servicio Nacional de Inscripción |
| Stella Gamboa Bolívar: | Coordinadora del Censo Nacional de Informática |
| Alfonso L. Guillén Gómez: | Analista de los resultados y coordinador de la publicación |

**Departamento Administrativo de la Presidencia de la República**

**Secretaría de Informática**

Carrera 7a. No. 7-56, Bogotá D.E.
Teléfono : 284 33 00 / Télex: 44281

| | |
|---|---|
| Rodolfo Uribe Uribe: | Subsecretario General de la Presidencia |
| Elvia Cecilia Aristizábal Moreno: | Asesora Técnica de la Secretaría de Informática |

Bogotá, D.E., octubre de 1988

# Presentación

Esta publicación incluye los resultados del Primer Censo Nacional de Recursos Informáticos en los Sectores Público y Privado, realizado en diciembre de 1987 por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE, y la Secretaría de Informática de la Presidencia de la República. El proyecto fue convenido con posterioridad al Primer Censo Nacional de Recursos Informáticos en el Sector Público – llevado a cabo por el DANE en 1984 – y es el primero que posee carácter oficial.

La acogida que se obtuvo por parte de las entidades a las que se les hizo llegar el formulario del Censo, fue magnífica; asimismo lo fue la colaboración prestada por la Asociación Colombiana de Usuarios de Computadores, ACUC, y por los proveedores de equipos de procesamiento de datos, para establecer el marco censal.

Los datos que se publican en este documento son los que se han considerado de interés general; pero queda disponible la totalidad de la información desagregada para estudios especializados. Esta puede ser obtenida en el DANE por las instituciones y personas que deseen investigar sobre el tema.

Los resultados que se someten a consideración de la opinión nacional han sido cuidadosamente revisados. Su confiabilidad es la mayor posible, dentro de las limitaciones técnicas que son propias de las operaciones implicadas en la complejidad y magnitud de un censo.

De esta manera, el DANE y la Secretaría de Informática de la Presidencia de la República esperan haber respondido a las expectativas que, tanto en el Gobierno como en el sector privado, existían acerca del Censo. Y desean que los comentarios y críticas que surjan al respecto del mismo, contribuyan al desarrollo, en el futuro, de operaciones como ésta, cada vez más ajustadas a los requerimientos del país. Igualmente, presentan sus agradecimientos a todas las entidades y personas que de una u otra manera colaboraron para que el Censo y esta publicación se realizaran.

# Contenido


| | | Pág. No. |
|---|---|---|
| | Presentación | 3 |
| | Introducción | 7 |
| 1. | **Conceptos y metodología aplicados en el Censo** | 9 |
| 1.1 | **Conceptos, fuentes y cobertura** | 9 |
| 1.1.1 | Objetivos del Censo y temas a investigar | 9 |
| 1.1.2 | Cobertura geográfica | 9 |
| 1.1.3 | Fuentes | 9 |
| 1.1.4 | Marco censal | 9 |
| 1.1.5 | Entidades cubiertas | 10 |
| 1.1.6 | Recolección | 10 |
| 1.2 | **Tratamiento de los datos** | 10 |
| 1.2.1 | Crítica y codificación | 10 |
| 1.2.2 | Grabación y verificación | 10 |
| 1.2.3 | Corrección de inconsistencias | 11 |
| 1.2.4 | Producción de informes y tabulados | 11 |
| | Esquema general del sistema aplicado en el Censo | 12 |
| 2. | **Resultados principales sobre variables socioeconómicas** | 13 |
| 2.1 | **Trabajadores Informáticos** | 13 |
| 2.1.1 | Nivel educativo | 13 |
| 2.1.2 | Fuerza de trabajo ocupada | 15 |
| 2.1.3 | Puestos de trabajo | 16 |
| 2.1.4 | Remuneración | 17 |
| 2.2 | **Estructura del mercado** | 18 |
| 2.2.1 | Entidades que procesan sus datos con computador | 18 |
| 2.2.2 | Entidades que no procesan sus datos con computador | 19 |
| 2.2.3 | Perspectivas de la demanda | 19 |
| 2.2.4 | Características de la oferta | 20 |
| 2.3 | **Estructura de costos** | 21 |
| 2.3.1 | En entidades con equipos | 21 |
| 2.3.2 | En entidades con equipos que compran procesamiento | 22 |
| 2.3.3 | En entidades sin equipos | 22 |
| 2.4 | **Estructura de la compra** | 23 |
| 2.4.1 | Gastos en compra | 23 |
| 2.4.2 | Gastos en entidades sin equipo, que proyectan comprarlo | 25 |
| 2.5 | **Formas de tenencia del equipo y los programas** | 25 |
| 3. | **Resultados principales sobre el parque computacional y variables técnicas** | 26 |
| 3.1 | **Parque computacional** | 26 |
| 3.1.1 | Inventario | 26 |
| 3.1.2 | Utilización según rama de actividad | 26 |
| 3.1.3 | Relevamiento e instalación del equipo | 26 |
| 3.2 | **Características técnicas** | 27 |
| 3.2.1 | Redes remotas | 27 |
| 3.2.2 | Redes locales | 27 |
| 3.2.3 | Memoria | 27 |
| 3.2.4 | Almacenamiento masivo | 28 |
| 3.2.5 | Terminales | 28 |
| 3.2.6 | Impresoras | 28 |
| 3.2.7 | Sistemas operacionales | 28 |
| 3.2.8 | Lenguajes | 28 |
| 3.2.9 | Editores | 28 |
| 3.2.10 | Otros sistemas de programación | 28 |
| 3.2.11 | Aplicaciones | 28 |
| | **Resultados** | 29 |
| A. | Servicios, necesidades y características de procesamiento de datos | 37 |
| B. | Personal y gastos en sistematización. | 51 |
| C. | Equipos *(Hardware)* | 79 |
| D. | Sistemas de programación *(Software)* | 119 |
| E. | Aplicaciones y bancos de datos | 153 |
| | **Anexos** | 173 |
| A. | Cuestionario utilizado | 175 |
| B. | Listado de actividades de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme, CIIU | 179 |
| C. | Listado de entidades que respondieron el Censo | 181 |

# Introducción

En el país se dan los primeros pasos en la organización de una estadística nacional sobre aspectos informáticos. Puede señalarse como pionero en este campo, el primer inventario y diagnóstico sobre el estado del procesamiento de datos en las entidades oficiales, realizado por el Departamento de Planeación Nacional en 1968; luego se llevaron a cabo los censos del DANE y la ACUC. Sin embargo, todavía no se ha precisado el marco teórico y metodológico que dé lugar al establecimiento de una estadística continua, para lo cual se deberán reunir los esfuerzos del Gobierno y los particulares interesados en su existencia.

El Primer Censo Nacional de Recursos Informáticos, realizado en diciembre de 1987, tuvo como finalidad la de proveer información confiable y representativa del sector público, y de las empresas llamadas modernas del sector privado. Con los resultados obtenidos se podrán realizar estudios y análisis que permitan al Gobierno el planeamiento estratégico, hacia un nuevo orden de la informática, y el planeamiento coyuntural de la actividad de los particulares.

En el primer capítulo del documento se tratan los aspectos metodológicos de la investigación; en los capítulos 2 y 3 se describen los principales resultados; luego se incluyen los cuadros obtenidos, agrupados en 5 secciones, acompañados de gráficos; finalmente, en los anexos, se incluyen la reproducción del cuestionario utilizado y la lista de las entidades que contestaron el Censo, así como un listado descriptivo de las actividades comprendidas en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme, CIIU, utilizada en la presentación de resultados

En el tratamiento de los datos, la mayor dificultad que se encontró fue la de la clasificación de los equipos en microcomputadores, minicomputadores y computadores grandes, pues ésta es una división que se torna cada vez más difusa.

De todas maneras, se logró depurar y obtener cifras con alto grado de certeza, aunque consideramos que aún quedan ciertas sobrevaloraciones en lo relativo a computadores grandes.

Como resultado de mayor trascendencia, se puede señalar que el Censo indica que Colombia es un mercado para equipo de computación de capacidad mediana y pequeña, y no de computadores grandes.

# 1. Conceptos y metodología aplicados en el Censo

## 1.1 Conceptos, fuentes y cobertura

### 1.1.1 Objetivos del censo y temas a investigar

Como líneas directrices del Censo se fijaron los siguientes objetivos:

- Conocer mediante aproximaciones realistas el orden de magnitud del parque computacional y de *software* existente actualmente en Colombia.
- Conocer la distribución de los recursos informáticos en las diferentes actividades de la economía y en las diferentes regiones del país.
- Tener un inventario actualizado de los recursos informáticos, tanto en el sector público como en el privado.
- Conocer acerca del soporte lógico *(software):* de qué tipo y en qué cantidades existe, si se encuentra instalado o en desarrollo, y cuál es su proyección.

Con el fin de lograr los objetivos anteriormente relacionados se establecieron los siguientes temas de investigación, los cuales serían aplicados para cada una de las entidades cubiertas por el Censo:

- Servicios y necesidades de procesamiento de datos
- Datos generales sobre informática
- Costos (en compras y arriendos)
- Presupuesto para compras en el año siguiente al censo
- Características generales del equipo
- Características generales de *software*
- Características de equipos periféricos
- Aplicaciones y bancos de datos
- Personal que labora en sistemas

### 1.1.2 Cobertura geográfica

Se incluyeron las capitales de los departamentos, intendencias y comisarías y, adicionalmente, algunos municipios que en 1985, según el Censo de Población, tenían más de 50.000 habitantes.

Los municipios se agruparon, según la división político-administrativa a la cual pertenecen, de la siguiente manera:

**Región Atlántica**: departamentos de Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Sucre, La Guajira y Atlántico.

**Región Oriental**: departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander y Santander.

**Región Bogotá**: Distrito Especial de Bogotá.

**Región Central**: departamentos de Antioquia, Caldas, Huila, Risaralda, Quindío y Tolima.

**Región Pacífica**: departamentos del Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca.

**Territorios Nacionales**: comprende las intendencias y comisarías en su totalidad.

### 1.1.3 Fuentes

El universo de entidades censadas se conformó con los siguientes directorios:

a) Directorio de entidades públicas llevado por el DANE.

b) Directorio de entidades inscritas en el Registro de Proveedores de Equipos y Servicios de Procesamiento de Datos, del Servicio Nacional de Inscripción (SNI) del DANE.

c) Reporte de clientes de los proveedores de equipos y servicios de procesamiento de datos.

d) Directorio de la Asociación Colombiana de Usuarios de Computadores, ACUC.

### 1.1.4 Marco censal

Se definió como unidad censal la *entidad.* La investigación obtuvo información sobre el equipo de procesamiento de datos centralizado en el departamento de sistemas de cada entidad, así como de los distribuídos en todas sus dependencias, tanto del orden interno como local y nacional.

Se consideró la totalidad de las entidades del sector público; y del sector privado, específicamente las

del subsector moderno, o sea el que usa nuevas tecnologías informáticas, cubriéndose así, por lo menos, las 2.019 empresas privadas más importantes. En consecuencia, no se tuvieron en cuenta los hogares, ni las personas naturales, como son los profesionales, los trabajadores independientes etc; tampoco lo fueron las empresas que pueden ser consideradas tradicionales, como son las tiendas, droguerías etc.

### 1.1.5 Entidades cubiertas

El Censo cubrió los ministerios, departamentos administrativos, gobernaciones, intendencias, comisarías y alcaldías de los municipios (según se indica en 1.1.2). También cobijó las empresas industriales y comerciales del Estado; sociedades de economía mixta en las que el Estado posee más del noventa por ciento del capital social; y empresas modernas del sector privado.

Inicialmente se conformó el directorio con 6.619 fuentes, de las cuales se encontraron algunas duplicadas, registradas con la misma razón social. Se determinó un número final de 5.670 entidades, de las cuales se obtuvo respuesta así:

| | |
|---|---|
| - Entidades que diligenciaron el formulario | 5.012 |
| - Entidades que rindieron la información por medio de carta | 81 |
| Total de entidades que respondieron | 5.093 |
| - Entidades que no respondieron la información (no incluídas en los resultados del Censo) | 577 |
| Total de entidades censadas | 5.670 |

Se obtuvo, así, finalmente, un nivel de respuesta del 89.8%

### 1.1.6 Recolección

Inicialmente se enviaron los formularios a las fuentes por correo, por intermedio de las regionales del DANE en Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga y Manizales. Debido a que la respuesta así obtenida no fue la deseada, se efectuó la recolección en forma directa, es decir, con personal contratado para ir a la fuente. Esta se hizo en diciembre de 1987 y se completó en febrero de 1988, bajo la coordinación de la Dirección General de Información Técnica, y con la participación de las regionales del DANE.

## 1.2 Tratamiento de los datos

### 1.2.1 Crítica y codificación

- **Crítica**

  Se basó en diferentes cruces de los capítulos del formulario; así se detectaron algunas inconsistencias en el diligenciamiento del mismo, las cuales se verificaron con la fuente, cuando el crítico no podía tomar una decisión para hacer la correspondiente corrección.

- **Codificación**

  Se crearon diferentes archivos, con sus códigos correspondientes, para cada capítulo del fomulario, así:

  **Capítulo III-** Características generales:

  Archivo de marcas de procesadores. Archivo de *software.*

  **Capítulo IV-** Características generales de equipos periféricos:

  Archivo de marcas de periféricos.

  **Capítulos V y VI-** Aplicaciones y bancos de datos:

  Archivo con códigos correspondientes a aplicaciones y bancos de datos.

  Estos archivos fueron utilizados por los codificadores, para transcribir los códigos al formulario, de acuerdo con los datos suministrados por la fuente.

### 1.2.2 Grabación y verificación

Se hicieron bajo un sistema en línea, el cual permitió la validación de los datos y la verificación de parámetros que fueron definidos para la función de control de calidad.

La grabación de los datos se hizo con la utilización de un paquete de programas estándar de captura de datos y de mantenimiento de los diferentes archivos que componen el sistema.

Estos archivos son:

- Archivo maestro de entidades: contiene la identificación de la entidad, su nombre o razón social, la dirección, la ciudad, y el teléfono.

- Archivo maestro de datos: contiene toda la información pertinente del formulario, divida por tipo de registros, así:

  Registro 1 : Capítulos I y II.
  Registro 2 : Capítulo III.
  Registro 3 : Capítulo IV.
  Registro 4 : Capítulo V-A.
  Registro 5 : Capítulo V-B.
  Registro 6 : Capítulo VI.

- Archivos auxiliares (definidos en 1.2.1).

- Archivo de la división político-administrativa.

  La grabación se efectuó en terminales de computador Wang VS100, utilizando un programa escrito en COBOL.

### 1.2.3 Corrección de inconsistencias

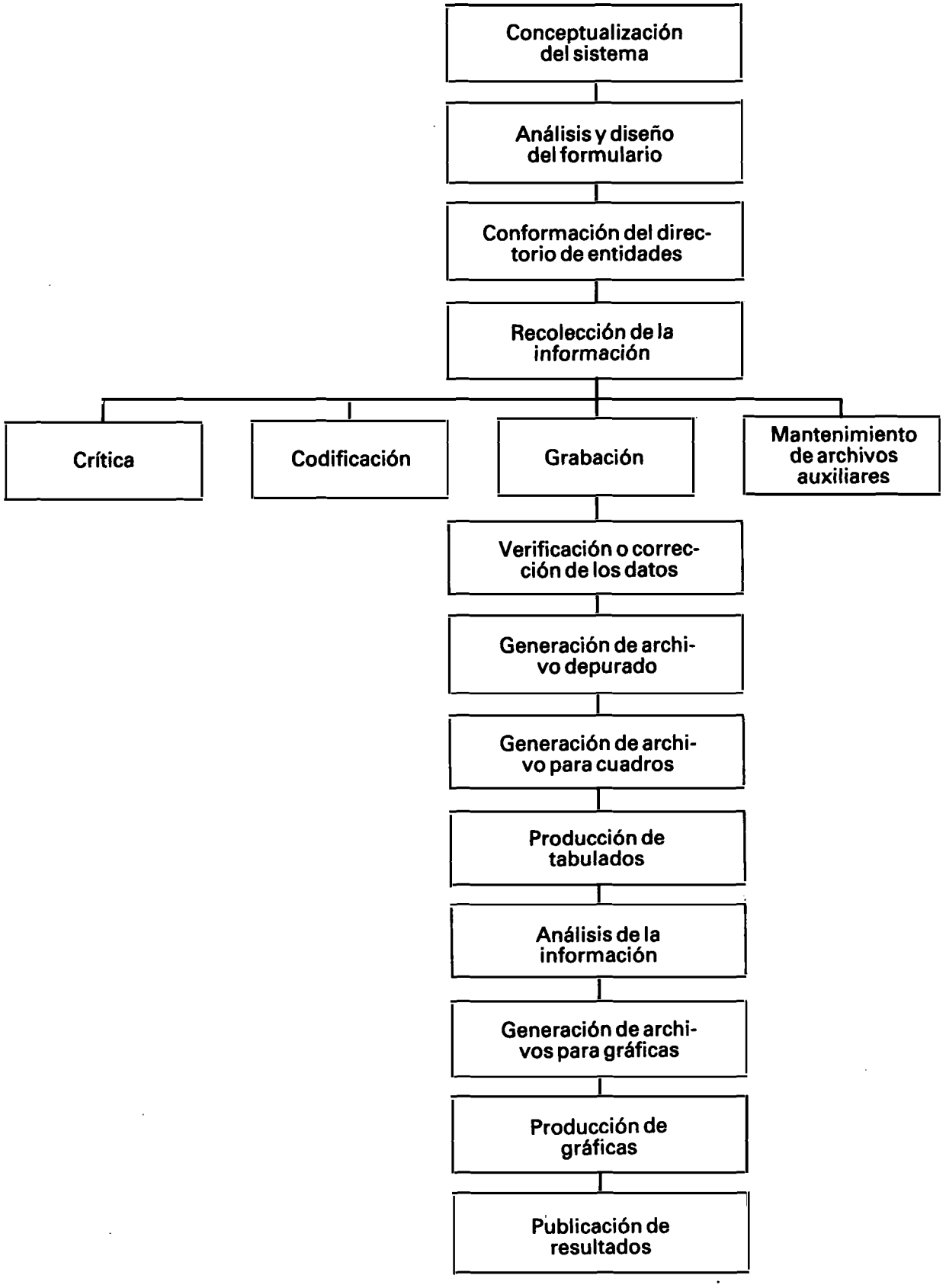
Este paso se efectuó con un programa validador, con corrección en línea, y algunos parámetros con corrección en *batch,* debido a la complejidad de la información. En algunas ocasiones se tuvo que recurrir a la fuente, con el fin de depurar inconsistencias.

La corrección de inconsistencias se efectuó, igualmente, en terminales de computador Wang VS100, usando un programa escrito en COBOL.

### 1.2.4 Producción de informes y tabulados

Los tabulados y gráficas se obtuvieron según los capítulos del Censo; se han producido 26 cuadros con información desagregada por nivel geográfico (departamento, municipio y región), tipo de entidad (oficial, privada, semioficial) y rama de actividad económica. Estos cuadros se produjeron en el computador ITEL del Servicio Nacional de Computación, usando los paquetes CENTS y SAS. Para la producción de las gráficas (utilizadas para el diseño final de las incluídas en este informe) se tomaron los resultados de los tabulados y se obtuvieron en un microcomputador IBM XT, utilizando el paquete GBGRAFF.

**Esquema general del sistema aplicado en el Censo**



# 2. Resultados principales sobre variables socioeconómicas

## 2.1 Trabajadores informáticos

### 2.1.1 Nivel educativo

La mayoría de los trabajadores del sector informático poseen educación universitaria. Apenas las cuatro décimas partes son preuniversitarios que, principalmente, desempeñan cargos de transcriptores de datos u operadores de equipos, o son auxiliares.

De los trabajadores con nivel universitario, cerca de las siete décimas partes realizaron estudios en el área de sistemas, no obstante que estos programas académicos se originaron en el país en 1968. Aún hay más profesionales que tecnólogos, pero la tendencia apunta a que éstos superen en número a los primeros, como ya sucede con los tecnólogos de sistemas, que aparecen más representados que los ingenieros de sistemas.

Los profesionales ocupan principalmente los cargos de dirección y administración, así como los oficios técnicos que requieren de mayor experiencia, como son los de especialistas en teleproceso, diseñadores de sistemas, programadores del sistema operacional, analistas y auditores de sistemas.

Buena parte de los ingenieros de sistemas –el 36%– se desempeñan como analistas y el 13% como programadores de aplicación.

La mayor parte (seis décimas) de los tecnólogos de sistemas son programadores de aplicación, operadores de equipos y analistas.

De los profesionales, aproximadamente la décima parte ha realizado estudios de postgrado.

Por clasificación de los equipos, se encuentra que los tecnólogos se emplean más para trabajar con microcomputadores, menos con minicomputadores y aún menos con computadores grandes. Para estos últimos casos se prefiere a los profesionales, pero, a la vez, en los centros donde se trabaja con estos equipos se encuentra la mayor proporción de trabajadores preuniversitarios, mientras que la menor parte de los mismos laboran en las instalaciones con microcomputadores.

Igualmente, en instalaciones con computadores grandes, con minicomputadores y con microcomputadores, se prefiere a los tecnólogos, a los profesionales y a los postgraduados en sistemas, frente al resto de los trabajadores con formación universitaria.

Marginalmente se encuentran profesionales con ubicaciones que no corresponden a su capacitación, como puede ser el caso de los que ocupan cargos de transcriptores de datos u operadores de equipos.

**Características educativas de los trabajadores en el sector informático**

| | Participaciones porcentuales de los niveles de educación en el total de los trabajadores que laboran: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | En entidades que principalmente poseen: | | | En el total de la actividad informática en el país |
| | Microcomputadores | Minicomputadores | Computadores grandes | |
| a) Estructura educativa | | | | |
| **Total** | **100** | **100** | **100** | **100** |
| **Preuniversitarios (primaria y secundaria)** | **37** | **40** | **44** | **40** |
| **Universitarios (tecnólogos y profesionales)** | **63** | **60** | **56** | **60** |
| De los cuales: | | | | |
| – Tecnólogos (en sistemas y otras áreas) | 32 | 28 | 19 | 27 |
| – Profesionales (de sistemas y otras áreas, incluídos los postgraduados) | 30 | 32 | 37 | 32 |
| b) Niveles relevantes de educación | | | | |
| Universitarios en sistemas (tecnólogos, profesionales, y programadores en sistemas) | 36 | 44 | 41 | 40 |
| Postgraduados (en sistemas y otras áreas) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| c) Participación de la educación en sistemas con respecto a la educación universitaria | | | | |
| Universitarios de sistemas con relación al total de universitarios | 58 | 73 | 72 | 66 |

### 2.1.2 Fuerza de trabajo ocupada

Existen en el país, en las entidades censadas, 16.687 trabajadores informáticos, de los cuales el 30% pertenece al sector público y el 70% al sector privado.

Por regiones, Bogotá concentra la mitad de los trabajadores ocupados en las actividades del sector; sigue en importancia la Región Central, con una cuarta parte; el restante 25% lo comparten, en porciones relativamente semejantes, las regiones Atlántica, Oriental y Pacífica.

Por clasificación de los equipos, alrededor del 78% de los trabajadores laboran en instalaciones con microcomputadores y minicomputadores, correspondiendo a cada uno de estos rubros aproximadamente la misma proporción, o sea, cerca del 39%. El resto (22%) de los trabajadores informáticos pertenece a centros con computadores grandes.

**Distribución de la fuerza de trabajo ocupada en informática**

| | Porcentajes |
|---|---|
| a) Según sector | |
| Público | 30 |
| Privado | 70 |
| b) Según región | |
| Bogotá | 53 |
| Central | 25 |
| Atlántica | 7 |
| Oriental | 6 |
| Pacífica | 9 |
| c) Según clasificación del equipo | |
| En entidades con microcomputadores | 39 |
| En entidades con minicomputadores | 39 |
| En entidades con computadores grandes | 22 |

### 2.1.3 Puestos de trabajo

El 9% de los puestos de trabajo informáticos pertenecen al área de gestión, el 7% son del área de administración y el resto, o sea alrededor del 84%, son puestos del área de operación.

La mayor parte de los trabajadores que realizan labores operativas son semicalificados; los siguen en número los calificados.

Existe tendencia al aumento en la proporción de puestos calificados en los centros que tienen computadores grandes, así como a la disminución de los semicalificados; estos se incrementan particularmente en las instalaciones que tienen microcomputadores. Asimismo, se presenta el menor porcentaje de directivos en los grandes departamentos de procesamiento.

Los puestos de trabajo en nuevas especialidades que han aparecido en el país -tales como los diseñadores y administradores de bases de datos, los especialistas en teleproceso y los auditores de sistemas-, se registran en la categoría de técnicos muy calificados. Estos representan el 5% del total, y su frecuencia es mayor en los centros con grandes instalaciones de cómputo.

**Especialización de los puestos de trabajo en el sector informático**

| | Participaciones porcentuales de los niveles de educación en el total de los trabajadores que laboran: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | En entidades que principalmente poseen: | | | En el total de la actividad informática en país |
| | Microcomputadores | Minicomputadores | Computadores grandes | |
| Total | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Gestión (directores) | 11 | 9 | 3 | 9 |
| Administración (jefes de división y de sección) | 7 | 7 | 8 | 7 |
| Técnicos altamente calificados (administradores o diseñadores de bases de datos, especialistas en teleproceso, auditores de sistemas y programadores del sistema operacional). | 5 | 4 | 9 | 5 |
| Técnicos calificados (instructores, analistas y programadores). | 18 | 28 | 30 | 24 |
| Técnicos semicalificados (operadores y transcriptores) | 44 | 40 | 33 | 40 |
| Otros (asesores, auxiliares, etc.) | 15 | 12 | 17 | 15 |

### 2.1.4 Remuneración

La escala salarial de los trabajadores informáticos tiene una alta correlación con las áreas en las que se dividen las empresas, desde el punto de vista de su organización. El salario más alto se paga en el área de gestión, el intermedio lo tiene el área de administración y el más bajo el área de operación.

Los trabajadores directamente ejecutores de las labores productivas devengan según su grado de especialización. En general, es más alto el salario de los técnicos altamente calificados, frente al de los calificados; y más elevado el de éstos con respecto al de los semicalificados.

La excepción la constituyen los analistas de sistemas, que tienen sueldos equivalentes a los del nivel técnico más calificado. Ello puede obedecer a que es éste el oficio informático con mayor presencia de profesionales.

El salario promedio mensual que se paga en el sector público y en el sector privado es semejante.

Por regiones, es en Bogotá, donde se pagan las remuneraciones más altas; y luego, en las regiones Pacífica y Central. Le siguen los salarios de la Región Atlántica. Los más bajos son los de la Región Oriental y los devengados en los territorios nacionales.

De acuerdo con la clasificación de los equipos, quienes laboran en centros con computadores grandes y con minicomputadores, devengan en promedio, una cantidad cercana. Esta es marcadamente superior a la de quienes trabajan en centros con microcomputadores, los cuales apenas alcanzan a unas siete décimas del salario devengado por los primeros.

**Salarios promedio en el sector informático en 1987**

| | Miles de pesos |
|---|---|
| a) Según niveles dentro de la organización de las entidades | |
| Director o gerente | 150 |
| Jefe de división o sección | 131 |
| Técnicos altamente calificados | 90 a 119 |
| Técnicos calificados | 72 a 115 |
| Técnicos semicalificados | 52 |
| b) Según sectores | |
| Público | 80 |
| Privado | 80 |
| c) Según regiones | |
| Atlántica | 62 |
| Oriental | 56 |
| Bogotá | 87 |
| Central | 78 |
| Pacífica | 79 |
| Territorios nacionales | 51 |
| d) Según clasificación del equipo | |
| En centros con computadores grandes | 95 |
| En centros con minicomputadores | 90 |
| En centros con microcomputadores | 62 |

## 2.2 Estructura del mercado

### 2.2.1 Entidades que procesan sus datos con computador

Algo más del 60% del total de las entidades en el país procesa sus datos en computadores. Por secciones geográficas, entre siete y ocho décimas partes de las entidades procesan sus datos automáticamente en Bogotá y la Región Central; y entre cuatro y cinco décimas partes en las regiones Pacífica, Atlántica y Oriental.

Del conjunto de empresas que usan ordenadores, el 35% produce el servicio para autoabastecerse, o sea para cubrir sus necesidades. El 29% compra el servicio de procesamiento a otras entidades; pero, de estas, dos tercios lo producen parcialmente en equipo propio, mientras que el tercio restante lo obtiene totalmente en entidades externas. El 36%, de las empresas satisface sus propias exigencias y, a la vez, comercializa este servicio, es decir, lo vende.

Como puede apreciarse, la estructura productiva del servicio de procesamiento de datos es de carácter mercantil y muy probablemente de competencia imperfecta, o sea, de poca "rivalidad" entre los productores en el mercado y un pobre conocimiento, por parte de los compradores, de su competencia recíproca.

Es más marcado el carácter comercial en el sector público, ya que apenas el 12% de las entidades que cuentan con procesamiento automático de datos, produce únicamente para autoabastecerse. En cambio, en el sector privado, las empresas en esta situación constituyen el 41%.

**Características del mercado del servicio de procesamiento de datos**

a) Composición nacional del mercado

| | Participaciones porcentuales de los segmentos componentes del mercado respecto al: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Total del sector privado | Total del sector público | Total del país | Total de las entidades que procesan |
| **Total** | **100** | **100** | **100** | **100** |
| **Entidades que no procesan** | **26** | **57** | **36** | |
| **Entidades que procesan** | **74** | **43** | **64** | |
| De las cuales: | | | | |
| – No tienen equipo y compran procesamiento | 5 | 12 | 7 | 11 |
| – Procesan y tienen equipo | 69 | 31 | 57 | 89 |
| *De las cuales:* | | | | |
| *. Tienen equipo y compran* | *13* | *9* | *12* | *18* |
| *. Venden* | *26* | *17* | *23* | *36* |
| *. Procesan sin comprar ni vender* | *30* | *5* | *22* | *35* |

b) Participación porcentual de las entidades que procesan, respecto al total, por regiones

| | Participaciones porcentuales de las entidades que procesan en cada región respecto al total de la región | | |
|---|---|---|---|
| | Procesan | No procesan | Total |
| Atlántica | 51 | 49 | 100 |
| Oriental | 47 | 53 | 100 |
| Bogotá | 77 | 23 | 100 |
| Central | 76 | 24 | 100 |
| Pacífica | 47 | 53 | 100 |

### 2.2.2 Entidades que no procesan sus datos con computador

De las empresas que contestaron el Censo, el 36% no usa recursos de computación para llevar a cabo el procesamiento de los datos que requieren.

Es más alta esta proporción en el sector público, donde son un poco más de la mitad los establecimientos que no procesan, y menor en el privado, donde son una cuarta parte.

Por secciones geográficas, aparecen incorporadas a las nuevas tecnologías de producción de información las tres cuartas partes de las empresas en Bogotá y en la Región Central. En las regiones Atlántica, Pacífica y Oriental la mitad de las entidades no utilizan computadores.

Por actividades económicas, en la rama de los servicios casi el 50% de las empresas carecen de procesamiento automático; en comercio, restaurantes y hoteles, el 36%; en finanzas, seguros e inversiones, el 29%; y en la industria manufacturera, aproximadamente el 27%.

### 2.2.3 Perspectivas de la demanda

#### a) Equipos y programas

En el conjunto de las entidades que procesan mediante computadores, se encuentran dos segmentos relevantes que pueden comprar equipos y sistemas de programación y servicios de soporte, en el corto y mediano plazo.

El primer segmento es el de "remplazo", compuesto por las entidades que poseen computadores de más de 5 años; estos son unas 910 unidades, discriminadas en 520 microcomputadores, 328 minicomputadores y 62 computadores grandes. No necesariamente la renovación deberá originar una cantidad y clasificación del equipo similar al existente; por ejemplo: puede ser que se cambien computadores grandes por minicomputadores, y éstos por redes locales de microcomputadores; también puede ocurrir que se compre un mayor número de unidades, respecto a las actuales, para cubrir necesidades de crecimiento.

El segundo segmento es el de "abastecimiento por fuera", formado por las entidades que actualmente compran servicios de procesamiento a terceros; su evolución las llevará a procesar con recursos de computación propios. Los establecimientos de este segmento se dividen entre el grupo que no cuenta con equipos, que son 357 entidades, y el grupo que cuenta con equipo pero que tiene una capacidad inferior a sus necesidades, compuesto por 589 entidades.

Por otra parte, se encuentran las 1.780 entidades que no procesan información con computadores. Es de esperar que, de éstas, algunas introduzcan cambios tecnológicos y lleguen a utilizar ordenadores en el mediano plazo, seguramente minicomputadores de pequeño porte o microcomputadores.

#### b) Soporte

En esta modalidad se registran las solicitudes que las entidades hacen para que se les presten servicios informáticos "abiertos", es decir, no asociados a la adquisición de equipo.

La mayor parte de la demanda -cerca del 70%- proviene de las entidades que no procesan sus datos apoyadas en computadores. Por lo tanto, se deberá colocar principalmente, este segmento de la demanda, en el mediano y largo plazo.

Asimismo, la satisfacción del requerimiento de servicios de soporte dependerá de la dinámica de modernización de las 1.780 entidades que no procesan datos. Por otra parte, se deberá considerar que las entidades que aún no han adoptado las nuevas tecnologías informáticas, son de tamaño pequeño y, en consecuencia, si las adoptan, requerirán que los servicios se presten en una escala mínima.

De todas maneras, el servicio que más se solicita es el de capacitación; con una frecuencia inferior, equivalente a un tercio del anterior, está el de asesoría y asistencia técnica; y con una frecuencia más baja, igual a una cuarta parte de las demandas de capacitación, está el de análisis, diseño y programación de sistemas.

#### c) Aplicaciones

Por lo que se refiere a las aplicaciones de usuario final más requeridas, el 64% del total inventariado corresponde a las del grupo tradicional de la contabilidad, la facturación, los inventarios, la nómina y el presupuesto. Si a éstas se agregan las aplicaciones estadísticas y las de registros y certificaciones, la proporción sube al 86%.

### 2.2.4 Características de la oferta

La oferta de equipos y programas, y la de servicios de mantenimiento, proviene del sector privado. En el caso de los demás servicios y los programas de aplicación, la oferta se origina tanto en el sector privado como en el público; con la diferencia de que mientras el Gobierno sólo negocia dentro del mismo sector, los particulares, en cambio, lo pueden hacer con ambos.

En la venta de equipos participa el 17% de las empresas privadas; y en el mantenimiento, el 12% de las mismas. En cambio, en servicios, las ocho décimas partes de todas las entidades ofrecen procesamiento de datos; la mitad, análisis, diseño y programación; las cuatro décimas partes, asesoría y asistencia técnica; y tres décimas, capacitación.

La mayoría -el 80%- de las empresas vendedoras, pertenece al sector privado; y el 20% restante, al sector público.

Es de destacar que existe una relación baja entre la oferta de capacitación y la demanda respectiva, a nivel de las empresas censadas. Igualmente adquiere importancia el hecho de que en Bogotá se ubica el 39% de las empresas que venden equipos y programas y prestan servicios, lo que es una proporción baja, ya que por lo regular esta sección geográfica concentra en los diversos resultados e indicadores frecuencias superiores a la mitad del total nacional.

## 2.3 Estructura de costos

### 2.3.1 En entidades con equipos

El principal componente del costo en las entidades que procesan datos con equipos, bien sea en compra o en alquiler, lo constituyen los equipos y materiales, que representan cerca de las cuatro décimas partes del total. En segundo lugar está la mano de obra, con apróximadamente tres décimas partes; y en tercer lugar los costos indirectos, con las tres décimas partes restantes.

La estructura de costos difiere en los sectores privado y público, principalmente en el rubro de mano de obra, que es más bajo, y en los costos indirectos, que son más altos, en el Gobierno. El cambio en esta composición del costo tiene su origen en el hecho de que en el sector Gobierno existen cuatro entidades importantes con un gasto muy elevado en servicios de procesamiento de datos, el que están adquiriendo de particulares.

En promedio, por entidad se gasta más en el sector público que en el privado.

Mientras que en centros con minicomputadores y microcomputadores la composición del gasto puede ser la misma, en el caso de los centros con computadores grandes cambia ostensiblemente. En estos, el rubro de mayor peso es el de equipos, que representa el 37% del gasto total; los de materiales y gastos indirectos son inferiores, en términos relativos, en comparación con los de otros centros.

El gasto total promedio por entidad es más bajo en los centros con microcomputadores; unas tres veces más alto que el anterior, en los centros con minicomputadores; y en el caso de los centros con computadores grandes el gasto es unas 5 veces mayor que el de los que tienen minicomputadores.

**Características de la estructura de costos en centros con equipos de computación**

a) Costo promedio por entidad en 1987 (miles de pesos):

| | |
|---|---|
| En el sector público | 3.104 |
| En el sector privado | 1.294 |
| Entidades con computadores grandes | 10.336 |
| Entidades con minicomputadores | 2.132 |
| Entidades con microcomputadores | 653 |

b) Composición del costo

| | Participaciones porcentuales de los componentes del costo en el gasto total en: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Entidades que poseen principalmente: | | | entidades del: | | |
| | Microcomputadores | Minicomputadores | Computadores grandes | Sector privado | Sector público | Total país |
| Total | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Equipos *(software y hardware)* | 23 | 22 | 37 | 28 | 24 | 26 |
| Materiales (suministros) | 19 | 13 | 9 | 12 | 15 | 13 |
| Mano de obra (nómina de sistemas) | 24 | 33 | 27 | 31 | 22 | 28 |
| Costos indirectos (asesoría, capacitación, servicios de procesamiento, mantenimiento de *software y hardware)* | 34 | 32 | 27 | 29 | 38 | 32 |

### 2.3.2 En entidades con equipos, que compran procesamiento

Algunas de las empresas que tienen equipos, mencionadas en el numeral anterior, adicionalmente tienen un faltante de procesamiento que cubren comprándolo a otras entidades; el gasto en que incurren les representa el 19%, respecto a los costos del equipo y de su mantenimiento.

Los establecimientos con microcomputadores son los que tienen, en términos relativos, el mayor gasto por compra del servicio de procesamiento, lo que indica que cuentan con una menor capacidad agregada de producción, respecto a la que requieren en total. O sea que está más subdimensionado este equipo que el de las compañías que tienen computadores grandes y minicomputadores.

### 2.3.3 En entidades sin equipos

Cuando las entidades no cuentan con equipo y compran el procesamiento, los componentes del gasto de mayor importancia son el de la nómina del personal de sistemas y los indirectos; ambos suman el 82% del total. El costo de los materiales representa el 6%, y el servicio de procesamiento el 12%.

A las entidades del Estado que compran el procesamiento, éste en promedio les cuesta cerca del doble con relación al de las entidades que tienen en propiedad microcomputadores; mientras que, en el caso de los particulares, el costo mensual en que están incurriendo es más o menos similar al de esta clase de empresas, y, en consecuencia, les resultaría económicamente indiferente adquirir equipo para sustituir la compra de procesamiento que en la actualidad hacen.

En el sector público aparece como abundante el personal de sistemas, y en el sector privado se presenta un gasto elevado en asesoría. También es notoria la inestabilidad de los componentes de la estructura del gasto, que presentan una gran variabilidad y, en consecuencia, no permiten formular conclusiones firmes sobre este aspecto. Pero, la compra total del servicio de procesamiento es un indicativo de la ausencia de desarrollo organizacional de las entidades.

De todas maneras, en la compra del servicio de procesamiento, en promedio por entidad, el sector público gasta más que el sector privado.

**Características de la estructura de costos en centros que no tienen equipos y compran servicios**

a) Costo mensual promedio por entidad, en 1987

(miles de pesos):

| | |
|---|---|
| En el sector público | 1.224 |
| En el sector privado | 502 |

b) Composición del costo

| | Participaciones porcentuales de los costos en el total del gasto en: | | |
|---|---|---|---|
| | Sector privado | Sector público | Total país |
| Total | 100 | 100 | 100 |
| Servicio de procesamiento | 13 | 12 | 12 |
| Materiales | 13 | 4 | 6 |
| Mano de obra | 36 | 80 | 70 |
| Costos indirectos | 38 | 4 | 12 |

## 2.4 Estructura de la compra

### 2.4.1 Gastos en compra

Durante 1987, el 84% de las entidades privadas y el 29% de las públicas, adquirieron en compra equipos y programas. Y el valor promedio, por entidad, de este rubro, fue más alto en el sector público que en el privado.

Del total desembolsado, el 79% se destinó a equipos, el 14% a programas y el 7% a otros conceptos. Para microcomputadores, el gasto en programas fue del 28%; y en equipos, del 60%. En computadores grandes y en minicomputadores, la composición del gasto en compra se asemeja más a la del total.

Bajo el supuesto de una depreciación de los bienes comprados a cinco años, la cuota promedio mensual por entidad resulta mucho más baja que la del promedio mensual en arriendo que pagan las entidades por equipo en renta. Y aunque el gasto en compra se encuentra subvaluado al involucrar adquisiciones parciales, seguramente el valor de esta subvaluación no es suficiente como para compensar la diferencia de cinco veces, existente de manera global entre ambas cuotas (compra y arriendo).

Las entidades que compraron microcomputadores, gastaron, en promedio, la mitad de lo que gastaron las que compraron minicomputadores. Las entidades que compraron computadores grandes gastaron cerca de cuatro veces y media más, con relación a las que compraron minicomputadores.

La suma presupuestada para compras en 1988 es un 16% más alta que la invertida en 1987. Y mantiene las mismas proporciones de ese año, para la compra de equipos y programas. Sin embargo, si se descuenta el porcentaje de inflación, el presupuesto resultante para este año es inferior al de 1987.

También se observa que el sector público tiene ahora una mayor participación en el gasto proyectado. Pero, si se tiene en cuenta el alto porcentaje de entidades del sector privado que compraron en 1987, continúa siendo elevada la proyección del gasto de los particulares, ya que concentran el 67% del valor presupuestado para compras en 1988.

**Características de la adquisión en compra de bienes informáticos**

a) Entidades que compraron en 1987:

| | |
|---|---|
| Sector público | 29% |
| Sector privado | 84% |

b) Cuota promedio mensual de la compra de bienes informáticos por entidad en 1987 (miles de pesos): 227

c) Valor promedio de la compra por entidad en 1987 (miles de pesos)

| | |
|---|---|
| – Según clasificación del equipo: | |
| Computadores grandes | 75.452 |
| Minicomputadores | 16.512 |
| Microcomputadores | 8.054 |
| – Según sector: | |
| Público | 17.400 |
| Privado | 12.869 |

d) Composición porcentual de la compra durante 1987, por rubros:

| | Equipo | Programas | Otros conceptos | Total |
|---|---|---|---|---|
| Total | 79 | 14 | 7 | 100 |
| – Según clasificación del equipo | | | | |
| Grandes computadores | 90 | 8 | 2 | 100 |
| Minicomputadores | 87 | 8 | 4 | 100 |
| Microcomputadores | 63 | 23 | 14 | 100 |
| – Según sector | | | | |
| Público | 88 | 10 | 3 | 100 |
| Privado | 77 | 15 | 9 | 100 |

e) Composición porcentual del total de la compra presupuestada para 1988

| Equipo | Programas | Otros conceptos | Total |
|---|---|---|---|
| 80 | 14 | 6 | 100 |

### 2.4.2 Gasto en entidades sin equipo, que proyectan comprarlo

Cerca del 2% de las entidades que no tienen equipo, se proponen adquirirlo durante 1988. El presupuesto reservado para ello, por entidad, es del orden de 44 millones de pesos en el sector privado, y de 53 millones de pesos, en el sector público. El 72% lo reservaron para equipos y el 28% para programas y otras adquisiciones.

La suma con que cuenta en promedio cada entidad, les permite adquirir configuraciones básicas de superminicomputadores o computadores grandes de pequeño porte.

De las entidades que aspiran comprar por primera vez bienes informáticos, el 59% pertenece al sector público y el 41% al sector privado.

## 2.5 Formas de tenencia del equipo y los programas

La preferencia preponderante entre las entidades es la de comprar el equipo, ya que bajo esta modalidad se tiene el 93% de los mismos.

En el caso de los sistemas de programación, y en el de los programas de soporte, se prefiere la compra, unas ocho veces de cada diez cuando se tienen microcomputadores, y entre unas seis y siete veces de cada diez cuando se poseen minicomputadores. Pero, si se tienen computadores grandes, lo que se prefiere es arrendar el *software,* seis de cada diez veces.

# 3. Resultados principales sobre el parque computacional y variables técnicas

## 3.1 Parque computacional

### 3.1.1 Inventario

En Colombia, en diciembre de 1987, había en las empresas públicas y en las privadas modernas, alrededor de 14.697 computadores. De ellos, el 91% son microcomputadores, el 8% minicomputadores y el 1% computadores grandes.

El 76% del parque computacional pertenece al sector privado y el 24% al sector público.

Por regiones, el 59% del parque está ubicado en Bogotá, el 10% en la Región Atlántica, el 18% en la Central, el 9% en la Pacífica, el 3% en la Oriental y menos del 1% en los territorios nacionales.

La mitad de los equipos son IBM y APPLE; la primera marca concentra el 41% y la segunda el 10%. Tres décimas partes, para completar el 83%, son de nueve marcas, dentro de las cuales se hallan UNISYS, con el 4%; TEXAS INSTRUMENTS y EPSON, cada una con el 5%; WANG, 6%; NCR y TANDY, 3%; y ALTOS, NEC y RADIO SHACK, cada una con el 2%. Las dos décimas partes restantes están conformadas por un poco más de 100 fabricantes.

En el caso de los computadores grandes, el 93% pertenece a dos firmas: IBM, con el 66%, y UNISYS, con el 27%.

En cuanto a los minicomputadores, tres compañías tienen el 62% del parque: IBM, con el 33%; TEXAS INSTRUMENTS, con el 16%; y WANG con el 13%.

En relación con los microcomputadores, IBM, con el 41%, y APPLE, con el 11%, cubren la mitad del mercado.

### 3.1.2 Utilización según rama de actividad

Los computadores se están utilizando, de acuerdo con la actividad económica, principalmente en la rama de servicios, donde se encuentra el 44% del parque; el segundo lugar de importancia le corresponde a la industria manufacturera, con el 20% de los equipos; otras dos actividades relevantes en el uso de computadores son la financiera, con el 15%, y el comercio, con el 10%. Estas 4 ramas, con relación a la posesión del equipo computacional, reúnen el 89% del total instalado.

La actividad agraria dispone de menos del 1% del equipo, a pesar de su alta contribución a la formación del producto nacional.

Los computadores grandes se concentran en la industria manufacturera (20%), los servicios (19%) y la actividad financiera (42%). Entre las tres actividades reúnen el 81%.

En el caso de los minicomputadores, tres cuartas partes están destinadas a las anteriores tres actividades. Sumando los utilizados por la rama de comercio, su proporción aumenta a cerca de las nueve décimas partes del total.

Cerca de la mitad de los micromputadores son empleados en las actividades de servicios, que con la financiera, la comercial y la industrial reunen las nueve décimas partes de estos equipos.

### 3.1.3 Relevamiento e instalación del equipo

La presunción de que el período de vida útil del equipo es de cinco años ha quedado plenamente demostrada al encontrarse que el 93% de los computadores instalados, a diciembre de 1987, tenía hasta 5 años de antigüedad, el 96% hasta 6 años, y apenas el 4% de 7 años o más.

El equipo de los grupos de computadores grandes y minicomputadores, tiene una mayor longevidad: se encontró que, alrededor del 35%, en el primero, y del 30% en el segundo, superan los cinco años.

A partir de 1984 se intensificó la instalación de equipos; ese año creció en dos veces y media el número de los mismos con relación al año anterior.

En los años posteriores continuó el dinamismo en el equipamiento, alcanzándose, en 1987, nueve veces el número de los computadores que había en 1982. Pero la tasa anual de crecimiento, viene reduciéndose a partir de 1984, registrándose para el año pasado, una variación de, apenas, 11% respecto a 1986.

La tendencia de la evolución del parque de minicomputadores es lineal; la de los computadores grandes, cuasilineal; esto significa que sus tasas de crecimiento entre años son más o menos constantes. En cambio, la tendencia de los microcomputadores es de semiparábola, lo cual indica modificación permanente de la tasa interanual, pero no tan acelerada como sería el caso de una curva de la familia exponencial, situación en la cual se tendría un crecimiento vertiginoso.

## 3.2 Características técnicas

### 3.2.1 Redes remotas

La décima parte de las entidades que procesan datos, hace uso de redes de teleproceso. Un poco más en el sector público que en el privado.

De las entidades que tienen en sus centros de procesamiento computadores grandes, algo más de la tercera parte usa el teleproceso; de las que tienen minicomputadores, cerca de las dos décimas partes; y de las que tienen microcomputadores, sólo hay aproximadamente una catorceava parte.

Por lo que se refiere al parque de equipos, el 3% de los microcomputadores aparece conectado remotamente a otros; en el caso de los computadores grandes, el 11%; y en el de los minicomputadores, el 5%.

### 3.2.2 Redes locales

Los centros con computadores grandes presentan conectados localmente las cuatro décimas partes de los equipos; los centros con minicomputadores, cerca tres décimas partes; y los centros con microcomputadores, la cuarta parte.

El sector público aventaja ligeramente al privado en esta modalidad de conectar los equipos localmente.

### 3.2.3 Memoria

La memoria principal por microcomputador es de 180 kilobytes; en los minicomputadores es de 1.3 megabytes; y en los computadores grandes, de 4.5 megabytes.

La capacidad de expansión de la memoria por computador, en cualquiera de las clasificaciones, es de aproximadamente el doble de la actualmente instalada.

El tamaño de la memoria por equipo en el sector privado es mayor que en el sector público en algo más del 20%, tanto en computadores grandes como en microcomputadores. Pero, en minicomputadores es igual en ambos sectores.

### 3.2.4 Almacenamiento masivo

En promedio, por entidad, se tienen 300 megabytes de capacidad de almacenamiento de acceso directo; en las entidades públicas este promedio es de cerca de 400 megabytes; y en las privadas, de aproximadamente 280 megabytes. De esta capacidad, el 86% es de disco fijo, el 13% de disco removible, y menos del 1% de disco flexible.

La capacidad media del disco fijo es de 112 megabytes, la del removible de 56 megabytes, y la del flexible de 233 kilobytes.

En cuanto al almacenamiento de acceso secuencial en cinta o cartucho -para contener archivo histórico o para respaldo de la información en disco-, existe, en promedio, una unidad para cerca de las seis décimas partes de las entidades. Es algo más alto en el sector público que en el privado.

### 3.2.5 Terminales

El promedio de pantallas instaladas en forma local, por entidad, es de 14 conectadas a computadores grandes, 6 a minicomputadores y 1 para el 35% de los microcomputadores.

En el sector público hay un mayor número de pantallas locales conectadas en todas las clasificaciones, en relación con el sector privado.

El promedio de pantallas instaladas en forma remota, por entidad, es de 11 conectadas a computadores grandes, y de 1 para cada equipo de las ocho décimas partes de los minicomputadores.

Existe un número cercano de pantallas remotas en computadores grandes en el sector público y en el privado; pero en minicomputadores, el público supera al privado en cerca de tres cuartas partes.

### 3.2.6 Impresoras

El 73% de las impresoras es de caracteres; el 21% de líneas y el resto de páginas.

El promedio por entidad es de 4 impresoras.

En el sector público hay entre una y dos impresoras más por entidad, que en el privado.

### 3.2.7 Sistemas operacionales

En microcomputadores el más difundido es el DOS, al abarcar unas siete décimas partes de los equipos; en segundo lugar está el CPM, con una décima parte. El UNIX y el XENIX, que en el tiempo más reciente se perfilan como los del futuro, cubren una catorceava parte de los equipos.

En minicomputadores predomina una variedad de sistemas operativos. El más importante es el SSP, con una cuarta parte de los equipos, y el X10, con algo más de la décima parte.

Para computadores grandes no se destaca uno en especial.

### 3.2.8 Lenguajes

Los principales lenguajes usados en computadores grandes y microcomputadores son el COBOL, que agrupa cerca de tres décimas partes de los casos; el FORTRAN, con más de una décima parte y el RPG con cerca de dos décimas. Entre los tres concentran cerca del 60% de las frecuencias.

En cambio, el más difundido para microcomputadores es el BASIC, con más de tres décimas partes, seguido del COBOL, con más de dos décimas, y del PASCAL, con más de una décima. El lenguaje C, señalado como de gran porvenir, actualmente representa menos de una décima parte de las utilizaciones.

### 3.2.9 Editores

En computadores grandes los editores preferidos son el CANDE, el ICCF y el XEDIT, los cuales reúnen cerca del 40% de los casos.

En minicomputadores, predomina la variedad; el mejor colocado es el EDITOR, con cerca de dos décimas.

En microcomputadores la preferencia la tiene el WORDSTAR, con cerca de la mitad de las frecuencias.

### 3.2.10 Otros sistemas de programación

Dentro de los paquetes estadísticos, el SPSS es el de mayor aceptación en toda clase de computadores.

En manejadores de bases de datos aparecen como importantes el DMS en computadores grandes, y el DBASE en microcomputadores.

LOTUS, MULTIPLAN y SIMPHONY son los principales paquetes usados como hojas de cálculo en microcomputadores.

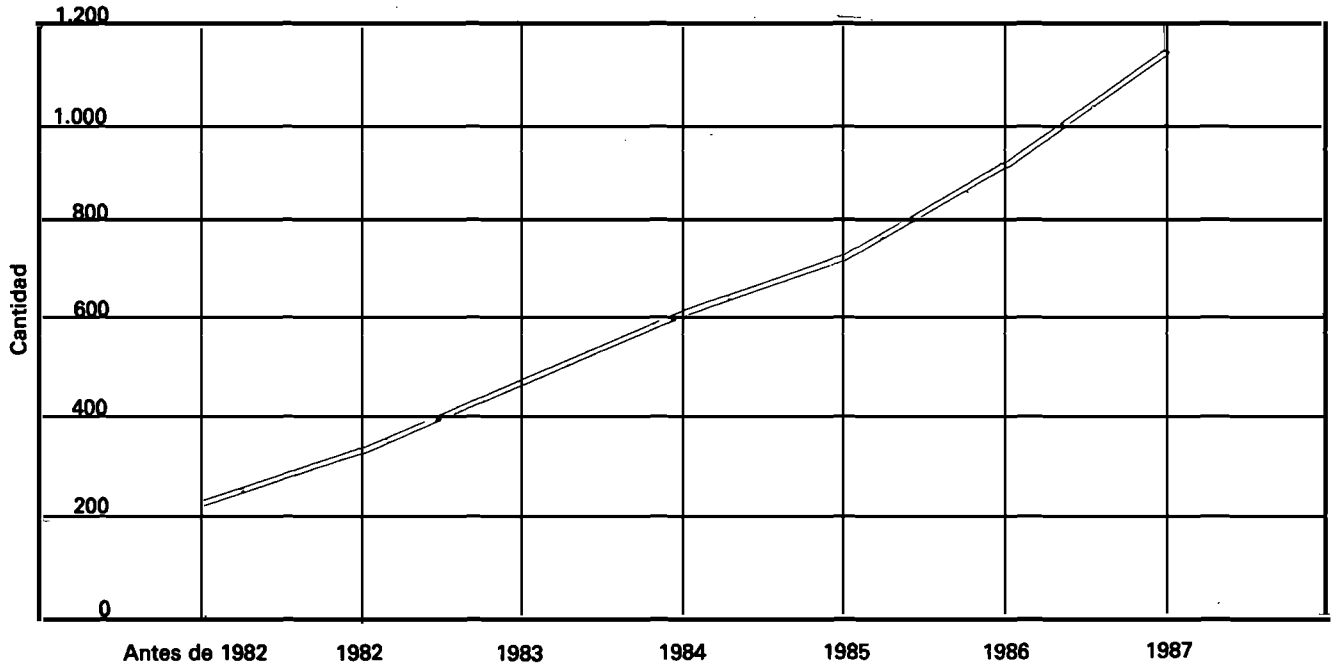
### 3.2.11 Aplicaciones

En el país, la automatización mediante computadores se ha ocupado primordialmente del área administrativa-financiera de las empresas y, en consecuencia, de las aplicaciones de nómina, inventarios, presupuesto, contabilidad y facturación. Estas representan un poco más de las seis décimas partes de las implementadas, o que estaban en desarrollo en 1987.

Si se agregan a las anteriores las aplicaciones estadísticas y de registros, la participación de las mismas se eleva a cerca de las ocho décimas partes, quedando para más de 52 aplicaciones las dos décimas partes restantes.

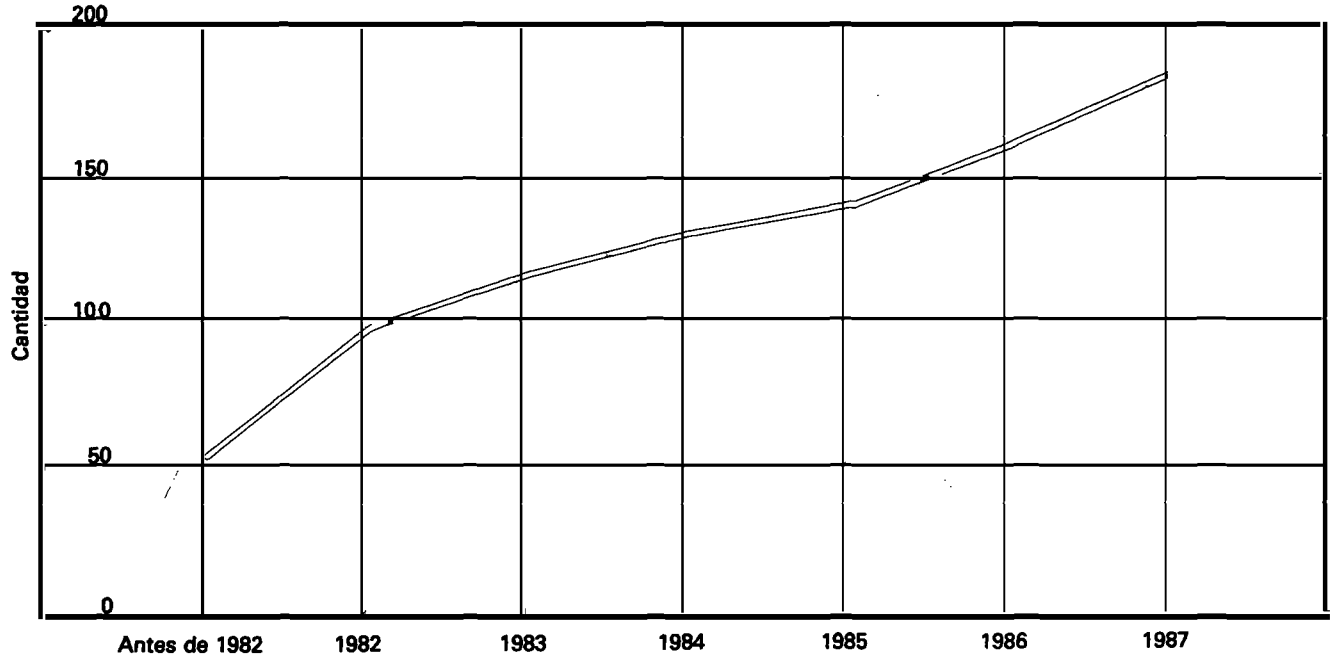
De las aplicaciones que actualmente están implementadas, más de tres décimas partes se procesan en forma interactiva; más de dos décimas partes se procesan en la modalidad de tanda; y el resto, bajo la combinación de ambas modalidades.

**Gráfico 3**
**Evolución histórica del parque computacional**
**Minicomputadores [a]**
**Total nacional**




[a] No se obtuvo información sobre 68 equipos
Fuente: cuadro 12 A.

**Gráfico 4**
**Evolución histórica del parque computacional**
**Computadores grandes [a]**
**Total nacional**




[a] No se obtuvo información sobre 15 equipos
Fuente: cuadro 13 A

# Resultados

A. Servicios, necesidades y características del procesamiento de datos

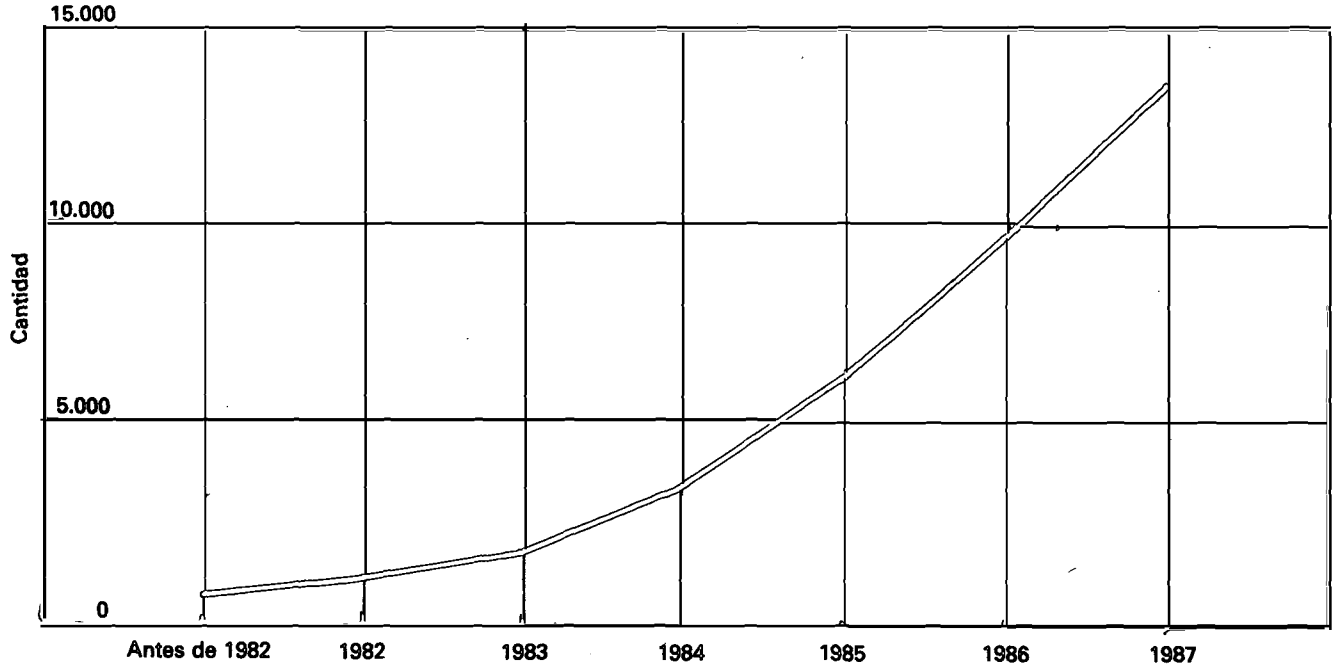
B. Personal y gastos en sistematización

C. Equipos (*Hardware*)

D. Sistemas de programación (*Software*)

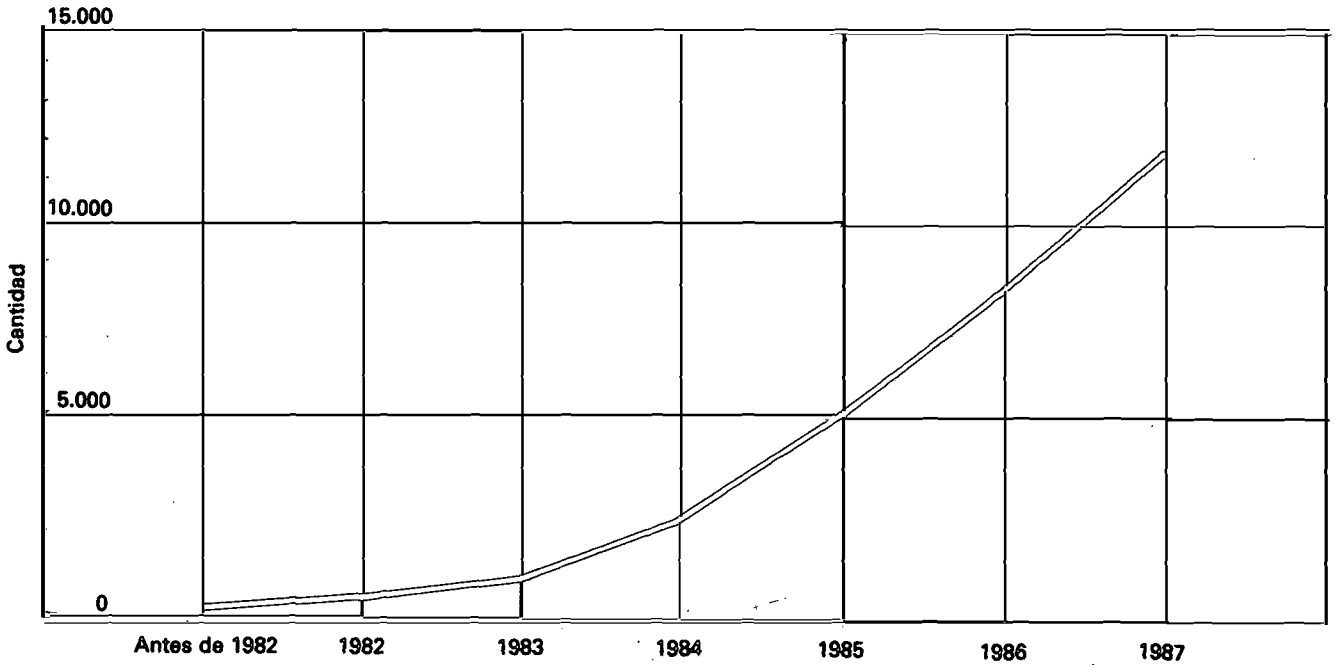
E. Aplicaciones y bancos de datos

Gráfico 1
Evolución histórica del parque computacional general [a]
Total nacional



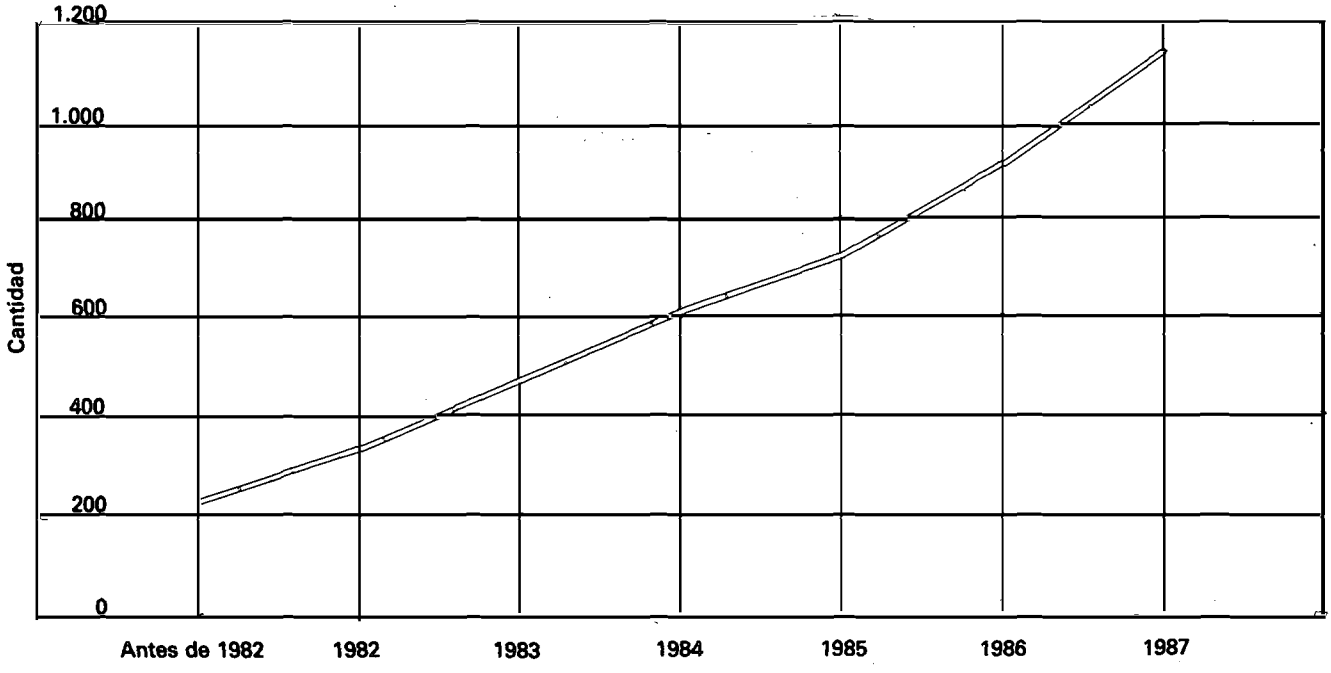

[a] No se obtuvo información sobre 1.371 equipos
Fuente: cuadro 10 A.

Gráfico 2
Evolución histórica del parque computacional. Microcomputadores [a]
Total nacional



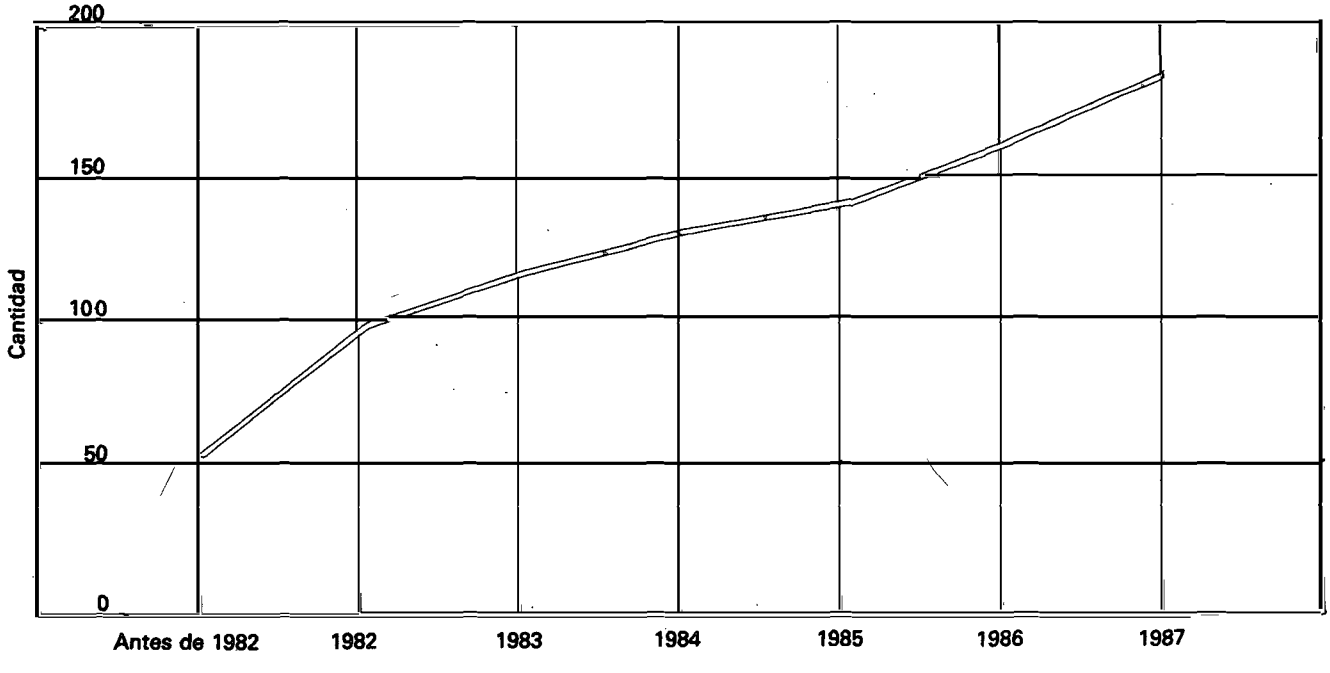

[a] No se obtuvo información sobre 1.288 equipos
Fuente: cuadro 11 A

Gráfico 3
Evolución histórica del parque computacional
Minicomputadores [a]
Total nacional



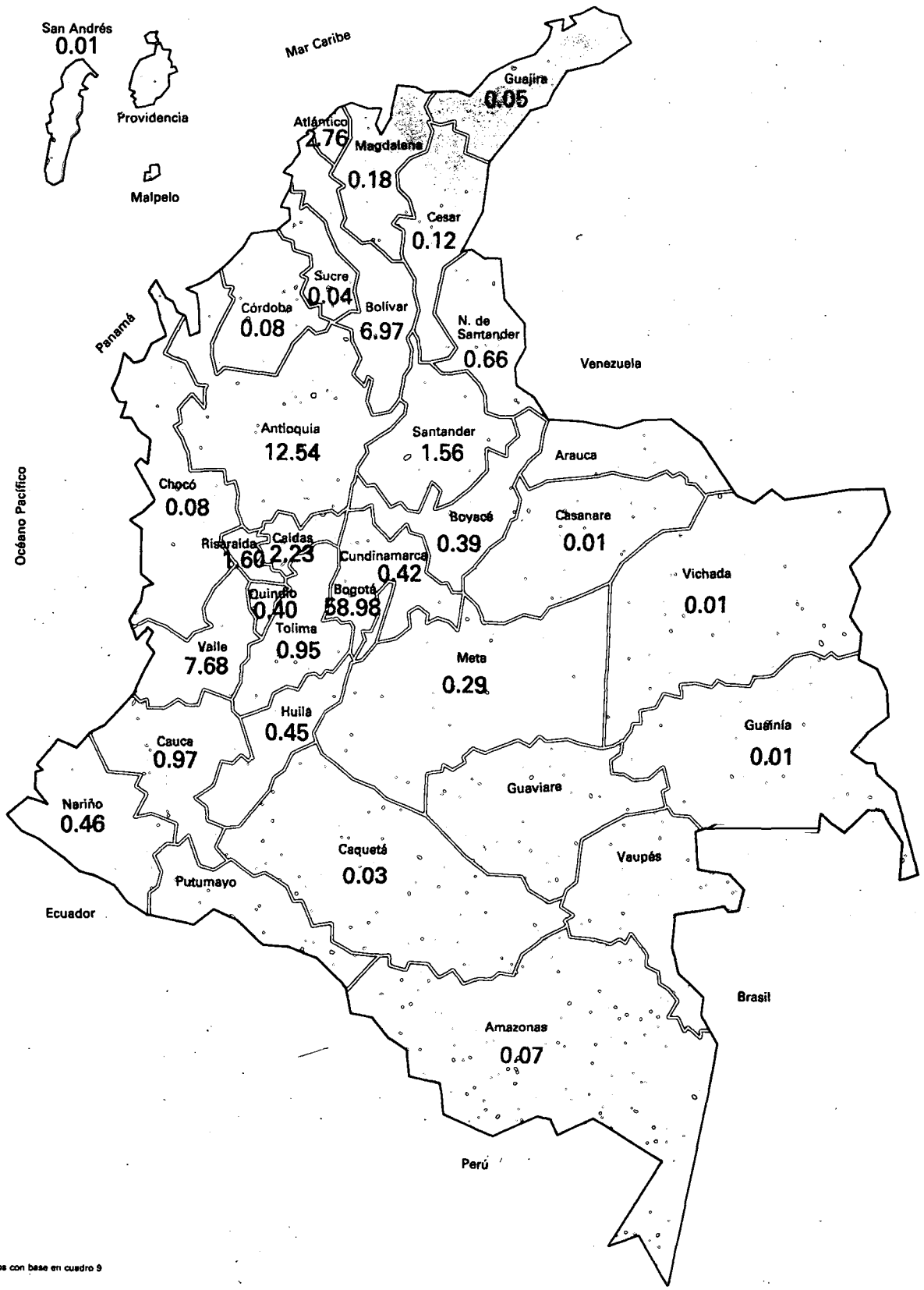

[a] No se obtuvo información sobre 68 equipos
Fuente: cuadro 12 A.

Gráfico 4
Evolución histórica del parque computacional
Computadores grandes [a]
Total nacional



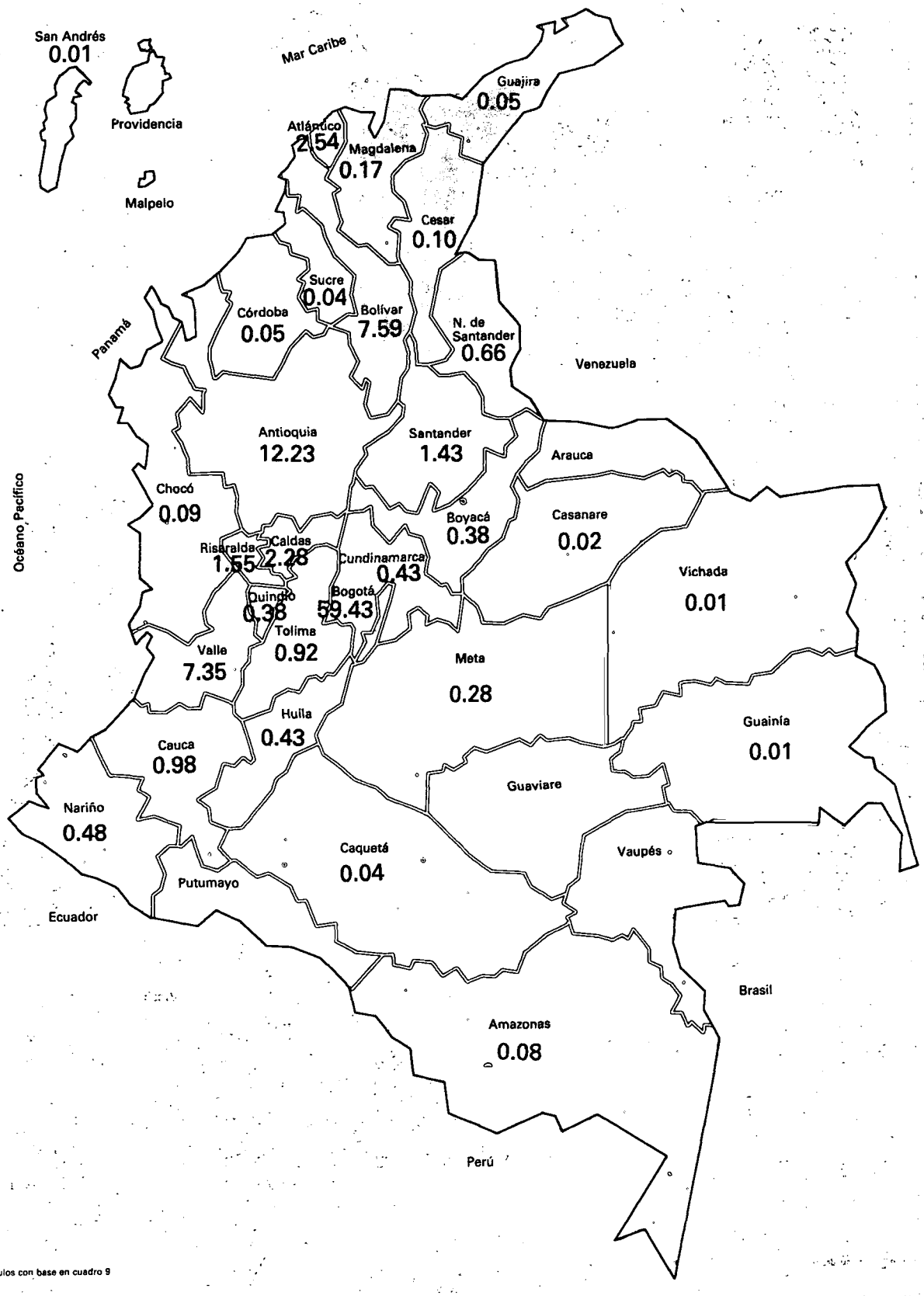

[a] No se obtuvo información sobre 15 equipos
Fuente: cuadro 13 A

**Censo Nacional de Recursos Informáticos 1987**
**Gráfico 5**
**Distribución porcentual del total de equipos de computación, por secciones del país**



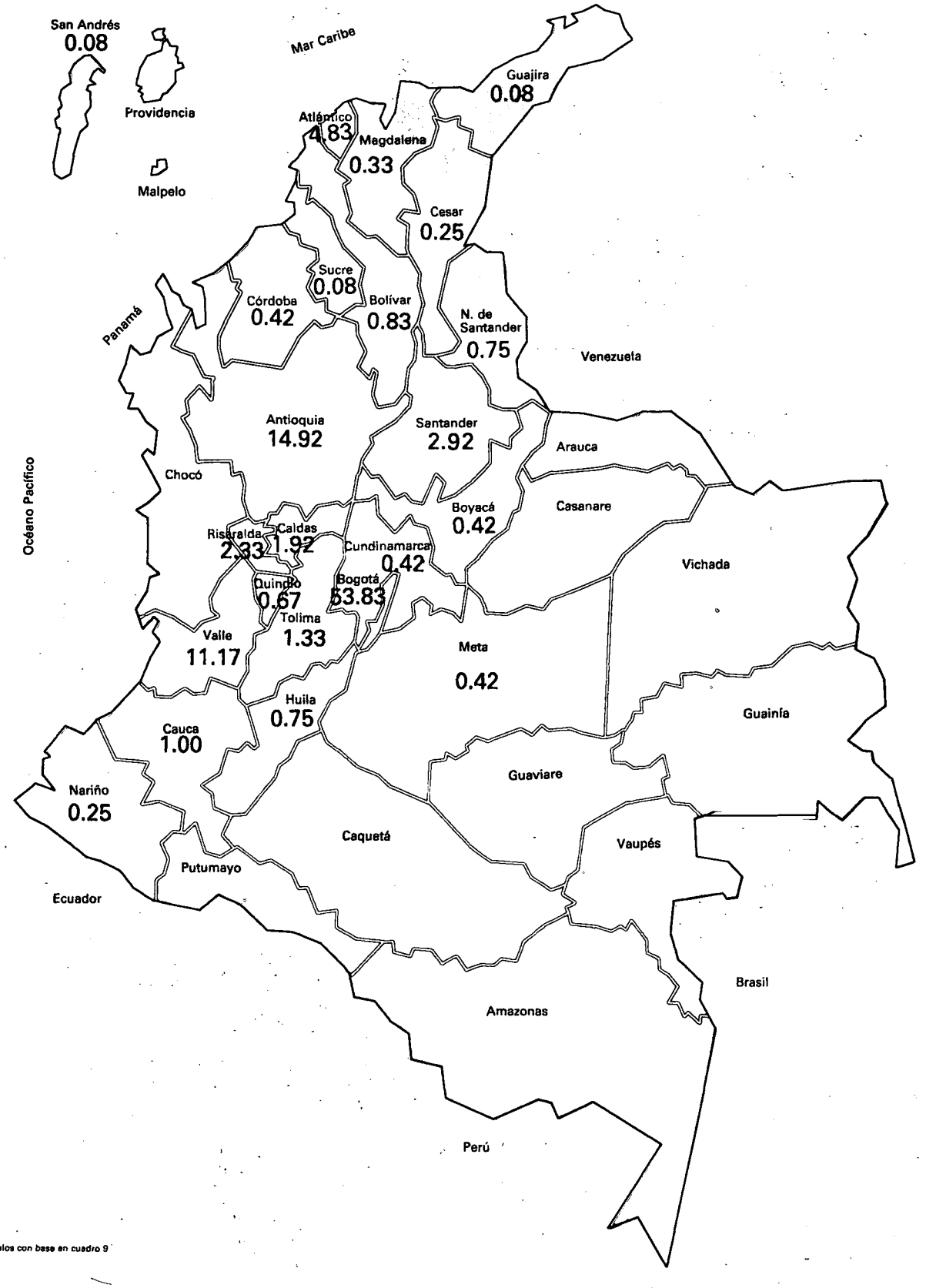

FUENTE: cálculos con base en cuadro 9

**Censo Nacional de Recursos Informáticos 1987**
**Gráfico 6**
**Distribución porcentual de microcomputadores, por secciones del país**




FUENTE: cálculos con base en cuadro 9

**Censo Nacional de Recursos Informáticos 1987**
**Gráfico 7**
**Distribución porcentual de minicomputadores, por secciones del país**

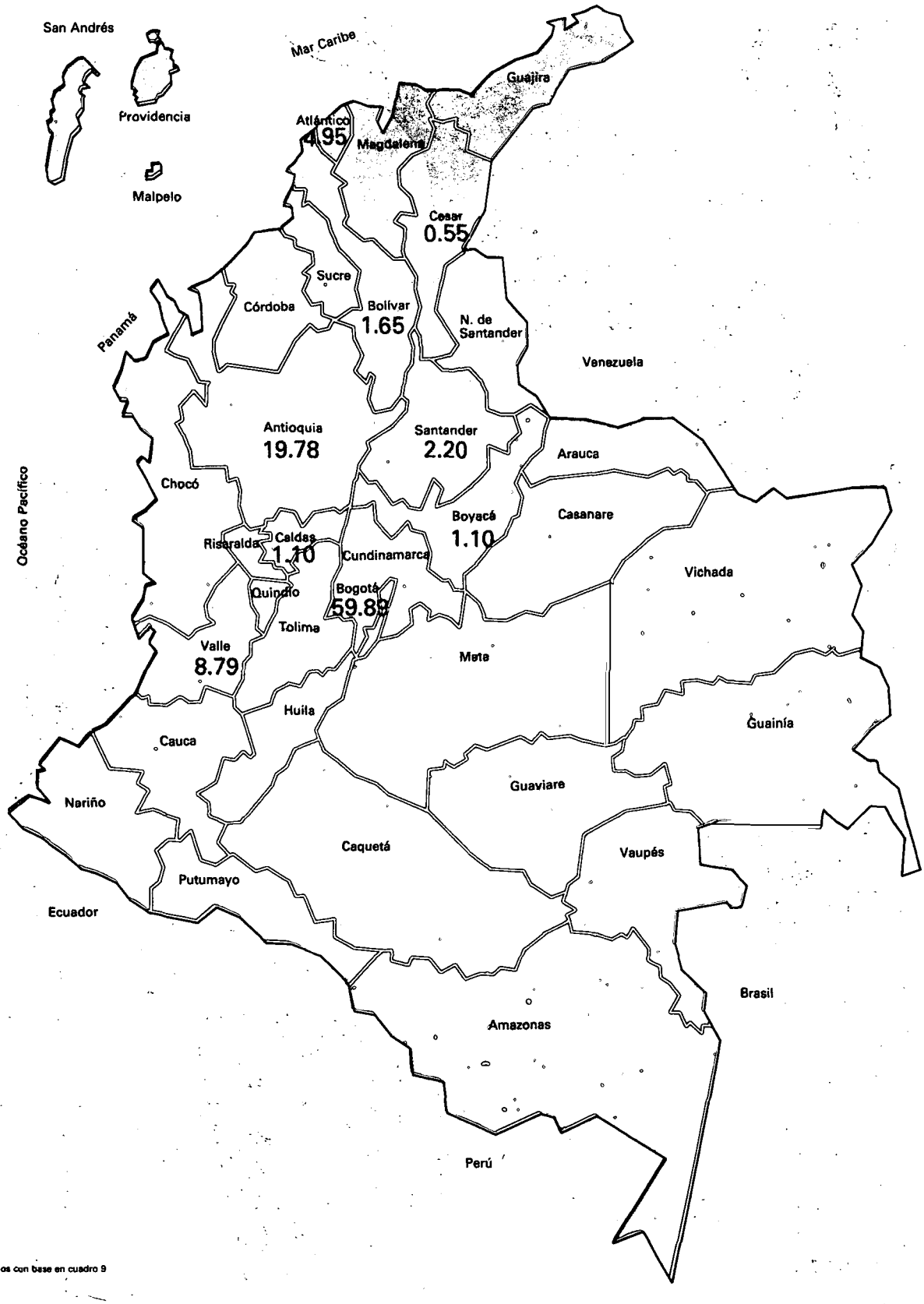



FUENTE: cálculos con base en cuadro 9

Censo Nacional de Recursos Informáticos 1987

**Gráfico 8**

**Distribución porcentual de computadores grandes, por secciones del país**

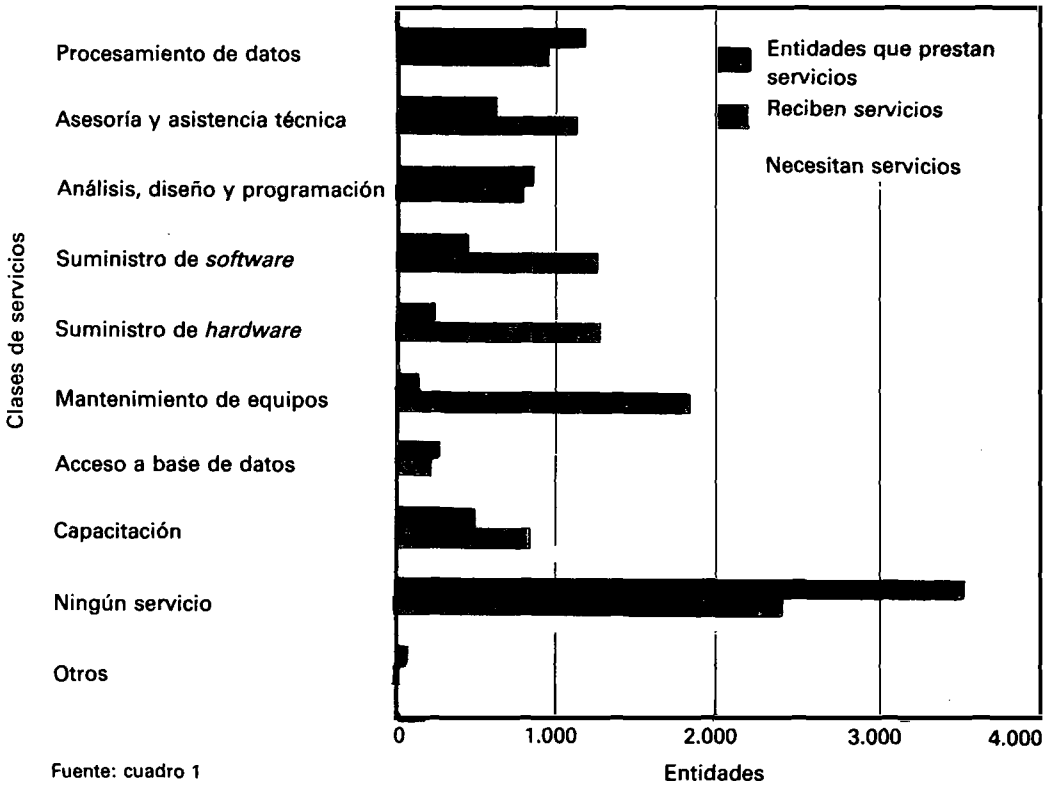



FUENTE: cálculos con base en cuadro 9

# A

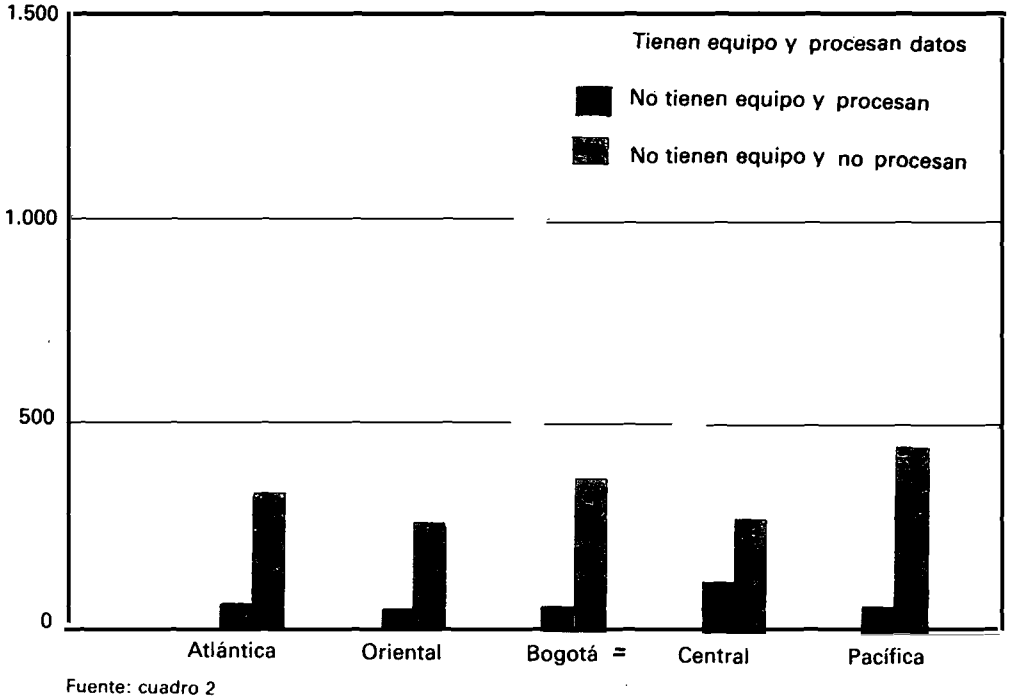
# Servicios, necesidades y características del procesamiento de datos

## Gráfico 9
## Entidades que prestan, reciben o necesitan servicios
## Total nacional




Fuente: cuadro 1

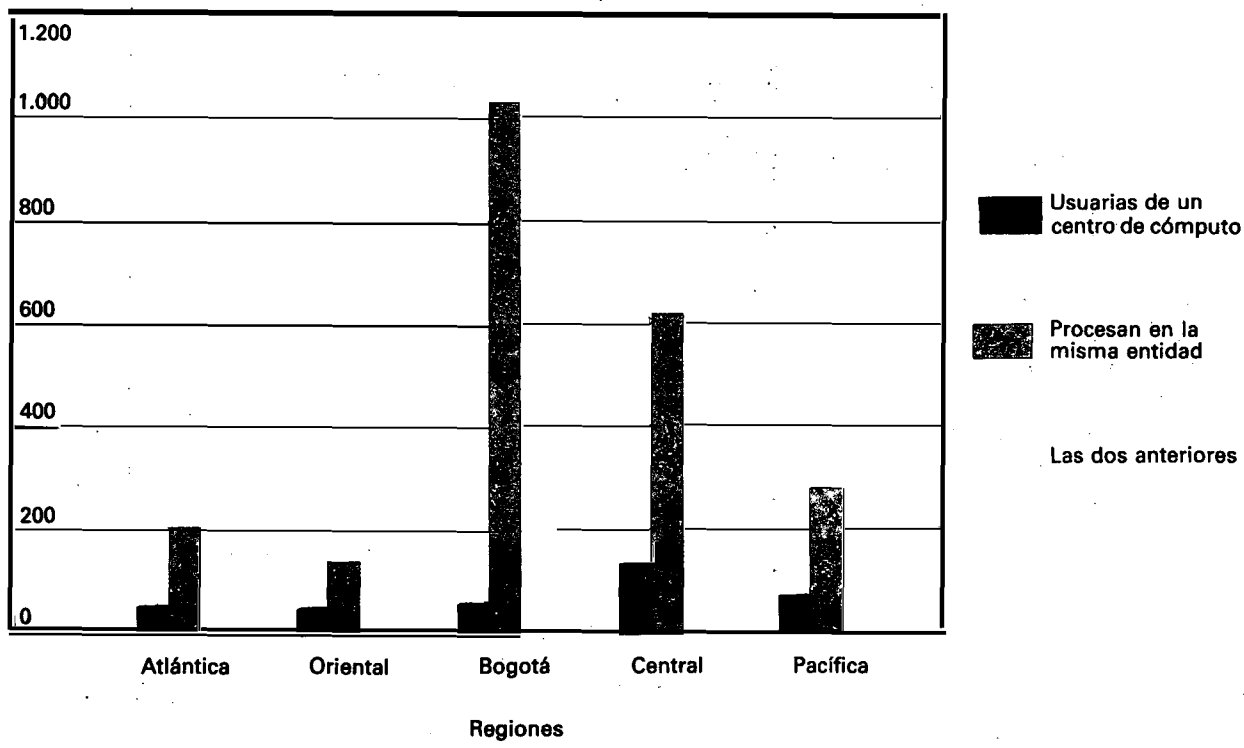
## Gráfico 10
## Entidades por tenencia del equipo y utilización del procesamiento de datos, según regiones




Fuente: cuadro 2

Censo Nacional de Recursos Informáticos 1987

## Gráfico 11
## Ubicación del procesamiento de datos en las entidades, según regiones




FUENTE: cuadro 3

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 1. NUMERO DE ENTIDADES QUE PRESTAN, RECIBEN O NECESITAN SERVICIOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, SERVICIO Y REGION

| Tipo de entidad, servicio y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Prestan servicios | Reciben servicios | Necesitan servicios |
|---|---|---|---|---|
| **TOTAL NACIONAL** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 6.012 | 1.477 | 2.601 | 2.317 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 1.167 | 947 | 945 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 619 | 1.131 | 995 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 623 | 779 | 864 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 440 | 1.255 | 959 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 216 | 1.292 | 886 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 145 | 1.822 | 734 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 270 | 241 | 937 |
| CAPACITACION | | 498 | 863 | 1.448 |
| NINGUN SERVICIO | | 3.535 | 2.411 | 2.695 |
| OTROS | | 64 | 43 | 62 |
| **OFICIAL** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 1.476 | 300 | 555 | 811 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 245 | 316 | 456 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 118 | 212 | 447 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 167 | 150 | 388 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 57 | 211 | 366 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 19 | 211 | 363 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 7 | 293 | 247 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 69 | 69 | 352 |
| CAPACITACION | | 109 | 172 | 386 |
| NINGUN SERVICIO | | 1.176 | 921 | 665 |
| OTROS | | 13 | 11 | 31 |
| **PRIVADA** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 3.435 | 1.158 | 1.994 | 1.468 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 904 | 599 | 472 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 493 | 931 | 526 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 645 | 610 | 477 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 378 | 1.324 | 553 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 196 | 1.057 | 512 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 137 | 1.500 | 473 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 195 | 168 | 567 |
| CAPACITACION | | 386 | 676 | 833 |
| NINGUN SERVICIO | | 2.277 | 1.441 | 1.967 |
| OTROS | | 51 | 31 | 20 |
| **SEMI-OFICIAL** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 101 | 19 | 52 | 38 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 18 | 32 | 17 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 8 | 18 | 22 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 11 | 19 | 19 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 5 | 20 | 20 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 1 | 24 | 21 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 1 | 29 | 14 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 6 | 4 | 18 |
| CAPACITACION | | 3 | 15 | 29 |
| NINGUN SERVICIO | | 82 | 49 | 63 |
| OTROS | | | 1 | 1 |
| **REGION ATLANTICA** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 554 | 131 | 273 | 266 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 99 | 136 | 136 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 56 | 112 | 129 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 60 | 98 | 110 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 31 | 120 | 94 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 16 | 112 | 94 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 7 | 161 | 83 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 16 | 21 | 96 |
| CAPACITACION | | 39 | 84 | 157 |
| NINGUN SERVICIO | | 533 | 391 | 398 |
| OTROS | | 5 | 3 | 6 |

| Tipo de entidad, servicio y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Prestan servicios | Reciben servicios | Necesitan servicios |
|---|---|---|---|---|
| **ATLANTICA OFICIAL** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 239 | 40 | 85 | 125 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 30 | 51 | 82 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 16 | 31 | 76 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 18 | 18 | 60 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 6 | 32 | 53 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 2 | 31 | 50 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 1 | 40 | 40 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 7 | 8 | 56 |
| CAPACITACION | | 15 | 23 | 92 |
| NINGUN SERVICIO | | 199 | 154 | 110 |
| OTROS | | 2 | | 5 |
| **ATLANTICA PRIVADA** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 413 | 88 | 192 | 134 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 66 | 81 | 54 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 39 | 90 | 51 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 40 | 59 | 49 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 24 | 97 | 41 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 14 | 79 | 44 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 6 | 119 | 42 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 8 | 13 | 46 |
| CAPACITACION | | 24 | 59 | 63 |
| NINGUN SERVICIO | | 322 | 228 | 276 |
| OTROS | | 3 | 3 | 1 |
| **ATLANTICA SEMI-OFICIAL** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 15 | 3 | 6 | 3 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 3 | 4 | |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 1 | 1 | 2 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 2 | 2 | 1 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 1 | 1 | |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | | 2 | |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | | 2 | 1 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 1 | | |
| CAPACITACION | | | 2 | 2 |
| NINGUN SERVICIO | | 12 | 5 | 1 |
| OTROS | | | | |
| **REGION ORIENTAL** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 517 | 127 | 200 | 266 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 94 | 132 | 128 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 52 | 90 | 123 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 54 | 62 | 120 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 34 | 79 | 110 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 13 | 90 | 101 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 11 | 117 | 69 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 31 | 20 | 106 |
| CAPACITACION | | 40 | 50 | 162 |
| NINGUN SERVICIO | | 390 | 317 | 251 |
| OTROS | | 5 | 11 | 7 |
| **ORIENTAL OFICIAL** | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 325 | 51 | 94 | 181 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 41 | 54 | 107 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 18 | 37 | 91 |
| ANALISIS DISENO Y PROGRAMACION | | 22 | 30 | 92 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 12 | 30 | 80 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 3 | 28 | 77 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 2 | 47 | 61 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 7 | 12 | 74 |
| CAPACITACION | | 16 | 24 | 130 |
| NINGUN SERVICIO | | 275 | 232 | 145 |
| OTROS | | 2 | 3 | 5 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 1. NUMERO DE ENTIDADES QUE PRESTAN, RECIBEN O NECESITAN SERVICIOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, SERVICIO Y REGION

| Tipo de entidad, servicio y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Prestan servicios | Reciben servicios | Necesitan servicios |
|---|---|---|---|---|
| ORIENTAL PRIVADA | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 167 | 75 | 97 | 76 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 53 | 40 | 24 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 34 | 41 | 26 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 32 | 29 | 24 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 22 | 48 | 27 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 10 | 50 | 22 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 9 | 59 | 26 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 14 | 8 | 31 |
| CAPACITACION | | 33 | 26 | 46 |
| NINGUN SERVICIO | | 51 | 70 | 91 |
| OTROS | | 3 | 8 | 2 |
| ORIENTAL SEMI-OFICIAL | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 24 | | 9 | 5 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | | 8 | 7 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | | 2 | 5 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | | 3 | 4 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | | 1 | 3 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | | 2 | 2 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | | 1 | 2 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | | | 1 |
| CAPACITACION | | | | 5 |
| NINGUN SERVICIO | | 24 | 15 | 15 |
| OTROS | | | | |
| REGION BOGOTA | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 1,703 | 582 | 1,010 | 774 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 462 | 298 | 264 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 260 | 435 | 299 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 362 | 269 | 261 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 265 | 515 | 358 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 92 | 552 | 328 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 63 | 770 | 280 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 173 | 99 | 361 |
| CAPACITACION | | 254 | 358 | 455 |
| NINGUN SERVICIO | | 1,170 | 532 | 926 |
| OTROS | | 32 | 16 | 14 |
| BOGOTA OFICIAL | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 183 | 86 | 127 | 141 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 73 | 52 | 53 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 43 | 56 | 79 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 66 | 31 | 61 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 21 | 69 | 92 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 8 | 73 | 80 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 1 | 91 | 52 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 32 | 20 | 80 |
| CAPACITACION | | 35 | 50 | 110 |
| NINGUN SERVICIO | | 103 | 52 | 48 |
| OTROS | | 4 | 6 | 6 |
| BOGOTA PRIVADA | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 1,493 | 497 | 357 | 622 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 381 | 229 | 207 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 212 | 371 | 212 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 290 | 230 | 194 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 180 | 438 | 260 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 83 | 459 | 238 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 41 | 566 | 224 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 80 | 77 | 274 |
| CAPACITACION | | 167 | 291 | 337 |
| NINGUN SERVICIO | | 1,053 | 523 | 868 |
| OTROS | | 28 | 9 | 8 |
| BOGOTA SEMI-OFICIAL | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 23 | 9 | 16 | 11 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 8 | 7 | 4 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 5 | 8 | 7 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 6 | 8 | 6 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 4 | 8 | 6 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 1 | 10 | 10 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 1 | 13 | 4 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 2 | 2 | 7 |
| CAPACITACION | | 2 | 7 | 8 |
| NINGUN SERVICIO | | 14 | 7 | 12 |
| OTROS | | | 1 | |
| REGION CENTRAL | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 1,196 | 440 | 788 | 628 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 355 | 291 | 221 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 167 | 352 | 257 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 233 | 251 | 229 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 117 | 394 | 259 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 65 | 432 | 247 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 46 | 554 | 180 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 69 | 67 | 247 |
| CAPACITACION | | 140 | 254 | 405 |
| NINGUN SERVICIO | | 756 | 438 | 568 |
| OTROS | | 14 | 7 | 14 |
| CENTRAL OFICIAL | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 332 | 79 | 166 | 194 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 68 | 132 | 102 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 26 | 54 | 107 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 41 | 43 | 98 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 10 | 58 | 96 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 1 | 59 | 95 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 2 | 33 | 54 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 17 | 20 | 87 |
| CAPACITACION | | 28 | 47 | 140 |
| NINGUN SERVICIO | | 253 | 166 | 128 |
| OTROS | | 4 | 1 | 8 |
| CENTRAL PRIVADA | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 841 | 358 | 639 | 423 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 294 | 191 | 112 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 141 | 293 | 143 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 191 | 234 | 125 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 107 | 319 | 156 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 64 | 337 | 147 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 44 | 453 | 126 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 51 | 46 | 153 |
| CAPACITACION | | 112 | 232 | 255 |
| NINGUN SERVICIO | | 483 | 232 | 418 |
| OTROS | | 10 | 6 | 5 |
| CENTRAL SEMI-OFICIAL | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 23 | 3 | 13 | 11 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 3 | 8 | 6 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | | 5 | 7 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 1 | 4 | 6 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | | 7 | 7 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | | 6 | 5 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | | 8 | 6 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 1 | 1 | 7 |
| CAPACITACION | | | 5 | 10 |
| NINGUN SERVICIO | | 20 | 10 | 12 |
| OTROS | | | | 1 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 1. NUMERO DE ENTIDADES QUE PRESTAN, RECIBEN O NECESITAN SERVICIOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, SERVICIO Y REGION

| Tipo de entidad, servicio y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Prestan servicios | Reciben servicios | Necesitan servicios |
|---|---|---|---|---|
| REGION PACIFICA | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 892 | 189 | 323 | 364 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 152 | 126 | 174 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 83 | 149 | 175 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 134 | 137 | 155 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 53 | 153 | 129 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 30 | 142 | 109 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 18 | 217 | 90 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 40 | 34 | 118 |
| CAPACITACION | | 65 | 116 | 236 |
| NINGUN SERVICIO | | 693 | 559 | 518 |
| OTROS | | 7 | 6 | 11 |
| PACIFICA OFICIAL | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 342 | 37 | 77 | 148 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 38 | 53 | 100 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 15 | 32 | 82 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 20 | 26 | 69 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 8 | 19 | 56 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 5 | 17 | 44 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 1 | 30 | 34 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 5 | 9 | 46 |
| CAPACITACION | | 14 | 17 | 103 |
| NINGUN SERVICIO | | 305 | 255 | 194 |
| OTROS | | | 1 | 7 |
| PACIFICA PRIVADA | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 524 | 148 | 238 | 212 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 120 | 68 | 74 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 66 | 115 | 92 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 92 | 79 | 84 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | 45 | 131 | 69 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | 25 | 121 | 61 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | 17 | 192 | 55 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 33 | 24 | 69 |
| CAPACITACION | | 50 | 98 | 129 |
| NINGUN SERVICIO | | 376 | 236 | 312 |
| OTROS | | 7 | 5 | 4 |
| PACIFICA SEMI-OFICIAL | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 15 | 4 | 8 | 4 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 4 | 5 | |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 2 | 2 | 1 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | 2 | 2 | 2 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | | 3 | 4 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | | 4 | 4 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | | 5 | 1 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 2 | 1 | 3 |
| CAPACITACION | | 1 | 1 | 4 |
| NINGUN SERVICIO | | 12 | 8 | 12 |
| OTROS | | | | |
| REGION TERRITORIOS NACIONALES | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 51 | 8 | 7 | 19 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 5 | 4 | 12 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 1 | 3 | 12 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | | 2 | 9 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | | 4 | 6 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | | 4 | 7 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | | 3 | 6 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 1 | | 9 |
| CAPACITACION | | 1 | 1 | 12 |
| NINGUN SERVICIO | | 43 | 44 | 32 |
| OTROS | | 1 | | |
| TERRITORIOS NACIONALES OFICIAL | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 49 | 7 | 6 | 18 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | 5 | 4 | 11 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | | 2 | 11 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | | 2 | 8 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | | 3 | 9 |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | | 3 | 7 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | | 2 | 6 |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | 1 | | 9 |
| CAPACITACION | | 1 | 1 | 11 |
| NINGUN SERVICIO | | 41 | 42 | 30 |
| OTROS | | 1 | | |
| TERRITORIOS NACIONALES PRIVADA | | | | |
| TOTAL ENTIDADES | 2 | 1 | 1 | 1 |
| PROCESAMIENTO DE DATOS | | | | 1 |
| ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA | | 1 | 1 | 1 |
| ANALISIS DISEÑO Y PROGRAMACION | | | | 1 |
| SUMINISTRO DE SOFTWARE | | | 1 | |
| SUMINISTRO DE HARDWARE | | | 1 | |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPOS | | | 1 | |
| ACCESO A BASE DE DATOS | | | | |
| CAPACITACION | | | | 1 |
| NINGUN SERVICIO | | 2 | 2 | 2 |
| OTROS | | | | |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 2. NUMERO DE ENTIDADES POR TENENCIA DEL EQUIPO Y UTILIZACION DEL PROCESAMIENTO DE DATOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Tienen equipo | | No tienen equipo | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan |
| **TOTAL NACIONAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 5.012 | 2.875 | 8 | 357 | 1.772 | 3.232 | 1.780 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 90 | 69 | - | 1 | 20 | 70 | 20 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 38 | 31 | - | 1 | 6 | 32 | 6 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1.025 | 701 | 1 | 52 | 271 | 753 | 272 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 70 | 37 | - | 13 | 20 | 50 | 20 |
| CONSTRUCCION | 100 | 82 | - | 4 | 14 | 86 | 14 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 876 | 519 | - | 40 | 317 | 559 | 317 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 210 | 95 | - | 16 | 99 | 111 | 99 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 869 | 539 | 1 | 89 | 260 | 628 | 261 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 1.645 | 759 | 6 | 136 | 745 | 894 | 751 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 69 | 44 | - | 5 | 20 | 49 | 20 |
| **OFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 1.476 | 463 | 3 | 180 | 833 | 643 | 836 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 6 | - | - | 1 | 5 | 1 | 5 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 3 | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 30 | 4 | - | 7 | 19 | 11 | 19 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 58 | 23 | - | 12 | 18 | 40 | 18 |
| CONSTRUCCION | 7 | 2 | - | - | 5 | 2 | 5 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 22 | 3 | - | 2 | 12 | 10 | 12 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 93 | 22 | - | 10 | 61 | 32 | 61 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 175 | 46 | 1 | 35 | 93 | 81 | 94 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 1.082 | 348 | 2 | 113 | 619 | 461 | 621 |
| **PRIVADA** | | | | | | | |
| TOTAL | 3.435 | 2.372 | 5 | 163 | 895 | 2.535 | 900 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 82 | 68 | - | - | 14 | 68 | 14 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 33 | 29 | - | 1 | 3 | 30 | 3 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 991 | 695 | 1 | 45 | 250 | 740 | 251 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 10 | 7 | - | 1 | 2 | 8 | 2 |
| CONSTRUCCION | 93 | 80 | - | 4 | 9 | 84 | 9 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 842 | 502 | - | 37 | 303 | 539 | 303 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 112 | 71 | - | 5 | 36 | 76 | 36 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 651 | 473 | - | 42 | 136 | 515 | 136 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 552 | 403 | 4 | 23 | 122 | 426 | 126 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 69 | 44 | - | 5 | 20 | 49 | 20 |
| **SEMIOFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 101 | 43 | - | 14 | 44 | 57 | 44 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 2 | - | - | - | 2 | - | 2 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 4 | 2 | - | - | 2 | 2 | 2 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 2 | 2 | - | - | - | 2 | - |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 12 | 9 | - | 1 | 2 | 10 | 2 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 5 | 2 | - | 1 | 2 | 3 | 2 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 63 | 20 | - | 12 | 31 | 32 | 31 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 11 | 7 | - | - | 4 | 7 | 4 |
| **REGION ATLANTICA** | | | | | | | |
| TOTAL | 664 | 279 | - | 62 | 323 | 341 | 323 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 5 | 5 | - | - | - | 5 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 4 | 4 | - | - | - | 4 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 93 | 49 | - | 6 | 38 | 55 | 38 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 16 | 8 | - | 4 | 4 | 12 | 4 |
| CONSTRUCCION | 6 | 6 | - | - | - | 5 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 140 | 57 | - | 7 | 76 | 64 | 76 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 29 | 11 | - | 4 | 14 | 15 | 14 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 150 | 65 | - | 20 | 64 | 85 | 64 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 220 | 72 | - | 21 | 127 | 93 | 127 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 2. NUMERO DE ENTIDADES POR TENENCIA DEL EQUIPO Y UTILIZACION DEL PROCESAMIENTO DE DATOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Tienen equipo | | No tienen equipo | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan |
| **ATLANTICA OFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 239 | 62 | - | 31 | 146 | 93 | 146 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 4 | - | - | - | 4 | - | 4 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 15 | 7 | - | 4 | 4 | 11 | 4 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 6 | 4 | - | 1 | 1 | 5 | 1 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 15 | 4 | - | 2 | 9 | 5 | 9 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 29 | 6 | - | 6 | 17 | 12 | 17 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 170 | 41 | - | 18 | 111 | 59 | 111 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | - | - | - | - | - | - | - |
| **ATLANTICA PRIVADA** | | | | | | | |
| TOTAL | 410 | 213 | - | 29 | 168 | 242 | 168 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 5 | 5 | - | - | - | 5 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 4 | 4 | - | - | - | 4 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 89 | 49 | - | 6 | 34 | 55 | 34 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| CONSTRUCCION | 6 | 6 | - | - | - | 6 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 133 | 53 | - | 6 | 74 | 59 | 74 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 14 | 7 | - | 2 | 5 | 9 | 5 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 110 | 59 | - | 12 | 40 | 73 | 40 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 47 | 29 | - | 3 | 15 | 32 | 15 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| **ATLANTICA SEMIOFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 15 | 4 | - | 2 | 9 | 6 | 9 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 11 | 2 | - | 2 | 7 | 4 | 7 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 3 | 2 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| **REGION ORIENTAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 517 | 195 | 2 | 49 | 271 | 244 | 273 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 6 | 5 | - | - | 1 | 5 | 1 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 3 | 1 | - | - | 2 | 1 | 2 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 42 | 22 | - | 4 | 16 | 25 | 16 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 15 | 9 | - | 2 | 4 | 11 | 4 |
| CONSTRUCCION | 8 | 4 | - | 1 | 3 | 5 | 3 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 42 | 24 | - | 2 | 16 | 25 | 16 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 23 | 5 | - | 1 | 17 | 5 | 17 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 111 | 44 | - | 20 | 47 | 64 | 47 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 263 | 79 | 2 | 18 | 164 | 97 | 166 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 4 | 2 | - | 1 | 1 | 3 | 1 |
| **ORIENTAL OFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 326 | 84 | 2 | 27 | 213 | 111 | 215 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 9 | 1 | - | - | 8 | 1 | 8 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 15 | 9 | - | 2 | 4 | 11 | 4 |
| CONSTRUCCION | 2 | - | - | - | 2 | - | 2 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 3 | 1 | - | - | 2 | 1 | 2 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 19 | 3 | - | 1 | 15 | 4 | 15 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 42 | 9 | - | 8 | 26 | 15 | 26 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 236 | 62 | 2 | 16 | 156 | 78 | 158 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 2. NUMERO DE ENTIDADES POR TENENCIA DEL EQUIPO Y UTILIZACION DEL PROCESAMIENTO DE DATOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Tienen equipo | | No tienen equipo | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan |
| **ORIENTAL PRIVADA** | | | | | | | |
| TOTAL | 167 | 107 | - | 16 | 44 | 123 | 44 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 5 | 5 | - | - | - | 5 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 32 | 21 | - | 4 | 7 | 25 | 7 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | 6 | 4 | - | 1 | 1 | 5 | 1 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 37 | 22 | - | 1 | 14 | 23 | 14 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 4 | 2 | - | - | 2 | 2 | 2 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 50 | 33 | - | 7 | 10 | 40 | 10 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 27 | 17 | - | 2 | 8 | 19 | 8 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 4 | 2 | - | 1 | 1 | 3 | 1 |
| **ORIENTAL SEMIOFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 24 | 4 | - | 6 | 14 | 10 | 14 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 2 | 1 | - | 1 | - | 2 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 19 | 3 | - | 5 | 11 | 8 | 11 |
| **REGION BOGOTA** | | | | | | | |
| TOTAL | 1,702 | 1,251 | 2 | 63 | 385 | 1,314 | 388 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 35 | 30 | - | 1 | 4 | 31 | 4 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 20 | 19 | - | - | 1 | 19 | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 422 | 308 | 1 | 17 | 96 | 325 | 97 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 9 | 7 | - | 1 | 1 | 8 | 1 |
| CONSTRUCCION | 49 | 43 | - | 1 | 6 | 43 | 6 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 377 | 236 | - | 12 | 129 | 248 | 129 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 66 | 48 | - | 1 | 17 | 49 | 17 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 284 | 240 | - | 6 | 38 | 245 | 38 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 417 | 304 | 2 | 24 | 87 | 328 | 89 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 23 | 17 | - | - | 6 | 17 | 6 |
| **BOGOTA OFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 189 | 136 | - | 16 | 37 | 152 | 37 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 2 | 2 | - | - | - | 2 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 4 | 2 | - | - | 2 | 2 | 2 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 2 | 2 | - | - | - | 2 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 12 | 9 | - | - | 4 | 8 | 4 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 15 | 14 | - | 1 | - | 15 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 151 | 107 | - | 14 | 30 | 121 | 30 |
| **BOGOTA PRIVADA** | | | | | | | |
| TOTAL | 1,490 | 1,096 | 2 | 47 | 344 | 1,143 | 347 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 34 | 30 | - | - | 4 | 30 | 4 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 18 | 17 | - | - | 1 | 17 | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 415 | 304 | 1 | 17 | 93 | 321 | 94 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 4 | - | 1 | 1 | 5 | 1 |
| CONSTRUCCION | 49 | 43 | - | 1 | 6 | 43 | 6 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 369 | 230 | - | 12 | 127 | 242 | 127 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 51 | 39 | - | 1 | 12 | 39 | 12 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 262 | 219 | - | 5 | 38 | 224 | 38 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 263 | 195 | 2 | 10 | 56 | 205 | 58 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 23 | 17 | - | - | 6 | 17 | 6 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 2. NUMERO DE ENTIDADES POR TENENCIA DEL EQUIPO Y UTILIZACION DEL PROCESAMIENTO DE DATOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Tienen equipo | | No tienen equipo | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan |
| **BOGOTA SEMIOFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 23 | 19 | - | - | 4 | 19 | 4 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 3 | 2 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 6 | 5 | - | - | 1 | 5 | 1 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 3 | 2 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 7 | 7 | - | - | - | 7 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 3 | 2 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| **REGION CENTRAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 1.196 | 792 | 3 | 116 | 285 | 903 | 288 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 24 | 18 | - | - | 6 | 18 | 6 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 7 | 5 | - | 1 | 1 | 5 | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 230 | 190 | - | 18 | 22 | 208 | 22 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 11 | 5 | - | 4 | 1 | 10 | 1 |
| CONSTRUCCION | 26 | 21 | - | 1 | 4 | 22 | 4 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 216 | 155 | - | 14 | 46 | 170 | 46 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 47 | 23 | - | 6 | 18 | 29 | 18 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 201 | 138 | 1 | 26 | 36 | 164 | 37 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 415 | 222 | 2 | 44 | 147 | 265 | 149 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 19 | 13 | - | 2 | 4 | 15 | 4 |
| **CENTRAL OFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 332 | 116 | 1 | 64 | 151 | 180 | 152 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 3 | - | - | - | 3 | - | 3 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 6 | 1 | - | 5 | - | 5 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 9 | 4 | - | 4 | 1 | 8 | 1 |
| CONSTRUCCION | 4 | 2 | - | - | 2 | 2 | 2 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 19 | 5 | - | 4 | 10 | 9 | 10 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 35 | 12 | 1 | 10 | 12 | 22 | 13 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 254 | 91 | - | 41 | 122 | 132 | 122 |
| **CENTRAL PRIVADA** | | | | | | | |
| TOTAL | 841 | 667 | 2 | 48 | 124 | 715 | 125 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 20 | 17 | - | - | 3 | 17 | 3 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 6 | 5 | - | 1 | - | 5 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 224 | 189 | - | 13 | 22 | 202 | 22 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| CONSTRUCCION | 22 | 19 | - | 1 | 2 | 20 | 2 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 212 | 153 | - | 14 | 45 | 167 | 45 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 27 | 18 | - | 1 | 8 | 19 | 8 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 152 | 122 | - | 13 | 17 | 135 | 17 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 158 | 130 | 2 | 3 | 23 | 133 | 25 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 19 | 13 | - | 2 | 4 | 15 | 4 |
| **CENTRAL SEMIOFICIAL** | | | | | | | |
| TOTAL | 23 | 9 | - | 4 | 10 | 13 | 10 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 2 | 2 | - | - | - | 2 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 14 | 4 | - | 3 | 7 | 7 | 7 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 3 | 1 | - | - | 2 | 1 | 2 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 2. NUMERO DE ENTIDADES POR TENENCIA DEL EQUIPO Y UTILIZACION DEL PROCESAMIENTO DE DATOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Tienen equipo | | No tienen equipo | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan |
| REGION PACIFICA | | | | | | | |
| TOTAL | 882 | 350 | - | 65 | 467 | 415 | 467 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 20 | 11 | - | - | 9 | 11 | 9 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 4 | 2 | - | - | 2 | 2 | 2 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 238 | 132 | - | 7 | 99 | 139 | 99 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 15 | 6 | - | 1 | 8 | 7 | 8 |
| CONSTRUCCION | 11 | 9 | - | 1 | 1 | 10 | 1 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 100 | 45 | - | 5 | 50 | 50 | 50 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 44 | 9 | - | 4 | 32 | 12 | 32 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 133 | 49 | - | 17 | 67 | 65 | 67 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 295 | 77 | - | 28 | 190 | 105 | 190 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 22 | 11 | - | 2 | 9 | 13 | 9 |
| PACIFICA OFICIAL | | | | | | | |
| TOTAL | 342 | 55 | - | 40 | 247 | 95 | 247 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 2 | - | - | - | 2 | - | 2 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 7 | - | - | 2 | 5 | 2 | 5 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 13 | 5 | - | 1 | 7 | 5 | 7 |
| CONSTRUCCION | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 8 | - | - | 1 | 7 | 1 | 7 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 27 | 2 | - | 3 | 22 | 5 | 22 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 47 | 5 | - | 10 | 32 | 15 | 32 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 236 | 43 | - | 23 | 170 | 65 | 170 |
| PACIFICA PRIVADA | | | | | | | |
| TOTAL | 524 | 288 | - | 23 | 213 | 311 | 213 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 18 | 11 | - | - | 7 | 11 | 7 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 3 | 2 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 231 | 132 | - | 5 | 94 | 137 | 94 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 |
| CONSTRUCCION | 10 | 9 | - | 1 | - | 10 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 91 | 44 | - | 4 | 43 | 48 | 43 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 16 | 6 | - | 1 | 9 | 7 | 9 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 74 | 40 | - | 5 | 29 | 45 | 29 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 57 | 32 | - | 5 | 20 | 37 | 20 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 22 | 11 | - | 2 | 9 | 13 | 9 |
| PACIFICA SEMIOFICIAL | | | | | | | |
| TOTAL | 16 | 7 | - | 2 | 7 | 9 | 7 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 12 | 4 | - | 2 | 6 | 5 | 6 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 2 | 2 | - | - | - | 2 | - |
| REGION TERRITORIOS NACIONALES | | | | | | | |
| TOTAL | 51 | 8 | - | 2 | 41 | 10 | 41 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 4 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 10 | 2 | - | - | 8 | 2 | 8 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 35 | 4 | - | 1 | 30 | 5 | 30 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 2. NUMERO DE ENTIDADES POR TENENCIA DEL EQUIPO Y UTILIZACION DEL PROCESAMIENTO DE DATOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Entidades que diligenciaron el formulario | Tienen equipo | | No tienen equipo | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan | Procesan | No procesan |
| TERRITORIOS NACIONALES OFICIAL | | | | | | | |
| TOTAL | 48 | 7 | - | 2 | 39 | 9 | 39 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 4 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 7 | 1 | - | - | 6 | 1 | 6 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 35 | 4 | - | 1 | 30 | 5 | 30 |
| TERRITORIOS NACIONALES PRIVADA | | | | | | | |
| TOTAL | 3 | 1 | - | - | 2 | 1 | 2 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 3 | 1 | - | - | 2 | 1 | 2 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

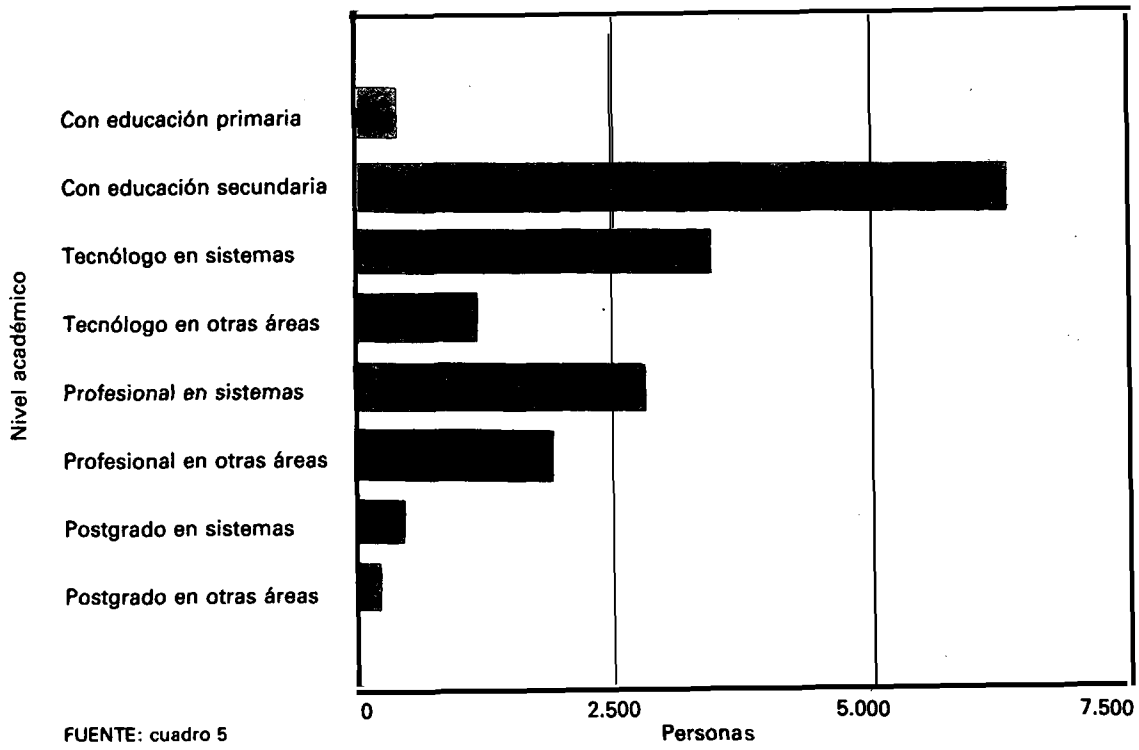
# 3. UBICACION DEL PROCESAMIENTO DE DATOS EN LAS ENTIDADES, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y REGION

| Tipo de entidad y región | Número de entidades que procesan datos | Usuarias de un centro de cómputo | Procesan en la misma entidad | Las dos modalidades anteriores | Tienen centro de informática |
|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | |
| TOTAL | 3.232 | 357 | 2.285 | 590 | 1.142 |
| REGION ATLANTICA | 341 | 62 | 205 | 74 | 110 |
| REGION ORIENTAL | 244 | 49 | 142 | 53 | 92 |
| REGION BOGOTA | 1.314 | 63 | 1.026 | 225 | 496 |
| REGION CENTRAL | 908 | 116 | 617 | 175 | 286 |
| REGION PACIFICA | 415 | 65 | 289 | 61 | 154 |
| REGION TERRITORIOS NACIONALES | 10 | 2 | 6 | 2 | 4 |
| OFICIAL | | | | | |
| TOTAL | 640 | 180 | 324 | 136 | 213 |
| REGION ATLANTICA | 93 | 31 | 42 | 20 | 28 |
| REGION ORIENTAL | 111 | 27 | 57 | 27 | 36 |
| REGION BOGOTA | 152 | 16 | 100 | 36 | 69 |
| REGION CENTRAL | 180 | 64 | 78 | 38 | 49 |
| REGION PACIFICA | 95 | 40 | 42 | 13 | 28 |
| REGION TERRITORIOS NACIONALES | 9 | 2 | 5 | 2 | 3 |
| PRIVADA | | | | | |
| TOTAL | 2.535 | 163 | 1.936 | 436 | 938 |
| REGION ATLANTICA | 242 | 25 | 161 | 52 | 31 |
| REGION ORIENTAL | 123 | 16 | 83 | 24 | 54 |
| REGION BOGOTA | 1.143 | 47 | 914 | 182 | 420 |
| REGION CENTRAL | 715 | 48 | 534 | 133 | 232 |
| REGION PACIFICA | 311 | 23 | 243 | 45 | 120 |
| REGION TERRITORIOS NACIONALES | 1 | - | 1 | - | 1 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | |
| TOTAL | 57 | 14 | 25 | 18 | 21 |
| REGION ATLANTICA | 6 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | |
| REGION ORIENTAL | 10 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| REGION BOGOTA | 19 | - | 12 | 7 | 7 |
| REGION CENTRAL | 13 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| REGION PACIFICA | 9 | 2 | 4 | 3 | 5 |

# B

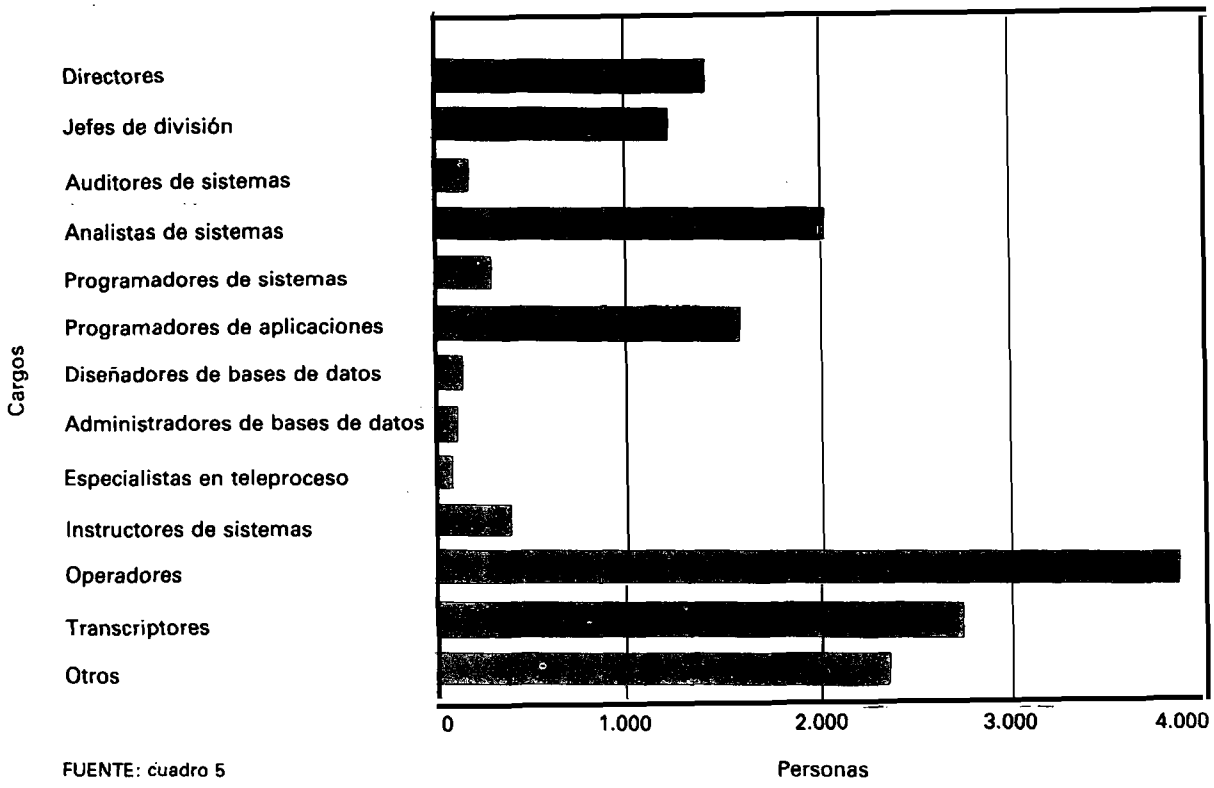
# Personal y gastos en sistematización

## Gráfico 12
## Personas que laboran en sistemas según nivel académico
## Total nacional



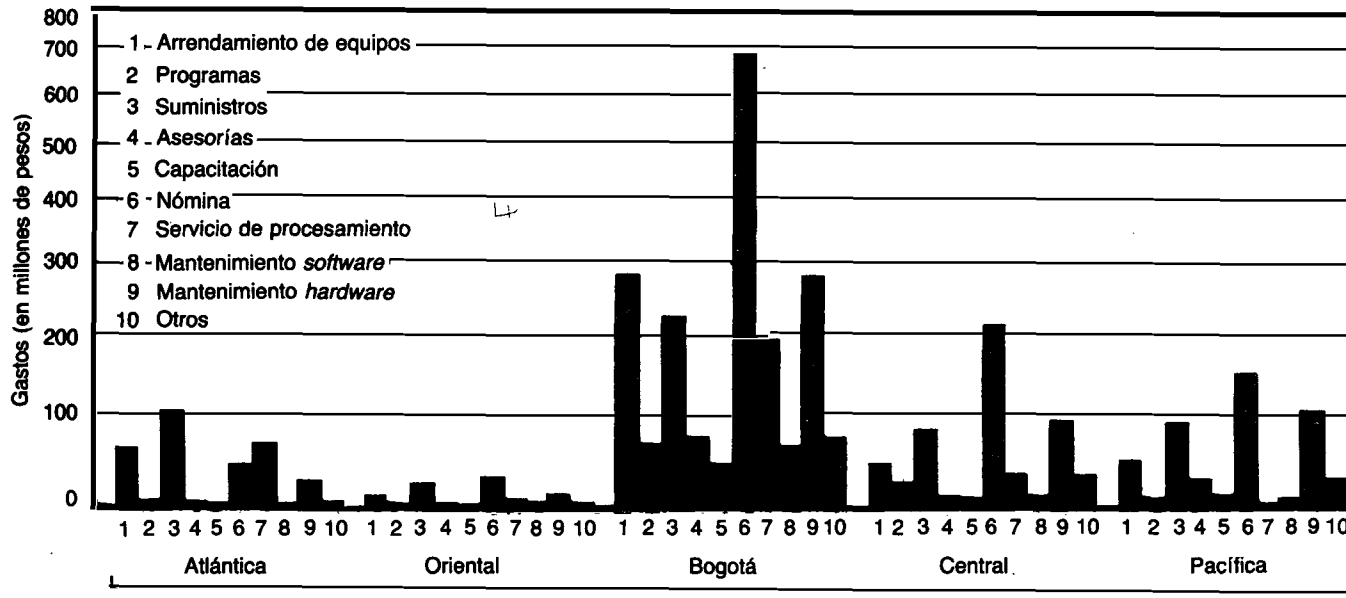

FUENTE: cuadro 5

## Gráfico 13
## Personas que laboran en sistemas, según cargos
## Total nacional




FUENTE: cuadro 5

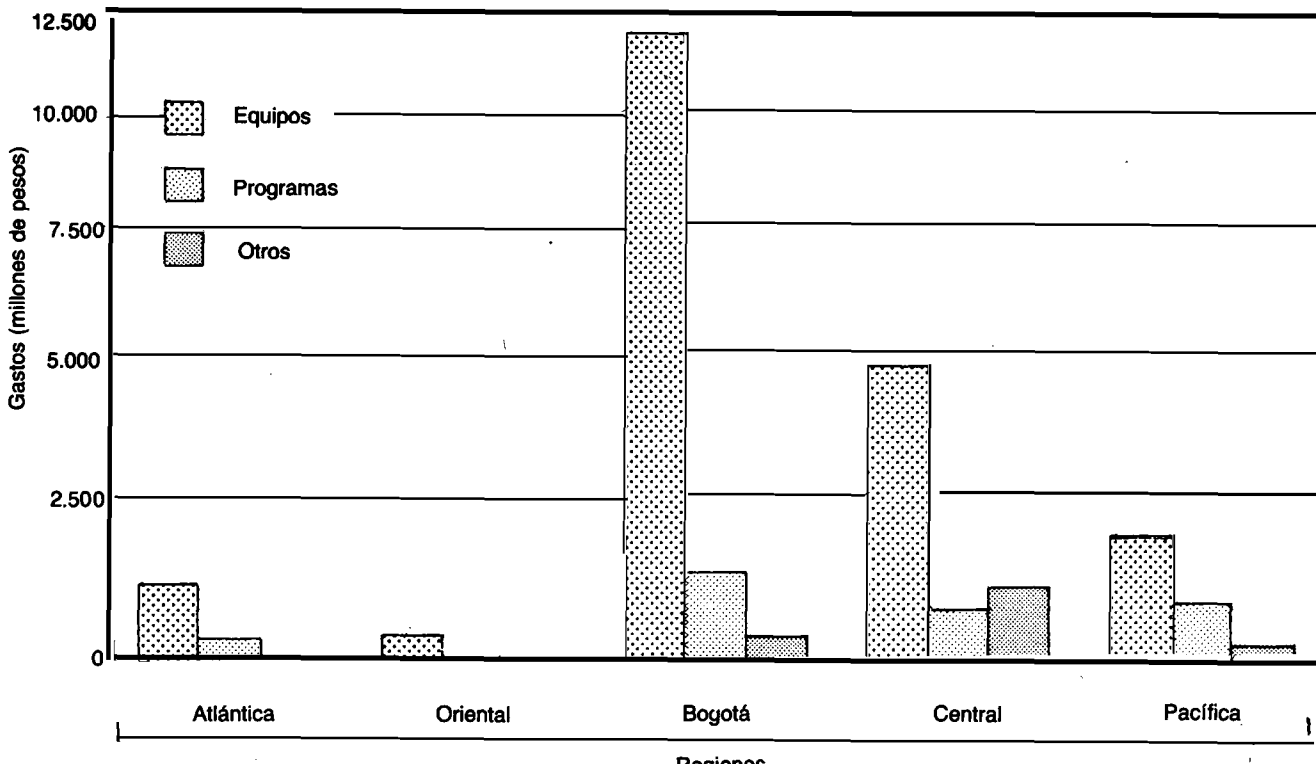
## Gráfico 14
## Gastos mensuales de las entidades por rubros, según regiones




FUENTE: cuadro 6

Escala semilogarítmica

## Gráfico 15
## Gastos de las entidades, en compras en el último año según regiones




FUENTE: cuadro 7

Escala semilogarítmica

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 4. NUMERO DE ENTIDADES QUE INFORMAN SOBRE PERSONAL QUE LABORA EN SISTEMAS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y REGION

| Tipo de entidad y región | Diligenciaron formulario | Informan sobre personal | No informan o no tienen personal |
|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | |
| TOTAL | 5.012 | 2.649 | 2.363 |
| REGION ATLANTICA | 564 | 234 | 430 |
| REGION ORIENTAL | 517 | 173 | 344 |
| REGION BOGOTA | 1.702 | 1.169 | 533 |
| REGION CENTRAL | 1.196 | 738 | 459 |
| REGION PACIFICA | 882 | 327 | 555 |
| REGION TERRITORIOS NALES | 51 | 8 | 43 |
| OFICIAL | | | |
| TOTAL | 1.477 | 532 | 945 |
| REGION ATLANTICA | 240 | 66 | 174 |
| REGION ORIENTAL | 325 | 92 | 233 |
| REGION BOGOTA | 189 | 125 | 64 |
| REGION CENTRAL | 333 | 158 | 175 |
| REGION PACIFICA | 342 | 84 | 258 |
| REGION TERRITORIOS NALES | 48 | 7 | 41 |
| PRIVADA | | | |
| TOTAL | 3.434 | 2.068 | 1.366 |
| REGION ATLANTICA | 409 | 165 | 244 |
| REGION ORIENTAL | 168 | 72 | 96 |
| REGION BOGOTA | 1.490 | 1.026 | 464 |
| REGION CENTRAL | 840 | 565 | 275 |
| REGION PACIFICA | 524 | 239 | 285 |
| REGION TERRITORIOS NALES | 3 | 1 | 2 |
| SEMI-OFICIAL | | | |
| TOTAL | 101 | 49 | 52 |
| REGION ATLANTICA | 15 | 3 | 12 |
| REGION ORIENTAL | 24 | 9 | 15 |
| SEMI-OFICIAL | | | |
| REGION BOGOTA | 23 | 18 | 5 |
| REGION CENTRAL | 23 | 15 | 9 |
| REGION PACIFICA | 16 | 4 | 12 |
| REGION TERRITORIOS NALES | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 4. NUMERO DE ENTIDADES QUE INFORMAN SOBRE PERSONAL QUE LABORA EN SISTEMAS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y REGION

| Región geográfica | Personal por cargos | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Directores | Jefes de división | Auditores de sistemas | Analistas de sistemas | Programadores de sistemas operacional | Programadores de aplicaciones | Diseñadores de sistemas | Administradores de base de datos | Especialista en teleproceso | Instructor de sistemas | Operadores de equipos | Transcriptores de datos | Otros | Total |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.438 | 1.225 | 194 | 3.041 | 299 | 1.614 | 184 | 129 | 107 | 418 | 3.908 | 2.761 | 2.369 | 16.687 |
| REGION ATLANTICA | 95 | 86 | 13 | 97 | 17 | 93 | 8 | 6 | 6 | 34 | 301 | 218 | 145 | 1.109 |
| REGION ORIENTAL | 74 | 61 | 6 | 86 | 11 | 43 | 4 | 7 | 3 | 48 | 273 | 246 | 180 | 1.042 |
| REGION BOGOTA | 757 | 648 | 132 | 1.239 | 194 | 922 | 113 | 64 | 69 | 159 | 1.868 | 1.423 | 1.238 | 8.827 |
| REGION CENTRAL | 349 | 309 | 26 | 434 | 59 | 435 | 41 | 40 | 24 | 143 | 1.014 | 656 | 602 | 4.133 |
| REGION PACIFICA | 161 | 115 | 17 | 185 | 18 | 130 | 18 | 12 | 5 | 33 | 450 | 215 | 201 | 1.550 |
| REGION TERRITORIOS NALES | 2 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 3 | 2 | 16 |
| OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 209 | 380 | 54 | 625 | 92 | 545 | 48 | 30 | 32 | 78 | 717 | 992 | 857 | 4.650 |
| REGION ATLANTICA | 23 | 39 | 2 | 32 | 8 | 28 | 1 | 2 | 1 | 12 | 61 | 86 | 60 | 355 |
| REGION ORIENTAL | 31 | 37 | 2 | 38 | 5 | 19 | 4 | 3 | 2 | 8 | 119 | 146 | 116 | 528 |
| REGION BOGOTA | 82 | 199 | 42 | 425 | 65 | 381 | 34 | 16 | 29 | 11 | 300 | 480 | 457 | 2.502 |
| REGION CENTRAL | 45 | 78 | 5 | 97 | 9 | 94 | 8 | 5 | - | 36 | 172 | 218 | 198 | 965 |
| REGION PACIFICA | 26 | 21 | 2 | 35 | 5 | 24 | 1 | 4 | - | 10 | 63 | 59 | 45 | 295 |
| REGION TERRITORIOS NALES | 2 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 3 | 1 | 15 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 4. NUMERO DE ENTIDADES QUE INFORMAN SOBRE PERSONAL QUE LABORA EN SISTEMAS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y REGION

| Región geográfica | Personal por cargos | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Directores | Jefes de división | Auditores de sistemas | Analistas de sistemas | Programadores de sistemas operacional | Programadores de aplicaciones | Diseñadores de sistemas | Administradores de base de datos | Especialista en teleproceso | Instructor de sistemas | Operadores de equipos | Transcriptores de datos | Otros | Total |
| PRIVADA | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1,208 | 826 | 134 | 1,372 | 202 | 1,044 | 135 | 99 | 72 | 340 | 3,108 | 1,720 | 1,484 | 11,744 |
| REGION ATLANTICA | 71 | 45 | 11 | 65 | 9 | 54 | 7 | 4 | 5 | 22 | 240 | 129 | 61 | 744 |
| REGION ORIENTAL | 42 | 23 | 3 | 51 | 6 | 24 | - | 4 | - | 40 | 134 | 96 | 64 | 487 |
| REGION BOGOTA | 682 | 437 | 85 | 794 | 127 | 522 | 78 | 48 | 38 | 148 | 1,519 | 922 | 783 | 6,163 |
| REGION CENTRAL | 301 | 231 | 21 | 317 | 47 | 341 | 33 | 35 | 24 | 107 | 634 | 433 | 396 | 3,122 |
| REGION PACIFICA | 132 | 90 | 14 | 145 | 13 | 103 | 17 | 6 | 5 | 23 | 381 | 140 | 156 | 1,227 |
| REGION TERRITORIOS NALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 21 | 19 | 6 | 44 | 5 | 24 | 1 | - | 3 | - | 83 | 49 | 28 | 283 |
| REGION ATLANTICA | 1 | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 10 |
| REGION ORIENTAL | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 20 | 4 | - | 27 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| REGION BOGOTA | 13 | 12 | 5 | 19 | 2 | 20 | 1 | - | 2 | - | 49 | 21 | 18 | 162 |
| REGION CENTRAL | 3 | - | - | 20 | 3 | - | - | - | - | - | 8 | 5 | 7 | 46 |
| REGION PACIFICA | 3 | 4 | 1 | 5 | - | 3 | - | - | - | - | 6 | 16 | - | 38 |
| REGION TERRITORIOS NALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 5. NUMERO DE PERSONAS QUE LABORAN EN SISTEMAS, POR NIVEL ACADEMICO Y SALARIO PROMEDIO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, CARGOS Y REGION

| Tipo de entidad cargos y región | Nivel académico | | | | | | | | | Salario promedio mensual (miles de pesos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Primaria | Secundaria | Tecnologo en sistemas | Tecnologo en otras áreas | Profesional en sistemas | Profesional en otras áreas | Postgrado en sistemas | Postgrado en otras áreas | No informan | |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 276 | 5.399 | 3.400 | 1.115 | 2.719 | 1.969 | 415 | 246 | 148 | 80 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | 1 | 10 | 238 | 27 | 436 | 391 | 189 | 123 | 23 | 150 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | 4 | 100 | 206 | 66 | 368 | 363 | 61 | 46 | 11 | 131 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | 10 | 16 | 13 | 71 | 51 | 23 | 5 | 5 | 119 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | 1 | 91 | 453 | 66 | 981 | 333 | 58 | 29 | 29 | 115 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | 1 | 19 | 87 | 21 | 115 | 31 | 11 | 2 | 12 | 100 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | 1 | 146 | 767 | 114 | 357 | 166 | 33 | 12 | 16 | 82 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | 1 | 9 | 24 | 12 | 73 | 45 | 9 | 6 | 5 | 110 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | 2 | 13 | 34 | 7 | 24 | 49 | 6 | 2 | 1 | 90 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 24 | 22 | 4 | 31 | 20 | 1 | 2 | 3 | 110 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 6 | 25 | 109 | 41 | 147 | 65 | 8 | 11 | 6 | 72 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 71 | 2.231 | 900 | 254 | 58 | 228 | 1 | 1 | 14 | 62 |
| TRANSCRIPTORES | 93 | 2.105 | 291 | 196 | 2 | 72 | 2 | 1 | 9 | 51 |
| OTROS | 95 | 1.566 | 253 | 204 | 56 | 162 | 13 | 6 | 14 | 61 |
| TOTAL OFICIAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 98 | 2.124 | 769 | 168 | 765 | 508 | 103 | 69 | 56 | 80 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | 1 | 14 | 3 | 64 | 55 | 40 | 20 | 8 | 148 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | 1 | 31 | 43 | 1 | 126 | 128 | 26 | 20 | 4 | 134 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | 7 | - | 30 | 5 | 5 | 2 | 1 | 119 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 47 | 102 | 11 | 306 | 122 | 14 | 12 | 11 | 103 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | 1 | 4 | 26 | 4 | 35 | 12 | 4 | - | 6 | 104 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 92 | 242 | 32 | 122 | 59 | 6 | 1 | 2 | 82 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | 2 | 2 | - | 26 | 15 | 1 | 2 | - | 100 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | 4 | 7 | 2 | 11 | 4 | 1 | 1 | - | 80 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 16 | 5 | 1 | 8 | 1 | - | 1 | - | 96 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 4 | 10 | 11 | 6 | 20 | 16 | - | 7 | 2 | 77 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 12 | 469 | 146 | 42 | 5 | 36 | 1 | - | 6 | 60 |
| TRANSCRIPTORES | 34 | 816 | 85 | 27 | 1 | 18 | 2 | - | 9 | 59 |
| OTROS | 46 | 642 | 79 | 37 | 11 | 29 | 3 | 3 | 7 | 56 |
| TOTAL PRIVADA | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 173 | 4.141 | 2.578 | 927 | 1.923 | 1.428 | 306 | 176 | 92 | 80 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | 1 | 9 | 221 | 24 | 362 | 329 | 145 | 102 | 15 | 150 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | 3 | 69 | 157 | 56 | 239 | 234 | 35 | 26 | 7 | 130 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | 10 | 9 | 11 | 41 | 40 | 16 | 3 | 4 | 119 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 43 | 345 | 53 | 663 | 189 | 44 | 17 | 18 | 120 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | 15 | 59 | 17 | 77 | 19 | 7 | 2 | 6 | 97 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | 1 | 59 | 510 | 82 | 233 | 106 | 27 | 11 | 14 | 82 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | 1 | 7 | 21 | 12 | 47 | 30 | 8 | 4 | 5 | 114 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | 2 | 9 | 27 | 5 | 13 | 36 | 5 | 1 | 1 | 94 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 8 | 15 | 3 | 23 | 18 | 1 | 1 | 3 | 120 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 2 | 15 | 98 | 33 | 127 | 49 | 8 | 4 | 4 | 71 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 59 | 1.745 | 743 | 207 | 53 | 192 | - | 1 | 8 | 50 |
| TRANSCRIPTORES | 55 | 1.254 | 200 | 157 | 1 | 67 | - | 1 | - | 45 |
| OTROS | 49 | 898 | 173 | 157 | 45 | 132 | 10 | 3 | 7 | 48 |
| TOTAL SEMIOFICIAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 5 | 134 | 53 | 20 | 31 | 33 | 6 | 1 | - | 82 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 3 | - | 10 | 3 | 4 | 1 | - | 161 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | - | 6 | 9 | 3 | 1 | - | - | - | 95 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | - | 2 | - | 2 | 2 | - | - | 119 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | 1 | 1 | 6 | 2 | 12 | 22 | - | - | - | 137 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | 2 | - | 3 | - | - | - | - | 150 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 5 | 15 | - | 3 | 1 | - | - | - | 84 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 40 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | 76 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 67 | 11 | 5 | - | - | - | - | - | 52 |
| TRANSCRIPTORES | 4 | 35 | 6 | 2 | - | 2 | - | - | - | 55 |
| OTROS | - | 26 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 45 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 5. NUMERO DE PERSONAS QUE LABORAN EN SISTEMAS, POR NIVEL ACADEMICO Y SALARIO PROMEDIO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, CARGOS Y REGION

| Tipo de entidad cargos y región | Nivel académico | | | | | | | | | Salario promedio mensual (miles de pesos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Primaria | Secundaria | Tecnólogo en sistemas | Tecnólogo en otras áreas | Profesional en sistemas | Profesional en otras áreas | Postgrado en sistemas | Postgrado en otras áreas | No informan | |
| **TOTAL NACIONAL** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 276 | 5.399 | 3.400 | 1.115 | 2.719 | 1.969 | 415 | 246 | 148 | 80 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | 1 | 10 | 238 | 27 | 436 | 391 | 189 | 123 | 23 | 150 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | 4 | 100 | 206 | 66 | 368 | 363 | 61 | 46 | 11 | 131 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | 10 | 16 | 13 | 71 | 61 | 23 | 5 | 5 | 119 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | 1 | 91 | 453 | 66 | 981 | 333 | 58 | 29 | 29 | 115 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | 1 | 12 | 87 | 21 | 115 | 31 | 11 | 2 | 12 | 100 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | 1 | 146 | 767 | 114 | 357 | 168 | 33 | 12 | 16 | 82 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | 1 | 9 | 24 | 12 | 73 | 45 | 9 | 6 | 5 | 110 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | 2 | 13 | 34 | 7 | 24 | 40 | 6 | 2 | 1 | 90 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 24 | 22 | 4 | 31 | 70 | 1 | 2 | 3 | 110 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 6 | 25 | 109 | 41 | 147 | 65 | 8 | 11 | 6 | 72 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 71 | 2.291 | 900 | 354 | 58 | 228 | 1 | 1 | 14 | 52 |
| TRANSCRIPTORES | 93 | 2.105 | 291 | 186 | 2 | 72 | 2 | 1 | 9 | 51 |
| OTROS | 95 | 1.566 | 253 | 234 | 56 | 162 | 13 | 6 | 14 | 51 |
| **TOTAL ATLANTICA** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 20 | 440 | 298 | 72 | 121 | 120 | 14 | 8 | 16 | 62 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | 1 | 1 | 11 | 1 | 39 | 31 | 4 | 4 | 3 | 117 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 11 | 16 | 2 | 24 | 25 | 3 | 3 | 2 | 99 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | 2 | 3 | - | 6 | 1 | - | 1 | 75 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 6 | 39 | 4 | 33 | 14 | 1 | - | - | 76 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | 6 | - | 7 | 1 | 3 | - | - | 82 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | 1 | 11 | 55 | 3 | 3 | 9 | 1 | - | - | 71 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 3 | 110 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | 1 | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 51 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | 69 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | 5 | 14 | 2 | 8 | 2 | - | - | 3 | 52 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 2 | 170 | 80 | 33 | 2 | 10 | - | - | 4 | 46 |
| TRANSCRIPTORES | 10 | 143 | 56 | 8 | - | 1 | - | - | - | 46 |
| OTROS | 5 | 91 | 16 | 15 | 2 | 15 | - | 1 | - | 46 |
| **ATLANTICA OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 9 | 163 | 80 | 15 | 38 | 35 | 8 | 3 | 4 | 68 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 3 | - | 8 | 5 | 3 | 1 | - | 129 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 5 | 2 | - | 14 | 15 | 1 | 2 | - | 103 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 133 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 5 | 14 | 1 | 9 | 3 | - | - | - | 79 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | 1 | - | 3 | 1 | 3 | - | - | 86 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 5 | 20 | - | - | 2 | 1 | - | - | 75 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 119 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 37 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 105 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | 5 | 3 | - | 2 | 2 | - | - | - | 45 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 32 | 13 | 11 | 2 | - | - | - | 3 | 52 |
| TRANSCRIPTORES | 4 | 64 | 16 | 2 | - | - | - | - | - | 55 |
| OTROS | 5 | 46 | 8 | - | - | 1 | - | - | - | 50 |
| **ATLANTICA PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 11 | 273 | 214 | 57 | 81 | 85 | 6 | 5 | 12 | 60 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | 1 | 1 | 9 | 1 | 30 | 22 | 1 | 3 | 3 | 114 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 6 | 12 | 2 | 10 | 10 | 2 | 1 | 2 | 97 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | 2 | 3 | - | 5 | 1 | - | - | 70 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 1 | 25 | 3 | 24 | 11 | 1 | - | - | 74 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | 5 | - | 4 | - | - | - | - | 79 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | 1 | 6 | 35 | 3 | 2 | 7 | - | - | - | 68 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 3 | 100 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 80 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 1 | 1 | - | 2 | 1 | - | - | - | 32 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | - | 11 | 2 | 6 | - | - | - | 3 | 57 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 2 | 139 | 67 | 22 | - | 10 | - | - | 1 | 44 |
| TRANSCRIPTORES | 6 | 78 | 38 | 6 | - | 1 | - | - | - | 41 |
| OTROS | - | 42 | 8 | 15 | 2 | 14 | - | 1 | - | 44 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 5. NUMERO DE PERSONAS QUE LABORAN EN SISTEMAS, POR NIVEL ACADEMICO Y SALARIO PROMEDIO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, CARGOS Y REGION

| Tipo de entidad cargos y región | Nivel académico | | | | | | | | | Salario promedio mensual (miles de pesos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Primaria | Secundaria | Tecnólogo en sistemas | Tecnólogo en otras áreas | Profesional en sistemas | Profesional en otras áreas | Postgrado en sistemas | Postgrado en otras áreas | No informan | |
| ATLANTICA SEMIOFICIAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | - | 4 | 4 | - | 2 | - | - | - | - | 56 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 100 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 65 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 70 |
| TRANSCRIPTORES | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 50 |
| OTROS | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 35 |
| TOTAL ORIENTAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 8 | 576 | 130 | 69 | 155 | 82 | 12 | 9 | 1 | 56 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | 1 | 5 | 1 | 33 | 15 | 7 | 5 | 1 | 109 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 12 | 5 | 2 | 27 | 13 | 2 | - | - | 100 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | 1 | - | 3 | 2 | - | - | - | 102 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 7 | 16 | 4 | 45 | 10 | 3 | 1 | - | 74 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | 3 | - | 7 | 1 | - | - | - | 93 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 7 | 17 | 3 | 9 | 7 | - | - | - | 64 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | - | 3 | - | 1 | - | 153 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | 1 | 2 | 1 | - | 2 | - | 1 | - | 67 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 123 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 1 | 2 | 15 | 3 | 21 | 5 | - | 1 | - | 41 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 2 | 173 | 45 | 38 | 3 | 11 | - | - | - | 44 |
| TRANSCRIPTORES | - | 219 | 14 | 10 | - | 3 | - | - | - | 47 |
| OTROS | 5 | 153 | 5 | 7 | 1 | 5 | - | - | - | 37 |
| ORIENTAL OFICIAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 2 | 356 | 39 | 23 | 61 | 35 | 7 | 4 | 1 | 62 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | 1 | - | 1 | 15 | 7 | 4 | 2 | 1 | 111 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 10 | 3 | 1 | 13 | 6 | 2 | - | - | 105 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 129 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 2 | 6 | 1 | 21 | 4 | 1 | - | - | 89 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | 1 | - | 4 | - | - | - | - | 118 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 6 | 7 | - | 2 | 4 | - | - | - | 76 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | - | 3 | - | 1 | - | 153 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 59 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 170 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | 1 | 2 | 2 | 3 | - | - | - | - | 52 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 2 | 92 | 17 | 5 | - | 2 | - | - | - | 46 |
| TRANSCRIPTORES | - | 135 | 1 | 9 | - | 1 | - | - | - | 53 |
| OTROS | - | 107 | - | 4 | - | 5 | - | - | - | 42 |
| ORIENTAL PRIVADA | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 6 | 196 | 91 | 46 | 92 | 46 | 5 | 5 | - | 50 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 5 | - | 23 | 8 | 3 | 3 | - | 108 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 2 | 2 | 1 | 13 | 5 | - | - | - | 93 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | 1 | - | - | 2 | - | - | - | 75 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 5 | 10 | 3 | 24 | 6 | 2 | 1 | - | 63 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | 2 | - | 3 | 1 | - | - | - | 72 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 1 | 10 | 3 | 7 | 3 | - | - | - | 55 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | - | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | 73 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 1 | 1 | 13 | 1 | 18 | 5 | - | 1 | - | 39 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 61 | 29 | 33 | 3 | 8 | - | - | - | 40 |
| TRANSCRIPTORES | - | 80 | 13 | 1 | - | 2 | - | - | - | 37 |
| OTROS | 5 | 45 | 5 | 3 | 1 | 4 | - | - | - | 29 |
| ORIENTAL SEMIOFICIAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | - | 24 | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 66 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 130 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 100 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 75 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 20 | - | - | - | - | - | - | - | 60 |
| TRANSCRIPTORES | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 70 |

# 5. NUMERO DE PERSONAS QUE LABORAN EN SISTEMAS, POR NIVEL ACADEMICO Y SALARIO PROMEDIO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, CARGOS Y REGION

| Tipo de entidad cargos y región | Nivel académico | | | | | | | | | Salario promedio mensual (miles de pesos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Primaria | Secundaria | Tecnólogo en sistemas | Tecnólogo en otras áreas | Profesional en sistemas | Profesional en otras áreas | Postgrado en sistemas | Postgrado en otras áreas | No informan | |
| TOTAL BOGOTA | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 70 | 3,086 | 1,806 | 582 | 1,893 | 917 | 256 | 144 | 73 | 87 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | 4 | 130 | 10 | 246 | 168 | 115 | 74 | 10 | 163 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | 4 | 29 | 92 | 32 | 252 | 167 | 40 | 27 | 5 | 144 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | 7 | 6 | 9 | 61 | 27 | 15 | 4 | 3 | 121 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | 1 | 47 | 722 | 30 | 735 | 132 | 36 | 19 | 16 | 119 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | 1 | 13 | 53 | 10 | 91 | 21 | 6 | 2 | 7 | 106 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 85 | 405 | 58 | 247 | 72 | 22 | 10 | 13 | 85 |
| DISENADORES DE SISTEMAS | - | 7 | 15 | 9 | 57 | 17 | 6 | 1 | 1 | 105 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | 2 | 5 | 20 | 2 | 23 | 12 | 1 | 1 | 1 | 91 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 19 | 14 | 2 | 22 | 9 | - | 1 | 3 | 113 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 1 | 7 | 44 | 12 | 77 | 11 | 6 | - | - | 72 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 30 | 996 | 495 | 170 | 51 | 121 | - | - | 5 | 55 |
| TRANSCRIPTORES | 15 | 1,065 | 159 | 129 | 2 | 47 | - | 1 | 4 | 54 |
| OTROS | 16 | 831 | 151 | 99 | 42 | 111 | 9 | 4 | 5 | 56 |
| BOGOTA OFICIAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 18 | 1,053 | 440 | 76 | 598 | 207 | 60 | 42 | 16 | 89 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 1 | - | 30 | 17 | 22 | 10 | 2 | 190 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | 1 | 4 | 23 | - | 98 | 47 | 20 | 14 | 2 | 157 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | 5 | - | 23 | 6 | 5 | 1 | - | 114 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 32 | 53 | 3 | 253 | 62 | 10 | 11 | 2 | 102 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | 1 | 4 | 21 | 3 | 25 | 8 | 1 | - | 2 | 103 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 61 | 167 | 27 | 133 | 76 | - | 1 | 1 | 79 |
| DISENADORES DE SISTEMAS | - | 2 | 1 | - | 24 | 5 | 1 | 1 | - | 96 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | 1 | 1 | - | 11 | 2 | 1 | - | - | 96 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 15 | 4 | - | 9 | 1 | - | 1 | - | 93 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | - | 1 | - | 9 | 1 | - | - | - | 69 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 203 | 71 | 11 | 3 | 10 | - | - | 2 | 70 |
| TRANSCRIPTORES | 4 | 402 | 51 | 9 | 1 | 5 | - | - | 4 | 68 |
| OTROS | 12 | 329 | 46 | 23 | 8 | 13 | - | 3 | 3 | 66 |
| BOGOTA PRIVADA | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 51 | 1,952 | 1,338 | 488 | 1,284 | 701 | 193 | 101 | 55 | 86 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | 4 | 128 | 10 | 209 | 149 | 91 | 63 | 8 | 160 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | 3 | 25 | 68 | 23 | 163 | 119 | 20 | 13 | 3 | 138 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | 7 | 1 | 7 | 36 | 19 | 9 | 3 | 3 | 126 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 14 | 166 | 25 | 471 | 70 | 26 | 8 | 14 | 129 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | 9 | 30 | 7 | 53 | 13 | 5 | 2 | 5 | 107 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 20 | 231 | 41 | 142 | 45 | 22 | 9 | 12 | 89 |
| DISENADORES DE SISTEMAS | - | 5 | 13 | 9 | 33 | 11 | 5 | - | 1 | 111 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | 2 | 4 | 19 | 2 | 9 | 10 | - | 1 | 1 | 89 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 3 | 8 | 2 | 14 | 8 | - | - | 3 | 135 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 1 | 7 | 43 | 12 | 68 | 11 | 6 | - | - | 72 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 30 | 751 | 420 | 156 | 48 | 111 | - | - | 3 | 52 |
| TRANSCRIPTORES | 11 | 547 | 107 | 118 | 1 | 27 | - | 1 | - | 45 |
| OTROS | 4 | 456 | 104 | 76 | 34 | 97 | 9 | 1 | 1 | 50 |
| BOGOTA SEMIOFICIAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 1 | 91 | 28 | 18 | 21 | 9 | 3 | 1 | - | 79 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 1 | - | 7 | 2 | 2 | 1 | - | 174 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | - | 1 | 9 | 1 | 1 | - | - | - | 124 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | - | 2 | - | 2 | 1 | - | - | 116 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | 1 | 1 | 3 | 2 | 11 | 1 | - | - | - | 135 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 5 | 12 | - | 2 | 1 | - | - | - | 89 |
| DISENADORES DE SISTEMAS | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 40 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 42 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | 49 |
| TRANSCRIPTORES | - | 17 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | - | 41 |
| OTROS | - | 16 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 53 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 5. NUMERO DE PERSONAS QUE LABORAN EN SISTEMAS, POR NIVEL ACADEMICO Y SALARIO PROMEDIO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, CARGOS Y REGION

| Tipo de entidad cargos y región | Nivel académico | | | | | | | | | Salario promedio mensual (miles de pesos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Primaria | Secundaria | Tecnólogo en sistemas | Tecnólogo en otras áreas | Profesional en sistemas | Profesional en otras áreas | Postgrado en sistemas | Postgrado en otras áreas | No informan | |
| TOTAL CENTRAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 137 | 1.713 | 804 | 283 | 412 | 633 | 60 | 68 | 23 | 78 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | 4 | 71 | 9 | 73 | 126 | 29 | 32 | 5 | 134 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 28 | 65 | 25 | 48 | 124 | 7 | 11 | 1 | 122 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | 3 | 5 | 1 | 4 | 9 | 2 | 1 | 1 | 135 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 21 | 126 | 18 | 117 | 133 | 9 | 6 | 4 | 120 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | 5 | 20 | 8 | 18 | 6 | 1 | - | 1 | 96 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 34 | 215 | 33 | 85 | 61 | 3 | 2 | 2 | 81 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | 2 | 5 | 3 | 13 | 15 | 1 | 4 | 1 | 113 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | 6 | 7 | 4 | 2 | 17 | 4 | - | - | 96 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 2 | 5 | 1 | 7 | 7 | 1 | 1 | - | 110 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | 7 | 33 | 15 | 36 | 40 | 2 | 9 | 1 | 85 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 16 | 689 | 172 | 73 | 1 | 60 | - | 1 | 2 | 53 |
| TRANSCRIPTORES | 62 | 532 | 28 | 18 | - | 16 | - | - | - | 47 |
| OTROS | 59 | 390 | 52 | 75 | 11 | 19 | 1 | 1 | 5 | 49 |
| CENTRAL OFICIAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 63 | 417 | 152 | 45 | 54 | 198 | 6 | 17 | 3 | 75 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 5 | 1 | 6 | 15 | 5 | 6 | 2 | 131 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 6 | 12 | - | 7 | 51 | - | 2 | - | 110 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 1 | - | 170 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 8 | 21 | 3 | 16 | 47 | - | 1 | 1 | 119 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | 3 | 1 | 2 | 3 | - | - | - | 107 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 8 | 45 | 5 | 12 | 24 | - | - | - | 97 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | - | 1 | - | 1 | 6 | - | - | - | 91 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | 1 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | - | 40 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | 1 | 5 | 5 | 5 | 13 | - | 7 | - | 97 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 8 | 130 | 33 | 12 | - | 19 | - | - | - | 60 |
| TRANSCRIPTORES | 26 | 170 | 10 | 6 | - | 6 | - | - | - | 47 |
| OTROS | 29 | 123 | 23 | 10 | 3 | 9 | 1 | - | - | 50 |
| CENTRAL PRIVADA | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 74 | 1.293 | 635 | 236 | 355 | 415 | 53 | 51 | 20 | 78 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | 4 | 63 | 8 | 67 | 107 | 23 | 26 | 3 | 134 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 22 | 53 | 25 | 41 | 73 | 7 | 9 | 1 | 126 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | 3 | 3 | 1 | 2 | 9 | 2 | - | 1 | 126 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 13 | 105 | 15 | 101 | 66 | 9 | 5 | 3 | 118 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | 5 | 17 | 7 | 13 | 3 | 1 | - | 1 | 87 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 26 | 170 | 28 | 73 | 37 | 3 | 2 | 2 | 76 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | 2 | 4 | 3 | 9 | 9 | 1 | 4 | 1 | 119 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | 5 | 6 | 2 | 2 | 16 | 4 | - | - | 98 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 2 | 5 | 1 | 7 | 7 | 1 | 1 | - | 110 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | 6 | 28 | 10 | 31 | 27 | 2 | 2 | 1 | 79 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 8 | 597 | 135 | 59 | 1 | 41 | - | 1 | 2 | 51 |
| TRANSCRIPTORES | 36 | 358 | 17 | 12 | - | 10 | - | - | - | 47 |
| OTROS | 30 | 250 | 29 | 55 | 8 | 10 | - | 1 | 5 | 50 |
| CENTRAL SEMIOFICIAL | | | | | | | | | | |
| CARGOS | - | 13 | 7 | 2 | 3 | 20 | 1 | - | - | 110 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - | 151 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | - | - | - | - | 20 | - | - | - | 150 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 150 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 2 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 45 |
| TRANSCRIPTORES | - | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - | 62 |
| OTROS | - | 7 | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| TOTAL PACIFICA | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 41 | 572 | 362 | 109 | 135 | 217 | 73 | 17 | 34 | 79 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 21 | 6 | 38 | 51 | 34 | 8 | 3 | 156 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 15 | 28 | 5 | 15 | 34 | 9 | 5 | 3 | 123 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | 2 | - | 3 | 7 | 5 | - | - | 110 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 10 | 50 | 10 | 51 | 43 | 9 | 3 | 9 | 118 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | 4 | 58 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 8 | 75 | 7 | 13 | 15 | 7 | - | 1 | 77 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | - | 3 | - | 5 | 9 | 1 | - | - | 118 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | - | 4 | - | 2 | 5 | 1 | - | - | 97 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 2 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | 87 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 4 | 4 | 3 | 9 | 4 | 6 | - | 1 | 2 | 84 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 21 | 251 | 107 | 40 | 1 | 26 | 1 | - | 3 | 51 |
| TRANSCRIPTORES | 6 | 142 | 34 | 21 | - | 5 | 2 | - | 5 | 50 |
| OTROS | 10 | 139 | 29 | 8 | - | 8 | 3 | - | 4 | 43 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 5. NUMERO DE PERSONAS QUE LABORAN EN SISTEMAS, POR NIVEL ACADEMICO Y SALARIO PROMEDIO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, CARGOS Y REGION

| Tipo de entidad cargos y región | Nivel académico | | | | | | | | | Salario promedio mensual (miles de pesos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Primaria | Secundaria | Tecnólogo en sistemas | Tecnólogo en otras áreas | Profesional en sistemas | Profesional en otras áreas | Postgrado en sistemas | Postgrado en otras áreas | No informan | |
| **PACIFICA OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 6 | 124 | 48 | 9 | 21 | 33 | 22 | 3 | 29 | 66 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 5 | 1 | 4 | 7 | 6 | 1 | 2 | 110 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 1 | 3 | - | 3 | 7 | 3 | 2 | 2 | 105 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 70 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | - | 8 | 3 | 7 | 6 | 3 | - | 8 | 94 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 4 | 110 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 2 | 8 | - | 5 | 3 | 5 | - | 1 | 81 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 90 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | - | 3 | - | - | 1 | - | - | - | 66 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | 4 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 63 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 2 | 40 | 12 | 3 | - | 4 | 1 | - | 1 | 48 |
| TRANSCRIPTORES | - | 43 | 7 | 1 | - | 2 | 2 | - | 6 | 48 |
| OTROS | - | 36 | 2 | - | - | 1 | 2 | - | 4 | 39 |
| **PACIFICA PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 31 | 436 | 300 | 100 | 111 | 181 | 49 | 14 | 6 | 82 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | 16 | 5 | 33 | 43 | 27 | 7 | 1 | 166 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 14 | 22 | 5 | 12 | 27 | 6 | 3 | 1 | 129 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | 2 | - | 3 | 5 | 4 | - | - | 114 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | 10 | 39 | 7 | 43 | 36 | 6 | 3 | 1 | 124 |
| PROGRAM. SISTEMA OPERACIONAL | - | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | - | - | 53 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | 6 | 64 | 7 | 8 | 16 | 2 | - | - | 76 |
| DISEÑADORES DE SISTEMAS | - | - | 3 | - | 4 | 5 | 1 | - | - | 120 |
| ADMINISTRADORES BASES DE DATOS | - | - | 1 | - | 2 | 4 | 1 | - | - | 113 |
| ESPECIALISTAS EN TELEPROCESO | - | 2 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | 87 |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | 1 | 3 | 8 | 4 | 6 | - | 1 | - | 92 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | 19 | 239 | 92 | 37 | 1 | 22 | - | - | 2 | 51 |
| TRANSCRIPTORES | 2 | 91 | 25 | 20 | - | 2 | - | - | - | 48 |
| OTROS | 10 | 103 | 27 | 8 | - | 7 | 1 | - | - | 44 |
| **PACIFICA SEMIOFICIAL** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | 4 | 12 | 14 | - | 3 | 3 | 2 | - | - | 76 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | 150 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | - | 3 | - | 1 | - | - | - | - | 80 |
| AUDITORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 130 |
| ANALISTAS DE SISTEMAS | - | - | 3 | - | 1 | 1 | - | - | - | 93 |
| PROGRAMADORES DE APLICACIONES | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | 50 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | 45 |
| TRANSCRIPTORES | 4 | 9 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | 70 |
| **TOTAL TERRITORIOS NACIONALES** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | - | 12 | - | - | 3 | - | - | - | 1 | 51 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 60 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 5 | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 69 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 53 |
| TRANSCRIPTORES | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 46 |
| OTROS | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 35 |
| **TERRITORIOS NACIONALES OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | - | 11 | - | - | 3 | - | - | - | 1 | 51 |
| DIRECTOR O GERENTE DE SISTEMAS | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 60 |
| JEFES DE DIVISION O SECCION | - | 5 | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| INSTRUCTORES DE SISTEMAS | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 69 |
| OPERADORES DE EQUIPOS | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 53 |
| TRANSCRIPTORES | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 46 |
| OTROS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 35 |
| **TERRITORIOS NACIONALES PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| CARGOS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OTROS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 6. GASTOS MENSUALES DE LAS ENTIDADES, POR RUBROS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Gastos mensuales (miles de pesos) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos tomados en arriendo | Programas en arriendo | Suministros | Asesorías | Capacitación | Nómina de sistemas | Servicio de procesamiento | Mantenimiento de *software* | Mantenimiento de *hardware* | Otros |
| **TOTAL NACIONAL** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 2.547 | 2.465 | 3.556.058 | 462.670 | 118.362 | 534.525 | 130.159 | 76.871 | 1.151.433 | 320.550 | 92.255 | 520.926 | 148.307 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 64 | 26 | 23.101 | 567 | 465 | 4.812 | 1.279 | 558 | 3.142 | 542 | 752 | 5.671 | 113 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 22 | 16 | 84.995 | 35.441 | 362 | 16.903 | 8.430 | 1.874 | 9.598 | 3.367 | 927 | 4.510 | 3.583 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 658 | 367 | 814.618 | 86.650 | 32.503 | 103.839 | 21.765 | 14.687 | 360.191 | 22.513 | 19.506 | 110.064 | 42.900 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 37 | 33 | 72.534 | 25.990 | 3.191 | 8.554 | 544 | 391 | 21.384 | 9.021 | 963 | 963 | 1.533 |
| CONSTRUCCION | 72 | 28 | 31.414 | 1.655 | 2.729 | 4.328 | 1.202 | 585 | 13.070 | 2.610 | 626 | 4.369 | 240 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 446 | 430 | 413.896 | 24.520 | 8.449 | 52.353 | 43.927 | 19.048 | 139.387 | 4.464 | 16.928 | 101.119 | 3.301 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 83 | 127 | 84.610 | 13.047 | 4.412 | 23.054 | 2.651 | 2.114 | 22.724 | 4.440 | 2.882 | 8.363 | 903 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 454 | 436 | 1.026.642 | 143.433 | 40.322 | 120.325 | 20.613 | 19.008 | 282.384 | 152.271 | 36.267 | 153.663 | 57.456 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 677 | 968 | 959.474 | 126.689 | 23.313 | 192.707 | 27.660 | 18.332 | 277.638 | 120.052 | 13.177 | 123.238 | 36.668 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 34 | 35 | 45.754 | 4.679 | 2.616 | 7.650 | 2.188 | 274 | 16.715 | 1.270 | 227 | 8.526 | 1.610 |
| **OFICIAL** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 402 | 1.074 | 1.149.111 | 173.184 | 32.012 | 191.676 | 28.119 | 22.464 | 275.271 | 247.400 | 11.455 | 134.695 | 32.635 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 2 | 6.300 | 250 | - | 500 | - | 150 | 2.200 | 2.500 | 300 | 500 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 3 | 27 | 28.281 | 20 | 1.865 | 5.248 | 700 | 444 | 9.390 | - | 1.947 | 3.605 | 4.862 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 29 | 29 | 68.040 | 25.990 | 3.191 | 8.066 | 395 | 301 | 13.108 | 9.021 | 656 | 779 | 1.533 |
| CONSTRUCCION | 2 | 5 | 3.747 | 100 | - | 197 | - | 4 | 1.335 | 2.500 | - | 1 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 6 | 16 | 5.620 | - | 78 | 770 | 150 | 100 | 4.333 | 30 | - | 369 | 100 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 20 | 73 | 39.752 | 11.752 | 3.563 | 10.391 | 1.118 | 145 | 9.788 | 110 | 265 | 2.620 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 36 | 139 | 263.597 | 31.971 | 6.852 | 22.704 | 4.903 | 9.205 | 31.229 | 123.057 | 1.110 | 31.167 | 1.479 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 305 | 777 | 733.774 | 103.101 | 16.463 | 143.890 | 20.953 | 12.115 | 199.488 | 110.182 | 7.277 | 95.644 | 24.661 |
| **PRIVADA** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 2.110 | 1.325 | 2.348.834 | 286.677 | 82.817 | 331.691 | 100.463 | 53.495 | 859.473 | 62.119 | 76.938 | 380.609 | 115.322 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 63 | 19 | 23.036 | 567 | 465 | 4.797 | 1.279 | 558 | 3.142 | 542 | 752 | 5.671 | 113 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 21 | 12 | 78.695 | 35.191 | 362 | 16.403 | 8.430 | 1.724 | 7.398 | 867 | 727 | 4.010 | 3.583 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 653 | 338 | 782.396 | 86.530 | 30.548 | 97.891 | 21.165 | 13.623 | 349.781 | 21.013 | 17.559 | 106.148 | 38.038 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 4 | 1.124 | - | - | 208 | 149 | 30 | 476 | - | 57 | 204 | - |
| CONSTRUCCION | 70 | 23 | 27.657 | 1.555 | 2.729 | 4.221 | 1.202 | 581 | 12.535 | 110 | 626 | 4.368 | 240 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 432 | 410 | 405.275 | 24.520 | 8.339 | 51.238 | 43.527 | 18.913 | 135.054 | 3.744 | 16.576 | 100.123 | 3.201 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 61 | 51 | 44.216 | 945 | 849 | 12.648 | 1.483 | 1.919 | 12.936 | 4.330 | 2.505 | 5.698 | 903 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 405 | 246 | 719.082 | 109.856 | 30.063 | 88.310 | 14.593 | 9.521 | 239.315 | 20.473 | 32.037 | 119.087 | 55.527 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 365 | 187 | 221.579 | 22.835 | 6.846 | 48.355 | 6.547 | 6.151 | 76.421 | 9.770 | 5.872 | 26.774 | 12.007 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 34 | 35 | 45.754 | 4.679 | 2.616 | 7.650 | 2.188 | 274 | 16.715 | 1.270 | 227 | 8.526 | 1.510 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 6. GASTOS MENSUALES DE LAS ENTIDADES, POR RUBROS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Gastos mensuales (miles de pesos) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos tomados en arriendo | Programas en arriendo | Suministros | Asesorías | Capacitación | Nómina de sistemas | Servicio de procesamiento | Mantenimiento de *software* | Mantenimiento de *hardware* | Otros |
| **SEMIOFICIAL** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 35 | 66 | 58.143 | 2.809 | 3.533 | 11.138 | 1.577 | 912 | 17.589 | 11.031 | 3.862 | 5.222 | 350 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | 1 | 15 | - | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2 | 2 | 3.941 | 101 | 90 | 700 | - | 420 | 1.020 | 1.500 | - | 111 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 2 | - | 3.390 | - | - | 290 | - | 60 | 2.800 | - | 250 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 8 | 4 | 3.071 | - | 32 | 375 | 150 | 35 | 300 | 690 | 352 | 637 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 3 | 642 | 351 | - | 15 | 50 | 50 | - | - | 112 | 65 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 13 | 50 | 42.953 | 1.606 | 3.407 | 9.311 | 1.217 | [illegible] | 11.340 | 8.741 | 3.120 | 3.569 | 350 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 7 | 4 | 4.121 | 753 | 4 | 452 | 160 | 65 | 1.729 | 100 | 28 | 820 | - |
| **TOTAL ATLANTICA** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 225 | 439 | 344.356 | 54.971 | 8.583 | 102.814 | 6.956 | 3.651 | 43.042 | 75.252 | 2.155 | 26.748 | 5.144 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 3 | 2 | 810 | 100 | - | 55 | 77 | 10 | 175 | 322 | 46 | 15 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 3 | 38.000 | 30.000 | - | 8.000 | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 43 | 50 | 26.355 | 2.102 | 539 | 8.313 | 1.227 | 529 | 3.182 | 2.530 | 585 | 2.261 | 62 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 8 | 8 | 19.186 | 3.124 | 574 | 971 | 10 | 210 | 4.993 | 7.979 | 10 | 15 | 1.300 |
| CONSTRUCCION | 4 | 2 | 530 | - | - | 125 | 60 | 10 | 223 | - | 70 | 35 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 41 | 99 | 14.531 | 983 | 680 | 3.303 | 753 | 314 | 5.559 | 250 | 196 | 1.141 | 307 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 8 | 21 | 4.416 | 720 | 966 | 324 | 404 | 41 | 1.442 | - | 87 | 432 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 51 | 99 | 33.756 | 1.893 | 2.130 | 10.514 | 1.521 | 1.106 | 3.574 | 2.468 | 321 | 4.456 | 683 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 65 | 155 | 206.672 | 26.049 | 3.694 | 71.183 | 2.904 | 1.465 | 17.554 | 61.703 | 850 | 18.373 | 2.792 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | - | 40 | - | - | - | - | - | 40 | - | - | - | - |
| **ATLANTICA OFICIAL** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 54 | 185 | 220.391 | 29.939 | 4.209 | 71.384 | 2.630 | 720 | 23.748 | 71.385 | 144 | 16.515 | 3.717 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 7 | 8 | 19.120 | 3.124 | 574 | 953 | - | 200 | 4.993 | 7.979 | - | - | 1.300 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 3 | 3 | 1.434 | - | - | 653 | 50 | - | 533 | - | - | 101 | 100 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 13 | 2.576 | 720 | 891 | 203 | 260 | 5 | 300 | - | - | 200 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 4 | 25 | 3.589 | 470 | 50 | 299 | 50 | 50 | 420 | 3.000 | - | 100 | 150 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 38 | 132 | 193.653 | 25.125 | 2.694 | 59.276 | 2.270 | 465 | 14.302 | 61.406 | 144 | 16.114 | 2.167 |
| **ATLANTICA PRIVADA** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 168 | 242 | 122.357 | 25.573 | 4.374 | 31.425 | 4.266 | 2.971 | 27.329 | 3.647 | 2.011 | 9.633 | 1.427 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 3 | 2 | 810 | 100 | - | 55 | 77 | 10 | 175 | 322 | 46 | 15 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 3 | 38.000 | 30.000 | - | 8.000 | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 43 | 46 | 26.355 | 2.102 | 539 | 8.313 | 1.227 | 529 | 3.182 | 2.530 | 585 | 2.261 | 62 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 57 | - | - | 12 | 10 | 10 | - | - | 10 | 15 | - |
| CONSTRUCCION | 4 | 2 | 530 | - | - | 125 | 60 | 10 | 223 | - | 70 | 35 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 38 | 95 | 13.147 | 983 | 680 | 2.653 | 703 | 314 | 6.126 | 250 | 186 | 1.040 | 207 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 6 | 8 | 1.840 | 500 | 75 | 124 | 144 | 30 | 542 | - | 87 | 232 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 46 | 64 | 25.957 | 1.423 | 2.080 | 10.215 | 1.471 | 1.050 | 9.254 | 248 | 321 | 4.356 | 533 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 25 | 22 | 11.626 | 471 | 1.000 | 1.937 | 574 | 1.000 | 3.387 | 297 | 706 | 1.669 | 625 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | - | 40 | - | - | - | - | - | 40 | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 6. GASTOS MENSUALES DE LAS ENTIDADES, POR RUBROS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Gastos mensuales (miles de pesos) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos tomados en arriendo | Programas en arriendo | Suministros | Asesorías | Capacitación | Nómina de sistemas | Servicio de procesamiento | Mantenimiento de *software* | Mantenimiento de *hardware* | Otros |
| ATLANTICA SEMIOFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 3 | 12 | 1.603 | 453 | - | 5 | 60 | - | 265 | 220 | - | 600 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | 10 | 220 | - | - | - | - | - | - | 220 | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 2 | 1 | 1.383 | 453 | - | 5 | 60 | - | 265 | - | - | 600 | - |
| TOTAL ORIENTAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 157 | 360 | 111.942 | 10.874 | 4.363 | 28.534 | 2.728 | 1.630 | 36.501 | 8.302 | 3.510 | 12.742 | 2.588 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 4 | 2 | 1.320 | 260 | 100 | 230 | 100 | 30 | 345 | - | 68 | 164 | 23 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 21 | 21 | 14.240 | 540 | 881 | 2.253 | 950 | 240 | 5.989 | 535 | 530 | 1.607 | 510 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 9 | 6 | 8.834 | 603 | - | 2.837 | 75 | 31 | 3.928 | 475 | 320 | 505 | 13 |
| CONSTRUCCION | 4 | 4 | 765 | 80 | - | 95 | 170 | 10 | 370 | - | 5 | 35 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 19 | 23 | 4.853 | 170 | 430 | 732 | 128 | 30 | 1.993 | 110 | 125 | 1.135 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 4 | 19 | 6.130 | - | - | 5.000 | 110 | 10 | 530 | 430 | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 27 | 84 | 20.827 | 4.240 | 1.603 | 2.578 | - | 848 | 5.363 | 819 | 140 | 2.907 | 1.309 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 67 | 196 | 54.299 | 4.740 | 1.349 | 14.654 | 1.195 | 631 | 15.683 | 5.933 | 2.322 | 6.109 | 683 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 2 | 2 | 624 | 244 | - | 50 | - | - | 200 | - | - | 80 | 50 |
| ORIENTAL OFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 71 | 255 | 69.640 | 5.290 | 1.699 | 18.218 | 1.775 | 619 | 23.441 | 7.178 | 3.090 | 7.564 | 776 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2 | 7 | 6.650 | - | 500 | 1.000 | 700 | 100 | 2.250 | - | 500 | 1.200 | 400 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 9 | 6 | 8.834 | 603 | - | 2.837 | 75 | 31 | 3.928 | 475 | 320 | 505 | 13 |
| CONSTRUCCION | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 2 | 30 | - | - | - | - | - | - | 30 | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 17 | 120 | - | - | - | 100 | 10 | - | 10 | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 3 | 39 | 2.015 | - | - | 15 | - | - | 1.230 | 770 | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 54 | 182 | 51.991 | 4.690 | 1.199 | 14.316 | 900 | 478 | 16.033 | 5.893 | 2.260 | 5.859 | 363 |
| ORIENTAL PRIVADA | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 83 | 84 | 42.227 | 5.584 | 2.664 | 10.256 | 953 | 1.211 | 13.060 | 1.074 | 430 | 5.178 | 1.812 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 4 | 1 | 1.320 | 260 | 100 | 230 | 100 | 30 | 345 | - | 68 | 164 | 23 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 19 | 13 | 7.590 | 540 | 381 | 1.253 | 250 | 140 | 3.739 | 535 | 30 | 607 | 110 |
| CONSTRUCCION | 4 | 2 | 765 | 80 | - | 95 | 170 | 10 | 370 | - | 5 | 35 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 17 | 20 | 4.773 | 170 | 430 | 732 | 128 | 30 | 1.993 | 30 | 125 | 1.135 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 2 | 6.060 | - | - | 5.000 | 10 | - | 530 | 420 | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 22 | 28 | 18.782 | 4.240 | 1.603 | 2.553 | - | 848 | 5.133 | 49 | 140 | 2.907 | 1.309 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 13 | 14 | 2.308 | 50 | 150 | 338 | 295 | 153 | 550 | 40 | 62 | 250 | 320 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 2 | 2 | 624 | 244 | - | 50 | - | - | 200 | - | - | 80 | 50 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 6. GASTOS MENSUALES DE LAS ENTIDADES, POR RUBROS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Gastos mensuales (miles de pesos) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos tomados en arriendo | Programas en arriendo | Suministros | Asesorías | Capacitación | Nómina de sistemas | Servicio de procesamiento | Mantenimiento de *software* | Mantenimiento de *hardware* | Otros |
| ORIENTAL SEMIOFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 3 | 21 | 30 | - | - | 30 | - | - | - | 50 | - | - | - |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | 50 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2 | 17 | 30 | - | - | 30 | - | - | - | - | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL BOGOTA | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.171 | 531 | 2.021.350 | 296.501 | 72.766 | 229.509 | 78.178 | 44.807 | 692.762 | 192.802 | 61.826 | 283.911 | 78.388 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 29 | 6 | 10.120 | 207 | 270 | 1.927 | 444 | 296 | 5.746 | 100 | 496 | 619 | 15 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 17 | 3 | 46.040 | 5.151 | 352 | 8.793 | 8.390 | 1.864 | 9.318 | 3.297 | 927 | 4.355 | 3.583 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 295 | 127 | 395.398 | 40.259 | 15.726 | 52.096 | 12.971 | 9.524 | 171.391 | 5.389 | 11.411 | 64.807 | 11.834 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 3 | 34.796 | 20.891 | 2.418 | 3.490 | 320 | 50 | 7.280 | 100 | 10 | 237 | - |
| CONSTRUCCION | 37 | 12 | 19.111 | 395 | 2.275 | 3.077 | 730 | 435 | 7.568 | 100 | 486 | 3.715 | 230 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 221 | 156 | 193.783 | 19.207 | 4.783 | 18.831 | 15.725 | 6.952 | 99.072 | 2.766 | 7.060 | 18.653 | 1.764 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 42 | 24 | 52.750 | 12.055 | 2.826 | 7.422 | 1.594 | 1.918 | 15.905 | 1.490 | 2.594 | 6.106 | 738 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 223 | 61 | 775.077 | 118.143 | 32.528 | 78.903 | 17.221 | 14.926 | 208.555 | 138.949 | 32.382 | 101.287 | 32.181 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 288 | 129 | 461.356 | 56.293 | 9.037 | 49.548 | 18.503 | 8.741 | 157.529 | 40.611 | 6.378 | 77.266 | 27.350 |
| NO-INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 13 | 10 | 32.919 | 3.900 | 2.541 | 5.452 | 2.360 | 99 | 11.198 | - | 82 | 6.664 | 693 |
| BOGOTA OFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 129 | 60 | 661.890 | 109.585 | 18.199 | 59.220 | 20.608 | 16.314 | 161.983 | 150.253 | 5.608 | 94.678 | 26.442 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 1 | 6.300 | 250 | - | 500 | - | 150 | 2.200 | 2.500 | 200 | 500 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | 3 | 21.631 | 20 | 1.365 | 4.248 | - | 344 | 7.140 | - | 1.447 | 2.605 | 4.462 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 2 | - | 33.966 | 30.831 | 2.418 | 3.230 | 300 | 50 | 6.370 | 100 | - | 137 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | 4.136 | - | 78 | 130 | 100 | 100 | 3.500 | - | - | 258 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 9 | 3 | 26.722 | 11.500 | 2.652 | 2.010 | 693 | 120 | 7.298 | 100 | 200 | 2.149 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 14 | 1 | 243.603 | 29.542 | 6.765 | 19.595 | 4.733 | 8.990 | 27.235 | 114.120 | 863 | 30.760 | 1.000 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 101 | 50 | 325.532 | 46.382 | 4.921 | 29.557 | 14.782 | 6.560 | 107.740 | 33.433 | 2.898 | 58.269 | 20.980 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 6. GASTOS MENSUALES DE LAS ENTIDADES, POR RUBROS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Gastos mensuales (miles de pesos) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos tomados en arriendo | Programas en arriendo | Suministros | Asesorías | Capacitación | Nómina de sistemas | Servicio de procesamiento | Mantenimiento de *software* | Mantenimiento de *hardware* | Otros |
| BOGOTA PRIVADA | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.024 | 466 | 1.311.832 | 176.160 | 51.270 | 160.290 | 56.353 | 27.731 | 519.242 | 32.008 | 52.906 | 185.476 | 51.596 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 29 | 5 | 10.120 | 207 | 270 | 1.927 | 444 | 296 | 5.746 | 100 | 496 | 619 | 15 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 16 | 2 | 39.740 | 4.901 | 362 | 8.293 | 8.390 | 1.714 | 7.118 | 797 | 727 | 3.855 | 3.583 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 292 | 123 | 369.826 | 40.139 | 14.271 | 47.138 | 12.971 | 8.760 | 163.231 | 3.889 | 9.964 | 62.091 | 7.372 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 3 | 3 | 450 | - | - | 110 | 20 | - | 210 | - | 10 | 100 | - |
| CONSTRUCCION | 37 | 12 | 19.111 | 395 | 2.275 | 3.077 | 730 | 435 | 7.568 | 100 | 486 | 3.715 | 230 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 216 | 153 | 187.297 | 19.207 | 4.705 | 18.351 | 15.475 | 6.822 | 94.122 | 2.126 | 6.860 | 17.855 | 1.764 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 31 | 20 | 25.336 | 205 | 174 | 5.397 | 951 | 1.748 | 9.507 | 1.390 | 2.282 | 3.694 | 738 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 202 | 60 | 491.294 | 97.295 | 22.556 | 50.577 | 11.271 | 5.670 | 170.543 | 16.428 | 28.519 | 67.468 | 30.931 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 185 | 78 | 135.699 | 19.911 | 4.116 | 19.948 | 3.721 | 2.181 | 49.799 | 7.178 | 3.480 | 18.995 | 6.370 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 13 | 10 | 32.919 | 3.900 | 2.541 | 5.462 | 2.080 | 99 | 11.198 | - | 82 | 6.864 | 693 |
| BOGOTA SEMIOFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 18 | 5 | 47.628 | 1.756 | 3.297 | 9.999 | 1.417 | 762 | 12.537 | 10.541 | 3.312 | 3.757 | 250 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2 | 1 | 3.941 | 100 | 90 | 700 | - | 420 | 1.020 | 1.500 | - | 111 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 380 | - | - | 180 | - | - | 200 | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 4 | 2 | 2.350 | - | - | 340 | 150 | 30 | 450 | 640 | 200 | 540 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 1 | 642 | 350 | - | 15 | 50 | 50 | - | - | 112 | 65 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 7 | - | 40.190 | 1.306 | 3.207 | 8.731 | 1.217 | 262 | 10.777 | 8.401 | 3.000 | 3.039 | 250 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 2 | 1 | 125 | - | - | 33 | - | - | 90 | - | - | 2 | - |
| TOTAL CENTRAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 676 | 520 | 581.740 | 54.468 | 22.372 | 82.440 | 12.222 | 11.552 | 215.203 | 39.569 | 12.312 | 94.008 | 37.593 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 18 | 6 | 3.103 | - | 45 | 749 | 393 | 127 | 575 | 120 | 7 | 1.077 | 10 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 3 | 4 | 755 | 90 | - | 110 | 40 | 10 | 280 | 70 | - | 155 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 178 | 52 | 156.398 | 14.123 | 8.318 | 20.350 | 4.039 | 2.038 | 63.343 | 13.422 | 4.006 | 22.484 | 7.575 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 5 | 7.075 | 1.300 | 199 | 534 | 30 | 100 | 4.487 | - | 268 | 157 | - |
| CONSTRUCCION | 18 | 8 | 7.776 | 1.060 | 225 | 378 | 191 | 74 | 3.141 | 2.510 | 65 | 122 | 10 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 125 | 91 | 61.388 | 3.847 | 2.082 | 10.039 | 2.873 | 1.167 | 23.395 | 828 | 1.713 | 13.979 | 1.055 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 21 | 26 | 8.044 | 40 | 600 | 818 | 403 | 145 | 2.505 | 2.520 | 185 | 563 | 165 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 112 | 89 | 175.000 | 17.572 | 3.736 | 23.976 | 1.471 | 1.832 | 50.380 | 8.271 | 3.274 | 41.431 | 22.557 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 187 | 228 | 156.074 | 16.042 | 7.112 | 24.173 | 2.704 | 6.100 | 67.340 | 10.578 | 2.659 | 13.645 | 5.721 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 8 | 11 | 6.127 | 394 | 55 | 1.343 | 78 | 20 | 1.957 | 1.250 | 135 | 395 | 500 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 6. GASTOS MENSUALES DE LAS ENTIDADES, POR RUBROS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Gastos mensuales (miles de pesos) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos tomados en arriendo | Programas en arriendo | Suministros | Asesorías | Capacitación | Nómina de sistemas | Servicio de procesamiento | Mantenimiento de *software* | Mantenimiento de *hardware* | Otros |
| **CENTRAL OFICIAL** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 91 | 241 | 126,046 | 16,776 | 5,970 | 17,103 | 1,123 | 3,881 | 53,166 | 15,424 | 1,715 | 9,468 | 1,420 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 4 | 5 | 3,691 | 1,300 | 199 | 330 | - | 20 | 1,687 | - | 18 | 87 | - |
| CONSTRUCCION | 2 | 2 | 3,747 | 100 | - | 107 | - | 4 | 1,035 | 2,500 | - | 1 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 5 | 14 | 622 | - | - | 151 | 25 | 10 | 290 | - | 65 | 71 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 9 | 26 | 10,904 | 1,347 | 37 | 2,329 | 20 | 130 | 1,574 | 4,601 | 247 | 290 | 329 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 71 | 183 | 107,082 | 14,029 | 5,734 | 14,126 | 1,078 | 3,717 | 48,580 | 8,323 | 1,385 | 9,019 | 1,091 |
| **CENTRAL PRIVADA** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 579 | 262 | 451,680 | 37,692 | 16,370 | 65,151 | 11,099 | 7,612 | 159,000 | 24,125 | 10,047 | 84,411 | 36,173 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 17 | 3 | 3,088 | - | 45 | 734 | 393 | 127 | 575 | 120 | 7 | 1,077 | 10 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 3 | 3 | 755 | 90 | - | 110 | 40 | 10 | 280 | 70 | - | 155 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 178 | 46 | 156,398 | 14,123 | 8,318 | 20,350 | 4,039 | 2,038 | 60,043 | 13,422 | 4,006 | 22,484 | 7,575 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 374 | - | - | 54 | 30 | 20 | 200 | - | - | 70 | - |
| CONSTRUCCION | 16 | 6 | 4,029 | 960 | 225 | 271 | 191 | 70 | 2,106 | 10 | 65 | 121 | 10 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 123 | 89 | 60,769 | 3,847 | 2,050 | 9,979 | 2,873 | 1,107 | 23,575 | 828 | 1,561 | 13,894 | 1,055 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 16 | 11 | 7,422 | 40 | 600 | 657 | 378 | 135 | 2,315 | 2,520 | 120 | 492 | 165 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 102 | 50 | 163,956 | 16,225 | 3,699 | 21,647 | 1,451 | 1,702 | 49,306 | 3,650 | 2,907 | 41,141 | 22,228 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 115 | 43 | 48,752 | 2,013 | 1,378 | 10,005 | 1,626 | 2,383 | 18,543 | 2,255 | 1,246 | 4,662 | 4,630 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 8 | 11 | 6,127 | 394 | 55 | 1,343 | 78 | 20 | 1,957 | 1,250 | 135 | 395 | 500 |
| **CENTRAL SEMIOFICIAL** | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 6 | 17 | 4,014 | - | 32 | 195 | - | 60 | 3,037 | 20 | 550 | 129 | - |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | - | 15 | - | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 3,010 | - | - | 100 | - | 60 | 2,600 | - | 250 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 2 | - | 619 | - | 32 | 30 | - | - | 320 | - | 152 | 85 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | 13 | 140 | - | - | - | - | - | - | 20 | 120 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 1 | 2 | 230 | - | - | 41 | - | - | 117 | - | 28 | 44 | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 6. GASTOS MENSUALES DE LAS ENTIDADES, POR RUBROS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Gastos mensuales (miles de pesos) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos tomados en arriendo | Programas en arriendo | Suministros | Asesorías | Capacitación | Nómina de sistemas | Servicio de procesamiento | Mantenimiento de *software* | Mantenimiento de *hardware* | Otros |
| TOTAL PACIFICA | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 312 | 570 | 495,695 | 45,856 | 10,270 | 91,099 | 29,875 | 14,875 | 158,751 | 4,625 | 12,452 | 103,479 | 24,424 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 10 | 10 | 7,748 | - | 50 | 1,841 | 265 | 95 | 1,301 | - | 135 | 3,996 | 65 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 3 | 200 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 121 | 117 | 222,227 | 29,626 | 7,039 | 20,827 | 2,576 | 2,356 | 114,586 | 637 | 2,974 | 18,685 | 22,919 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 7 | 8 | 2,503 | 75 | - | 672 | 109 | - | 696 | 467 | 355 | 69 | 60 |
| CONSTRUCCION | 9 | 2 | 3,232 | 120 | 229 | 652 | 51 | 50 | 1,568 | - | - | 462 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 40 | 60 | 139,291 | 313 | 474 | 19,503 | 24,348 | 10,645 | 9,268 | 510 | 7,844 | 66,211 | 175 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 8 | 36 | 13,220 | 732 | 20 | 9,490 | 40 | - | 2,142 | - | 16 | 1,280 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 39 | 94 | 20,851 | 1,585 | 317 | 4,319 | 400 | 294 | 7,552 | 1,764 | 150 | 3,744 | 726 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 67 | 228 | 80,379 | 13,565 | 2,121 | 32,999 | 2,054 | 1,280 | 19,218 | 1,227 | 968 | 7,845 | 112 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 10 | 12 | 6,044 | 140 | 20 | 795 | 30 | 155 | 3,320 | 20 | 10 | 1,187 | 367 |
| PACIFICA OFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 52 | 290 | 70,230 | 13,594 | 1,935 | 25,595 | 1,683 | 815 | 15,759 | 3,160 | 908 | 6,670 | 110 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | - | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 7 | 2,260 | 75 | - | 640 | 20 | - | 530 | 467 | 318 | 50 | 60 |
| CONSTRUCCION | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 7 | 20 | - | - | 20 | - | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 25 | 9,712 | 32 | 20 | 8,020 | 40 | - | 1,400 | - | - | 200 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 5 | 42 | 3,426 | 612 | - | 455 | - | 35 | 710 | 1,566 | - | 37 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 38 | 198 | 54,812 | 12,875 | 1,915 | 16,450 | 1,623 | 780 | 13,019 | 1,127 | 590 | 6,363 | 50 |
| PACIFICA PRIVADA | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 255 | 269 | 420,647 | 31,662 | 8,131 | 54,554 | 28,092 | 13,970 | 141,142 | 1,265 | 11,544 | 96,073 | 24,214 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 10 | 8 | 7,748 | - | 50 | 1,841 | 265 | 95 | 1,301 | - | 135 | 3,996 | 65 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 2 | 200 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 121 | 110 | 222,227 | 29,626 | 7,039 | 20,827 | 2,578 | 2,356 | 114,586 | 637 | 2,974 | 18,685 | 22,919 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | 243 | - | - | 32 | 89 | - | 66 | - | 37 | 19 | - |
| CONSTRUCCION | 9 | 1 | 3,232 | 120 | 229 | 652 | 51 | 50 | 1,568 | - | - | 462 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 38 | 53 | 139,219 | 313 | 474 | 19,479 | 24,348 | 10,640 | 9,238 | 510 | 7,844 | 66,199 | 175 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 6 | 10 | 3,508 | 200 | - | 1,470 | - | - | 742 | - | 16 | 1,080 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 32 | 42 | 18,042 | 673 | 117 | 3,303 | 400 | 239 | 6,279 | 98 | 150 | 3,157 | 526 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 27 | 30 | 23,184 | 390 | 202 | 16,156 | 331 | 435 | 3,942 | - | 378 | 1,288 | 62 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 10 | 12 | 6,044 | 140 | 20 | 795 | 30 | 155 | 3,320 | 20 | 10 | 1,187 | 367 |
| PACIFICA SEMIOFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 5 | 11 | 4,818 | 600 | 204 | 938 | 100 | 90 | 1,350 | 200 | - | 736 | 100 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | - | 32 | - | - | 5 | - | 5 | 30 | - | - | 12 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2 | 10 | 2,383 | 300 | 200 | 550 | - | 20 | 563 | 100 | - | 550 | 100 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 2 | - | 2,333 | 300 | 4 | 393 | 100 | 65 | 1,257 | 100 | - | 174 | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 6. GASTOS MENSUALES DE LAS ENTIDADES, POR RUBROS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Gastos mensuales (miles de pesos) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos tomados en arriendo | Programas en arriendo | Suministros | Asesorías | Capacitación | Nómina de sistemas | Servicio de procesamiento | Mantenimiento de *software* | Mantenimiento de *hardware* | Otros |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 6 | 45 | 975 | - | 8 | 170 | 300 | 115 | 174 | - | - | 38 | 170 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 3 | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 160 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2 | 8 | 121 | - | 8 | 15 | - | - | 60 | - | - | 38 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 3 | 32 | 694 | - | - | 155 | 300 | 115 | 114 | - | - | - | 10 |
| TERRITORIOS NACIONALES OFICIAL | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 5 | 43 | 914 | - | - | 155 | 300 | 115 | 174 | - | - | - | 170 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 3 | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 160 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | 6 | 60 | - | - | - | - | - | 60 | - | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 3 | 32 | 694 | - | - | 155 | 300 | 115 | 114 | - | - | - | 10 |
| TERRITORIOS NACIONALES PRIVADA | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1 | 2 | 61 | - | 8 | 15 | - | - | - | - | - | 38 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | 2 | 51 | - | 8 | 15 | - | - | - | - | - | 38 | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 7. GASTOS EN COMPRAS EN EL ULTIMO AÑO, Y PRESUPUESTO DE LAS ENTIDADES, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Modalidad de compra (miles de pesos) | | | | Presupuesto (miles de pesos) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos | Programas | Otros | Total | Equipos | Programas | Otros |
| **TOTAL NACIONAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.924 | 3.089 | 26.204.138 | 20.734.493 | 3.582.733 | 1.906.912 | 30.379.575 | 24.185.385 | 4.258.690 | 1.935.500 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 44 | 46 | 123.532 | 102.990 | 19.562 | 950 | 93.237 | 57.597 | 32.240 | 3.400 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 18 | 23 | 278.747 | 238.047 | 40.700 | - | 813.430 | 523.330 | 237.250 | 52.850 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 479 | 548 | 5.521.044 | 4.998.768 | 462.698 | 59.578 | 5.491.461 | 4.704.068 | 662.493 | 114.900 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 30 | 40 | 235.848 | 183.087 | 52.561 | 200 | 432.305 | 384.800 | 23.850 | 23.655 |
| CONSTRUCCION | 66 | 34 | 370.491 | 328.370 | 26.265 | 15.866 | 297.605 | 283.060 | 10.645 | 3.900 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 311 | 565 | 4.795.397 | 3.158.978 | 1.251.956 | 384.463 | 2.575.002 | 2.100.647 | 438.540 | 35.815 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 65 | 145 | 1.709.627 | 413.557 | 334.015 | 962.055 | 2.510.540 | 1.309.094 | 1.197.246 | 4.200 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 341 | 548 | 6.210.293 | 5.129.028 | 792.100 | 289.155 | 7.634.861 | 6.188.324 | 706.250 | 710.287 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 541 | 1.104 | 6.701.742 | 5.942.487 | 565.865 | 193.390 | 9.675.862 | 8.145.585 | 544.984 | 985.193 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 29 | 40 | 257.467 | 239.181 | 17.031 | 1.255 | 895.272 | 488.780 | 405.192 | 1.300 |
| **OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 330 | 1.146 | 5.742.212 | 5.026.749 | 546.380 | 169.083 | 10.157.710 | 8.427.671 | 680.824 | 1.049.215 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 2 | 116.000 | 100.000 | 16.000 | - | 382.000 | 237.000 | 125.000 | 20.000 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 3 | 27 | 329.658 | 302.291 | 20.367 | 7.000 | 113.000 | 83.000 | 26.000 | 6.000 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 23 | 35 | 212.999 | 165.664 | 47.125 | 200 | 384.455 | 343.800 | 17.450 | 23.205 |
| CONSTRUCCION | 2 | 5 | 41.401 | 21.000 | 8.400 | 12.001 | 1.000 | 1.000 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 6 | 17 | 299.443 | 291.993 | 800 | 6.650 | 25.000 | 25.000 | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 14 | 79 | 72.535 | 64.728 | 7.410 | 397 | 55.244 | 44.044 | 9.200 | 2.000 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 27 | 148 | 1.026.057 | 947.287 | 78.100 | 680 | 1.983.965 | 1.733.895 | 107.500 | 142.570 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 255 | 827 | 3.644.119 | 3.133.786 | 358.178 | 142.155 | 7.213.046 | 5.959.932 | 396.674 | 856.440 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | | | | | | | | | | |
| **PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.570 | 1.865 | 20.204.033 | 15.497.350 | 2.977.716 | 1.728.937 | 19.837.465 | 15.441.614 | 3.519.066 | 876.785 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 43 | 39 | 120.681 | 100.369 | 19.562 | 950 | 93.237 | 57.597 | 32.240 | 3.400 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 16 | 17 | 162.747 | 138.047 | 24.700 | - | 430.830 | 285.730 | 112.250 | 32.850 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 476 | 516 | 5.155.396 | 4.676.477 | 427.331 | 51.578 | 5.295.461 | 4.571.068 | 617.493 | 106.900 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 4 | 13.559 | 12.123 | 1.436 | - | 13.850 | 11.000 | 2.400 | 450 |
| CONSTRUCCION | 64 | 29 | 329.090 | 307.370 | 17.845 | 3.865 | 296.605 | 282.060 | 10.645 | 3.900 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 300 | 542 | 4.472.362 | 3.843.485 | 1.251.076 | 377.801 | 2.527.002 | 2.054.147 | 437.040 | 35.815 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 49 | 63 | 1.581.012 | 305.715 | 315.185 | 960.108 | 2.435.996 | 1.257.050 | 1.177.746 | 1.200 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 306 | 346 | 5.068.522 | 4.077.314 | 709.063 | 282.145 | 5.441.396 | 4.293.429 | 582.750 | 565.217 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 283 | 269 | 3.042.997 | 2.797.285 | 194.487 | 51.235 | 2.407.816 | 2.140.753 | 141.310 | 125.753 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 29 | 40 | 257.467 | 239.181 | 17.031 | 1.255 | 895.272 | 488.780 | 405.192 | 1.300 |
| **SEMIOFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 24 | 77 | 257.923 | 210.394 | 38.637 | 8.892 | 384.400 | 316.100 | 58.800 | 9.500 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | 1 | 2.621 | 2.621 | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 1 | - | - | - | - | 600 | 600 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | 3 | 36.000 | 20.000 | 15.000 | 1.000 | 73.000 | 50.000 | 20.000 | 3.000 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | 9.310 | 5.300 | 4.000 | - | 34.000 | 30.000 | 4.000 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 6 | 6 | 23.592 | 23.500 | 80 | 12 | 23.000 | 21.500 | 1.500 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 3 | 56.080 | 43.110 | 11.420 | 1.550 | 19.300 | 8.000 | 10.300 | 1.000 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 9 | 54 | 115.694 | 104.427 | 4.937 | 6.330 | 179.500 | 161.000 | 16.000 | 2.500 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 3 | 8 | 14.636 | 11.436 | 3.200 | - | 55.000 | 45.000 | 7.000 | 3.000 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 7. GASTOS EN COMPRAS EN EL ULTIMO AÑO, Y PRESUPUESTO DE LAS ENTIDADES, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Modalidad de compra (miles de pesos) | | | | Presupuesto (miles de pesos) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos | Programas | Otros | Total | Equipos | Programas | Otros |
| **TOTAL ATLANTICA** | | | | | | | | | | |
| | 167 | 497 | 1.714.419 | 1.234.810 | 397.838 | 91.771 | 1.068.423 | 850.316 | 164.592 | 53.515 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 2 | 3 | 5.360 | 5.000 | - | 360 | 350 | - | 150 | 200 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 30 | 63 | 271.590 | 242.467 | 25.568 | 3.555 | 78.770 | 59.150 | 17.620 | 2.000 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 11 | 11.050 | 10.100 | 950 | - | 235.805 | 209.000 | 5.400 | 21.405 |
| CONSTRUCCION | 5 | 1 | 10.000 | 6.300 | 3.700 | - | 17.600 | 16.200 | 1.400 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 36 | 104 | 492.131 | 481.016 | 8.365 | 2.760 | 63.810 | 61.500 | 11.880 | 430 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 5 | 24 | 10.259 | 9.779 | 490 | - | 13.300 | 13.000 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 30 | 123 | 767.891 | 350.450 | 334.525 | 82.906 | 399.072 | 282.882 | 112.990 | 3.200 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 53 | 167 | 146.138 | 129.698 | 14.240 | 2.700 | 260.016 | 218.584 | 15.152 | 26.280 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | - | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - |
| **ATLANTICA OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 39 | 200 | 350.935 | 347.275 | 2.570 | 980 | 459.567 | 393.750 | 18.182 | 47.635 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 4 | 11 | 8.650 | 8.300 | 350 | - | 235.405 | 209.000 | 5.000 | 21.405 |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 4 | 2 | 262.943 | 261.993 | 800 | 150 | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2 | 27 | 3.930 | 3.000 | - | - | 10.000 | 10.000 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 29 | 141 | 76.232 | 73.982 | 1.420 | 830 | 214.162 | 174.750 | 13.182 | 26.230 |
| **ATLANTICA PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 127 | 283 | 1.357.638 | 882.095 | 384.768 | 90.791 | 608.856 | 456.566 | 146.410 | 5.880 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 2 | 3 | 5.360 | 5.000 | - | 360 | 350 | - | 150 | 200 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 30 | 59 | 271.590 | 242.467 | 25.568 | 3.555 | 78.770 | 59.150 | 17.620 | 2.000 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 2.400 | 1.800 | 600 | - | 400 | - | 400 | - |
| CONSTRUCCION | 5 | 1 | 10.000 | 6.300 | 3.700 | - | 17.600 | 16.200 | 1.400 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 32 | 101 | 229.188 | 219.023 | 7.565 | 2.600 | 63.810 | 51.500 | 11.880 | 430 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 6 | 9 | 10.259 | 9.779 | 490 | - | 13.000 | 13.000 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 28 | 82 | 764.891 | 347.450 | 334.525 | 82.906 | 389.072 | 272.882 | 112.990 | 3.200 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 23 | 24 | 63.950 | 50.270 | 12.320 | 1.370 | 45.854 | 43.834 | 1.970 | 50 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | - | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - |
| **ATLANTICA SEMIOFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1 | 14 | 5.936 | 5.436 | 500 | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 1 | 2 | 5.936 | 5.436 | 500 | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 7. GASTOS EN COMPRAS EN EL ULTIMO AÑO, Y PRESUPUESTO DE LAS ENTIDADES, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Modalidad de compra (miles de pesos) | | | | Presupuesto (miles de pesos) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos | Programas | Otros | Total | Equipos | Programas | Otros |
| **TOTAL ORIENTAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 116 | 399 | 536.496 | 446.181 | 69.555 | 20.760 | 699.029 | 391.559 | 272.520 | 34.950 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 3 | 3 | 2.800 | 2.800 | - | - | 1.960 | 1.000 | 960 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 2 | - | - | - | - | 600 | 600 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 10 | 32 | 102.200 | 78.800 | 16.400 | 7.000 | 137.550 | 104.250 | 28.300 | 5.000 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 8 | 7 | 19.830 | 17.330 | 2.270 | 200 | 68.050 | 65.000 | 1.250 | 1.800 |
| CONSTRUCCION | 4 | 4 | 9.050 | 7.500 | 1.450 | 100 | 4.300 | 4.000 | 300 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 12 | 30 | 19.170 | 15.380 | 2.490 | 1.300 | 27.500 | 26.400 | 1.100 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 4 | 19 | 8.925 | 8.600 | 310 | 15 | 205.000 | 4.000 | 201.000 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 17 | 94 | 62.903 | 53.127 | 7.195 | 2.581 | 96.731 | 72.921 | 13.210 | 10.600 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 57 | 206 | 306.357 | 257.813 | 38.990 | 9.554 | 156.736 | 112.888 | 26.300 | 17.550 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 2 | 2 | 5.281 | 4.831 | 450 | - | 600 | 500 | 100 | - |
| **ORIENTAL OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 58 | 268 | 374.063 | 304.546 | 55.538 | 13.979 | 326.588 | 251.538 | 51.300 | 23.750 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | 8 | 72.050 | 50.050 | 15.000 | 7.000 | 110.000 | 80.000 | 25.000 | 5.000 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 8 | 7 | 19.830 | 17.330 | 2.270 | 200 | 68.050 | 65.000 | 1.250 | 1.800 |
| CONSTRUCCION | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 17 | 6.675 | 6.500 | 160 | 15 | 5.000 | 4.000 | 1.000 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2 | 40 | 1.270 | 610 | 630 | 30 | - | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 45 | 191 | 274.268 | 230.056 | 37.478 | 6.734 | 143.538 | 102.538 | 24.050 | 16.950 |
| **ORIENTAL PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 59 | 108 | 162.423 | 141.635 | 14.017 | 6.771 | 371.841 | 139.421 | 221.220 | 11.200 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 3 | 2 | 2.800 | 2.800 | - | - | 1.960 | 1.000 | 960 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 9 | 23 | 30.150 | 28.750 | 1.400 | - | 27.550 | 24.250 | 3.300 | - |
| CONSTRUCCION | 4 | 2 | 9.050 | 7.500 | 1.450 | 100 | 4.300 | 4.000 | 300 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 12 | 25 | 19.170 | 15.380 | 2.490 | 1.300 | 27.500 | 26.400 | 1.100 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 2 | 2.250 | 2.100 | 150 | - | 200.000 | - | 200.000 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 15 | 35 | 61.633 | 52.517 | 6.565 | 2.551 | 96.731 | 72.921 | 13.210 | 10.600 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 12 | 15 | 32.089 | 27.757 | 1.512 | 2.820 | 13.200 | 10.350 | 2.250 | 600 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 2 | 2 | 5.281 | 4.831 | 450 | - | 600 | 500 | 100 | - |
| **ORIENTAL SEMIOFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1 | 23 | - | - | - | - | 600 | 600 | - | - |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | - | - | - | - | - | 600 | 600 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | - | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 7. GASTOS EN COMPRAS EN EL ULTIMO AÑO, Y PRESUPUESTO DE LAS ENTIDADES, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Modalidad de compra (miles de pesos) | | | | Presupuesto (miles de pesos) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos | Programas | Otros | Total | Equipos | Programas | Otros |
| **TOTAL BOGOTA** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 857 | 845 | 13.888.332 | 12.070.700 | 1.427.567 | 390.065 | 18.473.712 | 15.523.680 | 1.743.682 | 1.206.350 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 19 | 16 | 45.321 | 33.081 | 11.850 | 390 | 41.897 | 19.047 | 20.500 | 2.050 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 15 | 5 | 276.627 | 236.047 | 40.580 | - | 811.330 | 521.230 | 237.250 | 52.850 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 208 | 214 | 2.814.748 | 2.557.265 | 241.662 | 15.821 | 3.421.627 | 3.012.353 | 323.453 | 85.821 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 5 | 4 | 57.134 | 21.334 | 35.800 | - | 61.000 | 50.000 | 11.000 | - |
| CONSTRUCCION | 31 | 18 | 214.607 | 201.322 | 10.075 | 3.210 | 56.225 | 46.310 | 6.615 | 3.300 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 142 | 235 | 2.807.723 | 2.303.118 | 452.527 | 52.078 | 1.217.382 | 995.737 | 189.615 | 31.990 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 31 | 35 | 330.438 | 302.065 | 24.305 | 4.068 | 311.446 | 270.000 | 37.746 | 3.700 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 182 | 102 | 3.786.318 | 3.218.280 | 396.010 | 172.028 | 4.968.339 | 4.174.665 | 516.597 | 277.077 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 215 | 202 | 3.372.398 | 3.023.597 | 206.414 | 142.387 | 7.578.566 | 6.429.838 | 399.166 | 749.562 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 9 | 14 | 183.018 | 174.591 | 8.344 | 83 | 5.940 | 4.500 | 1.440 | - |
| **BOGOTA OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 109 | 80 | 3.762.298 | 3.415.532 | 230.587 | 116.179 | 8.676.069 | 7.283.359 | 541.096 | 851.614 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 1 | 116.000 | 100.000 | 16.000 | - | 332.000 | 237.000 | 125.000 | 20.000 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | 3 | 257.608 | 252.241 | 5.367 | - | - | - | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 2 | - | 53.834 | 18.834 | 35.000 | - | 50.000 | 40.000 | 10.000 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | 36.500 | 30.000 | - | 6.500 | 25.000 | 25.000 | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 5 | 7 | 54.165 | 50.015 | 4.150 | - | 37.600 | 29.500 | 6.100 | 2.000 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 14 | 1 | 839.131 | 765.931 | 73.200 | - | 1.950.965 | 1.708.895 | 101.500 | 140.570 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 85 | 66 | 2.405.060 | 2.198.511 | 96.870 | 109.679 | 6.230.504 | 5.242.964 | 298.496 | 689.044 |
| **BOGOTA PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 734 | 756 | 9.931.450 | 8.494.831 | 1.165.623 | 271.006 | 9.507.343 | 8.003.821 | 1.154.786 | 348.736 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 19 | 15 | 45.321 | 33.081 | 11.850 | 390 | 41.897 | 19.047 | 20.800 | 2.050 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 14 | 4 | 160.627 | 136.047 | 24.580 | - | 429.330 | 284.230 | 112.250 | 32.850 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 206 | 209 | 2.521.140 | 2.285.024 | 221.295 | 14.821 | 3.348.627 | 2.962.353 | 303.453 | 82.821 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 3 | 3 | 3.300 | 2.500 | 800 | - | 11.000 | 10.000 | 1.000 | - |
| CONSTRUCCION | 31 | 19 | 214.607 | 201.322 | 10.075 | 3.210 | 56.225 | 46.310 | 6.615 | 3.300 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 137 | 232 | 2.752.723 | 2.254.618 | 452.527 | 45.578 | 1.169.342 | 949.237 | 188.115 | 31.990 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 24 | 27 | 220.193 | 208.940 | 8.735 | 2.518 | 254.546 | 232.500 | 21.346 | 700 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 161 | 101 | 2.863.193 | 2.373.622 | 317.873 | 171.698 | 2.842.374 | 2.308.770 | 399.097 | 134.507 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 130 | 133 | 967.338 | 825.086 | 109.544 | 32.708 | 1.348.062 | 1.186.874 | 100.670 | 60.518 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 9 | 14 | 183.018 | 174.591 | 8.344 | 83 | 5.940 | 4.500 | 1.440 | - |
| **BOGOTA SEMIOFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 14 | 9 | 194.574 | 160.337 | 31.357 | 2.880 | 290.300 | 236.500 | 47.800 | 6.000 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | 2 | 36.000 | 20.000 | 15.000 | 1.000 | 73.000 | 50.000 | 20.000 | 3.000 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 4 | 2 | 18.500 | 18.500 | - | - | 23.000 | 21.500 | 1.500 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 1 | 56.090 | 43.110 | 11.420 | 1.550 | 19.300 | 8.000 | 10.300 | 1.000 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 7 | - | 83.994 | 78.727 | 4.937 | 330 | 175.000 | 157.000 | 16.000 | 2.000 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 7. GASTOS EN COMPRAS EN EL ULTIMO AÑO, Y PRESUPUESTO DE LAS ENTIDADES, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Modalidad de compra (miles de pesos) | | | | Presupuesto (miles de pesos) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos | Programas | Otros | Total | Equipos | Programas | Otros |
| **TOTAL CENTRAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 534 | 562 | 6.633.669 | 4.696.504 | 766.613 | 1.170.552 | 4.952.311 | 3.896.260 | 504.870 | 561.181 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 13 | 11 | 48.276 | 42.736 | 5.340 | 200 | 26.830 | 20.550 | 5.130 | 1.150 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 2 | 5 | 2.120 | 2.000 | 120 | - | 1.500 | 1.500 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 133 | 97 | 1.239.347 | 1.126.023 | 84.877 | 28.447 | 777.310 | 608.726 | 159.670 | 8.915 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 5 | 79.905 | 68.900 | 11.005 | - | 60.000 | 56.000 | 4.000 | - |
| CONSTRUCCION | 18 | 8 | 67.549 | 45.098 | 10.095 | 12.356 | 215.850 | 213.350 | 2.000 | 500 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 94 | 122 | 481.075 | 321.314 | 32.376 | 127.386 | 1.243.880 | 1.006.610 | 234.145 | 3.125 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 18 | 29 | 1.318.330 | 62.770 | 305.030 | 950.640 | 70.294 | 62.094 | 8.000 | 200 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 81 | 120 | 1.214.826 | 1.161.586 | 28.400 | 24.840 | 1.194.539 | 775.006 | 30.053 | 389.480 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 160 | 255 | 2.169.527 | 1.855.633 | 287.410 | 26.554 | 933.956 | 715.625 | 61.320 | 157.011 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 9 | 10 | 12.594 | 10.494 | 1.960 | 130 | 438.152 | 436.800 | 552 | 800 |
| **CENTRAL OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 80 | 252 | 961.042 | 687.729 | 242.678 | 30.635 | 516.600 | 375.974 | 45.660 | 94.966 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | 5 | - | - | - | - | 3.000 | 3.000 | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 4 | 5 | 70.205 | 63.200 | 7.005 | - | 26.000 | 26.000 | - | - |
| CONSTRUCCION | 2 | 2 | 41.431 | 21.000 | 8.400 | 1.031 | 1.000 | 1.000 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 5 | 14 | 4.920 | 3.120 | 1.800 | - | 12.644 | 10.544 | 2.100 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 5 | 30 | 68.553 | 64.913 | 3.000 | 650 | 11.000 | 6.000 | 5.000 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 63 | 191 | 775.933 | 535.496 | 222.473 | 17.984 | 462.956 | 329.430 | 38.560 | 94.966 |
| **CENTRAL PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 450 | 391 | 5.655.614 | 3.995.854 | 519.855 | 1.139.905 | 4.411.711 | 3.490.286 | 455.210 | 466.215 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 12 | 8 | 45.655 | 40.115 | 5.340 | 200 | 26.830 | 20.550 | 5.130 | 1.150 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 2 | 4 | 2.120 | 2.000 | 120 | - | 1.500 | 1.500 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 132 | 92 | 1.239.347 | 1.126.023 | 84.877 | 28.447 | 774.310 | 605.726 | 159.670 | 8.915 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 400 | 400 | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | 16 | 6 | 26.148 | 24.098 | 1.695 | 355 | 214.850 | 212.350 | 2.000 | 500 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 92 | 120 | 475.993 | 316.314 | 32.296 | 127.373 | 1.243.880 | 1.006.610 | 234.145 | 3.125 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 13 | 14 | 1.313.470 | 59.600 | 303.230 | 950.640 | 57.650 | 51.550 | 5.900 | 200 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 76 | 76 | 1.146.263 | 1.096.673 | 25.400 | 24.190 | 1.183.539 | 769.006 | 25.053 | 389.480 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 97 | 61 | 1.393.644 | 1.320.137 | 64.937 | 8.570 | 471.000 | 386.195 | 22.760 | 62.045 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 9 | 10 | 12.594 | 10.494 | 1.960 | 130 | 438.152 | 436.800 | 552 | 800 |
| **CENTRAL SEMIOFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 4 | 19 | 17.013 | 12.921 | 4.080 | 12 | 34.000 | 30.000 | 4.000 | - |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | - | 2.621 | 2.621 | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 9.300 | 5.300 | 4.000 | - | 34.000 | 30.000 | 4.000 | - |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 2 | - | 5.092 | 5.000 | 80 | 12 | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | - | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 7. GASTOS EN COMPRAS EN EL ULTIMO AÑO, Y PRESUPUESTO DE LAS ENTIDADES, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Modalidad de compra (miles de pesos) | | | | Presupuesto (miles de pesos) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos | Programas | Otros | Total | Equipos | Programas | Otros |
| **TOTAL PACIFICA** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 244 | 639 | 3.421.937 | 2.279.773 | 909.320 | 232.874 | 5.150.800 | 3.514.570 | 1.566.726 | 79.504 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 7 | 13 | 21.745 | 19.373 | 2.372 | - | 22.200 | 17.000 | 5.200 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 98 | 140 | 1.093.159 | 994.213 | 94.191 | 4.755 | 1.066.204 | 919.590 | 133.450 | 13.164 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 9 | 67.959 | 65.423 | 2.536 | - | 7.450 | 4.800 | 2.200 | 450 |
| CONSTRUCCION | 8 | 3 | 69.275 | 68.150 | 925 | 200 | 3.630 | 3.200 | 330 | 100 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 27 | 73 | 995.298 | 38.150 | 756.198 | 200.950 | 22.470 | 20.400 | 1.800 | 270 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 7 | 37 | 41.605 | 30.393 | 3.880 | 7.332 | 1.910.800 | 960.000 | 950.500 | 300 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 31 | 102 | 378.355 | 345.585 | 25.970 | 6.800 | 946.180 | 882.850 | 33.400 | 29.930 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 52 | 243 | 697.997 | 669.231 | 16.971 | 11.795 | 731.286 | 659.750 | 36.746 | 34.790 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 8 | 14 | 56.574 | 49.255 | 6.277 | 1.042 | 450.580 | 46.980 | 403.100 | 500 |
| **PACIFICA OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 40 | 302 | 284.719 | 265.142 | 13.167 | 6.410 | 163.586 | 114.050 | 18.286 | 31.250 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | - | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 8 | 60.500 | 58.000 | 2.500 | - | 5.000 | 3.800 | 1.200 | - |
| CONSTRUCCION | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 25 | 6.775 | 5.092 | 1.300 | 383 | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 4 | 43 | 114.133 | 112.833 | 1.270 | - | 12.000 | 9.000 | 1.000 | 2.000 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 29 | 207 | 103.341 | 89.216 | 8.097 | 6.028 | 145.586 | 101.250 | 16.086 | 29.250 |
| **PACIFICA PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 200 | 324 | 3.096.848 | 1.982.931 | 893.453 | 220.464 | 4.937.714 | 3.361.520 | 1.541.440 | 44.754 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 7 | 11 | 21.745 | 19.373 | 2.372 | - | 22.200 | 17.000 | 5.200 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 98 | 133 | 1.093.159 | 994.213 | 94.191 | 4.755 | 1.066.204 | 919.590 | 133.450 | 13.164 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | 7.459 | 7.423 | 36 | - | 2.450 | 1.000 | 1.000 | 450 |
| CONSTRUCCION | 8 | 2 | 69.275 | 68.150 | 925 | 200 | 3.630 | 3.200 | 330 | 100 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 27 | 64 | 995.298 | 38.150 | 756.198 | 200.950 | 22.470 | 20.400 | 1.800 | 270 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 5 | 11 | 34.830 | 25.300 | 2.580 | 6.950 | 1.910.800 | 960.000 | 950.500 | 300 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 25 | 49 | 232.552 | 207.052 | 24.700 | 800 | 929.680 | 869.850 | 32.400 | 27.430 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 21 | 36 | 585.956 | 574.015 | 6.174 | 5.767 | 529.700 | 513.500 | 13.660 | 2.540 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 8 | 14 | 56.574 | 49.255 | 6.277 | 1.042 | 450.580 | 46.980 | 403.100 | 500 |
| **PACIFICA SEMIOFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 4 | 12 | 40.400 | 31.700 | 2.700 | 6.000 | 59.500 | 49.000 | 7.000 | 3.500 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 1 | - | - | - | - | | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2 | 10 | 31.700 | 25.700 | - | 6.000 | 4.500 | 4.000 | - | 500 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 2 | - | 8.700 | 6.000 | 2.700 | - | 55.000 | 45.000 | 7.000 | 3.000 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

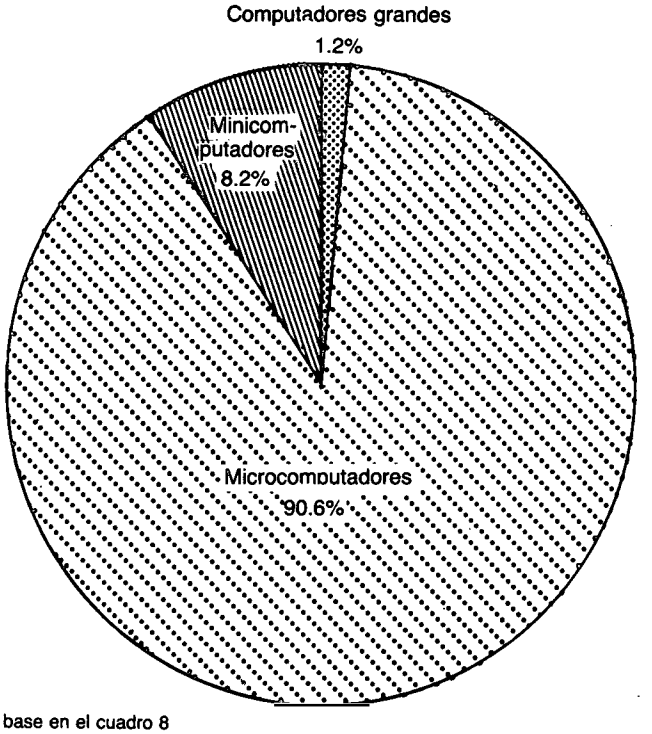
# 7. GASTOS EN COMPRAS EN EL ULTIMO AÑO, Y PRESUPUESTO DE LAS ENTIDADES, SEGUN TIPO DE ENTIDAD, RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y REGION

| Tipo de entidad, rama de actividad y región | Número de entidades | | Modalidad de compra (miles de pesos) | | | | Presupuesto (miles de pesos) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Informan gastos | No tienen o no informan gastos | Total | Equipos | Programas | Otros | Total | Equipos | Programas | Otros |
| **TOTAL TERRITORIOS NACIONALES** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 4 | 47 | 9.265 | 6.525 | 1.840 | 900 | 15.300 | 9.000 | 6.300 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 4 | 31 | 9.265 | 6.525 | 1.840 | 900 | 15.300 | 9.000 | 6.300 | - |
| **TERRITORIOS NACIONALES OFICIAL** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 4 | 44 | 9.265 | 6.525 | 1.840 | 900 | 15.300 | 9.000 | 6.300 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | - | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 4 | 31 | 9.265 | 6.525 | 1.840 | 900 | 15.300 | 9.000 | 6.300 | - |
| **TERRITORIOS NACIONALES PRIVADA** | | | | | | | | | | |
| TOTAL | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |

# C

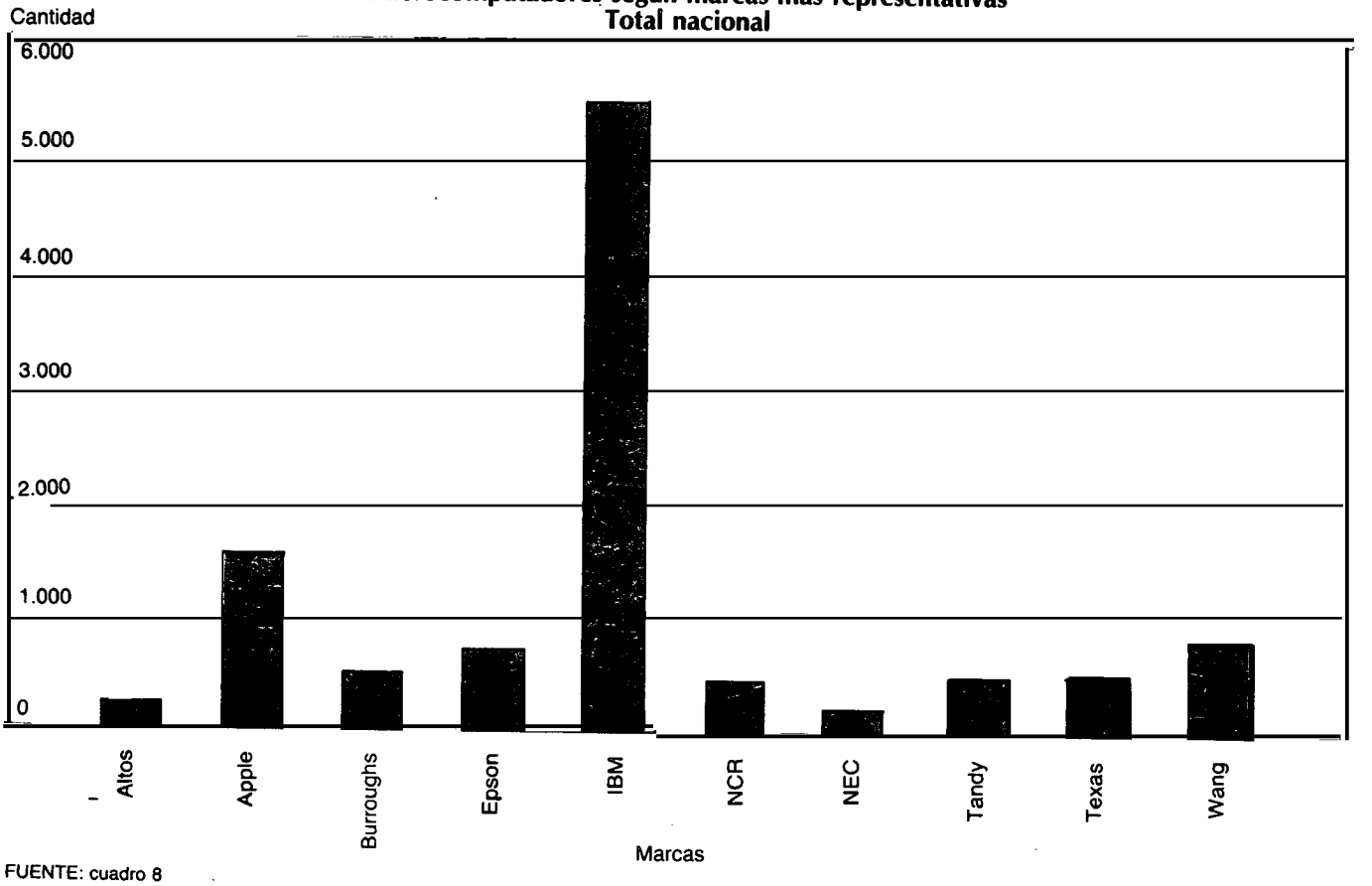
# Equipos (*Hardware*)

## Gráfico 16
## Distribución porcentual de los equipos de computación, según clasificación. Total nacional



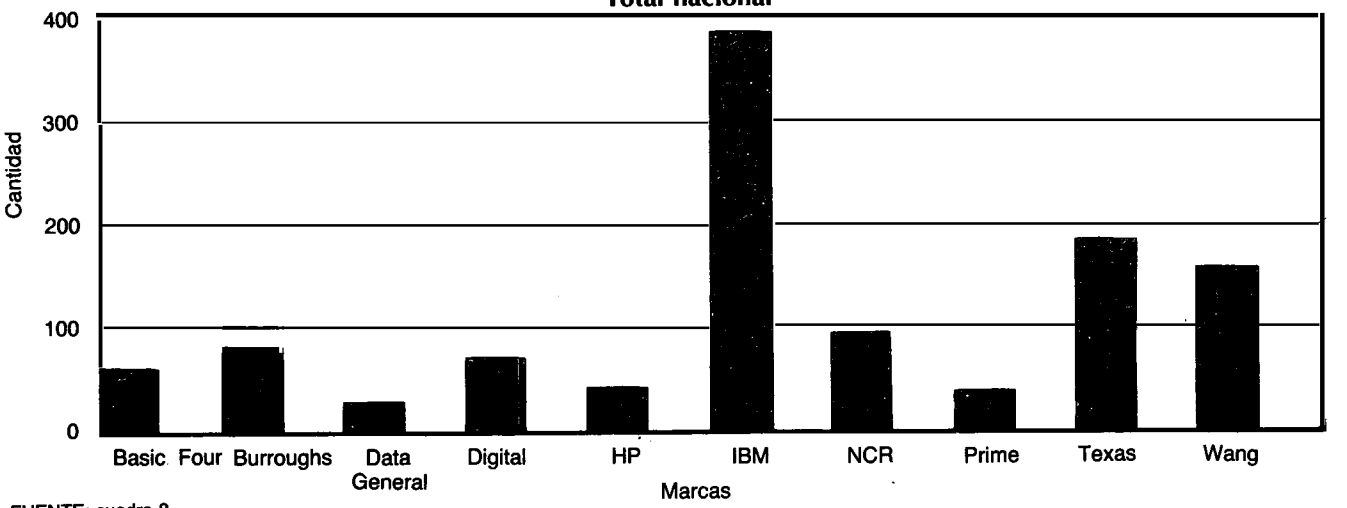

FUENTE: cálculos con base en el cuadro 8

## Gráfico 17
## Microcomputadores según marcas más representativas
## Total nacional



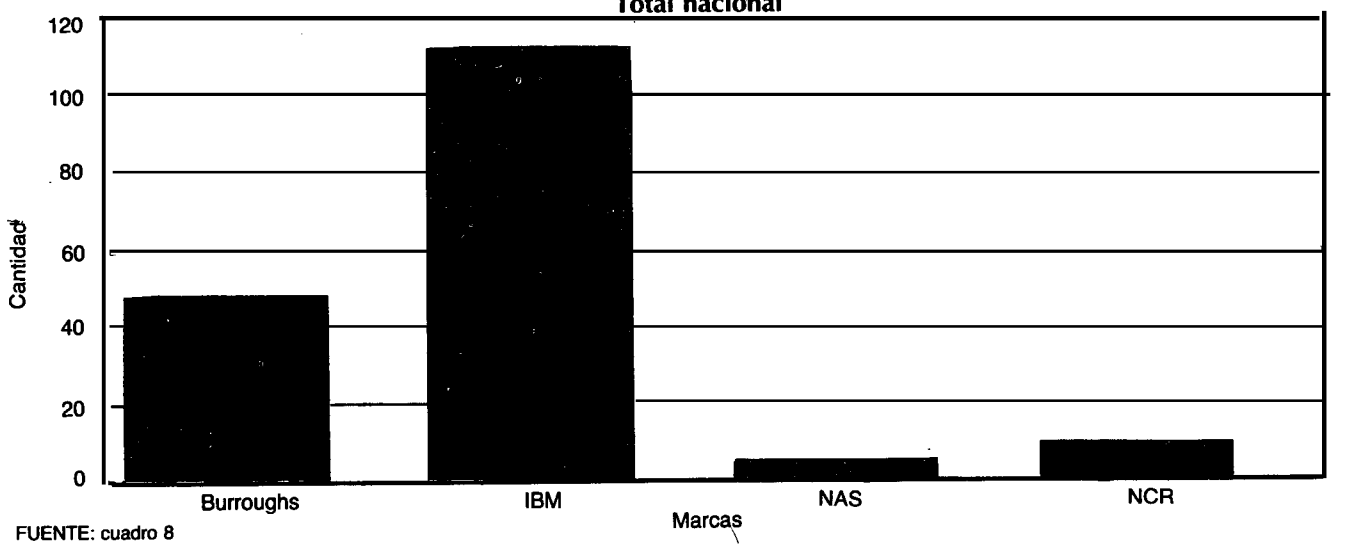

FUENTE: cuadro 8

**Gráfico 18**
**Minicomputadores según marcas más representativas**
**Total nacional**



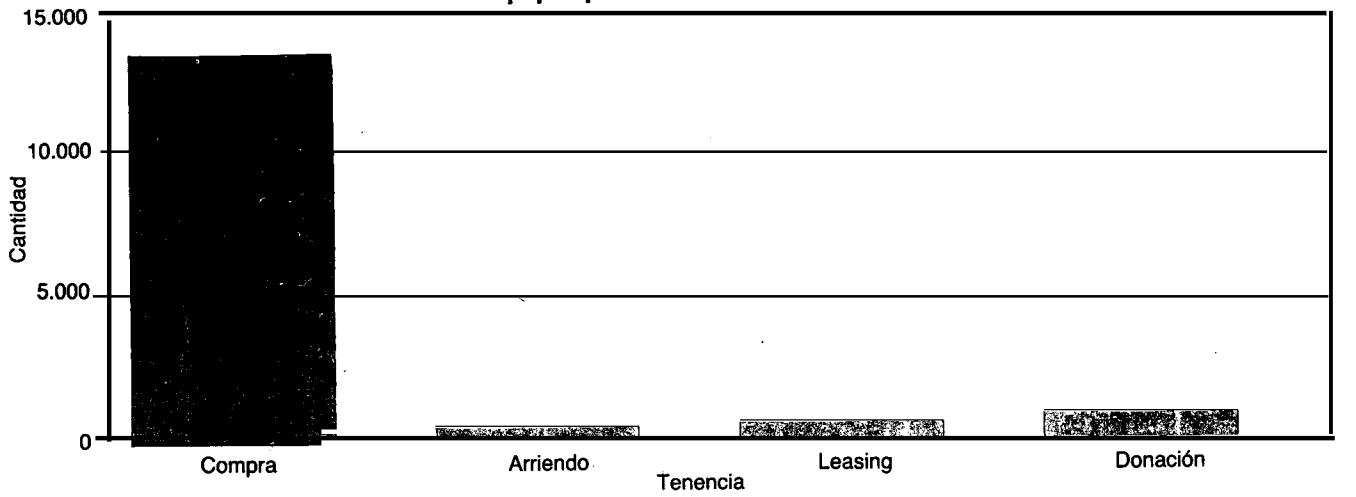

FUENTE: cuadro 8

**Gráfico 19**
**Computadores grandes según marcas más representativas**
**Total nacional**




FUENTE: cuadro 8

**Gráfico 20**
**Equipos por tenencia. Total nacional**




FUENTE: cuadro 10 A.

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 8. NUMERO DE EQUIPOS POR CLASIFICACION, SEGUN MARCA DE COMPUTADORES Y REGION

| Marcas y región | Total | Micro-computadores | Mini-computadores | Computadores grandes |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | |
| TOTAL | 14,597 | 13,315 | 1,200 | 182 |
| ABBSE-CYE | 3 | 3 | - | - |
| ABLE | 2 | 2 | - | - |
| ACORN | 16 | 16 | - | - |
| ADDS REGENT | 5 | 5 | - | - |
| ALTOS | 279 | 275 | 4 | - |
| AMEC | 3 | 3 | - | - |
| AMIGA | 2 | 2 | - | - |
| APPLE | 1,509 | 1,509 | - | - |
| AST PREMIUM | 40 | 40 | - | - |
| ATARI | 41 | 41 | - | - |
| ATEX | 2 | 2 | - | - |
| ATS | 2 | 2 | - | - |
| ATT | 2 | 2 | - | - |
| BASIC FOUR | 68 | 8 | 60 | - |
| BELTRON | 6 | 6 | - | - |
| BONDWELL | 4 | 4 | - | - |
| BURROUGHS | 510 | 485 | 78 | 47 |
| CADO SYSTEM | 14 | 14 | - | - |
| CASIO | 1 | 1 | - | - |
| CASPER | 1 | 1 | - | - |
| CITRUS | 4 | 4 | - | - |
| CLONE | 84 | 84 | - | - |
| COLUMBIA | 2 | 2 | - | - |
| COMMODORE | 24 | 24 | - | - |
| COMPAQ | 7 | 7 | - | - |
| COMPUPRO | 2 | 2 | - | - |
| CONDOR | 4 | 4 | - | - |
| CONVERGENT | 9 | 8 | - | - |
| CORONA | 51 | 51 | - | - |
| CROMENCO | 20 | 14 | 6 | - |
| DATA GENERAL | 151 | 122 | 29 | - |
| DATASAAB | 14 | 14 | - | - |
| DATAPOINT | 113 | 110 | 3 | - |
| DATEK | 3 | 3 | - | - |
| DIGITAL | 119 | 47 | 71 | - |
| DIGITECH | 1 | 1 | - | - |
| DURANGO | 5 | 5 | - | - |
| DYNABYTE | 4 | 4 | - | - |
| EPSON | 689 | 689 | - | - |
| EUROCOMP | 1 | 1 | - | - |
| EVEREK | 7 | 7 | - | - |
| FOUNTAIN | 12 | 12 | - | - |
| FAMOUS MAKER | 15 | 15 | - | - |
| FRANKLIN | 15 | 15 | - | |
| FIC | 4 | 4 | - | |
| GEM | 2 | 2 | - | - |
| GENERAL AUTOMATION | 13 | 4 | 9 | - |
| GOLDSTAR | 1 | 1 | - | - |
| GST | 1 | 1 | - | - |
| HARRIS | 1 | - | 1 | - |
| HEWLETT PACKARD | 114 | 69 | 45 | - |
| IBM | 5,967 | 5,461 | 390 | 116 |
| ICM | 2 | 2 | - | - |
| INFOREX | 3 | 3 | - | - |
| INTERGRAPH | 1 | 1 | - | - |
| INTEL | 141 | 141 | - | - |
| INTERTEC | 2 | 2 | - | - |
| ISC | 5 | 5 | - | - |
| ITEL | 1 | - | - | 1 |
| KAYPRO | 64 | 64 | - | - |
| KIMTRON | 9 | 9 | - | - |
| LEADING EDGE | 181 | 181 | - | - |
| LINES | 1 | 1 | - | - |
| MAXICOM | 21 | 20 | 1 | - |
| MEGA | 11 | 11 | - | - |
| MICROWAY | 6 | 6 | - | - |
| MITSUBA | 2 | 2 | - | - |
| MODCOMP | 1 | 1 | - | - |
| MONROE | 4 | 4 | - | - |
| MOTOROLA | 10 | 9 | 1 | - |
| MULTITECH | 7 | 7 | - | - |
| MTI | 2 | 2 | - | - |
| NAS | 4 | - | - | 4 |
| NCR | 511 | 409 | 94 | 8 |
| NGEN | 5 | 5 | - | - |
| NEC | 276 | 276 | | - |
| NIXDORF | 1 | - | 1 | - |
| NORTHSTAR | 10 | 10 | - | - |
| NOVELL | 3 | - | 3 | - |
| OKIDATA | 8 | 8 | - | - |
| OLIVETTI | 32 | 23 | 9 | - |
| OSBORNE | 17 | 17 | - | - |
| PACKARD BELL | 6 | 6 | - | - |
| PANASONIC | 12 | 12 | - | - |
| PERTEC | 7 | 4 | 3 | - |
| PHILIPS | 32 | 32 | - | - |
| PRIME | 53 | 10 | 43 | - |
| RADIO SHACK | 261 | 261 | - | - |
| RAYTHEON | 2 | 2 | - | - |
| SANYO | 63 | 63 | - | - |
| SAMSUNG | 9 | 9 | - | - |
| SHARP | 15 | 15 | - | - |
| SINCLAIR | 3 | 3 | - | - |
| SPERRY | 2 | 2 | - | - |
| SIEMENS | 7 | 7 | - | - |
| STAFF | 10 | 10 | - | - |
| STAR GEMINI | 2 | 2 | - | - |
| SUPLYTECH | 3 | 3 | - | - |
| STRIDE | 2 | 2 | - | - |
| TANDEM | 2 | - | 2 | - |
| TANDON | 1 | 1 | - | - |
| TANDY | 454 | 454 | - | - |
| TELEVIDEO | 179 | 179 | - | - |
| TECH | 1 | 1 | - | - |
| TEXAS INSTRUMENTS | 674 | 487 | 187 | - |
| THE | 6 | 6 | - | - |
| THOMPSON | 4 | 4 | - | - |
| TOP LINE | 3 | 3 | - | - |
| TOSHIBA | 7 | 7 | - | - |
| TURBO | 10 | 10 | - | - |
| TRW | 1 | 1 | - | - |
| VICTOR | 5 | 5 | - | - |
| WANG | 930 | 723 | 157 | - |
| WICAT | 13 | 13 | - | - |
| WYSE | 4 | 4 | - | - |
| ZENITH | 142 | 142 | - | - |
| ZILOG | 10 | 10 | - | - |
| NO INFORMAN MARCA | 404 | 395 | 3 | 6 |
| REGION ATLANTICA | | | | |
| TOTAL | 1,498 | 1,403 | 82 | 13 |
| ALTOS | 8 | 8 | - | - |
| APPLE | 92 | 92 | - | - |
| AST PREMIUM | 5 | 5 | - | - |
| BASIC FOUR | 2 | 1 | 1 | - |
| BURROUGHS | 8 | 6 | 2 | - |
| CADO SYSTEM | 1 | 1 | - | - |
| CLONE | 6 | 6 | - | - |
| COLUMBIA | 1 | 1 | - | - |
| CONVERGENT | 2 | 2 | - | - |
| CROMENCO | 6 | 6 | - | - |
| DATA GENERAL | 1 | - | 1 | - |
| DATAPOINT | 6 | 6 | - | - |
| DATEK | 3 | 3 | - | - |
| DIGITAL | 7 | 1 | 6 | - |
| DURANGO | 5 | 5 | - | - |
| DYNABYTE | 2 | 2 | - | - |
| EPSON | 2 | 2 | - | - |
| FOUNTAIN | 1 | 1 | - | - |
| HEWLETT PACKARD | 7 | 4 | 3 | - |
| IBM | 334 | 292 | 30 | 12 |
| INTEL | 13 | 13 | - | - |
| KAYPRO | 2 | 2 | - | - |
| LEADING EDGE | 125 | 125 | - | - |
| MEGA | 1 | 1 | - | - |
| NCR | 8 | 6 | 2 | - |
| NEC | 39 | 39 | - | - |
| OLIVETTI | 3 | 2 | 1 | - |
| PRIME | 5 | 3 | 2 | - |
| RADIO SHACK | 18 | 18 | - | - |
| RAYTHEON | 2 | 2 | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 8. NUMERO DE EQUIPOS POR CLASIFICACION, SEGUN MARCA DE COMPUTADORES Y REGION

| Marcas y región | Total | Micro-computadores | Mini-computadores | Computadores grandes |
|---|---|---|---|---|
| SANYO | 2 | 2 | - | - |
| SAMSUNG | 1 | 1 | - | - |
| SIEMENS | 4 | 4 | - | - |
| TANDY | 5 | 5 | - | - |
| TELEVIDEO | 6 | 6 | - | - |
| TEXAS INSTRUMENTS | 72 | 49 | 23 | - |
| THE | 3 | 3 | - | - |
| WANG | 25 | 14 | 11 | - |
| ZENITH | 8 | 8 | - | - |
| NO INFORMAN MARCA | 157 | 156 | - | 1 |
| REGION ORIENTAL | | | | |
| T O T A L | 493 | 428 | 59 | 6 |
| ALTOS | 12 | 12 | - | - |
| APPLE | 61 | 61 | - | - |
| ATARI | 12 | 12 | - | - |
| BASIC FOUR | 1 | - | 1 | - |
| BELTRON | 3 | 3 | - | - |
| BURROUGHS | 16 | 12 | 3 | 1 |
| CADO SYSTEM | 2 | 2 | - | - |
| CLONE | 1 | 1 | - | - |
| CONVERGENT | 1 | 1 | - | - |
| DATA GENERAL | 1 | - | 1 | - |
| DATAPOINT | 1 | 1 | - | - |
| DIGITAL | 4 | 4 | - | - |
| EPSON | 4 | 4 | - | - |
| FRANKLIN | 3 | 3 | - | - |
| GENERAL AUTOMATION | 1 | - | 1 | - |
| IBM | 121 | 97 | 19 | 5 |
| INTEL | 13 | 13 | - | - |
| KAYPRO | 13 | 13 | - | - |
| LEADING EDGE | 2 | 2 | - | - |
| MONROE | 3 | 3 | - | - |
| NCR | 19 | 18 | 1 | - |
| NEC | 16 | 16 | - | - |
| OLIVETTI | 4 | 3 | 1 | - |
| OSBORNE | 2 | 2 | - | - |
| PRIME | 6 | 2 | 4 | - |
| RADIO SHACK | 54 | 54 | - | - |
| SANYO | 2 | 2 | - | - |
| STAFF | 10 | 10 | - | - |
| TANDY | 4 | 4 | - | - |
| TELEVIDEO | 2 | 2 | - | - |
| TEXAS INSTRUMENTS | 37 | 29 | 8 | - |
| TOP LINE | 1 | 1 | - | - |
| TURBO | 2 | 2 | - | - |
| TRW | 1 | 1 | - | - |
| WANG | 45 | 25 | 20 | - |
| ZILOG | 9 | 9 | - | - |
| NO INFORMAN MARCA | 4 | 4 | - | - |
| REGION BOGOTA | | | | |
| T O T A L | 8.668 | 7.913 | 646 | 109 |
| ABLE | 2 | 2 | - | - |
| ADDS REGENT | 4 | 4 | - | - |
| ALTOS | 136 | 133 | 3 | - |
| AMEC | 2 | 2 | - | - |
| AMIGA | 2 | 2 | - | - |
| APPLE | 1.124 | 1.124 | - | - |
| AST PREMIUM | 32 | 32 | - | - |
| ATARI | 13 | 13 | - | - |
| ATEX | 2 | 2 | - | - |
| ATS | 2 | 2 | - | - |
| ATT | 2 | 2 | - | - |
| BASIC FOUR | 18 | 1 | 17 | - |
| BELTRON | 1 | 1 | - | - |
| BONDWELL | 4 | 4 | - | - |
| BURROUGHS | 385 | 322 | 39 | 24 |
| CADO SYSTEM | 7 | 7 | - | - |
| CLONE | 38 | 38 | - | - |
| COLUMBIA | 1 | 1 | - | - |
| COMMODORE | 3 | 3 | - | - |
| COMPAQ | 5 | 5 | - | - |
| COMPUPRO | 2 | 2 | - | - |
| CONDOR | 3 | 3 | - | - |
| CONVERGENT | [illegible] | 4 | - | - |
| CORONA | 51 | 51 | - | - |
| CROMENCO | 7 | 6 | 1 | - |
| DATA GENERAL | 117 | 96 | 21 | - |
| DATAPOINT | 32 | 32 | - | - |
| DIGITAL | 65 | 13 | 52 | - |
| DIGITECH | 1 | 1 | - | - |
| DYNABYTE | 2 | 2 | - | - |
| EPSON | 672 | 672 | - | - |
| FOUNTAIN | 11 | 11 | - | - |
| FRANKLIN | 3 | 3 | - | - |
| GENERAL AUTOMATION | 9 | 3 | 6 | - |
| HARRIS | 1 | - | 1 | - |
| HEWLETT PACKARD | 64 | 40 | 24 | - |
| IBM | 3.643 | 3.389 | 184 | 70 |
| ICM | 2 | 2 | - | - |
| INFOREX | 3 | 3 | - | - |
| INTERGRAPH | 1 | 1 | - | - |
| INTEL | 63 | 63 | - | - |
| INTERTEC | 1 | 1 | - | - |
| ITEL | 1 | - | - | 1 |
| KAYPRO | 45 | 45 | - | - |
| KIMTRON | 8 | 8 | - | - |
| LEADING EDGE | 50 | 50 | - | - |
| LINES | 1 | 1 | - | - |
| MAXICOM | 21 | 20 | 1 | - |
| MICROWAY | 6 | 6 | - | - |
| MODCOMP | 1 | 1 | - | - |
| MONROE | 1 | 1 | - | - |
| MOTOROLA | 2 | 1 | 1 | - |
| MULTITECH | 6 | 6 | - | - |
| MTI | 2 | 2 | - | - |
| NAS | 3 | - | - | 3 |
| NCR | 345 | 275 | 64 | 6 |
| NGEN | 4 | 4 | - | - |
| NEC | 74 | 74 | - | - |
| NIXDORF | 1 | - | 1 | - |
| NORTHSTAR | 10 | 10 | - | - |
| NOVELL | 3 | - | 3 | - |
| OLIVETTI | 23 | 16 | 7 | - |
| OSBORNE | 13 | 13 | - | - |
| PACKARD BELL | 6 | 6 | - | - |
| PANASONIC | 12 | 12 | - | - |
| PERTEC | 6 | 4 | 2 | - |
| PHILIPS | 32 | 32 | - | - |
| PRIME | 29 | 4 | 25 | - |
| RADIO SHACK | 60 | 60 | - | - |
| SANYO | 28 | 28 | - | - |
| SAMSUNG | 8 | 8 | - | - |
| SHARP | 6 | 6 | - | - |
| SPERRY | 2 | 2 | - | - |
| SIEMENS | 3 | 3 | - | - |
| STAR GEMINI | 2 | 2 | - | - |
| SUPLYTECH | 3 | 3 | - | - |
| TANDEM | 2 | - | 2 | - |
| TANDON | 1 | 1 | - | - |
| TANDY | 64 | 64 | - | - |
| TELEVIDEO | 112 | 112 | - | - |
| TECH | 1 | 1 | - | - |
| TEXAS INSTRUMENTS | 272 | 183 | 89 | - |
| THOMPSON | 4 | 4 | - | - |
| TOP LINE | 2 | 2 | - | - |
| TOSHIBA | 7 | 7 | - | - |
| TURBO | 7 | 7 | - | - |
| VICTOR | 5 | 5 | - | - |
| WANG | 734 | 631 | 103 | - |
| WICAT | 9 | 9 | - | - |
| ZENITH | 12 | 12 | - | - |
| ZILOG | 1 | 1 | - | - |
| NO INFORMAN MARCA | 78 | 73 | - | 5 |
| REGION CENTRAL | | | | |
| T O T A L | 2.670 | 2.369 | 263 | 38 |
| ABBSE-CYE | 3 | 3 | - | - |
| ACORN | 16 | 16 | - | - |
| ADDS REGENT | 1 | 1 | - | - |
| ALTOS | 17 | 17 | - | - |
| APPLE | 157 | 157 | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 8. NUMERO DE EQUIPOS POR CLASIFICACION, SEGUN MARCA DE COMPUTADORES Y REGION

| Marcas y región | Total | Micro-computadores | Mini-computadores | Computadores grandes |
|---|---|---|---|---|
| AST PREMIUM | 2 | 2 | - | - |
| ATARI | 16 | 16 | - | - |
| BASIC FOUR | 25 | 1 | 24 | - |
| BELTRON | 2 | 2 | - | - |
| BURROUGHS | 165 | 122 | 27 | 16 |
| CADO SYSTEM | 2 | 2 | - | - |
| CASIO | 1 | 1 | - | - |
| CITRUS | 4 | 4 | - | - |
| CLONE | 35 | 35 | - | - |
| COMMODORE | 15 | 15 | - | - |
| COMPAQ | 2 | 2 | - | - |
| CONVERGENT | 1 | 1 | - | - |
| CROMENCO | 7 | 2 | 5 | - |
| DATA GENERAL | 1 | - | 1 | - |
| DATASAAB | 14 | 14 | - | - |
| DATAPOINT | 60 | 57 | 3 | - |
| DIGITAL | 41 | 29 | 12 | - |
| EPSON | 9 | 9 | - | - |
| EVEREX | 3 | 3 | - | - |
| FAMOUS MAKER | 15 | 15 | - | - |
| FRANKLIN | 9 | 9 | - | - |
| FIC | 4 | 4 | - | - |
| GENERAL AUTOMATION | 3 | 1 | 2 | - |
| GOLDSTAR | 1 | 1 | - | - |
| GST | 1 | 1 | - | - |
| HEWLETT PACKARD | 17 | 8 | 9 | - |
| IBM | 791 | 682 | 90 | 19 |
| INTEL | 44 | 44 | - | - |
| INTERTEC | 1 | 1 | - | - |
| KAYPRO | 4 | 4 | - | - |
| KIMTRON | 1 | 1 | - | - |
| LEADING EDGE | 4 | 4 | - | - |
| MEGA | 10 | 10 | - | - |
| MITSUBA | 2 | 2 | - | - |
| MOTOROLA | 6 | 6 | - | - |
| MULTITECH | 1 | 1 | - | - |
| NAS | 1 | - | - | 1 |
| NCR | 122 | 100 | 20 | 2 |
| NGEN | 1 | 1 | - | - |
| NEC | 97 | 97 | - | - |
| OKIDATA | 8 | 8 | - | - |
| OLIVETTI | 1 | 1 | - | - |
| OSBORNE | 2 | 2 | - | - |
| PERTEC | 1 | - | 1 | - |
| PRIME | 7 | 1 | 6 | - |
| RADIO SHACK | 98 | 98 | - | - |
| SANYO | 29 | 29 | - | - |
| SHARP | 6 | 6 | - | - |
| STRIDE | 2 | 2 | - | - |
| TANDY | 311 | 311 | - | - |
| TEXAS INSTRUMENTS | 239 | 197 | 42 | - |
| THE | 1 | 1 | - | - |
| WANG | 61 | 43 | 16 | - |
| WICAT | 4 | 4 | - | - |
| WYSE | 4 | 4 | - | - |
| ZENITH | 8 | 8 | - | - |
| NO INFORMAN MARCA | 154 | 151 | 3 | - |
| REGION PACIFICA | | | | |
| T O T A L | 1,351 | 1,186 | 149 | 16 |
| ALTOS | 106 | 105 | 1 | - |
| AMEC | 1 | 1 | - | - |
| APPLE | 70 | 70 | - | - |
| AST PREMIUM | 1 | 1 | - | - |
| BASIC FOUR | 22 | 5 | 17 | - |
| BURROUGHS | 36 | 23 | 7 | 6 |
| CADO SYSTEM | 2 | 2 | - | - |
| CASPER | 1 | 1 | - | - |
| CLONE | 4 | 4 | - | - |
| COMMODORE | 6 | 6 | - | - |
| CONDOR | 1 | 1 | - | - |
| DATA GENERAL | 23 | 18 | 5 | - |
| DATAPOINT | 14 | 14 | - | - |
| DIGITAL | 1 | - | 1 | - |
| EPSON | 2 | 2 | - | - |
| EUROCOMP | 1 | 1 | - | - |
| EVEREX | 4 | 4 | - | - |
| GEM | 2 | 2 | - | - |
| HEWLETT PACKARD | 26 | 17 | 9 | - |
| IBM | 575 | 498 | 67 | 10 |
| INTEL | 8 | 8 | - | - |
| ISC | 5 | 5 | - | - |
| MOTOROLA | 2 | 2 | - | - |
| NCR | 17 | 10 | 7 | - |
| NEC | 50 | 50 | - | - |
| OLIVETTI | 1 | 1 | - | - |
| PRIME | 6 | - | 6 | - |
| RADIO SHACK | 31 | 31 | - | - |
| SANYO | 2 | 2 | - | - |
| SHARP | 3 | 3 | - | - |
| SINCLAIR | 3 | 3 | - | - |
| TANDY | 70 | 70 | - | - |
| TELEVIDEO | 59 | 59 | - | - |
| TEXAS INSTRUMENTS | 53 | 29 | 24 | - |
| THE | 2 | 2 | - | - |
| TURBO | 1 | 1 | - | - |
| WANG | 15 | 10 | 5 | - |
| ZENITH | 114 | 114 | - | - |
| NO INFORMAN MARCA | 11 | 11 | - | - |
| T O T A L | 17 | 16 | 1 | - |
| APPLE | 5 | 5 | - | - |
| DATA GENERAL | 8 | 8 | - | - |
| IBM | 3 | 3 | - | - |
| TEXAS INSTRUMENTS | 1 | - | 1 | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 9. NUMERO DE EQUIPOS POR CLASIFICACION, SEGUN SECCIONES DEL PAIS Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Secciones del país y rama de actividad | Total | Micro-computadores | Mini-computadores | Computadores grandes |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | |
| TOTAL | 14,597 | 13,315 | 1,200 | 182 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 131 | 116 | 14 | 1 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 155 | 129 | 22 | 4 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2,938 | 2,547 | 355 | 36 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 73 | 52 | 20 | 1 |
| CONSTRUCCION | 813 | 794 | 17 | 2 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1,450 | 1,252 | 177 | 21 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 244 | 201 | 39 | 4 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2,217 | 1,886 | 255 | 76 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 6,473 | 6,153 | 286 | 34 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 203 | 185 | 15 | 3 |
| ANTIOQUIA | | | | |
| TOTAL | 1,943 | 1,628 | 179 | 36 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 28 | 26 | 2 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 5 | 3 | 2 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 538 | 464 | 63 | 11 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 5 | - | 5 | - |
| CONSTRUCCION | 40 | 36 | 4 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 244 | 207 | 33 | 4 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 24 | 18 | 6 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 340 | 296 | 30 | 14 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 599 | 562 | 30 | 7 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 20 | 16 | 4 | - |
| ATLANTICO | | | | |
| TOTAL | 405 | 338 | 58 | 9 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 4 | 3 | 1 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 13 | 1 | 9 | 3 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 105 | 90 | 13 | 2 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 1 | - |
| CONSTRUCCION | 3 | 3 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 67 | 58 | 8 | 1 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 14 | 11 | 3 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 57 | 42 | 14 | 1 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 140 | 129 | 9 | 2 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | 1 | - | - |
| BOGOTA | | | | |
| TOTAL | 8,668 | 7,913 | 646 | 109 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 57 | 51 | 6 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 131 | 119 | 11 | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1,539 | 1,348 | 176 | 15 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 22 | 19 | 2 | 1 |
| CONSTRUCCION | 88 | 79 | 7 | 2 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 941 | 827 | 101 | 13 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 170 | 142 | 24 | 4 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1,406 | 1,206 | 144 | 56 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 4,156 | 3,982 | 170 | 14 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 148 | 140 | 5 | 3 |
| BOLIVAR | | | | |
| TOTAL | 1,024 | 1,011 | 10 | 3 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | 1 | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 1 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 33 | 30 | 2 | 1 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 3 | 2 | 1 | - |
| CONSTRUCCION | 645 | 645 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 28 | 26 | 2 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 3 | 2 | 1 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 19 | 17 | 2 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 291 | 287 | 2 | 2 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 9. NUMERO DE EQUIPOS POR CLASIFICACION, SEGUN SECCIONES DEL PAIS Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Secciones del país y rama de actividad | Total | Micro-computadores | Mini-computadores | Computadores grandes |
|---|---|---|---|---|
| **BOYACA** | | | | |
| TOTAL | 57 | 50 | 5 | 2 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - |
| CONSTRUCCION | 3 | 3 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 3 | 3 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2 | - | 2 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 48 | 43 | 3 | 2 |
| **CALDAS** | | | | |
| TOTAL | 328 | 303 | 23 | 2 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 2 | 2 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 22 | 19 | 3 | - |
| CONSTRUCCION | 3 | 2 | 1 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 33 | 26 | 6 | 1 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 5 | 4 | 1 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 43 | 38 | 5 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 219 | 211 | 7 | 1 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | 1 | - | - |
| **CAQUETA** | | | | |
| TOTAL | 5 | 5 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | 1 | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | 1 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 2 | 2 | - | - |
| **CAUCA** | | | | |
| TOTAL | 143 | 131 | 12 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 3 | - | 3 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 140 | 131 | 9 | - |
| **CESAR** | | | | |
| TOTAL | 17 | 13 | 3 | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | - | - | 1 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 4 | 1 | 3 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 11 | 11 | - | - |
| **CORDOBA** | | | | |
| TOTAL | 12 | 7 | 5 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 7 | 5 | 2 | - |
| **CUNDINAMARCA** | | | | |
| TOTAL | 62 | 57 | 5 | - |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 2 | 2 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 9 | 7 | 2 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 19 | 19 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 4 | 3 | 1 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | 1 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | 1 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 23 | 21 | 2 | - |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 3 | 3 | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 9. NUMERO DE EQUIPOS POR CLASIFICACION, SEGUN SECCIONES DEL PAIS Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Secciones del país y rama de actividad | Total | Micro-computadores | Mini-computadores | Computadores grandes |
|---|---|---|---|---|
| CHOCO | | | | |
| TOTAL | 12 | 12 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 12 | 12 | - | - |
| HUILA | | | | |
| TOTAL | 66 | 57 | 9 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | 1 | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 4 | 2 | 2 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 8 | 7 | 1 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 6 | 2 | 4 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 46 | 44 | 2 | - |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | 1 | - | - |
| LA GUAJIRA | | | | |
| TOTAL | 7 | 6 | 1 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 7 | 6 | 1 | - |
| MAGDALENA | | | | |
| TOTAL | 27 | 23 | 4 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 6 | 5 | 1 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 3 | 1 | 2 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 16 | 15 | 1 | - |
| META | | | | |
| TOTAL | 42 | 37 | 5 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | - | 1 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 7 | 5 | 2 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 31 | 29 | 2 | - |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | 1 | - | - |
| NARIÑO | | | | |
| TOTAL | 67 | 64 | 3 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2 | 2 | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 2 | 2 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 6 | 6 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 11 | 9 | 2 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 46 | 45 | 1 | - |
| NORTE DE SANTANDER | | | | |
| TOTAL | 97 | 88 | 9 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2 | 2 | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 1 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | - | 1 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 2 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 57 | 54 | 3 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 34 | 30 | 4 | - |
| QUINDIO | | | | |
| TOTAL | 59 | 51 | 8 | - |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 2 | 2 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | 1 | - | - |
| CONSTRUCCION | 1 | 1 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | - | 1 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 3 | 2 | 1 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 10 | 9 | 1 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 40 | 35 | 5 | - |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | 1 | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 9. NUMERO DE EQUIPOS POR CLASIFICACION, SEGUN SECCIONES DEL PAIS Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Secciones del país y rama de actividad | Total | Micro-computadores | Mini-computadores | Computadores grandes |
|---|---|---|---|---|
| RISARALDA | | | | |
| TOTAL | 235 | 207 | 28 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 1 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 41 | 29 | 12 | - |
| CONSTRUCCION | 3 | 3 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 23 | 21 | 2 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 3 | 3 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 66 | 60 | 6 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 96 | 89 | 7 | - |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 2 | 1 | 1 | - |
| SANTANDER | | | | |
| TOTAL | 230 | 191 | 35 | 4 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 5 | 4 | - | 1 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 1 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 60 | 55 | 5 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 3 | - | 3 | - |
| CONSTRUCCION | 4 | 4 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 17 | 10 | 7 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | 1 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 35 | 23 | 12 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 104 | 93 | 8 | 3 |
| SUCRE | | | | |
| TOTAL | 6 | 5 | 1 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | 1 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | 1 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | 1 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 3 | 2 | 1 | - |
| TOLIMA | | | | |
| TOTAL | 139 | 123 | 16 | - |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA. CAZA Y PESCA | 13 | 12 | 1 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 10 | 9 | 1 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | - | 1 | - |
| CONSTRUCCION | 2 | 2 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 7 | 5 | 2 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | 1 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 20 | 13 | 7 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 85 | 81 | 4 | - |
| VALLE | | | | |
| TOTAL | 1.129 | 979 | 134 | 16 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 17 | 13 | 4 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 2 | 2 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 572 | 489 | 77 | 6 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 3 | 2 | 1 | - |
| CONSTRUCCION | 21 | 16 | 5 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 63 | 49 | 12 | 2 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 10 | 8 | 2 | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 123 | 106 | 12 | 5 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 293 | 274 | 16 | 3 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 25 | 20 | 5 | - |
| INTENDENCIA DEL CASANARE | | | | |
| TOTAL | 2 | 2 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 2 | 2 | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 9. NUMERO DE EQUIPOS POR CLASIFICACION, SEGUN SECCIONES DEL PAIS Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Secciones del país y rama de actividad | Total | Micro-computadores | Mini-computadores | Computadores grandes |
|---|---|---|---|---|
| INTENDENCIA DE SAN ANDRES | | | | |
| TOTAL | 2 | 1 | 1 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | 1 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | - | 1 | - |
| COMISARIA DEL AMAZONAS | | | | |
| TOTAL | 11 | 11 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 11 | 11 | - | - |
| COMISARIA DEL GUAINIA | | | | |
| TOTAL | 1 | 1 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | 1 | - | - |
| COMISARIA DEL VICHADA | | | | |
| TOTAL | 1 | 1 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 1 | 1 | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 10 A. TOTAL DE EQUIPOS POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y REGION

| Tenencia y región | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | | | | | | |
| TOTAL NACIONAL | 14.697 | 492 | 418 | 635 | 1.697 | 2.796 | 3.461 | 3.827 | 1.371 |
| REGION ATLANTICA | 1.498 | 50 | 22 | 24 | 703 | 97 | 155 | 153 | 294 |
| REGION ORIENTAL | 493 | 18 | 24 | 29 | 66 | 110 | 113 | 103 | 30 |
| REGION BOGOTA | 8.668 | 271 | 286 | 413 | 627 | 1.887 | 1.968 | 2.419 | 797 |
| REGION CENTRAL | 2.670 | 90 | 61 | 119 | 166 | 471 | 938 | 632 | 193 |
| REGION PACIFICA | 1.351 | 62 | 25 | 49 | 134 | 231 | 286 | 508 | 56 |
| TERRITORIOS NACIONALES | 17 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 12 | 1 |
| COMPRA | | | | | | | | | |
| TOTAL NACIONAL | 13.730 | 467 | 397 | 584 | 1.612 | 2.544 | 3.247 | 3.539 | 1.340 |
| REGION ATLANTICA | 1.468 | 48 | 21 | 19 | 700 | 85 | 150 | 153 | 292 |
| REGION ORIENTAL | 463 | 18 | 23 | 29 | 48 | 107 | 109 | 101 | 28 |
| REGION BOGOTA | 8.074 | 259 | 274 | 387 | 579 | 1.708 | 1.851 | 2.238 | 778 |
| REGION CENTRAL | 2.473 | 81 | 56 | 113 | 157 | 431 | 864 | 582 | 189 |
| REGION PACIFICA | 1.245 | 60 | 23 | 35 | 127 | 213 | 272 | 463 | 52 |
| TERRITORIOS NACIONALES | 7 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 |
| RENTA | | | | | | | | | |
| TOTAL NACIONAL | 247 | 17 | 11 | 12 | 45 | 34 | 48 | 65 | 15 |
| REGION ATLANTICA | 13 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | - | 2 |
| REGION ORIENTAL | 4 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 |
| REGION BOGOTA | 125 | 6 | 7 | 5 | 34 | 10 | 23 | 35 | 5 |
| REGION CENTRAL | 90 | 7 | 2 | 4 | 5 | 21 | 20 | 28 | 3 |
| REGION PACIFICA | 15 | 2 | - | - | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL NACIONAL | 277 | 4 | 5 | 21 | 14 | 45 | 110 | 72 | 6 |
| REGION ATLANTICA | 3 | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | 4 | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | - |
| REGION BOGOTA | 170 | 3 | 1 | 3 | 7 | 32 | 72 | 48 | 4 |
| REGION CENTRAL | 64 | 1 | 2 | 2 | 3 | 11 | 34 | 10 | 1 |
| REGION PACIFICA | 36 | - | 2 | 14 | 3 | 1 | 3 | 12 | 1 |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL NACIONAL | 443 | 4 | 5 | 18 | 26 | 173 | 56 | 151 | 10 |
| REGION ATLANTICA | 14 | - | - | - | - | 11 | 3 | - | - |
| REGION ORIENTAL | 22 | - | - | - | 17 | 2 | 3 | - | - |
| REGION BOGOTA | 299 | 3 | 4 | 18 | 7 | 137 | 22 | 98 | 10 |
| REGION CENTRAL | 43 | 1 | 1 | - | 1 | 8 | 20 | 12 | - |
| REGION PACIFICA | 55 | - | - | - | 1 | 15 | 8 | 31 | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | 10 | - | - | - | - | - | - | 10 | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 10 B. TOTAL DE EQUIPOS POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Tenencia y rama de actividad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL NACIONAL** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 14.697 | 492 | 418 | 635 | 1.697 | 2.796 | 3.461 | 3.827 | 1.371 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 131 | 7 | 6 | 4 | 11 | 16 | 39 | 42 | 6 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 155 | 6 | 9 | 2 | 8 | 46 | 25 | 13 | 46 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2.938 | 150 | 100 | 129 | 162 | 516 | 942 | 840 | 100 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 73 | 4 | 9 | 14 | 3 | 4 | 22 | 15 | 2 |
| CONSTRUCCION | 813 | 20 | 5 | 3 | 663 | 30 | 42 | 40 | 10 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1.450 | 69 | 101 | 150 | 174 | 239 | 299 | 322 | 96 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 244 | 11 | 9 | 36 | 11 | 31 | 77 | 45 | 24 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2.217 | 83 | 57 | 103 | 138 | 353 | 968 | 422 | 93 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 6.473 | 85 | 116 | 191 | 520 | 1.511 | 1.010 | 2.056 | 984 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 203 | 57 | 6 | 3 | 7 | 51 | 37 | 32 | 10 |
| **COMPRA** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 13.730 | 467 | 397 | 584 | 1.612 | 2.544 | 3.247 | 3.539 | 1.340 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 129 | 7 | 6 | 4 | 10 | 15 | 39 | 42 | 6 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 126 | 6 | 8 | 2 | 8 | 35 | 9 | 12 | 46 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2.803 | 143 | 98 | 127 | 151 | 504 | 904 | 780 | 96 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 67 | 3 | 8 | 12 | 3 | 4 | 22 | 14 | 1 |
| CONSTRUCCION | 796 | 20 | 5 | 2 | 663 | 27 | 32 | 37 | 10 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1.372 | 69 | 99 | 148 | 143 | 234 | 282 | 302 | 95 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 228 | 10 | 8 | 36 | 11 | 30 | 70 | 43 | 20 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2.077 | 80 | 52 | 81 | 130 | 337 | 914 | 394 | 89 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 5.935 | 73 | 107 | 169 | 489 | 1.307 | 939 | 1.884 | 967 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 197 | 56 | 6 | 3 | 4 | 51 | 36 | 31 | 10 |
| **VIVIENDA** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 247 | 17 | 11 | 12 | 45 | 34 | 48 | 65 | 15 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 7 | - | 1 | - | - | - | 6 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 51 | 5 | 1 | 1 | 2 | 4 | 11 | 25 | 2 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 6 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 1 |
| CONSTRUCCION | 4 | - | - | - | - | 1 | 3 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 44 | - | - | 1 | 31 | 1 | 5 | 5 | 1 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 50 | 2 | 3 | 5 | 7 | 5 | 9 | 15 | 4 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 81 | 7 | 5 | 3 | 4 | 23 | 14 | 19 | 6 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 10 B. TOTAL DE EQUIPOS POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Tenencia y rama de actividad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 277 | 4 | 5 | 21 | 14 | 45 | 110 | 72 | 6 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 17 | - | - | - | - | 6 | 10 | 1 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 79 | 2 | 1 | 1 | 9 | 6 | 26 | 32 | 2 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | 13 | - | - | 1 | - | 2 | 7 | 3 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 31 | - | 1 | 1 | - | 3 | 11 | 15 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 14 | - | 1 | - | - | 1 | 7 | 2 | 3 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 88 | 1 | 2 | 16 | 1 | 11 | 44 | 13 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 29 | 1 | - | 2 | 1 | 15 | 4 | 5 | 1 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 5 | - | - | - | 3 | - | 1 | 1 | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 443 | 4 | 5 | 18 | 26 | 173 | 56 | 151 | 10 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 5 | - | - | - | - | 5 | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 5 | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 3 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 428 | 4 | 4 | 17 | 26 | 166 | 53 | 148 | 10 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 10 C. TOTAL DE EQUIPOS POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y TIPO DE ENTIDAD

| Tenencia y tipo de entidad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 14.697 | 492 | 418 | 635 | 1.697 | 2.796 | 3.461 | 3.827 | 1.371 |
| ENTIDAD OFICIAL | 3.401 | 63 | 69 | 91 | 245 | 981 | 919 | 874 | 159 |
| ENTIDAD PRIVADA | 11.121 | 426 | 344 | 532 | 1.439 | 1.808 | 2.451 | 2.924 | 1.197 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 175 | 3 | 5 | 12 | 13 | 7 | 91 | 29 | 15 |
| COMPRA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 13.730 | 467 | 397 | 584 | 1.612 | 2.544 | 3.247 | 3.539 | 1.340 |
| ENTIDAD OFICIAL | 3.019 | 48 | 56 | 77 | 215 | 895 | 866 | 719 | 143 |
| ENTIDAD PRIVADA | 10.540 | 416 | 336 | 496 | 1.385 | 1.642 | 2.291 | 2.792 | 1.182 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 171 | 3 | 5 | 11 | 12 | 7 | 90 | 28 | 15 |
| RENTA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 247 | 17 | 11 | 12 | 45 | 34 | 48 | 65 | 15 |
| ENTIDAD OFICIAL | 78 | 11 | 9 | 6 | 5 | 14 | 4 | 20 | 9 |
| ENTIDAD PRIVADA | 167 | 6 | 2 | 5 | 40 | 20 | 44 | 44 | 6 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 2 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - |
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 277 | 4 | 5 | 21 | 14 | 45 | 110 | 72 | 6 |
| ENTIDAD OFICIAL | 19 | - | 1 | 1 | - | 14 | 1 | - | 2 |
| ENTIDAD PRIVADA | 256 | 4 | 4 | 20 | 13 | 31 | 108 | 72 | 4 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 2 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 443 | 4 | 5 | 18 | 26 | 173 | 56 | 151 | 10 |
| ENTIDAD OFICIAL | 285 | 4 | 3 | 7 | 25 | 58 | 48 | 135 | 5 |
| ENTIDAD PRIVADA | 158 | - | 2 | 11 | 1 | 115 | 8 | 16 | 5 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 11 A. NUMERO DE MICROCOMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y REGION

| Tenencia y región | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 13.315 | 234 | 286 | 472 | 1.554 | 2.664 | 3.255 | 3.562 | 1.288 |
| REGION ATLANTICA | 1.403 | 29 | 16 | 13 | 687 | 89 | 140 | 143 | 287 |
| REGION ORIENTAL | 428 | 8 | 14 | 22 | 55 | 107 | 102 | 94 | 26 |
| REGION BOGOTA | 7.913 | 144 | 211 | 318 | 560 | 1.806 | 1.669 | 2.268 | 737 |
| REGION CENTRAL | 2.369 | 23 | 30 | 93 | 137 | 442 | 876 | 579 | 189 |
| REGION PACIFICA | 1.186 | 29 | 15 | 25 | 115 | 221 | 267 | 466 | 48 |
| TERRITORIOS NACIONALES | 16 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 12 | 1 |
| COMPRA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 12.514 | 225 | 281 | 436 | 1.489 | 2.428 | 3.077 | 3.306 | 1.272 |
| REGION ATLANTICA | 1.385 | 29 | 16 | 12 | 685 | 77 | 137 | 143 | 266 |
| REGION ORIENTAL | 403 | 8 | 14 | 22 | 38 | 104 | 98 | 93 | 26 |
| REGION BOGOTA | 7.407 | 139 | 208 | 299 | 523 | 1.636 | 1.771 | 2.104 | 727 |
| REGION CENTRAL | 2.218 | 19 | 29 | 91 | 133 | 409 | 815 | 536 | 185 |
| REGION PACIFICA | 1.095 | 29 | 14 | 11 | 110 | 203 | 255 | 426 | 47 |
| TERRITORIOS NACIONALES | 6 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| RENTA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 159 | 7 | - | 4 | 35 | 33 | 27 | 50 | 6 |
| REGION ATLANTICA | 5 | - | - | 1 | 2 | 1 | - | - | 1 |
| REGION ORIENTAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| REGION BOGOTA | 89 | 3 | - | 2 | 30 | 9 | 16 | 28 | 1 |
| REGION CENTRAL | 60 | 4 | - | 1 | 2 | 18 | 10 | 22 | 3 |
| REGION PACIFICA | 5 | - | - | - | 1 | 2 | 1 | - | 1 |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 222 | 1 | 2 | 15 | 7 | 41 | 98 | 56 | 2 |
| REGION ATLANTICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | 3 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - |
| REGION BOGOTA | 133 | 1 | - | - | 2 | 29 | 62 | 39 | 1 |
| REGION CENTRAL | 55 | - | 1 | 1 | 2 | 11 | 32 | 7 | 1 |
| REGION PACIFICA | 31 | - | 1 | 14 | 3 | 1 | 3 | 9 | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 420 | 1 | 3 | 17 | 23 | 165 | 53 | 150 | 8 |
| REGION ATLANTICA | 13 | - | - | - | - | 13 | 3 | - | - |
| REGION ORIENTAL | 22 | - | - | - | 17 | 2 | 3 | - | - |
| REGION BOGOTA | 284 | 1 | 3 | 17 | 5 | 133 | 20 | 97 | 8 |
| REGION CENTRAL | 36 | - | - | - | - | 5 | 19 | 12 | - |
| REGION PACIFICA | 55 | - | - | - | 1 | 15 | 8 | 31 | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | 10 | - | - | - | - | - | - | 10 | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 11.B NUMERO DE MICROCOMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Tenencia y rama de actividad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 13,315 | 234 | 286 | 472 | 1,554 | 2,664 | 3,255 | 3,562 | 1,288 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 116 | 3 | 5 | 4 | 10 | 12 | 37 | 40 | 5 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 129 | - | 4 | - | 6 | 46 | 19 | 10 | 44 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2,547 | 64 | 75 | 79 | 126 | 484 | 878 | 763 | 88 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 52 | 2 | 8 | 7 | 2 | 4 | 21 | 8 | - |
| CONSTRUCCION | 794 | 13 | 5 | 3 | 660 | 29 | 39 | 36 | 10 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1,252 | 29 | 65 | 125 | 155 | 219 | 278 | 298 | 86 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 201 | 4 | 2 | 29 | 8 | 29 | 72 | 36 | 19 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1,886 | 26 | 33 | 55 | 80 | 325 | 923 | 374 | 60 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 6,153 | 41 | 84 | 159 | 500 | 1,467 | 954 | 1,961 | 967 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 185 | 52 | 5 | 1 | 7 | 49 | 34 | 28 | 9 |
| COMPRA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 12,514 | 225 | 281 | 436 | 1,489 | 2,428 | 3,077 | 3,306 | 1,272 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 114 | 3 | 5 | 4 | 9 | 11 | 37 | 40 | 5 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 101 | - | 4 | - | 6 | 35 | 3 | 9 | 44 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2,459 | 60 | 74 | 79 | 121 | 475 | 853 | 710 | 87 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 52 | 2 | 8 | 7 | 2 | 4 | 21 | 8 | - |
| CONSTRUCCION | 781 | 13 | 5 | 2 | 660 | 26 | 32 | 33 | 10 |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1,187 | 29 | 65 | 125 | 124 | 214 | 265 | 279 | 86 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 190 | 3 | 2 | 29 | 8 | 28 | 66 | 36 | 18 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1,781 | 24 | 32 | 49 | 79 | 312 | 876 | 351 | 59 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 5,668 | 39 | 81 | 140 | 476 | 1,274 | 891 | 1,813 | 954 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 181 | 52 | 5 | 1 | 4 | 49 | 34 | 27 | 9 |
| ARRIENDO | | | | | | | | | |
| TOTAL | 159 | 7 | - | 4 | 35 | 30 | 27 | 60 | 6 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 6 | - | - | - | - | - | 6 | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 31 | 3 | - | - | 1 | 4 | 3 | 19 | 1 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 39 | - | - | - | 31 | 1 | 4 | 3 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 26 | 2 | - | 2 | 1 | 4 | 4 | 12 | 1 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 54 | 1 | - | 2 | 1 | 20 | 10 | 16 | 4 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 11.B NUMERO DE MICROCOMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Tenencia y rama de actividad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 222 | 1 | 2 | 15 | 7 | 41 | 98 | 56 | 2 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 17 | - | - | - | - | 6 | 10 | 1 | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 53 | 1 | 1 | - | 4 | 5 | 21 | 21 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | 12 | - | - | 1 | - | 2 | 7 | 2 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 24 | - | - | - | - | 3 | 8 | 13 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 10 | - | - | - | - | 1 | 6 | 2 | 1 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 78 | - | 1 | 14 | - | 9 | 43 | 11 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 23 | - | - | - | - | 14 | 3 | 6 | 1 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 4 | - | - | - | 3 | - | - | 1 | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 420 | 1 | 3 | 17 | 23 | 165 | 53 | 150 | 8 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 6 | - | - | - | - | 5 | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 4 | - | - | - | - | - | 1 | 3 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 408 | 1 | 3 | 17 | 23 | 159 | 50 | 147 | 8 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 11 C. NUMERO DE MICROCOMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y TIPO DE ENTIDAD

| Tenencia y tipo de entidad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 13,315 | 234 | 286 | 472 | 1,554 | 2,664 | 3,255 | 3,562 | 1,288 |
| ENTIDAD OFICIAL | 3,124 | 26 | 32 | 70 | 230 | 945 | 877 | 806 | 138 |
| ENTIDAD PRIVADA | 10,069 | 206 | 252 | 401 | 1,322 | 1,714 | 2,290 | 2,734 | 1,150 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 122 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 88 | 22 | - |
| COMPRA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 12,514 | 225 | 281 | 435 | 1,489 | 2,428 | 3,077 | 3,306 | 1,272 |
| ENTIDAD OFICIAL | 2,809 | 22 | 30 | 61 | 208 | 873 | 830 | 658 | 130 |
| ENTIDAD PRIVADA | 9,583 | 201 | 249 | 374 | 1,279 | 1,553 | 2,159 | 2,626 | 1,142 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 122 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 88 | 22 | - |
| RENTA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 159 | 7 | - | 4 | 35 | 33 | 27 | 50 | 6 |
| ENTIDAD OFICIAL | 35 | 3 | - | 2 | - | 10 | 1 | 14 | 5 |
| ENTIDAD PRIVADA | 124 | 4 | - | 2 | 35 | 23 | 26 | 36 | 1 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 222 | 1 | 2 | 15 | 7 | 41 | 98 | 56 | 2 |
| ENTIDAD OFICIAL | 15 | - | - | - | - | 14 | 1 | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 207 | 1 | 2 | 15 | 7 | 27 | 97 | 56 | 2 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 420 | 1 | 3 | 17 | 23 | 165 | 53 | 150 | 8 |
| ENTIDAD OFICIAL | 265 | 1 | 2 | 7 | 22 | 51 | 45 | 134 | 3 |
| ENTIDAD PRIVADA | 155 | - | 1 | 10 | 1 | 114 | 8 | 16 | 5 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 12 A. NUMERO DE MINICOMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y REGION

| Tenencia y región | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.200 | 222 | 108 | 141 | 134 | 118 | 187 | 222 | 68 |
| REGION ATLANTICA | 82 | 20 | 5 | 7 | 16 | 9 | 11 | 7 | 7 |
| REGION ORIENTAL | 59 | 8 | 10 | 7 | 10 | 2 | 11 | 9 | 2 |
| REGION BOGOTA | 646 | 107 | 62 | 80 | 62 | 72 | 89 | 125 | 49 |
| REGION CENTRAL | 263 | 58 | 26 | 23 | 28 | 25 | 58 | 41 | 4 |
| REGION PACIFICA | 149 | 29 | 5 | 24 | 17 | 10 | 18 | 40 | 6 |
| TERRITORIOS NACIONALES | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| COMPRA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.082 | 212 | 100 | 132 | 119 | 107 | 156 | 196 | 60 |
| REGION ATLANTICA | 75 | 18 | 5 | 6 | 16 | 8 | 10 | 7 | 6 |
| REGION ORIENTAL | 56 | 8 | 9 | 7 | 10 | 2 | 11 | 8 | 1 |
| REGION BOGOTA | 582 | 103 | 59 | 74 | 63 | 65 | 74 | 110 | 44 |
| REGION CENTRAL | 226 | 54 | 22 | 21 | 23 | 22 | 45 | 35 | 4 |
| REGION PACIFICA | 142 | 29 | 5 | 24 | 17 | 13 | 16 | 36 | 5 |
| TERRITORIOS NACIONALES | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| RENTA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 53 | 5 | 5 | 4 | 5 | - | 18 | 11 | 5 |
| REGION ATLANTICA | 5 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 |
| REGION ORIENTAL | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| REGION BOGOTA | 20 | 1 | 2 | 2 | 2 | - | 5 | 6 | 2 |
| REGION CENTRAL | 22 | 2 | 2 | 1 | 3 | - | 10 | 4 | - |
| REGION PACIFICA | 4 | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 44 | 2 | 1 | 4 | 7 | 4 | 10 | 15 | 1 |
| REGION ATLANTICA | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| REGION BOGOTA | 31 | 1 | - | 3 | 5 | 4 | 8 | 9 | 1 |
| REGION CENTRAL | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - |
| REGION PACIFICA | 3 | - | - | - | - | - | - | 3 | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 21 | 3 | 2 | 1 | 3 | 7 | 3 | - | 2 |
| REGION ATLANTICA | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| REGION BOGOTA | 13 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | - | 2 |
| REGION CENTRAL | 7 | 1 | 1 | - | 1 | 3 | 1 | - | - |
| REGION PACIFICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 12 B. NUMERO DE MINICOMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Tenencia y rama de actividad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL NACIONAL** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.200 | 222 | 108 | 141 | 134 | 119 | 187 | 221 | 68 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 14 | 4 | 1 | - | 1 | 4 | 2 | 2 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 22 | 6 | 4 | 2 | 2 | - | 3 | 3 | 2 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 355 | 79 | 23 | 43 | 34 | 33 | 60 | 76 | 10 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 20 | 2 | 1 | 5 | 1 | - | 1 | 7 | 2 |
| CONSTRUCCION | 17 | 7 | - | - | 3 | 1 | 3 | 3 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 177 | 34 | 33 | 22 | 19 | 23 | 18 | 21 | 10 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 39 | 6 | 6 | 7 | 3 | 2 | 5 | 7 | 3 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 256 | 46 | 11 | 33 | 52 | 21 | 39 | 29 | 27 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 286 | 34 | 38 | 29 | 19 | 39 | 53 | 71 | 13 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 15 | 4 | 1 | 2 | - | 1 | 3 | 3 | 1 |
| **COMPRA** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.082 | 212 | 100 | 132 | 119 | 107 | 156 | 196 | 60 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 14 | 4 | 1 | - | 1 | 4 | 2 | 2 | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 22 | 6 | 4 | 2 | 2 | - | 3 | 3 | 2 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 316 | 77 | 22 | 42 | 29 | 23 | 48 | 61 | 9 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 15 | 1 | - | 5 | 1 | - | 1 | 6 | 1 |
| CONSTRUCCION | 13 | 7 | - | - | 3 | 1 | - | 2 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 166 | 34 | 31 | 21 | 19 | 23 | 15 | 17 | 9 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 37 | 6 | 6 | 7 | 3 | 2 | 4 | 7 | 2 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 233 | 46 | 11 | 25 | 48 | 19 | 34 | 25 | 25 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 253 | 28 | 24 | 29 | 13 | 32 | 47 | 70 | 11 |
| | 13 | 3 | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 3 | 1 |
| **ARRIENDO** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 53 | 5 | 5 | 4 | 5 | - | 18 | 11 | 5 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 14 | 1 | 1 | - | - | - | 7 | 5 | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 5 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 |
| CONSTRUCCION | 3 | - | - | - | - | - | 3 | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 5 | - | - | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 13 | - | - | 2 | 3 | - | 4 | 2 | 2 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 11 | 2 | 3 | - | 2 | - | 3 | 1 | - |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 12 B. NUMERO DE MINICOMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Tenencia y rama de actividad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 44 | 2 | 1 | 4 | 7 | 4 | 10 | 16 | 1 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 24 | 1 | - | 1 | 5 | 1 | 5 | 10 | 1 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 5 | - | 1 | - | - | - | 2 | 2 | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 8 | - | - | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 4 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 21 | 3 | 2 | 1 | 3 | 7 | 3 | - | 2 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCION | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 18 | 3 | 1 | - | 3 | 6 | 3 | - | 2 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 12 C. NUMERO DE MINICOMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y TIPO DE ENTIDAD

| Tenencia y tipo de entidad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1,200 | 222 | 108 | 141 | 134 | 118 | 187 | 222 | 68 |
| ENTIDAD OFICIAL | 219 | 25 | 28 | 15 | 11 | 29 | 40 | 59 | 12 |
| ENTIDAD PRIVADA | 929 | 196 | 77 | 115 | 113 | 87 | 144 | 156 | 41 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 52 | 1 | 3 | 11 | 10 | 2 | 3 | 7 | 15 |
| COMPRA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 1,082 | 212 | 100 | 132 | 119 | 107 | 156 | 196 | 60 |
| ENTIDAD OFICIAL | 182 | 18 | 24 | 13 | 6 | 23 | 35 | 55 | 8 |
| ENTIDAD PRIVADA | 852 | 193 | 73 | 109 | 104 | 82 | 119 | 135 | 37 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 48 | 1 | 3 | 10 | 9 | 2 | 2 | 6 | 15 |
| RENTA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 53 | 5 | 5 | 4 | 5 | - | 18 | 11 | 5 |
| ENTIDAD OFICIAL | 19 | 4 | 3 | 2 | 2 | - | 2 | 4 | 2 |
| ENTIDAD PRIVADA | 32 | 1 | 2 | 1 | 3 | - | 16 | 6 | 3 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 2 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - |
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 44 | 2 | 1 | 4 | 7 | 4 | 10 | 15 | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 42 | 2 | 1 | 4 | 6 | 4 | 9 | 15 | 1 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 2 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 21 | 3 | 2 | 1 | 3 | 7 | 3 | - | 2 |
| ENTIDAD OFICIAL | 18 | 3 | 1 | - | 3 | 6 | 3 | - | 2 |
| ENTIDAD PRIVADA | 3 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 13 A. NUMERO DE COMPUTADORES GRANDES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y REGION

| Tenencia y región | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 182 | 36 | 24 | 22 | 9 | 14 | 19 | 43 | 15 |
| REGION ATLANTICA | 13 | 1 | 1 | 4 | - | - | 4 | 2 | - |
| REGION ORIENTAL | 6 | 2 | - | - | 1 | 1 | - | - | 2 |
| REGION BOGOTA | 109 | 20 | 13 | 15 | 5 | 9 | 10 | 26 | 11 |
| REGION CENTRAL | 38 | 9 | 5 | 3 | 1 | 4 | 4 | 12 | - |
| REGION PACIFICA | 16 | 4 | 5 | - | 2 | - | 1 | 2 | 2 |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COMPRA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 134 | 30 | 16 | 16 | 4 | 9 | 14 | 37 | 8 |
| REGION ATLANTICA | 8 | 1 | - | 1 | - | - | 3 | 3 | - |
| REGION ORIENTAL | 4 | 2 | - | - | - | 1 | - | - | 1 |
| REGION BOGOTA | 85 | 17 | 7 | 14 | 3 | 7 | 6 | 24 | 7 |
| REGION CENTRAL | 29 | 8 | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 9 | - |
| REGION PACIFICA | 8 | 2 | 4 | - | - | - | 1 | 1 | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| RENTA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 35 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| REGION ATLANTICA | 3 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| REGION ORIENTAL | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 |
| REGION BOGOTA | 16 | 2 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| REGION CENTRAL | 8 | 1 | - | 2 | - | 3 | - | 2 | - |
| REGION PACIFICA | 6 | 2 | - | - | 2 | - | - | 1 | 1 |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 11 | 1 | 2 | 2 | - | - | 2 | 1 | 3 |
| REGION ATLANTICA | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| REGION BOGOTA | 6 | 1 | 1 | - | - | - | 2 | - | 2 |
| REGION CENTRAL | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| REGION PACIFICA | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 2 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - |
| REGION ATLANTICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| REGION BOGOTA | 2 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - |
| REGION CENTRAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| REGION PACIFICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 13 B. NUMERO DE COMPUTADORES GRANDES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

| Tenencia y rama de actividad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL NACIONAL** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 182 | 36 | 24 | 22 | 9 | 14 | 19 | 42 | 15 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | | | | | | | | 1 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 4 | | 1 | | | | 3 | | |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 36 | 7 | 2 | 7 | 2 | 1 | 4 | 11 | 2 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | | | 1 | | | | | |
| CONSTRUCCION | 2 | | | | | | | 2 | |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 21 | 6 | 3 | 3 | | | 3 | 6 | |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 4 | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 76 | 11 | 13 | 9 | 6 | 7 | 6 | 19 | 6 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 34 | 10 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 3 | 1 | | | | 1 | | 1 | |
| **COMPRA** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 134 | 30 | 16 | 16 | 4 | 9 | 14 | 37 | 8 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | 1 | | | | | | | | 1 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 3 | | | | | | 3 | | |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 28 | 6 | 2 | 5 | 1 | 1 | 3 | 9 | |
| CONSTRUCCION | 2 | | | | | | | 2 | |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 19 | 6 | 3 | 2 | | | 2 | 6 | |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 1 | 1 | | | | | | | |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 63 | 10 | 9 | 7 | 3 | 6 | 5 | 18 | 5 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 14 | 6 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| NO INFORMAN ACTIVIDAD ECONOMICA | 3 | 1 | | | | 1 | | 1 | |
| **ARRIENDO** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 35 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | 1 | | 1 | | | | | | |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 6 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA | 1 | | | 1 | | | | | |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 11 | | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 16 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| **LEASING** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 11 | 1 | 2 | 2 | | | 2 | 1 | 3 |
| AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | | | | | | | | | |
| EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS | | | | | | | | 1 | 1 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 2 | | | 1 | | | 1 | | |
| COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES | 2 | | | | | | | | 2 |
| TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 3 | | 1 | | | | | | |
| ESTAB. FINANCIEROS, SEGUROS Y SERV. A EMPRESAS | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 2 | | | 1 | | | 1 | | |
| **DONACION** | | | | | | | | | |
| TOTAL | 2 | | | | | 1 | | 1 | |
| SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES | 2 | | | | | 1 | | 1 | |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 13 C. NUMERO DE COMPUTADORES GRANDES POR AÑO DE INSTALACION, SEGUN TENENCIA Y TIPO DE ENTIDAD

| Tenencia y tipo de entidad | Total | Antes de 1982 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | Sin información acerca del año de instalación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 182 | 36 | 24 | 22 | 9 | 14 | 19 | 43 | 15 |
| ENTIDAD OFICIAL | 58 | 12 | 9 | 6 | 4 | 7 | 2 | 9 | 9 |
| ENTIDAD PRIVADA | 123 | 24 | 15 | 16 | 4 | 7 | 17 | 34 | 6 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| COMPRA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 134 | 30 | 16 | 15 | 4 | 9 | 14 | 37 | 8 |
| ENTIDAD OFICIAL | 28 | 8 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 6 | 5 |
| ENTIDAD PRIVADA | 105 | 22 | 14 | 13 | 2 | 7 | 13 | 31 | 3 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| RENTA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 35 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| ENTIDAD OFICIAL | 24 | 4 | 6 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 |
| ENTIDAD PRIVADA | 11 | 1 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 2 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LEASING | | | | | | | | | |
| TOTAL | 11 | 1 | 2 | 2 | - | - | 2 | 1 | 3 |
| ENTIDAD OFICIAL | 4 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 2 |
| ENTIDAD PRIVADA | 7 | 1 | 1 | 1 | - | - | 2 | 1 | 1 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DONACION | | | | | | | | | |
| TOTAL | 2 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 2 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 14 A. NUMERO DE MICROCOMPUTADORES POR MEMORIA INSTALADA, Y CAPACIDAD DE CRECIMIENTO, SEGUN REGION Y TIPO DE ENTIDAD

| Región y tipo de entidad | Total microcomputadores | Microcomputadores sobre los que se obtuvo información acerca de memoria y capacidad de crecimiento | | | Microcomputadores sobre los que no se informa acerca de memoria y/o capacidad de crecimiento |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Total microcomputadores | Memoria (en kilobytes) | Capacidad de crecimiento (kilobytes) | |
| TOTAL NACIONAL | | | | | |
| TOTAL | 13.315 | 12.923 | 2.325.661 | 5.463.183 | 392 |
| ENTIDAD OFICIAL | 3.124 | 3.083 | 484.571 | 1.103.773 | 41 |
| ENTIDAD PRIVADA | 10.069 | 9.719 | 1.824.348 | 4.311.003 | 350 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 122 | 121 | 16.742 | 48.404 | 1 |
| REGION ATLANTICA | | | | | |
| TOTAL | 1.403 | 1.284 | 222.571 | 387.651 | 119 |
| ENTIDAD OFICIAL | 103 | 94 | 44.418 | 87.294 | 9 |
| ENTIDAD PRIVADA | 1.299 | 1.189 | 177.897 | 300.111 | 110 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | 256 | 256 | - |
| REGION ORIENTAL | | | | | |
| TOTAL | 428 | 415 | 80.352 | 165.812 | 13 |
| ENTIDAD OFICIAL | 230 | 221 | 38.672 | 73.352 | 10 |
| ENTIDAD PRIVADA | 197 | 194 | 41.168 | 91.948 | 3 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | 512 | 512 | - |
| REGION BOGOTA | | | | | |
| TOTAL | 7.913 | 7.729 | 1.093.775 | 2.609.456 | 184 |
| ENTIDAD OFICIAL | 2.036 | 2.031 | 203.638 | 507.384 | 5 |
| ENTIDAD PRIVADA | 5.763 | 5.584 | 879.603 | 2.073.796 | 179 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 112 | 112 | 10.534 | 28.276 | - |
| REGION CENTRAL | | | | | |
| TOTAL | 2.369 | 2.323 | 692.446 | 1.575.798 | 46 |
| ENTIDAD OFICIAL | 479 | 470 | 122.505 | 290.697 | 9 |
| ENTIDAD PRIVADA | 1.887 | 1.851 | 569.365 | 1.284.461 | 36 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 3 | 2 | 576 | 640 | 1 |
| REGION PACIFICA | | | | | |
| TOTAL | 1.186 | 1.157 | 235.283 | 722.467 | 29 |
| ENTIDAD OFICIAL | 256 | 251 | 74.104 | 143.060 | 7 |
| ENTIDAD PRIVADA | 923 | 901 | 156.315 | 560.687 | 22 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 5 | 5 | 4.864 | 18.720 | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | | |
| TOTAL | 16 | 15 | 1.234 | 1.996 | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 16 | 15 | 1.234 | 1.996 | 1 |
| ENTIDAD PRIVADA | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 14 B. NUMERO DE MINICOMPUTADORES POR MEMORIA INSTALADA, Y CAPACIDAD DE CRECIMIENTO, SEGUN REGION Y TIPO DE ENTIDAD

| Región y tipo de entidad | Total minicomputadores | Minicomputadores sobre los que se obtuvo información acerca de memoria y capacidad de crecimiento | | | Minicomputadores sobre los que no se informa acerca de memoria y/o capacidad de crecimiento |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Total minicomputadores | Memoria (en kilobytes) | Capacidad de crecimiento (kilobytes) | |
| TOTAL NACIONAL | | | | | |
| TOTAL | 1.200 | 1.169 | 1.534.513 | 3.464.553 | 31 |
| ENTIDAD OFICIAL | 219 | 214 | 290.836 | 759.710 | 5 |
| ENTIDAD PRIVADA | 929 | 903 | 1.211.933 | 2.629.154 | 26 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 52 | 52 | 31.744 | 75.689 | - |
| REGION ATLANTICA | | | | | |
| TOTAL | 82 | 76 | 75.808 | 140.250 | 6 |
| ENTIDAD OFICIAL | 13 | 11 | 4.068 | 14.656 | 2 |
| ENTIDAD PRIVADA | 67 | 63 | 70.972 | 124.314 | 4 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 2 | 2 | 768 | 1.280 | - |
| REGION ORIENTAL | | | | | |
| TOTAL | 59 | 56 | 33.780 | 97.079 | 3 |
| ENTIDAD OFICIAL | 22 | 21 | 18.904 | 59.475 | 1 |
| ENTIDAD PRIVADA | 36 | 34 | 14.312 | 37.040 | 2 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | 564 | 564 | - |
| REGION BOGOTA | | | | | |
| TOTAL | 646 | 636 | 888.823 | 1.887.155 | 10 |
| ENTIDAD OFICIAL | 127 | 125 | 177.508 | 415.051 | 2 |
| ENTIDAD PRIVADA | 484 | 476 | 697.571 | 1.441.211 | 8 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 35 | 35 | 13.744 | 30.893 | - |
| REGION CENTRAL | | | | | |
| TOTAL | 263 | 256 | 390.710 | 959.055 | 7 |
| ENTIDAD OFICIAL | 39 | 39 | 43.028 | 155.380 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 214 | 207 | 333.654 | 767.363 | 7 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 10 | 10 | 14.028 | 36.312 | - |
| REGION PACIFICA | | | | | |
| TOTAL | 149 | 144 | 144.880 | 380.014 | 5 |
| ENTIDAD OFICIAL | 18 | 19 | 47.328 | 115.148 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 127 | 122 | 94.912 | 258.226 | 5 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 4 | 4 | 2.640 | 6.640 | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | | |
| TOTAL | 1 | 1 | 512 | 1.000 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 1 | 1 | 512 | 1.000 | - |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 14 C. NUMERO DE COMPUTADORES GRANDES POR MEMORIA INSTALADA, Y CAPACIDAD DE CRECIMIENTO, SEGUN REGION Y TIPO DE ENTIDAD

| Región y tipo de entidad | Total computadores grandes | Computadores grandes sobre los que se obtuvo información acerca de memoria y capacidad de crecimiento | | | Computadores grandes sobre los que no se informa acerca de memoria y/o capacidad de crecimiento |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Total computadores grandes | Memoria (en kilobytes) | Capacidad de crecimiento (kilobytes) | |
| TOTAL NACIONAL | | | | | |
| TOTAL | 182 | 175 | 829,018 | 1,772,131 | 7 |
| ENTIDAD OFICIAL | 58 | 55 | 217,350 | 560,633 | 3 |
| ENTIDAD PRIVADA | 123 | 119 | 603,668 | 1,203,498 | 4 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | 8,000 | 8,000 | - |
| REGION ATLANTICA | | | | | |
| TOTAL | 13 | 12 | 46,608 | 83,968 | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 3 | 3 | 6,000 | 24,000 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 10 | 9 | 40,608 | 59,968 | 1 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | | | | | |
| TOTAL | 6 | 5 | 13,056 | 57,056 | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 5 | 4 | 12,256 | 56,256 | 1 |
| ENTIDAD PRIVADA | 1 | 1 | 800 | 800 | - |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - |
| REGION BOGOTA | | | | | |
| TOTAL | 109 | 105 | 554,603 | 1,115,584 | 3 |
| ENTIDAD OFICIAL | 35 | 33 | 148,651 | 338,698 | 2 |
| ENTIDAD PRIVADA | 73 | 72 | 397,952 | 768,886 | 1 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | 8,000 | 8,000 | - |
| REGION CENTRAL | | | | | |
| TOTAL | 38 | 37 | 188,385 | 437,309 | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 10 | 10 | 41,933 | 124,721 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 28 | 27 | 146,452 | 312,588 | 1 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - |
| REGION PACIFICA | | | | | |
| TOTAL | 16 | 15 | 26,366 | 78,214 | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 5 | 5 | 8,510 | 16,958 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 11 | 10 | 17,856 | 61,256 | 1 |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | | |
| TOTAL | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD OFICIAL | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 15 A. NUMERO DE MICROCOMPUTADORES POR CONEXION CON OTROS PROCESADORES, SEGUN REGION Y TIPO DE ENTIDAD

| Región y tipo de entidad | Total | No están conectados | Conectados en la entidad | Conectados fuera | Las dos anteriores | No informan conexión |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| TOTAL | 13.315 | 9.798 | 3.039 | 225 | 234 | 19 |
| ENTIDAD OFICIAL | 3.124 | 2.108 | 765 | 141 | 103 | 7 |
| ENTIDAD PRIVADA | 10.069 | 7.652 | 2.191 | 84 | 130 | 12 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 122 | 38 | 83 | - | 1 | - |
| REGION ATLANTICA | | | | | | |
| TOTAL | 1.403 | 1.310 | 78 | 4 | 11 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 103 | 90 | 9 | 4 | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 1.299 | 1.219 | 69 | - | 11 | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | | | | | | |
| TOTAL | 428 | 353 | 66 | 1 | - | 8 |
| ENTIDAD OFICIAL | 230 | 190 | 32 | 1 | - | 7 |
| ENTIDAD PRIVADA | 197 | 162 | 34 | - | - | 1 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| REGION BOGOTA | | | | | | |
| TOTAL | 7.913 | 5.508 | 2.069 | 169 | 165 | 2 |
| ENTIDAD OFICIAL | 2.038 | 1.385 | 475 | 126 | 52 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 5.763 | 4.092 | 1.513 | 43 | 113 | 2 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 112 | 31 | 81 | - | - | - |
| REGION CENTRAL | | | | | | |
| TOTAL | 2.369 | 1.841 | 415 | 50 | 54 | 9 |
| ENTIDAD OFICIAL | 479 | 304 | 114 | 10 | 51 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 1.887 | 1.535 | 301 | 40 | 2 | 9 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 3 | 2 | - | - | 1 | - |
| REGION PACIFICA | | | | | | |
| TOTAL | 1.186 | 770 | 411 | 1 | 4 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 258 | 123 | 135 | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 923 | 644 | 274 | 1 | 4 | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 5 | 3 | 2 | - | - | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | | | |
| TOTAL | 16 | 16 | - | - | - | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 16 | 16 | - | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | - | - | - | - | - | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 15 B. NUMERO DE MINICOMPUTADORES POR CONEXION CON OTROS PROCESADORES, SEGUN REGION Y TIPO DE ENTIDAD

| Región y tipo de entidad | Total | No están conectados | Conectados en la entidad | Conectados fuera | Las dos anteriores | No informan conexión |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| T O T A L | 1,200 | 789 | 333 | 26 | 38 | 14 |
| ENTIDAD OFICIAL | 219 | 152 | 55 | 10 | 2 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 929 | 603 | 266 | 16 | 30 | 14 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 52 | 34 | 12 | - | 6 | - |
| REGION ATLANTICA | | | | | | |
| T O T A L | 82 | 53 | 19 | 4 | 2 | 4 |
| ENTIDAD OFICIAL | 13 | 12 | - | 1 | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 67 | 40 | 18 | 3 | 2 | 4 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | | | | | | |
| T O T A L | 59 | 44 | 15 | - | - | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 22 | 18 | 4 | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 36 | 26 | 10 | - | - | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | - | 1 | - | - | - |
| REGION BOGOTA | | | | | | |
| T O T A L | 646 | 428 | 180 | 15 | 20 | 3 |
| ENTIDAD OFICIAL | 127 | 86 | 33 | 7 | 1 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 484 | 313 | 142 | 8 | 18 | 3 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 35 | 29 | 5 | - | 1 | - |
| REGION CENTRAL | | | | | | |
| T O T A L | 263 | 163 | 76 | 3 | 15 | 6 |
| ENTIDAD OFICIAL | 39 | 26 | 11 | 1 | 1 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 214 | 135 | 62 | 2 | 9 | 6 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 10 | 2 | 3 | - | 5 | - |
| REGION PACIFICA | | | | | | |
| T O T A L | 149 | 101 | 42 | 4 | 1 | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 18 | 10 | 7 | 1 | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 127 | 89 | 33 | 3 | 1 | 1 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 4 | 2 | 2 | - | - | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | | | |
| T O T A L | 1 | - | 1 | - | - | - |
| ENTIDAD OFICIAL | - | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 1 | - | 1 | - | - | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 15 C. NUMERO DE COMPUTADORES GRANDES POR CONEXION CON OTROS PROCESADORES, SEGUN REGION Y TIPO DE ENTIDAD

| Región y tipo de entidad | Total | No están conectados | Conectados en la entidad | Conectados fuera | Las dos anteriores | No informan conexión |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| TOTAL | 182 | 89 | 66 | 8 | 11 | 8 |
| ENTIDAD OFICIAL | 58 | 35 | 16 | 1 | 2 | 4 |
| ENTIDAD PRIVADA | 123 | 53 | 50 | 7 | 9 | 4 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| REGION ATLANTICA | | | | | | |
| TOTAL | 13 | 6 | 3 | - | 1 | 3 |
| ENTIDAD OFICIAL | 3 | 2 | - | - | 1 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 10 | 4 | 3 | - | - | 3 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | | | | | | |
| TOTAL | 6 | 5 | - | - | - | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| ENTIDAD PRIVADA | 1 | 1 | - | - | - | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - |
| REGION BOGOTA | | | | | | |
| TOTAL | 109 | 54 | 43 | 4 | 5 | 3 |
| ENTIDAD OFICIAL | 35 | 19 | 12 | 1 | 1 | 2 |
| ENTIDAD PRIVADA | 73 | 34 | 31 | 3 | 4 | 1 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| REGION CENTRAL | | | | | | |
| TOTAL | 38 | 18 | 14 | 1 | 5 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 10 | 6 | 4 | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 28 | 12 | 10 | 1 | 5 | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - |
| REGION PACIFICA | | | | | | |
| TOTAL | 16 | 6 | 6 | 3 | - | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| ENTIDAD PRIVADA | 11 | 2 | 6 | 3 | - | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | | | |
| TOTAL | - | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD OFICIAL | - | - | - | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | - | - | - | - | - | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 16 A. NUMERO DE ENTIDADES CON MICROCOMPUTADORES Y TENENCIA DE REDES DE TELEPROCESO, SEGUN REGION Y TIPO DE ENTIDAD

| Región y tipo de entidad | Total | Tienen red de teleproceso | No tienen red de teleproceso | Tienen red multicolor |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | |
| T O T A L | 2,202 | 162 | 2,040 | 11 |
| ENTIDAD OFICIAL | 345 | 40 | 305 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 1,832 | 119 | 1,713 | 11 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 25 | 3 | 22 | - |
| REGION ATLANTICA | | | | |
| T O T A L | 200 | 15 | 185 | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 45 | 5 | 40 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 154 | 10 | 144 | 1 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | - | 1 | - |
| REGION ORIENTAL | | | | |
| T O T A L | 137 | 13 | 124 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 63 | 9 | 54 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 73 | 4 | 69 | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | - | 1 | - |
| REGION BOGOTA | | | | |
| T O T A L | 978 | 73 | 905 | 4 |
| ENTIDAD OFICIAL | 101 | 12 | 89 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 862 | 59 | 803 | 4 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 15 | 2 | 13 | - |
| REGION CENTRAL | | | | |
| T O T A L | 620 | 40 | 580 | 4 |
| ENTIDAD OFICIAL | 89 | 12 | 77 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 528 | 28 | 500 | 4 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 3 | - | 3 | - |
| REGION PACIFICA | | | | |
| T O T A L | 261 | 21 | 240 | 2 |
| ENTIDAD OFICIAL | 41 | 2 | 39 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 215 | 18 | 197 | 2 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 5 | 1 | 4 | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | |
| T O T A L | 6 | - | 6 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 6 | - | 6 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | - | - | - | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 16 B. NUMERO DE ENTIDADES CON MINICOMPUTADORES Y TENENCIA DE REDES DE TELEPROCESO, SEGUN REGION Y TIPO DE ENTIDAD

| Región y tipo de entidad | Total | Tienen red de teleproceso | No tienen red de teleproceso | Tienen red multicolor |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | |
| TOTAL | 868 | 147 | 721 | 10 |
| ENTIDAD OFICIAL | 136 | 22 | 114 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 713 | 118 | 595 | 9 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 19 | 7 | 12 | 1 |
| REGION ATLANTICA | | | | |
| TOTAL | 69 | 16 | 53 | 2 |
| ENTIDAD OFICIAL | 11 | 1 | 10 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 56 | 14 | 42 | 2 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 2 | 1 | 1 | - |
| REGION ORIENTAL | | | | |
| TOTAL | 50 | 9 | 41 | 2 |
| ENTIDAD OFICIAL | 19 | 3 | 16 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 30 | 5 | 25 | 1 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | 1 | - | 1 |
| REGION BOGOTA | | | | |
| TOTAL | 420 | 56 | 364 | 1 |
| ENTIDAD OFICIAL | 62 | 10 | 52 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 350 | 44 | 306 | 1 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 8 | 2 | 6 | - |
| REGION CENTRAL | | | | |
| TOTAL | 215 | 48 | 167 | 3 |
| ENTIDAD OFICIAL | 32 | 6 | 26 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 178 | 40 | 138 | 3 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 5 | 2 | 3 | - |
| REGION PACIFICA | | | | |
| TOTAL | 113 | 17 | 96 | 2 |
| ENTIDAD OFICIAL | 12 | 2 | 10 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 98 | 14 | 84 | 2 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 3 | 1 | 2 | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | |
| TOTAL | 1 | 1 | - | - |
| ENTIDAD OFICIAL | - | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 1 | 1 | - | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 16 C. NUMERO DE ENTIDADES CON COMPUTADORES GRANDES Y TENENCIA DE REDES DE TELEPROCESO, SEGUN REGION Y TIPO DE ENTIDAD

| Región y tipo de entidad | Total | Tienen red de teleproceso | No tienen red de teleproceso | Tienen red multicolor |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | |
| T O T A L | 126 | 47 | 79 | 7 |
| ENTIDAD OFICIAL | 39 | 11 | 28 | 1 |
| ENTIDAD PRIVADA | 86 | 36 | 50 | 6 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | - | 1 | - |
| REGION ATLANTICA | | | | |
| T O T A L | 11 | 4 | 7 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 3 | - | 3 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 8 | 4 | 4 | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | | | | |
| T O T A L | 6 | 1 | 5 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 5 | 1 | 4 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 1 | - | 1 | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - |
| REGION BOGOTA | | | | |
| T O T A L | 69 | 25 | 44 | 5 |
| ENTIDAD OFICIAL | 20 | 6 | 14 | 1 |
| ENTIDAD PRIVADA | 48 | 19 | 29 | 4 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | 1 | - | 1 | - |
| REGION CENTRAL | | | | |
| T O T A L | 27 | 10 | 17 | - |
| ENTIDAD OFICIAL | 7 | 3 | 4 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 20 | 7 | 13 | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - |
| REGION PACIFICA | | | | |
| T O T A L | 13 | 7 | 6 | 2 |
| ENTIDAD OFICIAL | 4 | 1 | 3 | - |
| ENTIDAD PRIVADA | 9 | 6 | 3 | 2 |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - |
| TERRITORIOS NACIONALES | | | | |
| T O T A L | - | - | - | - |
| ENTIDAD OFICIAL | - | - | - | - |
| ENTIDAD PRIVADA | - | - | - | - |
| ENTIDA SEMI-OFICIAL | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 17. NUMERO DE UNIDADES DE DISCO POR TIPO Y CAPACIDAD SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y REGION

| Tipo de entidad y región | Unidades de disco | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total unidades de disco | Total capacidad | Fijas | | | Removibles | | | Flexibles | | |
| | | | Cantidad | Capacidad | Expansión | Cantidad | Capacidad | Expansión | Cantidad | Capacidad | Expansión |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 19.029 | 890.084 | 6.864 | 768.684 | 763.463 | 2.131 | 119.060 | 59.443 | 10.034 | 2.340 | 491.397 |
| REGION ATLANTICA | 1.118 | 214.434 | 409 | 186.240 | 29.028 | 86 | 27.957 | 882 | 623 | 237 | 12.983 |
| REGION ORIENTAL | 688 | 12.899 | 208 | 9.885 | 12.790 | 86 | 2.918 | 2.784 | 394 | 96 | 24.673 |
| REGION BOGOTA | 10.425 | 404.708 | 3.993 | 338.064 | 430.690 | 1.463 | 66.404 | 26.390 | 4.969 | 1.240 | 289.648 |
| REGION CENTRAL | 5.548 | 194.540 | 1.663 | 175.516 | 213.149 | 361 | 18.457 | 24.015 | 3.524 | 567 | 78.017 |
| REGION PACIFICA | 1.233 | 63.398 | 586 | 58.892 | 77.613 | 131 | 4.308 | 5.372 | 516 | 198 | 84.876 |
| TERRITOR.NACIONALES | 17 | 105 | 5 | 87 | 193 | 4 | 16 | - | 8 | 2 | 1.200 |
| OFICIAL | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 4.577 | 212.816 | 1.566 | 178.742 | 159.805 | 306 | 33.463 | 21.176 | 2.705 | 611 | 87.790 |
| REGION ATLANTICA | 321 | 49.858 | 84 | 49.035 | 5.223 | 27 | 789 | 260 | 210 | 34 | 5.180 |
| REGION ORIENTAL | 291 | 8.370 | 105 | 6.082 | 8.385 | 24 | 2.231 | 2.243 | 162 | 57 | 5.905 |
| REGION BOGOTA | 2.871 | 109.918 | 1.082 | 84.795 | 115.532 | 194 | 24.886 | 14.537 | 1.595 | 297 | 26.128 |
| REGION CENTRAL | 875 | 27.434 | 203 | 22.436 | 34.928 | 47 | 4.812 | 3.636 | 625 | 186 | 14.760 |
| REGION PACIFICA | 204 | 17.148 | 88 | 16.324 | 25.647 | 10 | 789 | 500 | 106 | 35 | 34.617 |
| TERRITOR.NACIONALES | 15 | 88 | 4 | 70 | 90 | 4 | 16 | - | 7 | 2 | 1.200 |
| PRIVADA | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 14.276 | 670.022 | 5.218 | 584.492 | 569.862 | 1.765 | 83.833 | 36.643 | 7.273 | 1.697 | 402.520 |
| REGION ATLANTICA | 789 | 164.493 | 322 | 137.127 | 23.805 | 59 | 27.168 | 622 | 408 | 196 | 7.803 |
| REGION ORIENTAL | 395 | 4.528 | 102 | 3.902 | 4.405 | 62 | 687 | 541 | 231 | 39 | 18.768 |
| REGION BOGOTA | 7.456 | 290.565 | 2.856 | 249.792 | 311.698 | 1.257 | 39.845 | 10.679 | 3.343 | 928 | 262.435 |
| REGION CENTRAL | 4.628 | 164.717 | 1.447 | 151.724 | 178.141 | 286 | 12.614 | 19.929 | 2.895 | 379 | 63.257 |
| REGION PACIFICA | 1.006 | 45.702 | 490 | 42.030 | 51.710 | 121 | 3.519 | 4.872 | 395 | 153 | 50.257 |
| TERRITOR.NACIONALES | 2 | 17 | 1 | 17 | 103 | - | - | - | 1 | - | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 176 | 7.246 | 80 | 5.450 | 2.795 | 40 | 1.764 | 1.624 | 56 | 32 | 1.087 |
| REGION ATLANTICA | 8 | 83 | 3 | 78 | - | - | - | - | 5 | 5 | - |
| REGION ORIENTAL | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - |
| REGION BOGOTA | 98 | 4.226 | 55 | 3.477 | 3.460 | 12 | 733 | 1.174 | 31 | 16 | 1.085 |
| REGION CENTRAL | 45 | 2.388 | 13 | 1.356 | 80 | 28 | 1.031 | 450 | 4 | 1 | - |
| REGION PACIFICA | 23 | 548 | 8 | 538 | 255 | - | - | - | 15 | 10 | 2 |
| TERRITOR.NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 18. NUMERO DE DISPOSITIVOS, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y REGION

| Tipo de entidad y región | Unidades de cinta | Impresoras | | | Lectoras | Cajeros automáticos | Unidades de control de comunicaciones | Otros equipos periféricos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | De líneas | De caracteres | Otras | | | | |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.394 | 2.370 | 8.199 | 604 | 580 | 218 | 1.184 | 1.394 |
| REGION ATLANTICA | 63 | 118 | 554 | 104 | 9 | 8 | 50 | 32 |
| REGION ORIENTAL | 52 | 410 | 265 | 6 | 21 | 7 | 86 | 9 |
| REGION BOGOTA | 988 | 1.075 | 4.965 | 361 | 403 | 152 | 651 | 1.250 |
| REGION CENTRAL | 197 | 525 | 1.740 | 103 | 53 | 34 | 234 | 62 |
| REGION PACIFICA | 94 | 240 | 668 | 29 | 94 | 17 | 161 | 40 |
| TERRITOR.NACIONALES | - | 2 | 7 | 1 | - | - | 2 | 1 |
| OFICIAL | | | | | | | | |
| TOTAL | 316 | 603 | 2.015 | 234 | 58 | 56 | 441 | 187 |
| REGION ATLANTICA | 21 | 30 | 86 | 3 | 2 | 2 | 10 | 3 |
| REGION ORIENTAL | 34 | 72 | 133 | 4 | 8 | 1 | 51 | 8 |
| REGION BOGOTA | 183 | 191 | 1.275 | 213 | 17 | 47 | 273 | 135 |
| REGION CENTRAL | 56 | 277 | 369 | 11 | 28 | 3 | 84 | 32 |
| REGION PACIFICA | 22 | 31 | 146 | 2 | 3 | 3 | 23 | 8 |
| TERRITOR.NACIONALES | - | 2 | 6 | 1 | - | - | - | 1 |
| PRIVADA | | | | | | | | |
| TOTAL | 1.057 | 1.736 | 6.014 | 370 | 519 | 138 | 726 | 1.193 |
| REGION ATLANTICA | 42 | 87 | 465 | 101 | 7 | 6 | 40 | 29 |
| REGION ORIENTAL | 8 | 337 | 130 | 2 | 10 | 4 | 23 | 1 |
| REGION BOGOTA | 799 | 867 | 3.544 | 148 | 386 | 83 | 375 | 1.101 |
| REGION CENTRAL | 137 | 242 | 1.354 | 92 | 25 | 31 | 150 | 30 |
| REGION PACIFICA | 71 | 203 | 520 | 27 | 91 | 14 | 136 | 32 |
| TERRITOR.NACIONALES | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | | | |
| TOTAL | 21 | 31 | 170 | - | 3 | 24 | 17 | 14 |
| REGION ATLANTICA | - | 1 | 3 | - | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | 10 | 1 | 2 | - | 3 | 2 | 12 | - |
| REGION BOGOTA | 6 | 17 | 146 | - | - | 22 | 3 | 14 |
| REGION CENTRAL | 4 | 6 | 17 | - | - | - | - | - |
| REGION PACIFICA | 1 | 6 | 2 | - | - | - | 2 | - |
| TERRITOR.NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 19. NUMERO DE PANTALLAS POR CONEXION Y CLASE DE EQUIPO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y REGION

| Tipo de entidad y región | Total | Pantallas locales | | | | Pantallas remotas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Conectadas con minicomputadores | Conectadas con microcomputadores | Conectadas con computadores grandes | Total | Conectadas con minicomputadores | Conectadas con microcomputadores | Conectadas con computadores grandes |
| TOTAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 17.246 | 14.106 | 6.841 | 4.676 | 2.539 | 3.140 | 952 | 159 | 2.029 |
| REGION ATLANTICA | 863 | 755 | 309 | 322 | 124 | 108 | 85 | 5 | 18 |
| REGION ORIENTAL | 594 | 501 | 325 | 144 | 32 | 93 | 36 | 18 | 39 |
| REGION BOGOTA | 11.073 | 8.815 | 4.070 | 3.000 | 1.745 | 2.258 | 477 | 59 | 1.722 |
| REGION CENTRAL | 3.037 | 2.489 | 1.169 | 773 | 543 | 548 | 267 | 60 | 221 |
| REGION PACIFICA | 1.577 | 1.444 | 967 | 337 | 140 | 133 | 87 | 17 | 29 |
| TERRITOR NACIONALES | 102 | 102 | 2 | 100 | - | - | - | - | - |
| OFICIAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 5.073 | 4.127 | 1.489 | 1.679 | 959 | 946 | 273 | 67 | 606 |
| REGION ATLANTICA | 137 | 120 | 51 | 39 | 30 | 17 | 8 | 4 | 5 |
| REGION ORIENTAL | 364 | 294 | 211 | 51 | 32 | 70 | 13 | 18 | 39 |
| REGION BOGOTA | 3.395 | 2.689 | 875 | 1.203 | 611 | 706 | 141 | 29 | 536 |
| REGION CENTRAL | 775 | 652 | 240 | 173 | 239 | 123 | 99 | 1 | 23 |
| REGION PACIFICA | 302 | 272 | 112 | 113 | 47 | 30 | 12 | 15 | 3 |
| TERRITOR NACIONALES | 100 | 100 | - | 100 | - | - | - | - | - |
| PRIVADA | | | | | | | | | |
| TOTAL | 11.951 | 9.764 | 5.185 | 2.980 | 1.599 | 2.187 | 676 | 88 | 1.423 |
| REGION ATLANTICA | 718 | 627 | 251 | 282 | 94 | 91 | 77 | 1 | 13 |
| REGION ORIENTAL | 223 | 203 | 111 | 92 | - | 20 | 20 | - | - |
| REGION BOGOTA | 7.562 | 6.013 | 3.135 | 1.784 | 1.133 | 1.549 | 336 | 27 | 1.186 |
| REGION CENTRAL | 2.186 | 1.761 | 853 | 599 | 339 | 425 | 168 | 59 | 198 |
| REGION PACIFICA | 1.260 | 1.158 | 842 | 223 | 93 | 102 | 75 | 1 | 26 |
| TERRITOR NACIONALES | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| SEMIOFICIAL | | | | | | | | | |
| TOTAL | 222 | 215 | 167 | 17 | 31 | 7 | 3 | 4 | - |
| REGION ATLANTICA | 8 | 8 | 7 | 1 | - | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | 7 | 4 | 3 | 1 | - | 3 | 3 | - | - |
| REGION BOGOTA | 116 | 113 | 69 | 13 | 31 | 3 | - | 3 | - |
| REGION CENTRAL | 76 | 75 | 75 | 1 | - | - | - | - | - |
| REGION PACIFICA | 15 | 14 | 13 | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| TERRITOR NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 20. NUMERO DE PANTALLAS POR CONEXION Y CLASE, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y REGION

| Tipo de entidad y región | Total | Pantallas locales | | | Pantallas remotas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Monocromáticas | Color | Total | Monocromáticas | Color |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | | |
| TOTAL | 16,772 | 13,634 | 13,436 | 198 | 3,138 | 2,914 | 224 |
| REGION ATLANTICA | 761 | 654 | 630 | 24 | 107 | 107 | - |
| REGION ORIENTAL | 483 | 390 | 386 | 4 | 93 | 93 | - |
| REGION BOGOTA | 10,995 | 8,738 | 8,599 | 139 | 2,257 | 2,034 | 223 |
| REGION CENTRAL | 2,958 | 2,410 | 2,388 | 22 | 548 | 547 | 1 |
| REGION PACIFICA | 1,572 | 1,439 | 1,430 | 9 | 133 | 133 | - |
| TERRITOR.NACIONALES | 3 | 3 | 3 | - | - | - | - |
| OFICIAL | | | | | | | |
| TOTAL | 4,771 | 3,826 | 3,790 | 36 | 945 | 748 | 197 |
| REGION ATLANTICA | 136 | 120 | 120 | - | 16 | 16 | - |
| REGION ORIENTAL | 255 | 185 | 183 | 2 | 70 | 70 | - |
| REGION BOGOTA | 3,356 | 2,650 | 2,623 | 27 | 706 | 509 | 197 |
| REGION CENTRAL | 721 | 598 | 591 | 7 | 123 | 123 | - |
| REGION PACIFICA | 302 | 272 | 272 | - | 30 | 30 | - |
| TERRITOR.NACIONALES | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PRIVADA | | | | | | | |
| TOTAL | 11,780 | 9,594 | 9,432 | 162 | 2,186 | 2,159 | 27 |
| REGION ATLANTICA | 617 | 526 | 502 | 24 | 91 | 91 | - |
| REGION ORIENTAL | 221 | 201 | 199 | 2 | 20 | 20 | - |
| REGION BOGOTA | 7,523 | 5,975 | 5,863 | 112 | 1,548 | 1,522 | 26 |
| REGION CENTRAL | 2,162 | 1,737 | 1,722 | 15 | 425 | 424 | 1 |
| REGION PACIFICA | 1,255 | 1,153 | 1,144 | 9 | 102 | 102 | - |
| TERRITOR.NACIONALES | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | | |
| TOTAL | 221 | 214 | 214 | - | 7 | 7 | - |
| REGION ATLANTICA | 8 | 8 | 8 | - | - | - | - |
| REGION ORIENTAL | 7 | 4 | 4 | - | 3 | 3 | - |
| REGION BOGOTA | 116 | 113 | 113 | - | 3 | 3 | - |
| REGION CENTRAL | 75 | 75 | 75 | - | - | - | - |
| REGION PACIFICA | 15 | 14 | 14 | - | 1 | 1 | - |
| TERRITOR.NACIONALES | - | - | - | - | - | - | - |

# D

# Sistemas de programación (*Software*)

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 21 A. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| T O T A L | 11.914 | 7.945 | 126 | 12 | 1.160 | 2.731 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 3.369 | 2.356 | 46 | 6 | 153 | 808 |
| ATNX | 25 | 20 | - | - | - | 5 |
| B-TOS | 42 | 32 | 1 | - | 3 | 6 |
| B-TOS 4.0 | 8 | 4 | - | - | - | 4 |
| C-TOS | 15 | 11 | - | - | - | 4 |
| CPM | 243 | 169 | 2 | - | 9 | 63 |
| CPM-85 | 36 | 26 | - | - | - | 10 |
| CPM-80 | 53 | 37 | - | - | - | 16 |
| CROMIX | 12 | 9 | - | - | - | 3 |
| DNOS | 11 | 2 | - | - | - | 9 |
| DOS | 1.152 | 801 | 13 | - | 56 | 282 |
| DOS 2.1 | 460 | 343 | 4 | - | 17 | 96 |
| DOS 3.1 | 420 | 310 | 8 | - | 28 | 74 |
| DOS 3.3 | 90 | 64 | 1 | - | 3 | 22 |
| DOS 3.2 | 204 | 156 | 1 | - | 12 | 35 |
| DX10 | 11 | 7 | 3 | - | - | 1 |
| FINDER | 10 | 6 | - | - | 3 | 1 |
| MPM | 16 | 10 | 1 | - | - | 5 |
| NETWARE | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| SSP | 18 | 7 | 5 | - | 1 | 5 |
| TPS | 42 | 35 | - | - | - | 7 |
| TURBO KAREL | 6 | - | - | 6 | - | - |
| UNIX | 61 | 41 | 2 | - | 1 | 17 |
| XENIX | 171 | 124 | 2 | - | 7 | 38 |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 190 | 136 | 3 | - | 13 | 38 |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 66 | - | - | - | - | 66 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| COMPILADORES | 4.519 | 2.917 | 45 | - | 509 | 1.048 |
| ASSEMBLER | 59 | 47 | - | - | 1 | 11 |
| BASIC | 1.403 | 956 | 12 | - | 116 | 319 |
| BASIC II | 11 | 8 | - | - | 2 | 1 |
| C BASIC | 22 | 17 | 1 | - | - | 4 |
| GW-BASIC | 47 | 35 | - | - | 2 | 10 |
| M-BASIC | 83 | 62 | - | - | 5 | 16 |
| Q-BASIC | 8 | 5 | - | - | 1 | 2 |
| COBOL | 752 | 454 | 14 | - | 97 | 187 |
| MICROSOFT COBOL | 35 | 17 | - | - | 4 | 14 |
| R-M COBOL | 404 | 273 | 2 | - | 42 | 87 |
| FORTRAN | 399 | 245 | 2 | - | 49 | 103 |
| MICROSOFT FORTRAN 86 | 9 | 6 | - | - | 1 | 2 |
| PASCAL | 443 | 297 | - | - | 55 | 91 |
| TURBO PASCAL | 216 | 123 | 2 | - | 42 | 49 |
| UCSD-PASCAL | 7 | 7 | - | - | - | - |
| PL1 | 11 | 8 | - | - | 2 | 1 |
| RPG | 68 | 26 | 10 | - | 2 | 30 |
| BASCOM | 23 | 11 | - | - | 7 | 5 |
| C | 271 | 170 | 1 | - | 33 | 67 |
| CLIPPER | 94 | 60 | 1 | - | 14 | 19 |
| DATABUS | 10 | 9 | - | - | - | 1 |
| PROLOG | 25 | 14 | - | - | 6 | 5 |
| SUPER III | 12 | 1 | - | - | 11 | - |
| YORK PROLOG | 11 | 1 | - | - | 10 | - |
| OTROS COMPILADORES | 96 | 65 | - | - | 7 | 24 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| EDITORES | 3.544 | 2.334 | 25 | 6 | 387 | 792 |
| APPLE WORD | 23 | 9 | 1 | - | 1 | 12 |
| APPLE WRITER II | 84 | 63 | 1 | - | 3 | 17 |
| DESKMATE | 23 | 17 | - | - | 2 | 4 |
| DISPLAY WRITER | 43 | 33 | - | - | 2 | 8 |
| EASY-WRITER | 66 | 41 | - | - | 10 | 15 |
| ED | 48 | 38 | 1 | - | 1 | 8 |
| EDIT | 29 | 14 | 1 | - | 6 | 8 |
| EDITOR | 106 | 77 | 2 | 1 | 3 | 23 |
| EDITOR DE LINEA | 26 | 14 | - | - | 1 | 11 |
| EDLIN.COM | 125 | 100 | 1 | - | 3 | 21 |
| LOGO | 51 | 21 | - | - | 19 | 11 |

# 21 A. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M WRITER | 26 | 19 | - | - | 3 | 4 |
| MULTIMATE | 79 | 59 | - | - | 11 | 9 |
| SCRIPSIT | 52 | 37 | - | - | 4 | 11 |
| SELECT | 22 | 16 | - | - | 1 | 5 |
| UNIPLEX | 45 | 31 | - | - | 1 | 13 |
| VI | 80 | 64 | 1 | - | 1 | 14 |
| VISUAL | 23 | 18 | 1 | - | 1 | 3 |
| VOLKSWRITER | 40 | 22 | - | - | 8 | 10 |
| WORD | 59 | 36 | 1 | - | 12 | 10 |
| WORD PERFECT | 108 | 75 | - | - | 8 | 25 |
| WORD PROCESSING | 138 | 111 | 1 | - | 10 | 16 |
| WORDSTAR | 1.652 | 1.036 | 5 | - | 204 | 407 |
| WORDSTAR 2000 | 94 | 56 | - | - | 21 | 17 |
| WRITTER | 46 | 31 | - | - | 8 | 7 |
| OTROS EDITORES | 456 | 296 | 9 | 5 | 43 | 103 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 482 | 338 | 10 | - | 51 | 83 |
| 3270 SIMULADOR SINCRONICO | 5 | 5 | - | - | - | - |
| 3278 CLEO | 14 | 12 | - | - | - | 2 |
| 3780 SIMULADOR SINCRONICO | 33 | 28 | - | - | 1 | 4 |
| 5251 | 14 | 11 | - | - | - | 3 |
| B MULTT | 14 | 10 | - | - | - | 4 |
| CROSSTALK XVI | 27 | 16 | - | - | 5 | 6 |
| DATA TRANSFER | 6 | 6 | - | - | - | - |
| EM 2730 | 7 | 3 | - | - | - | 4 |
| EM 931 | 13 | 12 | - | - | - | 1 |
| FOX | 9 | 8 | - | - | 1 | - |
| HANDSHAKE | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| IBM 3161 | 7 | 5 | - | - | - | 2 |
| KT-7 | 7 | 4 | 3 | - | - | - |
| MONITOR III | 8 | 7 | - | - | 1 | - |
| MULTI_LINK | 9 | 7 | - | - | - | 2 |
| PATH | 10 | 10 | - | - | - | - |
| PILOT | 6 | 3 | - | - | - | 3 |
| SLAVE | 10 | 7 | - | - | - | 3 |
| SMART.COM | 13 | 6 | - | - | 3 | 4 |
| TPS | 5 | 2 | 1 | - | - | 2 |
| TTY | 9 | 8 | - | - | - | 1 |
| WORKNET | 15 | 15 | - | - | - | - |
| WSN | 4 | 4 | - | - | - | - |
| TALK | 13 | 10 | - | - | 1 | 2 |
| OTROS MONITORES | 220 | 136 | 6 | - | 39 | 39 |
| OFICIAL | | | | | | |
| T O T A L | 3.295 | 2.142 | 28 | 8 | 455 | 662 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 805 | 557 | 7 | 6 | 57 | 178 |
| ATNX | 4 | 4 | - | - | - | - |
| B-TOS | 19 | 17 | 1 | - | - | 1 |
| B-TOS 4.0 | 4 | 2 | - | - | - | 2 |
| C-TOS | 6 | 3 | - | - | - | 3 |
| CPM | 59 | 46 | - | - | 4 | 9 |
| CPM-85 | 18 | 16 | - | - | - | 2 |
| CPM-80 | 26 | 21 | - | - | - | 5 |
| CROMIX | 3 | 3 | - | - | - | - |
| DNOS | - | - | - | - | - | - |
| DOS | 221 | 141 | 2 | - | 19 | 59 |
| DOS 2.1 | 132 | 96 | - | - | 6 | 30 |
| DOS 3.1 | 92 | 67 | 2 | - | 9 | 14 |
| DOS 3.3 | 14 | 12 | - | - | - | 2 |
| DOS 3.2 | 33 | 20 | - | - | 4 | 9 |
| DX10 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| FINDER | 4 | 3 | - | - | 1 | - |
| MPM | 7 | 5 | - | - | - | 2 |
| SSP | 1 | - | - | - | 1 | - |
| TPS | 10 | 9 | - | - | - | 1 |
| TURBO KAREL | 6 | - | - | 6 | - | - |
| UNIX | 29 | 20 | - | - | 1 | 8 |
| XENIX | 47 | 34 | - | - | 3 | 10 |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 54 | 36 | 2 | - | 9 | 7 |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 14 | - | - | - | - | 14 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 21 A. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | | | | | | |
| COMPILADORES | 1,365 | 855 | 6 | - | 226 | 278 |
| ASSEMBLER | 23 | 18 | - | - | 1 | 4 |
| BASIC | 379 | 245 | 1 | - | 40 | 93 |
| BASIC II | 3 | 3 | - | - | - | - |
| C BASIC | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| GW-BASIC | 15 | 10 | - | - | - | 5 |
| M-BASIC | 23 | 17 | - | - | 3 | 3 |
| COBOL | 237 | 134 | 3 | - | 48 | 52 |
| MICROSOFT COBOL | 6 | 4 | - | - | - | 2 |
| R-M COBOL | 91 | 66 | - | - | 14 | 11 |
| FORTRAN | 184 | 116 | - | - | 28 | 40 |
| MICROSOFT FORTRAN 86 | 4 | 3 | - | - | 1 | - |
| PASCAL | 139 | 98 | - | - | 15 | 26 |
| TURBO PASCAL | 56 | 23 | - | - | 22 | 11 |
| UCSD-PASCAL | 4 | 4 | - | - | - | - |
| PL1 | 4 | 2 | - | - | 2 | - |
| RPG | 4 | 2 | 2 | - | - | - |
| BASCOM | 6 | 4 | - | - | 2 | - |
| C | 104 | 62 | - | - | 21 | 21 |
| CLIPPER | 17 | 8 | - | - | 4 | 5 |
| DATABUS | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| PROLOG | 16 | 12 | - | - | 3 | 1 |
| SUPER III | 11 | - | - | - | 11 | - |
| YORK PROLOG | 11 | 1 | - | - | 10 | - |
| OTROS COMPILADORES | 22 | 19 | - | - | 1 | 2 |
| OFICIAL | | | | | | |
| EDITORES | 946 | 596 | 9 | 2 | 154 | 185 |
| APPLE WORD | 4 | 1 | - | - | 1 | 2 |
| APPLE WRITER II | 32 | 28 | - | - | 1 | 3 |
| DESKMATE | 4 | 4 | - | - | - | - |
| DISPLAY WRITER | 12 | 11 | - | - | - | 1 |
| EASY-WRITER | 20 | 9 | - | - | 8 | 3 |
| ED | 25 | 21 | 1 | - | 1 | 2 |
| EDIT | 6 | 1 | 1 | - | 4 | - |
| EDITOR | 26 | 19 | 2 | 1 | - | 4 |
| EDITOR DE LINEA | 13 | 6 | - | - | 1 | 6 |
| EDLIN.COM | 47 | 37 | - | - | 2 | 8 |
| LOGO | 27 | 12 | - | - | 11 | 4 |
| M WRITER | 10 | 5 | - | - | 3 | 2 |
| MULTIMATE | 22 | 14 | - | - | 5 | 3 |
| SCRIPSIT | 11 | 3 | - | - | 2 | 6 |
| SELECT | 11 | 11 | - | - | - | - |
| UNIPLEX | 28 | 20 | - | - | 1 | 7 |
| VI | 35 | 30 | - | - | 1 | 4 |
| VISUAL | 6 | 4 | - | - | 1 | 1 |
| VOLKSWRITER | 9 | 3 | - | - | 3 | 3 |
| WORD | 14 | 8 | - | - | 6 | - |
| WORD PERFECT | 20 | 10 | - | - | - | 10 |
| WORD PROCESSING | 42 | 32 | 1 | - | 3 | 6 |
| WORDSTAR | 351 | 203 | - | - | 68 | 80 |
| WORDSTAR 2000 | 21 | 12 | - | - | 7 | 2 |
| WRITTER | 21 | 13 | - | - | 6 | 2 |
| OTROS EDITORES | 129 | 79 | 4 | 1 | 19 | 26 |
| OFICIAL | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 179 | 134 | 6 | - | 18 | 21 |
| 3270 SIMULADOR SINCRONICO | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 3278 CLEO | 10 | 10 | - | - | - | - |
| 3780 SIMULADOR SINCRONICO | 17 | 16 | - | - | 1 | - |
| 5251 | 6 | 4 | - | - | - | 2 |
| 8 MULTT | 10 | 8 | - | - | - | 2 |
| CROSSTALK XVI | 7 | 4 | - | - | 2 | 1 |
| DATA TRANSFER | 6 | 6 | - | - | - | - |
| EM 2730 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| EM 931 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| FOX | 2 | 2 | - | - | - | - |
| HANDSHAKE | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| IBM 3161 | 1 | 1 | - | - | - | - |

# 21 A. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MONITOR III | 5 | 4 | - | - | 1 | - |
| MULTI_LINK | 1 | - | - | - | - | 1 |
| PATH | 10 | 10 | - | - | - | - |
| PILOT | 2 | 2 | - | - | - | - |
| SLAVE | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SMART.COM | 3 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| TPS | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| TTY | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| WORKNET | 11 | 11 | - | - | - | - |
| WSN | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS MONITORES | 70 | 41 | 5 | - | 13 | 11 |
| PRIVADA | | | | | | |
| TOTAL | 8.509 | 5.714 | 98 | 4 | 643 | 2.050 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 2.535 | 1.777 | 39 | - | 95 | 624 |
| ATNX | 21 | 16 | - | - | - | 5 |
| B-TOS | 22 | 15 | - | - | 3 | 4 |
| B-TOS 4.0 | 4 | 2 | - | - | - | 2 |
| C-TOS | 9 | 8 | - | - | - | 1 |
| CPM | 182 | 122 | 2 | - | 5 | 53 |
| CPM-85 | 18 | 10 | - | - | - | 8 |
| CPM-80 | 27 | 16 | - | - | - | 11 |
| CROMIX | 9 | 6 | - | - | - | 3 |
| DNOS | 11 | 2 | - | - | - | 9 |
| DOS | 922 | 653 | 11 | - | 36 | 222 |
| DOS 2.1 | 326 | 246 | 4 | - | 11 | 65 |
| DOS 3.1 | 323 | 239 | 6 | - | 19 | 59 |
| DOS 3.3 | 76 | 52 | 1 | - | 3 | 20 |
| DOS 3.2 | 165 | 130 | 1 | - | 8 | 26 |
| DX10 | 9 | 5 | 3 | - | - | 1 |
| FINDER | 6 | 3 | - | - | 2 | 1 |
| MPM | 9 | 5 | 1 | - | - | 3 |
| NETWARE | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| SSP | 17 | 7 | 5 | - | - | 5 |
| TPS | 32 | 26 | - | - | - | 6 |
| UNIX | 31 | 20 | 2 | - | - | 9 |
| XENIX | 123 | 89 | 2 | - | 4 | 28 |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 135 | 99 | 1 | - | 4 | 31 |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 51 | - | - | - | - | 51 |
| PRIVADA | | | | | | |
| COMPILADORES | 3.117 | 2.032 | 39 | - | 283 | 763 |
| ASSEMBLER | 35 | 28 | - | - | - | 7 |
| BASIC | 1.012 | 701 | 11 | - | 76 | 224 |
| BASIC II | 8 | 5 | - | - | 2 | 1 |
| C BASIC | 19 | 15 | 1 | - | - | 3 |
| GW-BASIC | 32 | 25 | - | - | 2 | 5 |
| M-BASIC | 59 | 44 | - | - | 2 | 13 |
| Q-BASIC | 8 | 5 | - | - | 1 | 2 |
| COBOL | 507 | 313 | 11 | - | 49 | 134 |
| MICROSOFT COBOL | 29 | 13 | - | - | 4 | 12 |
| R-M COBOL | 310 | 205 | 2 | - | 28 | 75 |
| FORTRAN | 211 | 125 | 2 | - | 21 | 63 |
| MICROSOFT FORTRAN 86 | 5 | 3 | - | - | - | 2 |
| PASCAL | 301 | 198 | - | - | 40 | 63 |
| TURBO PASCAL | 160 | 100 | 2 | - | 20 | 38 |
| UCSD-PASCAL | 3 | 3 | - | - | - | - |
| PL1 | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| RPG | 64 | 24 | 8 | - | 2 | 30 |
| BASCOM | 17 | 7 | - | - | 5 | 5 |
| C | 165 | 107 | 1 | - | 12 | 45 |
| CLIPPER | 76 | 51 | 1 | - | 10 | 14 |
| DATABJS | 7 | 7 | - | - | - | - |
| PROLOG | 9 | 2 | - | - | 3 | 4 |
| SUPER III | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS COMPILADORES | 72 | 44 | - | - | 6 | 22 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 21 A. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PRIVADA | | | | | | |
| EDITORES | 2,560 | 1,705 | 16 | 4 | 233 | 602 |
| APPLE WORD | 19 | 8 | 1 | - | - | 10 |
| APPLE WRITER II | 51 | 35 | 1 | - | 2 | 13 |
| DESKMATE | 19 | 13 | - | - | 2 | 4 |
| DISPLAY WRITER | 28 | 19 | - | - | 2 | 7 |
| EASY-WRITER | 46 | 32 | - | - | 2 | 12 |
| ED | 23 | 17 | - | - | - | 6 |
| EDIT | 23 | 13 | - | - | 2 | 8 |
| EDITOR | 77 | 55 | - | - | 3 | 19 |
| EDITOR DE LINEA | 13 | 8 | - | - | - | 5 |
| EDLIN.COM | 76 | 63 | 1 | - | 1 | 13 |
| LOGO | 24 | 9 | - | - | 8 | 7 |
| M WRITER | 16 | 14 | - | - | - | 2 |
| MULTIMATE | 56 | 44 | - | - | 6 | 6 |
| SCRIPSIT | 41 | 34 | - | - | 2 | 5 |
| SELECT | 11 | 5 | - | - | 1 | 5 |
| UNIPLEX | 16 | 10 | - | - | - | 5 |
| VI | 44 | 33 | 1 | - | - | 10 |
| VISUAL | 16 | 13 | 1 | - | - | 2 |
| VOLKSWRITER | 31 | 19 | - | - | 5 | 7 |
| WORD | 45 | 28 | 1 | - | 6 | 10 |
| WORD PERFECT | 87 | 64 | - | - | 8 | 15 |
| WORD PROCESSING | 94 | 77 | - | - | 7 | 10 |
| WORDSTAR | 1,282 | 817 | 5 | - | 136 | 324 |
| WORDSTAR 2000 | 73 | 44 | - | - | 14 | 15 |
| WRITTER | 25 | 18 | - | - | 2 | 5 |
| OTROS EDITORES | 322 | 213 | 5 | 4 | 24 | 75 |
| PRIVADA | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 297 | 200 | 4 | - | 32 | 61 |
| 3270 SIMULADOR SINCRONICO | 4 | 4 | - | - | - | - |
| 3278 CLEO | 4 | 2 | - | - | - | 2 |
| 3780 SIMULADOR SINCRONICO | 16 | 12 | - | - | - | 4 |
| 5251 | 8 | 7 | - | - | - | 1 |
| B MULTT | 4 | 2 | - | - | - | 2 |
| CROSSTALK XVI | 20 | 12 | - | - | 3 | 5 |
| EM 2780 | 6 | 2 | - | - | - | 4 |
| EM 931 | 12 | 11 | - | - | - | 1 |
| FOX | 6 | 5 | - | - | 1 | - |
| IBM 3161 | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| KT-7 | 7 | 4 | 3 | - | - | - |
| MONITOR III | 3 | 3 | - | - | - | - |
| MULTI_LINK | 8 | 7 | - | - | - | 1 |
| PILOT | 4 | 1 | - | - | - | 3 |
| SLAVE | 9 | 6 | - | - | - | 3 |
| SMART.COM | 10 | 5 | - | - | 2 | 3 |
| TPS | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| TTY | 2 | 2 | - | - | - | - |
| WORKNET | 4 | 4 | - | - | - | - |
| WSN | 3 | 3 | - | - | - | - |
| TALK | 13 | 10 | - | - | 1 | 2 |
| OTROS MONITORES | 147 | 93 | 1 | - | 25 | 28 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| T O T A L | 110 | 89 | - | - | 2 | 19 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 29 | 22 | - | - | 1 | 6 |
| B-TOS | 1 | - | - | - | - | 1 |
| CPM | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| DOS | 9 | 7 | - | - | 1 | 1 |

# 21 A. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DOS 2.1 | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| DOS 3.1 | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| DOS 3.2 | 6 | 6 | - | - | - | - |
| UNIX | 1 | 1 | - | - | - | - |
| XENIX | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 1 | 1 | - | - | - | - |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 1 | - | - | - | - | 1 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| COMPILADORES | 37 | 30 | - | - | - | 7 |
| ASSEMBLER | 1 | 1 | - | - | - | - |
| BASIC | 12 | 10 | - | - | - | 2 |
| M-BASIC | 1 | 1 | - | - | - | - |
| COBOL | 8 | 7 | - | - | - | 1 |
| R-M COBOL | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| FORTRAN | 4 | 4 | - | - | - | - |
| PASCAL | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| C | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| CLIPPER | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS COMPILADORES | 2 | 2 | - | - | - | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| EDITORES | 38 | 33 | - | - | - | 5 |
| APPLE WRITER II | 1 | - | - | - | - | 1 |
| DISPLAY WRITER | 3 | 3 | - | - | - | - |
| EDITOR | 3 | 3 | - | - | - | - |
| MULTIMATE | 1 | 1 | - | - | - | - |
| UNIPLEX | 1 | 1 | - | - | - | - |
| VI | 1 | 1 | - | - | - | - |
| VISUAL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| WORD PERFECT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| WORD PROCESSING | 2 | 2 | - | - | - | - |
| WORDSTAR | 19 | 16 | - | - | - | 3 |
| OTROS EDITORES | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 6 | 4 | - | - | 1 | 1 |
| FOX | 1 | 1 | - | - | - | - |
| IBM 3161 | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| OTROS MONITORES | 3 | 2 | - | - | 1 | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 21 B. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| TOTAL | 3,940 | 2,165 | 833 | 3 | 156 | 783 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 961 | 513 | 236 | - | 25 | 187 |
| AOS/VS | 17 | 15 | - | - | - | 2 |
| BOSS | 31 | 24 | 1 | - | - | 6 |
| CMS | 17 | 11 | 3 | - | - | 3 |
| CPF | 9 | 2 | 4 | - | - | 3 |
| CPM | 9 | 8 | 1 | - | - | - |
| DNOS | 29 | 7 | 17 | - | - | 5 |
| DOS | 61 | 29 | 7 | - | 3 | 22 |
| DOS/VS | 25 | 16 | 6 | - | - | 3 |
| DOS/VSE | 11 | 6 | 1 | - | - | 4 |
| DX10 | 118 | 37 | 61 | - | 3 | 17 |
| DX10 3.6.1 | 12 | 5 | 7 | - | - | - |
| EDX | 6 | - | 6 | - | - | - |
| IMOS | 18 | 7 | 6 | - | 1 | 4 |
| ITX | 10 | 4 | 6 | - | - | - |
| MCP | 19 | 14 | 3 | - | 1 | 1 |
| MCP II | 9 | 5 | 1 | - | - | 3 |
| MCS | 9 | 7 | 1 | - | 1 | - |
| MPE | 21 | 16 | 1 | - | 1 | 3 |
| MPE -V | 11 | 7 | 1 | - | 2 | 1 |
| OS | 10 | 9 | 1 | - | - | - |
| PRIMOS | 25 | 18 | 3 | - | - | 4 |
| SSP | 242 | 112 | 88 | - | 1 | 41 |
| UNIX | 35 | 25 | 2 | - | 3 | 5 |
| VMS | 20 | 16 | 1 | - | - | 3 |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 168 | 113 | 8 | - | 9 | 38 |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 19 | - | - | - | - | 19 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| COMPILADORES | 1,920 | 1,025 | 438 | - | 85 | 372 |
| ALGOL | 4 | 1 | 2 | - | - | 1 |
| ASSEMBLER | 58 | 37 | 4 | - | 2 | 15 |
| BASIC | 337 | 202 | 51 | - | 16 | 68 |
| BASIC V | 7 | 5 | 1 | - | - | 1 |
| COBOL | 584 | 293 | 156 | - | 23 | 112 |
| COBOL 68 | 5 | 1 | 2 | - | 2 | - |
| COBOL 74 | 25 | 13 | 5 | - | 1 | 6 |
| COBOL ANS | 3 | - | 3 | - | - | - |
| FORTRAN | 183 | 117 | 24 | - | 10 | 32 |
| FORTRAN 74 | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| FORTRAN 77 | 29 | 14 | 3 | - | 3 | 9 |
| FORTRAN 78 | 6 | 2 | 2 | - | 1 | 1 |
| FORTRAN IV | 18 | 7 | 8 | - | - | 3 |
| PASCAL | 69 | 43 | 17 | - | 7 | 22 |
| PL/1 | 32 | 25 | 2 | - | 2 | 3 |
| RPG | 115 | 58 | 28 | - | 3 | 26 |
| RPG II | 281 | 115 | 109 | - | 10 | 47 |
| RPG III | 8 | 2 | 3 | - | - | 3 |
| BPL | 4 | - | 1 | - | 1 | 2 |
| C | 66 | 49 | 5 | - | 2 | 12 |
| MACRO | 4 | 4 | - | - | - | - |
| OCL | 6 | 1 | 4 | - | - | 1 |
| PROCEASURE | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| WFL | 5 | 5 | - | - | - | - |
| OTROS COMPILADORES | 42 | 26 | 7 | - | 2 | 7 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| EDITORES | 781 | 459 | 107 | 3 | 36 | 176 |
| CANDE | 34 | 19 | 5 | - | 2 | 8 |
| CEO | 9 | 8 | - | - | - | 1 |
| DISPLAY WRITER | 36 | 26 | 4 | - | - | 6 |
| DW3 | 21 | 8 | 2 | - | - | 11 |
| ED | 23 | 13 | 6 | - | - | 4 |
| EDIT | 25 | 14 | 3 | - | 2 | 6 |
| EDITEXT | 23 | 14 | 3 | - | - | 6 |
| EDITOR | 145 | 97 | 7 | 1 | 6 | 34 |
| EDT | 14 | 10 | 1 | - | - | 3 |
| EMACS | 9 | 7 | - | - | 1 | 1 |
| FMS | 10 | 7 | 1 | - | - | 2 |

# 21 B. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IDU | 9 | 5 | 3 | - | - | 1 |
| POP | 28 | 17 | 7 | - | - | 4 |
| RUNOF | 14 | 7 | 3 | - | - | 4 |
| SED TEXT EDITOR | 22 | 17 | - | - | - | 5 |
| SPEED | 18 | 12 | - | - | 2 | 4 |
| TEXT EDITOR | 40 | 23 | 11 | 1 | 2 | 3 |
| TIPE | 34 | 11 | 13 | - | 3 | 7 |
| TPU | 8 | 5 | - | - | - | 3 |
| UNIPLEX | 6 | 2 | - | - | 1 | 3 |
| VI | 30 | 22 | 2 | - | - | 6 |
| WORD MARK | 9 | 5 | 2 | - | 1 | 1 |
| WORD | 13 | 7 | 1 | - | - | 5 |
| WORD PERFECT | 14 | 11 | 1 | - | - | 2 |
| XE | 17 | 7 | 6 | - | 1 | 3 |
| OTROS EDITORES | 170 | 85 | 26 | 1 | 15 | 43 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 278 | 168 | 52 | - | 10 | 48 |
| 3270 BISINCRONICO | 12 | 7 | 2 | - | 1 | 2 |
| 3780 SIMULADOR SINCRONICO | 23 | 11 | 8 | - | - | 4 |
| 5291 | 4 | 2 | 2 | - | - | - |
| BURCON | 4 | 4 | - | - | - | - |
| DECNET | 12 | 8 | 1 | - | - | 3 |
| DMF | 5 | 2 | - | - | - | 3 |
| DNIO | 10 | 2 | 6 | - | - | 2 |
| DSR | 4 | 2 | 1 | - | - | 1 |
| EM 2730 | 14 | 2 | 12 | - | - | - |
| EM 931 | 7 | 4 | 2 | - | - | 1 |
| GEMCOS | 8 | 4 | 3 | - | - | 1 |
| MTS | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| NDL | 19 | 10 | 4 | - | 1 | 4 |
| PASTHREW | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| PRIMENET | 9 | 7 | 2 | - | - | - |
| QUAD | 11 | 7 | - | - | 2 | 2 |
| RACAL VADIC | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| RJE | 10 | 6 | 1 | - | 1 | 2 |
| SCMS | 3 | - | 1 | - | 1 | 1 |
| SDLC/SNA | 3 | 1 | 2 | - | - | - |
| SWAT | 6 | 4 | - | - | - | 2 |
| TTY | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| WSN | 8 | 8 | - | - | - | - |
| XODIAC NETWORK | 12 | 10 | - | - | - | 2 |
| OTROS MONITORES | 74 | 51 | 5 | - | 4 | 14 |
| OFICIAL | | | | | | |
| T O T A L | 917 | 520 | 141 | - | 58 | 198 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 173 | 98 | 23 | - | 12 | 40 |
| AOS/VS | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| CMS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| CPF | 1 | - | - | - | - | 1 |
| CPM | 1 | - | 1 | - | - | - |
| DNOS | 3 | - | 1 | - | - | 2 |
| DOS | 8 | 5 | - | - | 1 | 2 |
| DOS/VS | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| DX10 | 12 | 4 | 3 | - | 2 | 3 |
| DX10 3.6.1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| ITX | 1 | 1 | - | - | - | - |
| MCP | 5 | 2 | 1 | - | 1 | 1 |
| MCP II | 6 | 3 | 1 | - | - | 2 |
| MCS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| MPE | 6 | 6 | - | - | - | - |
| MPE -V | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OS | 4 | 4 | - | - | - | - |
| PRIMOS | 16 | 10 | 3 | - | - | 3 |
| SSP | 20 | 10 | 8 | - | - | 2 |
| UNIX | 12 | 10 | - | - | 2 | - |
| VMS | 8 | 5 | 1 | - | - | 2 |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 52 | 30 | 1 | - | 6 | 15 |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 6 | - | - | - | - | 6 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 21 B. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | | | | | | |
| COMPILADORES | 483 | 266 | 82 | - | 33 | 102 |
| ALGOL | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| ASSEMBLER | 21 | 14 | 1 | - | 1 | 5 |
| BASIC | 87 | 51 | 13 | - | 5 | 18 |
| BASIC V | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| COBOL | 131 | 74 | 20 | - | 8 | 29 |
| COBOL 68 | 2 | - | 1 | - | 1 | - |
| COBOL 74 | 9 | 5 | 1 | - | - | 3 |
| COBOL ANS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| FORTRAN | 67 | 40 | 9 | - | 4 | 14 |
| FORTRAN 77 | 15 | 7 | 3 | - | - | 5 |
| FORTRAN 78 | 3 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| FORTRAN IV | 10 | 2 | 6 | - | - | 2 |
| PASCAL | 24 | 10 | 4 | - | 2 | 8 |
| PL/1 | 12 | 8 | 1 | - | 2 | 1 |
| RPG | 8 | 3 | 4 | - | - | 1 |
| RPG II | 51 | 23 | 11 | - | 7 | 10 |
| RPG III | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| BPL | 2 | - | 1 | - | 1 | - |
| C | 18 | 16 | 1 | - | 1 | - |
| MACRO | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OCL | 2 | - | 2 | - | - | - |
| PROCEASURE | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| WFL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS COMPILADORES | 8 | 6 | 1 | - | - | 1 |
| OFICIAL | | | | | | |
| EDITORES | 185 | 104 | 26 | - | 9 | 46 |
| CANDE | 9 | 4 | 1 | - | - | 4 |
| CEO | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| DISPLAY WRITER | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| ED | 7 | 5 | - | - | - | 2 |
| EDIT | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| EDITEXT | 8 | 4 | 2 | - | - | 2 |
| EDITOR | 37 | 24 | 3 | - | 3 | 7 |
| EDT | 7 | 4 | 1 | - | - | 2 |
| EMACS | 5 | 3 | - | - | 1 | 1 |
| FMS | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| IDU | 1 | 1 | - | - | - | - |
| POP | 4 | 2 | 2 | - | - | - |
| RUNOF | 7 | 2 | 3 | - | - | 2 |
| SED TEXT EDITOR | 7 | 3 | - | - | - | 4 |
| SPEED | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| TEXT EDITOR | 8 | 5 | 2 | - | 1 | - |
| TIPE | 9 | 3 | 2 | - | 2 | 2 |
| TPU | 5 | 2 | - | - | - | 3 |
| UNIPLEX | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| VI | 9 | 7 | - | - | - | 2 |
| WORD MARK | 4 | 3 | 1 | - | - | - |
| WORD PERFECT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| XE | 1 | - | - | - | - | 1 |
| OTROS EDITORES | 39 | 23 | 6 | - | 2 | 8 |
| OFICIAL | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 76 | 52 | 10 | - | 4 | 10 |
| 3270 BISINCRONICO | 1 | - | - | - | 1 | - |
| 3780 SIMULADOR SINCRONICO | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| 5291 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| BURCON | 2 | 2 | - | - | - | - |
| DECNET | 5 | 3 | - | - | - | 2 |
| DNIO | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DSR | 1 | - | 1 | - | - | - |
| EM 931 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| GEMCOS | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| MTS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| NDL | 8 | 4 | 3 | - | - | 1 |

# 21 B. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PRIMENET | 7 | 5 | 2 | - | - | - |
| QUAD | 3 | 3 | - | - | - | - |
| RJE | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| SCMS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| SWAT | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| TTY | 3 | 3 | - | - | - | - |
| WSN | 3 | 3 | - | - | - | - |
| XODIAC NETWORK | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| OTROS MONITORES | 22 | 18 | - | - | 3 | 1 |
| PRIVADA | | | | | | |
| T O T A L | 2.936 | 1.592 | 680 | 3 | 97 | 564 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 768 | 404 | 210 | - | 13 | 141 |
| AOS/VS | 12 | 11 | - | - | - | 1 |
| BOSS | 30 | 23 | 1 | - | - | 6 |
| CMS | 16 | 11 | 2 | - | - | 3 |
| CPF | 8 | 2 | 4 | - | - | 2 |
| CPM | 8 | 8 | - | - | - | - |
| DNOS | 25 | 6 | 16 | - | - | 3 |
| DOS | 52 | 24 | 7 | - | 2 | 19 |
| DOS/VS | 22 | 14 | 5 | - | - | 3 |
| DOS/VSE | 11 | 6 | 1 | - | - | 4 |
| DX10 | 105 | 33 | 57 | - | 1 | 14 |
| DX10 3.6.1 | 10 | 4 | 6 | - | - | - |
| EDX | 6 | - | 6 | - | - | - |
| IMOS | 18 | 7 | 6 | - | 1 | 4 |
| ITX | 9 | 3 | 6 | - | - | - |
| MCP | 14 | 12 | 2 | - | - | - |
| MCP II | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| MCS | 8 | 6 | 1 | - | 1 | - |
| MPE | 15 | 10 | 1 | - | 1 | 3 |
| MPE -V | 10 | 6 | 1 | - | 2 | 1 |
| OS | 6 | 5 | 1 | - | - | - |
| PRIMOS | 9 | 8 | - | - | - | 1 |
| SSP | 219 | 102 | 78 | - | 1 | 38 |
| UNIX | 23 | 15 | 2 | - | 1 | 5 |
| VMS | 10 | 9 | - | - | - | 1 |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 109 | 77 | 7 | - | 3 | 22 |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 10 | - | - | - | - | 10 |
| PRIVADA | | | | | | |
| COMPILADORES | 1.390 | 730 | 349 | - | 51 | 260 |
| ALGOL | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| ASSEMBLER | 35 | 21 | 3 | - | 1 | 10 |
| BASIC | 241 | 143 | 38 | - | 11 | 49 |
| BASIC V | 4 | 4 | - | - | - | - |
| COBOL | 441 | 212 | 133 | - | 15 | 81 |
| COBOL 68 | 3 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| COBOL 74 | 16 | 8 | 4 | - | 1 | 3 |
| COBOL ANS | 2 | - | 2 | - | - | - |
| FORTRAN | 112 | 74 | 15 | - | 6 | 17 |
| FORTRAN 74 | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| FORTRAN 77 | 14 | 7 | - | - | 3 | 4 |
| FORTRAN 78 | 3 | 1 | 2 | - | - | - |
| FORTRAN IV | 7 | 5 | 1 | - | - | 1 |
| PASCAL | 62 | 32 | 13 | - | 5 | 12 |
| PL/1 | 20 | 17 | 1 | - | - | 2 |
| RPG | 103 | 53 | 24 | - | 3 | 23 |
| RPG II | 222 | 89 | 95 | - | 2 | 36 |
| RPG III | 6 | 1 | 3 | - | - | 2 |
| BPL | 2 | - | - | - | - | 2 |
| C | 47 | 31 | 4 | - | 1 | 11 |
| MACRO | 3 | 3 | - | - | - | - |
| OCL | 4 | 1 | 2 | - | - | 1 |
| PROCEASURE | 2 | 2 | - | - | - | - |
| WFL | 4 | 4 | - | - | - | - |
| OTROS COMPILADORES | 33 | 19 | 6 | - | 2 | 6 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 21 B. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PRIVADA | | | | | | |
| EDITORES | 579 | 343 | 79 | 3 | 27 | 127 |
| CANDE | 25 | 15 | 4 | - | 2 | 4 |
| CEO | 6 | 6 | - | - | - | - |
| DISPLAY WRITER | 34 | 25 | 3 | - | - | 6 |
| DW3 | 21 | 8 | 2 | - | - | 11 |
| ED | 16 | 8 | 6 | - | - | 2 |
| EDIT | 20 | 12 | 1 | - | 2 | 5 |
| EDITEXT | 14 | 9 | 1 | - | - | 4 |
| EDITOR | 107 | 72 | 4 | 1 | 3 | 27 |
| EDT | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| EMACS | 4 | 4 | - | - | - | - |
| FMS | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| IDU | 8 | 4 | 3 | - | - | 1 |
| POP | 24 | 15 | 5 | - | - | 4 |
| RUNOF | 7 | 5 | - | - | - | 2 |
| SED TEXT EDITOR | 15 | 14 | - | - | - | 1 |
| SPEED | 15 | 11 | - | - | 2 | 2 |
| TEXT EDITOR | 30 | 17 | 8 | 1 | 1 | 3 |
| TIPE | 25 | 8 | 11 | - | 1 | 5 |
| TPU | 2 | 2 | - | - | - | - |
| UNIPLEX | 3 | - | - | - | 1 | 2 |
| VI | 21 | 15 | 2 | - | - | 4 |
| WORD MARK | 5 | 2 | 1 | - | 1 | 1 |
| WORD | 13 | 7 | 1 | - | - | 5 |
| WORD PERFECT | 12 | 9 | 1 | - | - | 2 |
| XE | 15 | 6 | 6 | - | 1 | 2 |
| OTROS EDITORES | 125 | 59 | 20 | 1 | 13 | 32 |
| PRIVADA | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 199 | 115 | 42 | - | 6 | 36 |
| 3270 BISINCRONICO | 10 | 7 | 2 | - | - | 1 |
| 3780 SIMULADOR SINCRONICO | 19 | 9 | 7 | - | - | 3 |
| 5291 | 3 | 1 | 2 | - | - | - |
| BURCON | 2 | 2 | - | - | - | - |
| DECNET | 7 | 5 | 1 | - | - | 1 |
| DMF | 5 | 2 | - | - | - | 3 |
| DNIO | 9 | 1 | 6 | - | - | 2 |
| DSR | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| EM 2780 | 14 | 2 | 12 | - | - | - |
| EM 931 | 6 | 3 | 2 | - | - | 1 |
| GEMCOS | 5 | 3 | 2 | - | - | - |
| MTS | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| NDL | 11 | 6 | 1 | - | 1 | 3 |
| PASTHREW | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| PRIMENET | 2 | 2 | - | - | - | - |
| QUAD | 8 | 4 | - | - | 2 | 2 |
| RACAL VADIC | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| RJE | 6 | 4 | - | - | 1 | 1 |
| SCMS | 2 | - | - | - | 1 | 1 |
| SDLC/SNA | 3 | 1 | 2 | - | - | - |
| SWAT | 3 | 3 | - | - | - | - |
| TTY | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| WSN | 5 | 5 | - | - | - | - |
| XODIAC NETWORK | 9 | 9 | - | - | - | - |
| OTROS MONITORES | 52 | 33 | 5 | - | 1 | 13 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| TOTAL | 87 | 53 | 12 | - | 1 | 21 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 20 | 11 | 3 | - | - | 6 |
| BOSS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DNOS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DOS | 1 | - | - | - | - | 1 |
| DOS/VS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DX10 | 1 | - | 1 | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 21 B. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSP | 3 | - | 2 | - | - | 1 |
| VMS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 3 | - | - | - | - | 3 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| COMPILADORES | 47 | 29 | 7 | - | 1 | 10 |
| ASSEMBLER | 2 | 2 | - | - | - | - |
| BASIC | 9 | 8 | - | - | - | 1 |
| COBOL | 12 | 7 | 3 | - | - | 2 |
| FORTRAN | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| FORTRAN IV | 1 | - | 1 | - | - | - |
| PASCAL | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| RPG | 4 | 2 | - | - | - | 2 |
| RPG II | 8 | 3 | 3 | - | 1 | 1 |
| C | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| OTROS COMPILADORES | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| EDITORES | 17 | 12 | 2 | - | - | 3 |
| EDIT | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| EDITEXT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| EDITOR | 1 | 1 | - | - | - | - |
| FMS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| TEXT EDITOR | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| TPU | 1 | 1 | - | - | - | - |
| WORD PERFECT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| XE | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS EDITORES | 6 | 3 | - | - | - | 3 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| 3270 BISINCRONICO | 1 | - | - | - | - | 1 |
| 3780 SIMULADOR SINCRONICO | 1 | 1 | - | - | - | - |
| RJE | 1 | - | - | - | - | 1 |

# 21 C. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA COMPUTADORES GRANDES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| T O T A L | 919 | 283 | 384 | 2 | 40 | 210 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 203 | 53 | 96 | - | 8 | 46 |
| BTOS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| CMS | 14 | 4 | 5 | - | 2 | 3 |
| CPF | 11 | 1 | 8 | - | 1 | 1 |
| CPM | 1 | 1 | - | - | - | - |
| CSP | 6 | 3 | 2 | - | - | 1 |
| DNOS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| DOS/VS | 14 | 5 | 6 | - | 1 | 2 |
| DOS/VSE | 34 | 5 | 25 | - | - | 4 |
| EDX | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| MCP | 15 | 7 | 7 | - | - | 1 |
| MCP/VI | 4 | 2 | - | - | - | 2 |
| MVP | 2 | - | 2 | - | - | - |
| MVS | 6 | 1 | 1 | - | - | 4 |
| OS | 7 | 2 | 4 | - | 1 | - |
| SSP | 14 | 6 | 4 | - | 1 | 3 |
| VSE/SP | 17 | 2 | 7 | - | - | 8 |
| VM/SP | 18 | 1 | 12 | - | 1 | 4 |
| VM R.4 | 4 | 3 | 1 | - | - | - |
| VMS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| VRX | 6 | 3 | 2 | - | - | 1 |
| XENIX | 2 | - | 2 | - | - | - |
| COMPARTE SOFT. OTRO PROCESADOR | 1 | - | - | - | - | 1 |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 19 | 6 | 5 | - | 1 | 7 |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 3 | - | - | - | - | 3 |
| TOTAL NACIONAL COMPILADORES | 396 | 118 | 165 | - | 23 | 90 |
| ALGOL | 7 | 4 | 2 | - | 1 | - |
| ASSEMBLER | 35 | 12 | 10 | - | 2 | 11 |
| BASIC | 17 | 7 | 4 | - | 2 | 4 |
| S BASIC | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| COBOL | 109 | 27 | 55 | - | 5 | 22 |
| COBOL 68 | 6 | - | 2 | - | 1 | 3 |
| COBOL 74 | 11 | 6 | 2 | - | 1 | 2 |
| COBOL ANS | 4 | - | 3 | - | - | 1 |
| FORTRAN | 43 | 12 | 17 | - | 3 | 11 |
| FORTRAN 77 | 5 | 3 | 1 | - | - | 1 |
| FORTRAN 78 | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| FORTRAN VI | 8 | 1 | 3 | - | 1 | 3 |
| LISP | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PASCAL | 10 | 5 | 3 | - | - | 2 |
| PL/1 | 43 | 11 | 19 | - | 2 | 11 |
| PL/1 F | 1 | - | - | - | - | 1 |
| RPG | 24 | 6 | 8 | - | 3 | 7 |
| RPG II | 36 | 8 | 22 | - | 1 | 5 |
| RPG III | 9 | 1 | 8 | - | - | - |
| BPL | 5 | 2 | 1 | - | - | 2 |
| C | 3 | 3 | - | - | - | - |
| NEAT/3 | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| PROLOG | 1 | 1 | - | - | - | - |
| WFL | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| OTROS COMPILADORES | 8 | 3 | 3 | - | 1 | 1 |
| TOTAL NACIONAL EDITORES | 131 | 51 | 49 | 1 | 6 | 24 |
| ADS | 8 | 6 | 2 | - | - | - |
| BINTEXT | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| CANDE | 18 | 9 | 7 | - | 1 | 1 |
| CONDOR | 4 | 3 | 1 | - | - | - |
| DCF | 3 | - | 3 | - | - | - |
| ED | 1 | - | - | - | - | 1 |
| EDIT | 4 | 3 | - | - | 1 | - |
| EDITOR | 6 | 5 | 1 | - | - | - |

# 21 C. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA COMPUTADORES GRANDES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IDU | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| ICCF | 26 | 6 | 13 | - | - | 7 |
| NOTE | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| OIS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OLPD | 1 | - | - | - | - | 1 |
| OMEGA | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| ROSCOE | 7 | 2 | - | - | 2 | 3 |
| TEXT MANAGEMENT | 3 | - | 2 | - | 1 | - |
| TSO | 5 | 1 | 1 | - | 1 | 2 |
| WORD MARK | 1 | - | 1 | - | - | - |
| XEDIT | 13 | 3 | 7 | - | - | 3 |
| OTROS EDITORES | 21 | 7 | 10 | - | - | 4 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 189 | 61 | 74 | 1 | 3 | 50 |
| 3278 CLEO | 3 | 2 | - | - | 1 | - |
| ACF/2 | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| ACF/NCP | 4 | - | 1 | - | - | 3 |
| ACF/VTAM | 6 | 3 | - | - | - | 3 |
| BNA | 2 | - | 2 | - | - | - |
| BTAM | 3 | - | 2 | - | - | 1 |
| CICS | 33 | 7 | 16 | - | - | 10 |
| CULLINET | 1 | - | - | - | - | 1 |
| CROSTALK XVI | 1 | - | 1 | - | - | - |
| ENVIRON | 5 | 1 | 4 | - | - | - |
| MANTIS | 19 | 4 | 10 | - | - | 5 |
| NALTP | 2 | - | 2 | - | - | - |
| NCCF | 7 | 2 | 2 | - | - | 3 |
| NCP | 8 | 4 | 2 | - | - | 2 |
| NDL | 7 | 1 | 4 | - | 1 | 1 |
| NPDA | 5 | - | 2 | - | - | 3 |
| QUAD | 1 | - | - | - | - | 1 |
| RJE | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| SNA-3270 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| TPS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| VSAM | 10 | 3 | 6 | - | - | 1 |
| VSE/VSAM | 13 | 6 | 4 | - | - | 3 |
| VSE/VTAM/ES | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| VTAM | 22 | 6 | 8 | - | - | 3 |
| OTROS MONITORES | 24 | 13 | 5 | 1 | 1 | 4 |
| EMPRESA OFICIAL | | | | | | |
| T O T A L | 346 | 111 | 165 | 2 | 22 | 46 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 68 | 19 | 35 | - | 6 | 8 |
| CMS | 7 | 3 | 2 | - | 2 | - |
| CSP | 4 | 3 | 1 | - | - | - |
| DOS/VS | 7 | 1 | 5 | - | 1 | - |
| DOS/VSE | 19 | 4 | 14 | - | - | 1 |
| MCP | 4 | 1 | 3 | - | - | - |
| MCP/VI | 4 | 2 | - | - | - | 2 |
| MVS | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| OS | 3 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| SSP | 1 | - | - | - | 1 | - |
| VSE/SP | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| VM/SP | 6 | - | 5 | - | 1 | - |
| VM R.4 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| XENIX | 1 | - | 1 | - | - | - |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 5 | 1 | 1 | - | - | 3 |
| EMPRESA OFICIAL | | | | | | |
| COMPILADORES | 163 | 45 | 77 | - | 11 | 30 |
| ALGOL | 3 | - | 2 | - | 1 | - |
| ASSEMBLER | 20 | 7 | 7 | - | 2 | 4 |
| BASIC | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| S BASIC | 1 | - | 1 | - | - | - |
| COBOL | 37 | 9 | 21 | - | 2 | 5 |
| COBOL 68 | 3 | - | 1 | - | - | 2 |
| COBOL 74 | 5 | 3 | - | - | - | 2 |
| COBOL ANS | 1 | - | - | - | - | 1 |

# 21 C. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA COMPUTADORES GRANDES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FORTRAN | 17 | 3 | 9 | - | 2 | 3 |
| FORTRAN 77 | 4 | 3 | 1 | - | - | - |
| FORTRAN 78 | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| FORTRAN VI | 6 | 1 | 2 | - | 1 | 2 |
| LISP | - | - | - | - | - | - |
| PASCAL | 6 | 1 | 3 | - | - | 2 |
| PL/1 | 19 | 4 | 11 | - | 2 | 2 |
| PL/1 F | 1 | - | - | - | - | 1 |
| RPG | 14 | 3 | 7 | - | 1 | 3 |
| RPG II | 12 | 3 | 9 | - | - | - |
| BPL | 5 | 2 | 1 | - | - | 2 |
| C | 1 | 1 | - | - | - | - |
| WFL | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| OTROS COMPILADORES | 1 | 1 | - | - | - | - |
| EMPRESA OFICIAL | | | | | | |
| EDITORES | 47 | 18 | 21 | 1 | 4 | 3 |
| AOS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| BINTEXT | 2 | 2 | - | - | - | - |
| CANDE | 7 | 3 | 4 | - | - | - |
| CONDOR | 3 | 3 | - | - | - | - |
| DCF | 2 | - | 2 | - | - | - |
| EDIT | 2 | 1 | - | - | 1 | - |
| EDITOR | 1 | - | 1 | - | - | - |
| ICCF | 12 | 4 | 6 | - | - | 2 |
| NOTE | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OMEGA | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| ROSCOE | 4 | 1 | - | - | 2 | 1 |
| TSO | 2 | 1 | - | - | 1 | - |
| XEDIT | 3 | - | 3 | - | - | - |
| OTROS EDITORES | 5 | 1 | 4 | - | - | - |
| EMPRESA OFICIAL | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 68 | 29 | 32 | 1 | 1 | 5 |
| 3278 CLEO | 1 | - | - | - | 1 | - |
| ACF/VTAM | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| BNA | 1 | - | 1 | - | - | - |
| CICS | 12 | 7 | 4 | - | - | 1 |
| CROSTALK XVI | 1 | - | 1 | - | - | - |
| ENVIRON | 5 | 1 | 4 | - | - | - |
| MANTIS | 10 | 2 | 8 | - | - | - |
| NCCF | 4 | 2 | 2 | - | - | - |
| NCP | 4 | 4 | - | - | - | - |
| NDL | 2 | - | 2 | - | - | - |
| NPDA | 2 | - | 2 | - | - | - |
| QUAD | 1 | - | - | - | - | 1 |
| RJE | 1 | 1 | - | - | - | - |
| VSAM | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| VSE/VSAM | 7 | 3 | 4 | - | - | - |
| VSE/VTAM/ES | 1 | 1 | - | - | - | - |
| VTAM | 8 | 4 | 2 | - | - | 2 |
| OTROS MONITORES | 2 | - | 1 | 1 | - | - |
| EMPRESA PRIVADA | | | | | | |
| T O T A L | 565 | 166 | 217 | - | 18 | 164 |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 134 | 33 | 61 | - | 2 | 38 |
| BTDS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| CMS | 7 | 1 | 3 | - | - | 3 |
| CPF | 11 | 1 | 8 | - | 1 | 1 |
| CPM | 1 | 1 | - | - | - | - |
| CSP | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| DNOS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| DOS/VS | 6 | 3 | 1 | - | - | 2 |
| DOS/VSE | 15 | 1 | 11 | - | - | 3 |
| EDX | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| MCP | 11 | 6 | 4 | - | - | 1 |
| MVP | 2 | - | 2 | - | - | - |
| MVS | 4 | 1 | - | - | - | 3 |
| OS | 4 | 1 | 3 | - | - | - |
| SSP | 13 | 6 | 4 | - | - | 3 |

# 21 C. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA COMPUTADORES GRANDES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VSE/SP | 14 | 1 | 6 | - | - | 7 |
| VM/SP | 12 | 1 | 7 | - | - | 4 |
| VM R.4 | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| VMS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| VRX | 6 | 3 | 2 | - | - | 1 |
| XENIX | 1 | - | 1 | - | - | - |
| COMPARTE SOFT. OTRO PROCESADOR | 1 | - | - | - | - | 1 |
| OTROS SISTEMAS OPERACIONALES | 14 | 5 | 4 | - | 1 | 4 |
| NO INFORMA SISTEMA OPERACIONAL | 3 | - | - | - | - | 3 |
| EMPRESA PRIVADA | | | | | | |
| COMPILADORES | 229 | 69 | 88 | - | 12 | 60 |
| ALGOL | 4 | 4 | - | - | - | - |
| ASSEMBLER | 14 | 4 | 3 | - | - | 7 |
| BASIC | 14 | 5 | 3 | - | 2 | 4 |
| S BASIC | 1 | - | - | - | - | 1 |
| COBOL | 71 | 17 | 34 | - | 3 | 17 |
| COBOL 68 | 3 | - | 1 | - | 1 | 1 |
| COBOL 74 | 6 | 3 | 2 | - | 1 | - |
| COBOL ANS | 3 | - | 3 | - | - | - |
| FORTRAN | 25 | 8 | 8 | - | 1 | 8 |
| FORTRAN 77 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| FORTRAN VI | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| LISP | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PASCAL | 4 | 4 | - | - | - | - |
| PL/1 | 23 | 6 | 8 | - | - | 9 |
| RPG | 10 | 3 | 1 | - | 2 | 4 |
| RPG II | 24 | 5 | 13 | - | 1 | 5 |
| RPG III | 9 | 1 | 8 | - | - | - |
| C | 2 | 2 | - | - | - | - |
| NEAT/3 | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| PROLOG | 1 | 1 | - | - | - | - |
| WFL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS COMPILADORES | 7 | 2 | 3 | - | 1 | 1 |
| EMPRESA PRIVADA | | | | | | |
| EDITORES | 82 | 32 | 27 | - | 2 | 21 |
| ADS | 7 | 6 | 1 | - | - | - |
| BINTEXT | 1 | - | - | - | - | 1 |
| CANDE | 11 | 6 | 3 | - | 1 | 1 |
| CONDOR | 1 | - | 1 | - | - | - |
| DCF | 1 | - | 1 | - | - | - |
| ED | 1 | - | - | - | - | 1 |
| EDIT | 2 | 2 | - | - | - | - |
| EDITOR | 5 | 5 | - | - | - | - |
| IDU | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| ICCF | 14 | 2 | 7 | - | - | 5 |
| NOTE | 1 | - | - | - | - | 1 |
| OIS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OLPD | 1 | - | - | - | - | 1 |
| ROSCOE | 2 | - | - | - | - | 2 |
| TEXT MANAGEMENT | 3 | - | 2 | - | 1 | - |
| TSO | 2 | - | - | - | - | 2 |
| WORD MARK | 1 | - | 1 | - | - | - |
| XEDIT | 10 | 3 | 4 | - | - | 3 |
| OTROS EDITORES | 16 | 6 | 6 | - | - | 4 |
| EMPRESA PRIVADA | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 120 | 32 | 41 | - | 2 | 45 |
| 3278 CLEO | 2 | 2 | - | - | - | - |
| ACF/2 | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| ACF/NCP | 4 | - | 1 | - | - | 3 |
| ACF/VTAM | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| BNA | 1 | - | 1 | - | - | - |
| BTAM | 3 | - | 2 | - | - | 1 |
| CICS | 20 | - | 11 | - | - | 9 |
| CULLINET | 1 | - | - | - | - | 1 |
| MANTIS | 9 | 2 | 2 | - | - | 5 |
| NALTP | 2 | - | 2 | - | - | - |
| NCCF | 3 | - | - | - | - | 3 |
| NCP | 4 | - | 2 | - | - | 2 |
| NDL | 5 | 1 | 2 | - | 1 | 1 |

# 21 C. NUMERO DE SISTEMAS DE PROGRAMACION PARA COMPUTADORES GRANDES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN CLASE DEL *SOFTWARE* Y TIPO DE ENTIDAD

| Clase del *software* y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NPDA | 3 | - | - | - | - | 3 |
| RJE | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| SNA-3270 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| TPS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| VSAM | 7 | 1 | 5 | - | - | 1 |
| VSE/VSAM | 6 | 3 | - | - | - | 3 |
| VSE/VTAM/ES | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| VTAM | 14 | 2 | 6 | - | - | 6 |
| OTROS MONITORES | 22 | 13 | 4 | - | 1 | 4 |
| EMPRESA SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| T O T A L | 8 | 6 | 2 | - | - | - |
| SISTEMAS OPERACIONALES | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DOS/VS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| EMPRESA SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| COMPILADORES | 4 | 4 | - | - | - | - |
| ASSEMBLER | 1 | 1 | - | - | - | - |
| COBOL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| FORTRAN | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PL/1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| EMPRESA SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| EDITORES | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| ROSCOE | 1 | 1 | - | - | - | - |
| TSO | 1 | - | 1 | - | - | - |
| EMPRESA SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| MONITORES DE COMUNICACIONES | 1 | - | 1 | - | - | - |
| CICS | 1 | - | 1 | - | - | - |

# 22 A. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| TOTAL | 6.424 | 3.948 | 77 | 332 | 670 | 1.497 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 1.321 | 926 | 10 | 1 | 168 | 296 |
| BASE DE DATOS | 14 | 11 | - | - | - | 3 |
| DATA BASE TECHNIQUES | 22 | 18 | - | - | 1 | 3 |
| DBASE | 228 | 137 | 2 | - | 18 | 71 |
| DBASE II | 186 | 113 | 2 | - | 28 | 43 |
| DBASE III | 428 | 268 | 3 | - | 71 | 86 |
| DBASE III PLUS | 265 | 159 | - | - | 55 | 51 |
| DMS | 17 | 12 | - | - | - | 5 |
| INFORMIX | 50 | 38 | - | 1 | 1 | 10 |
| MASTER | 23 | 17 | - | - | 6 | - |
| PFS FILE REPORT | 19 | 9 | - | - | 2 | 8 |
| UNIFY | 19 | 9 | - | - | 1 | 9 |
| OTROS MANEJAD. DE B. DE DATOS | 50 | 35 | 3 | - | 5 | 7 |
| GENERADORES DE REPORTES | 58 | 42 | - | - | 13 | 3 |
| DATATRIEVE | 5 | 2 | - | - | 2 | 1 |
| DESIGNER | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| DR-GRAPH | 9 | 8 | - | - | 1 | - |
| STARTGRAPHICS | 14 | 13 | - | - | 1 | - |
| OTROS GENERADORES DE REPORTES | 25 | 15 | - | - | 9 | 1 |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 226 | 145 | 2 | 1 | 23 | 55 |
| DATA FACILITY | 10 | 4 | - | - | - | 6 |
| DATA MANAGER | 17 | 14 | 1 | - | 1 | 1 |
| ENERGRAPHICS | 11 | 4 | - | - | 1 | 6 |
| GRAPHICS 1000 | 25 | 19 | - | - | 3 | 3 |
| GRAPHICS TABLE SOFTWARE | 19 | 14 | - | - | - | 5 |
| LISA PROJECT | 13 | 8 | - | - | 1 | 4 |
| SPSS | 58 | 35 | - | - | 9 | 14 |
| STATISTICS | 31 | 18 | - | - | 3 | 10 |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 42 | 29 | 1 | 1 | 5 | 6 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 2.191 | 1.440 | 17 | 20 | 255 | 459 |
| ARGOS | 22 | 12 | - | 6 | 1 | 3 |
| APPLE WORK | 36 | 24 | - | - | 4 | 8 |
| CHART | 24 | 11 | - | - | 2 | 11 |
| ABACO | 36 | 25 | - | - | 1 | 10 |
| LOTUS 1-2-3. | 1.010 | 662 | 6 | - | 128 | 214 |
| MULTIPLAN | 339 | 243 | 6 | - | 32 | 58 |
| SIDEKICK | 57 | 39 | - | 1 | 10 | 7 |
| SUPERCALC | 46 | 30 | - | - | 9 | 7 |
| SYMPHONY | 314 | 199 | - | - | 41 | 74 |
| VISICALC | 97 | 61 | - | - | 8 | 28 |
| WINDOWS | 22 | 13 | 1 | - | 3 | 5 |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 188 | 121 | 4 | 13 | 16 | 34 |
| SOFTWARE APLICATIVO | 1.600 | 735 | 28 | 296 | 55 | 486 |
| NOMINA | 312 | 132 | 5 | 59 | 12 | 104 |
| CONTABILIDAD | 553 | 285 | 11 | 75 | 15 | 167 |
| FACTURACION | 174 | 75 | 5 | 31 | 6 | 57 |
| INVENTARIOS | 251 | 102 | 2 | 57 | 11 | 79 |
| PRESUPUESTO | 76 | 28 | 1 | 19 | 5 | 23 |
| CARTERA | 214 | 106 | 3 | 47 | 5 | 53 |
| OTRO SOFTWARE APLICATIVO | 20 | 7 | 1 | 8 | 1 | 3 |
| UTILITARIOS | 252 | 129 | 11 | 5 | 49 | 58 |
| COPY | 9 | 2 | - | 5 | 2 | - |
| FRAMEWORK | 13 | 4 | 1 | - | 6 | 2 |
| LINC | 24 | 12 | - | - | 3 | 9 |
| PRINT | 10 | 8 | - | - | 1 | 1 |
| SDA | 23 | 8 | - | - | 12 | 3 |
| SORT | 16 | 8 | 4 | - | 1 | 3 |
| STORYBOARD | 24 | 12 | - | - | 5 | 7 |
| TOOLS | 15 | 8 | - | - | 2 | 5 |
| UT 1 | 16 | 8 | 4 | - | 1 | 3 |
| OTROS UTILITARIOS | 102 | 59 | 2 | - | 16 | 25 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 22 A. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 776 | 531 | 0 | 9 | 87 | 140 |
| AUTOCAD | 75 | 53 | - | - | 10 | 12 |
| COMODIN | 10 | 7 | - | 1 | - | 2 |
| DRAW | 13 | 10 | - | - | 2 | 1 |
| ISAM | 15 | 14 | 1 | - | - | - |
| ISIS | 31 | 7 | 1 | - | 15 | 8 |
| JAZZ | 13 | 12 | - | - | - | 1 |
| MAC DRAW | 17 | 12 | - | - | 1 | 4 |
| PAINT | 23 | 14 | - | - | 5 | 4 |
| PRO 2 | 17 | 11 | 1 | - | 1 | 4 |
| PROFESIONAL OFFICE SYS | 11 | 8 | 1 | - | 1 | 1 |
| QUICK FILE | 12 | 10 | - | - | 1 | 1 |
| SCA | 18 | 16 | - | - | - | 2 |
| SCY MATE | 16 | 13 | - | - | 2 | 1 |
| STATPACK | 21 | 16 | - | - | 3 | 2 |
| SUPCIONAL | 12 | 12 | - | - | - | - |
| TRIDENT | 31 | 25 | 1 | - | 2 | 3 |
| OTROS | 441 | 291 | 4 | 8 | 44 | 94 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 215 | - | - | - | - | 215 |
| OFICIAL | | | | | | |
| T O T A L | 1.532 | 912 | 11 | 42 | 267 | 300 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 372 | 214 | 2 | - | 81 | 75 |
| BASE DE DATOS | 3 | 3 | - | - | - | - |
| DATA BASE TECHNIQUES | 8 | 8 | - | - | - | - |
| DBASE | 45 | 30 | - | - | 4 | 11 |
| DBASE II | 67 | 36 | - | - | 17 | 14 |
| DBASE III | 107 | 54 | - | - | 31 | 22 |
| DBASE III PLUS | 68 | 30 | - | - | 24 | 14 |
| DMS | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| INFORMIX | 34 | 26 | - | - | 1 | 7 |
| MASTER | 8 | 8 | - | - | - | - |
| PFS FILE REPORT | 5 | 3 | - | - | 1 | 1 |
| UNIFY | 5 | 2 | - | - | - | 3 |
| OTROS MANEJAD. DE B. DE DATOS | 18 | 11 | 2 | - | 3 | 2 |
| GENERADORES DE REPORTES | 29 | 23 | - | - | 6 | - |
| DATATRIEVE | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DESIGNER | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DR-GRAPH | 6 | 5 | - | - | 1 | - |
| STARTGRAPHICS | 14 | 13 | - | - | 1 | - |
| OTROS GENERADORES DE REPORTES | 7 | 3 | - | - | 4 | - |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 105 | 66 | 2 | 1 | 12 | 24 |
| DATA FACILITY | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| DATA MANAGER | 11 | 10 | 1 | - | - | - |
| ENERGRAPHICS | 5 | 1 | - | - | - | 4 |
| GRAPHICS 1000 | 15 | 12 | - | - | 1 | 2 |
| GRAPHICS TABLE SOFTWARE | 6 | 6 | - | - | - | - |
| LISA PROJECT | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| SPSS | 32 | 18 | - | - | 6 | 8 |
| STATISTICS | 15 | 8 | - | - | 1 | 6 |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 17 | 9 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| OFICIAL | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 564 | 332 | 3 | 6 | 104 | 119 |
| ARGOS | - | - | - | - | - | - |
| APPLE WORK | 7 | 4 | - | - | 2 | 1 |
| CHART | 11 | 7 | - | - | - | 4 |
| ABACO | - | - | - | - | - | - |
| LOTUS 1-2-3. | 194 | 105 | - | - | 44 | 45 |
| MULTIPLAN | 155 | 110 | 1 | - | 24 | 20 |
| SIDEKICK | 27 | 21 | - | - | 3 | 3 |
| SUPERCALC | 16 | 10 | - | - | 3 | 3 |
| SYMPHONY | 72 | 32 | - | - | 16 | 24 |
| VISICALC | 24 | 12 | - | - | 3 | 9 |
| WINDOWS | 1 | - | - | - | 1 | - |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 57 | 31 | 2 | 6 | 8 | 10 |

# 22 A. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SOFTWARE APLICATIVO | 119 | 46 | 2 | 32 | 3 | 36 |
| NOMINA | 25 | 10 | 1 | 8 | 1 | 5 |
| CONTABILIDAD | 47 | 20 | - | 10 | 1 | 16 |
| FACTURACION | 8 | 3 | 1 | 2 | - | 2 |
| INVENTARIOS | 11 | 4 | - | 3 | 1 | 3 |
| PRESUPUESTO | 15 | 5 | - | 5 | - | 5 |
| CARTERA | 11 | 4 | - | 3 | - | 4 |
| OTRO SOFTWARE APLICATIVO | 2 | - | - | 1 | - | 1 |
| UTILITARIOS | 61 | 33 | 1 | 1 | 15 | 11 |
| COPY | 1 | - | - | 1 | - | - |
| FRAMEWORK | 5 | - | - | - | 5 | - |
| LINC | 7 | 2 | - | - | 1 | 4 |
| PRINT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SDA | 6 | 2 | - | - | 3 | 1 |
| SORT | 6 | 3 | 1 | - | 1 | 1 |
| STORYBOARD | 4 | - | - | - | - | 4 |
| TOOLS | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| UT 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS UTILITARIOS | 26 | 21 | - | - | 5 | - |
| OFICIAL | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 282 | 198 | 1 | 2 | 46 | 35 |
| AUTOCAD | 23 | 19 | - | - | 2 | 2 |
| COMODIN | - | - | - | - | - | - |
| DRAW | 6 | 6 | - | - | - | - |
| ISAM | 10 | 9 | 1 | - | - | - |
| ISIS | 23 | 2 | - | - | 14 | 7 |
| JAZZ | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| MAC DROW | 7 | 3 | - | - | 1 | 3 |
| PAINT | 11 | 6 | - | - | 3 | 2 |
| PRO 2 | 5 | 4 | - | - | 1 | - |
| PROFESIONAL OFFICE SYS | 3 | 2 | - | - | 1 | - |
| QUICK FILE | 5 | 5 | - | - | - | - |
| SCA | 12 | 11 | - | - | - | 1 |
| SCY MATE | 15 | 12 | - | - | 2 | 1 |
| STATPACK | 16 | 12 | - | - | 3 | 1 |
| SUPCIONAL | 11 | 11 | - | - | - | - |
| TRIDENT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS | 130 | 92 | - | 2 | 19 | 17 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 54 | - | - | - | - | 54 |
| PRIVADA | | | | | | |
| T O T A L | 4.832 | 2.893 | 66 | 285 | 402 | 1.186 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 936 | 601 | 8 | - | 107 | 220 |
| BASE DE DATOS | 11 | 8 | - | - | - | 3 |
| DATA BASE TECHNIQUES | 14 | 10 | - | - | 1 | 3 |
| DBASE | 181 | 106 | 2 | - | 14 | 59 |
| DBASE II | 117 | 75 | 2 | - | 11 | 29 |
| DBASE III | 317 | 210 | 3 | - | 40 | 64 |
| DBASE III PLUS | 195 | 127 | - | - | 31 | 37 |
| DMS | 13 | 9 | - | - | - | 4 |
| INFORMIX | 14 | 11 | - | - | - | 3 |
| MASTER | 15 | 9 | - | - | 6 | - |
| PFS FILE REPORT | 14 | 6 | - | - | 1 | 7 |
| UNIFY | 14 | 7 | - | - | 1 | 6 |
| OTROS MANEJAD. DE B. DE DATOS | 31 | 23 | 1 | - | 2 | 5 |
| GENERADORES DE REPORTES | 28 | 18 | - | - | 7 | 3 |
| DATATRIEVE | 4 | 1 | - | - | 2 | 1 |
| DESIGNER | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| DR-GRAPH | 3 | 3 | - | - | - | - |
| OTROS GENERADORES DE REPORTES | 17 | 11 | - | - | 5 | 1 |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 118 | 76 | - | - | 11 | 31 |
| DATA FACILITY | 8 | 3 | - | - | - | 5 |
| DATA MANAGER | 6 | 4 | - | - | 1 | 1 |

# 22 A. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENERGRAPHICS | 6 | 3 | - | - | 1 | 2 |
| GRAPHICS 1000 | 10 | 7 | - | - | 2 | 1 |
| GRAPHICS TABLE SOFTWARE | 13 | 8 | - | - | - | 5 |
| LISA PROJECT | 10 | 6 | - | - | 1 | 3 |
| SPSS | 26 | 17 | - | - | 3 | 6 |
| STATISTICS | 15 | 9 | - | - | 2 | 4 |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 24 | 19 | - | - | 1 | 4 |
| PRIVADA | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 1.605 | 1.091 | 14 | 14 | 150 | 336 |
| ARGOS | 21 | 11 | - | 6 | 1 | 3 |
| APPLE WORK | 29 | 20 | - | - | 2 | 7 |
| CHART | 13 | 4 | - | - | 2 | 7 |
| ABACO | 36 | 25 | - | - | 1 | 10 |
| LOTUS 1-2-3. | 805 | 549 | 6 | - | 83 | 167 |
| MULTIPLAN | 183 | 132 | 5 | - | 8 | 38 |
| SIDEKICK | 30 | 18 | - | 1 | 7 | 4 |
| SUPERCALC | 29 | 19 | - | - | 6 | 4 |
| SYMPHONY | 236 | 163 | - | - | 25 | 48 |
| VISICALC | 73 | 49 | - | - | 5 | 19 |
| WINDOWS | 21 | 13 | 1 | - | 2 | 5 |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 129 | 88 | 2 | 7 | 8 | 24 |
| SOFTWARE APLICATIVO | 1.468 | 683 | 26 | 261 | 52 | 446 |
| NOMINA | 284 | 120 | 4 | 51 | 11 | 98 |
| CONTABILIDAD | 500 | 262 | 11 | 64 | 14 | 149 |
| FACTURACION | 166 | 72 | 4 | 29 | 6 | 55 |
| INVENTARIOS | 238 | 98 | 2 | 53 | 10 | 75 |
| PRESUPUESTO | 61 | 23 | 1 | 14 | 5 | 18 |
| CARTERA | 201 | 101 | 3 | 43 | 5 | 49 |
| OTRO SOFTWARE APLICATIVO | 18 | 7 | 1 | 7 | 1 | 2 |
| UTILITARIOS | 190 | 96 | 10 | 4 | 34 | 46 |
| COPY | 8 | 2 | - | 4 | 2 | - |
| FRAMEWORK | 8 | 4 | 1 | - | 1 | 2 |
| LINC | 17 | 10 | - | - | 2 | 5 |
| PRINT | 9 | 7 | - | - | 1 | 1 |
| SDA | 17 | 6 | - | - | 9 | 2 |
| SORT | 10 | 5 | 3 | - | - | 2 |
| STORYBOARD | 20 | 12 | - | - | 5 | 3 |
| TOOLS | 11 | 5 | - | - | 2 | 4 |
| UT 1 | 15 | 7 | 4 | - | 1 | 3 |
| OTROS UTILITARIOS | 75 | 38 | 2 | - | 11 | 24 |
| PRIVADA | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 487 | 328 | 8 | 6 | 41 | 104 |
| AUTOCAD | 52 | 34 | - | - | 8 | 10 |
| COMODIN | 10 | 7 | - | 1 | - | 2 |
| DRAW | 7 | 4 | - | - | 2 | 1 |
| ISAM | 5 | 5 | - | - | - | - |
| ISIS | 8 | 5 | 1 | - | 1 | 1 |
| JAZZ | 9 | 9 | - | - | - | - |
| MAC DRAW | 10 | 9 | - | - | - | 1 |
| PAINT | 12 | 8 | - | - | 2 | 2 |
| PRO 2 | 12 | 7 | 1 | - | - | 4 |
| PROFESIONAL OFFICE SYS | 8 | 6 | 1 | - | - | 1 |
| QUICK FILE | 7 | 5 | - | - | 1 | 1 |
| SCA | 6 | 5 | - | - | - | 1 |
| STATPACK | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| SUPCIONAL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| TRIDENT | 30 | 24 | 1 | - | 2 | 3 |
| OTROS | 306 | 196 | 4 | 5 | 25 | 76 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 158 | - | - | - | - | 158 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| TOTAL | 60 | 43 | - | 5 | 1 | 11 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 13 | 11 | - | 1 | - | 1 |

# 22 A. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MICROCOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DBASE | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| DBASE II | 2 | 2 | - | - | - | - |
| DBASE III | 4 | 4 | - | - | - | - |
| DBASE III PLUS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| INFORMIX | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| OTROS MANEJAD. DE B. DE DATOS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| GENERADORES DE REPORTES | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS GENERADORES DE REPORTES | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 3 | 3 | - | - | - | - |
| LISA PROJECT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| STATISTICS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 22 | 17 | - | - | 1 | 4 |
| ARGOS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| LOTUS 1-2-3. | 11 | 8 | - | - | 1 | 2 |
| MULTIPLAN | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SUPERCALC | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SYMPHONY | 6 | 4 | - | - | - | 2 |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| SOFTWARE APLICATIVO | 13 | 6 | - | 3 | - | 4 |
| NOMINA | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| CONTABILIDAD | 6 | 3 | - | 1 | - | 2 |
| INVENTARIOS | 2 | - | - | 1 | - | 1 |
| CARTERA | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| OTRO SOFTWARE APLICATIVO | - | - | - | - | - | - |
| UTILITARIOS | 1 | - | - | - | - | 1 |
| OTROS UTILITARIOS | 1 | - | - | - | - | 1 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 7 | 5 | - | 1 | - | 1 |
| SCY MATE | 1 | 1 | - | - | - | - |
| STATPACK | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS | 5 | 3 | - | 1 | - | 1 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 3 | - | - | - | - | 3 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 22 B. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| TOTAL | 1.741 | 862 | 274 | 137 | 74 | 394 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 160 | 103 | 15 | 2 | 11 | 29 |
| BASE DE DATOS | 16 | 7 | 1 | - | - | 8 |
| CDD | 6 | 5 | - | - | - | 1 |
| DBMS | 22 | 13 | 2 | - | - | 7 |
| DMS | 22 | 16 | 5 | - | - | 1 |
| IMAGE | 11 | 9 | 1 | - | - | 1 |
| INFOS II | 10 | 6 | - | - | 1 | 3 |
| INFORMIX | 11 | 7 | - | - | 1 | 3 |
| INGRES | 4 | 1 | 1 | 1 | - | 1 |
| PACE | 20 | 14 | - | - | 4 | 2 |
| RDB | 9 | 9 | - | - | - | - |
| UNIFY | 13 | 8 | 1 | - | 3 | 1 |
| OTROS MANEJAD. DE B. DE DATOS | 16 | 8 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| GENERADORES DE REPORTES | 70 | 54 | - | 1 | - | 15 |
| DATATRIEVE | 12 | 11 | - | - | - | 1 |
| DESIGNER | 6 | 6 | - | - | - | - |
| PRESENT | 11 | 8 | - | - | - | 3 |
| REACTOR | 11 | 11 | - | - | - | - |
| OTROS GENERADORES DE REPORTES | 30 | 18 | - | 1 | - | 11 |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 69 | 31 | 13 | 1 | 8 | 16 |
| GRAPHICS 1000 (HP) | 4 | 2 | - | - | 1 | 1 |
| GRAPHICS TABLE SOFTWARE | 7 | 5 | - | - | 1 | 1 |
| INFOSTAT STATISTICS | 5 | 2 | - | - | 1 | 2 |
| MATSTAT | 2 | 1 | - | - | 1 | - |
| SPSS | 12 | 4 | 4 | - | 3 | 1 |
| MAPICS | 8 | 4 | 4 | - | - | - |
| MEDUSA | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| STATISTICS | 10 | 1 | 2 | - | - | 7 |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 17 | 9 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 124 | 78 | 15 | 3 | 7 | 21 |
| APL | 3 | 3 | - | - | - | - |
| ARGOS | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| ANSYS | 3 | - | 2 | - | - | 1 |
| COMPUCAL | 4 | 4 | - | - | - | - |
| CUBICAL | 8 | 5 | 2 | - | - | 1 |
| DECALC | 3 | 3 | - | - | - | - |
| GENERAL LEDGER | 6 | 2 | - | 1 | 1 | 2 |
| HOJA DE CALCULO | 19 | 15 | - | - | - | 4 |
| MULTIPLAN | 24 | 14 | 1 | - | 3 | 6 |
| PSL | 2 | 2 | - | - | - | - |
| SS1 | 11 | 3 | 6 | - | 1 | 1 |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 37 | 24 | 4 | 2 | 2 | 5 |
| SOFTWARE APLICATIVO | 509 | 208 | 23 | 123 | 14 | 141 |
| NOMINA | 108 | 43 | 4 | 29 | 3 | 29 |
| CONTABILIDAD | 147 | 68 | 8 | 25 | 3 | 43 |
| FACTURACION | 68 | 27 | 2 | 16 | - | 23 |
| INVENTARIOS | 83 | 34 | 5 | 20 | 3 | 21 |
| PRESUPUESTO | 22 | 4 | - | 9 | 1 | 8 |
| CARTERA | 72 | 30 | 3 | 19 | 3 | 17 |
| OTRO SOFTWARE APLICATIVO | 9 | 2 | 1 | 5 | 1 | - |
| UTILITARIOS | 337 | 156 | 99 | 3 | 12 | 67 |
| COPY | 7 | 5 | - | - | - | 2 |
| KSAM | 5 | 5 | - | - | - | - |
| LINC | 17 | 9 | 3 | - | 3 | 2 |
| QUERY | 40 | 25 | 6 | - | 2 | 7 |
| REPORTER | 15 | 9 | 4 | - | - | 2 |
| SDA | 52 | 19 | 21 | - | 1 | 11 |
| SORT | 69 | 37 | 36 | - | 2 | 14 |
| T YANG TUTOR II | 4 | 4 | - | - | - | - |
| UT 1 | 42 | 11 | 22 | - | 3 | 6 |
| OTROS UTILITARIOS | 66 | 32 | 7 | 3 | 1 | 23 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 22 B. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 472 | 232 | 109 | 4 | 22 | 105 |
| ACCOUNTAD III | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| BUSINESS SYSTEM | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| DFU | 66 | 26 | 24 | - | 1 | 15 |
| DOMAIN | 5 | 2 | 3 | - | - | - |
| FILEUTL | 6 | 3 | 2 | - | - | 1 |
| HOST SUPPORT | 7 | 2 | - | - | - | 5 |
| INFORMATION | 12 | 9 | 3 | - | - | - |
| ISS | 8 | 5 | 1 | - | - | 2 |
| KFAM-7 | 6 | 6 | - | - | - | - |
| MIDAS | 6 | 2 | 3 | - | - | 1 |
| ODESY | 12 | 7 | 1 | - | - | 4 |
| OFFICE | 14 | 7 | 1 | - | 1 | 5 |
| SEU | 78 | 27 | 32 | - | - | 19 |
| SPL | 12 | 5 | - | - | 4 | 3 |
| TIFORM | 17 | 5 | 8 | - | 1 | 3 |
| WSU | 49 | 18 | 15 | - | 2 | 14 |
| OTROS | 160 | 96 | 16 | 4 | 13 | 31 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 47 | - | - | - | - | 47 |
| OFICIAL | | | | | | |
| T O T A L | 370 | 197 | 48 | 11 | 25 | 89 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 53 | 35 | 4 | - | 4 | 10 |
| BASE DE DATOS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| CDD | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| DBMS | 4 | 1 | 1 | - | - | 2 |
| DMS | 6 | 3 | 2 | - | - | 1 |
| IMAGE | 3 | 3 | - | - | - | - |
| INFOS II | 5 | 2 | - | - | 1 | 2 |
| INFORMIX | 6 | 5 | - | - | - | 1 |
| PACE | 14 | 10 | - | - | 2 | 2 |
| RDB | 3 | 3 | - | - | - | - |
| UNIFY | 3 | 2 | - | - | 1 | - |
| OTROS MANEJAD. DE B. DE DATOS | 4 | 2 | 1 | - | - | 1 |
| GENERADORES DE REPORTES | 26 | 16 | - | - | - | 10 |
| DATATRIEVE | 6 | 5 | - | - | - | 1 |
| DESIGNER | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PRESENT | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| REACTOR | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS GENERADORES DE REPORTES | 15 | 8 | - | - | - | 7 |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 27 | 9 | 4 | 1 | 4 | 9 |
| GRAPHICS 1000 (HP) | 1 | - | - | - | - | 1 |
| GRAPHICS TABLE SOFTWARE | 2 | 1 | - | - | 1 | - |
| INFOSTAT STATISTICS | 5 | 2 | - | - | 1 | 2 |
| MATSTAT | 1 | - | - | - | 1 | - |
| SPSS | 8 | 3 | 3 | - | 1 | 1 |
| MEDUSA | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| STATISTICS | 3 | - | 1 | - | - | 2 |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 5 | 2 | - | 1 | - | 2 |
| OFICIAL | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 27 | 17 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| ANSYS | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| DECALC | 2 | 2 | - | - | - | - |
| HOJA DE CALCULO | 3 | 3 | - | - | - | - |
| MULTIPLAN | 8 | 5 | - | - | 2 | 1 |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 12 | 7 | - | 1 | 2 | 2 |

# 22 B. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SOFTWARE APLICATIVO | 41 | 16 | 1 | 7 | - | 17 |
| NOMINA | 8 | 4 | - | 2 | - | 2 |
| CONTABILIDAD | 11 | 4 | 1 | 1 | - | 5 |
| FACTURACION | 6 | 2 | - | 2 | - | 2 |
| INVENTARIOS | 6 | 1 | - | 1 | - | 4 |
| PRESUPUESTO | 6 | 3 | - | 1 | - | 2 |
| CARTERA | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| OTRO SOFTWARE APLICATIVO | 1 | 1 | - | - | - | - |
| UTILITARIOS | 80 | 44 | 14 | - | 4 | 18 |
| COPY | 6 | 4 | - | - | - | 2 |
| KSAM | 2 | 2 | - | - | - | - |
| LINC | 6 | 4 | 1 | - | 1 | - |
| QUERY | 5 | 2 | 1 | - | - | 2 |
| REPORTER | 7 | 3 | 2 | - | - | 2 |
| SDA | 8 | 4 | 2 | - | 1 | 1 |
| SORT | 23 | 7 | 6 | - | 2 | 8 |
| T YANG TUTOR II | 3 | 3 | - | - | - | - |
| UT 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| OTROS UTILITARIOS | 18 | 14 | 1 | - | - | 3 |
| OFICIAL | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 116 | 60 | 24 | 2 | 9 | 21 |
| DFU | 8 | 3 | 3 | - | 1 | 1 |
| FILEUTL | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| INFORMATION | 11 | 8 | 3 | - | - | - |
| ISS | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| KFAM-7 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| MIDAS | 6 | 2 | 3 | - | - | 1 |
| ODESY | 7 | 3 | 1 | - | - | 3 |
| OFFICE | 6 | 6 | - | - | - | 2 |
| SEU | 11 | 3 | 5 | - | - | 3 |
| SPL | 3 | 3 | - | - | - | - |
| TIFORM | 5 | 1 | 3 | - | 1 | - |
| WSU | 6 | 3 | 1 | - | 1 | 1 |
| OTROS | 46 | 26 | 4 | 2 | 6 | 8 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 14 | - | - | - | - | 14 |
| PRIVADA | | | | | | |
| TOTAL | 1.333 | 542 | 224 | 122 | 46 | 299 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 103 | 64 | 11 | 2 | 7 | 19 |
| BASE DE DATOS | 15 | 6 | 1 | - | - | 8 |
| CDD | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DBMS | 18 | 12 | 1 | - | - | 5 |
| DMS | 15 | 12 | 3 | - | - | - |
| IMAGE | 8 | 6 | 1 | - | - | 1 |
| INFOS II | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| INFORMIX | 5 | 2 | - | - | 1 | 2 |
| INGRES | 4 | 1 | 1 | 1 | - | 1 |
| PACE | 6 | 4 | - | - | 2 | - |
| RDB | 4 | 4 | - | - | - | - |
| UNIFY | 10 | 6 | 1 | - | 2 | 1 |
| OTROS MANEJAD. DE B. DE DATOS | 12 | 6 | 3 | 1 | 2 | - |
| GENERADORES DE REPORTES | 40 | 36 | - | - | - | 4 |
| DATATRIEVE | 4 | 4 | - | - | - | - |
| DESIGNER | 5 | 5 | - | - | - | - |
| PRESENT | 8 | 7 | - | - | - | 1 |
| REACTOR | 10 | 10 | - | - | - | - |
| OTROS GENERADORES DE REPORTES | 13 | 10 | - | - | - | 3 |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 42 | 22 | 9 | - | 4 | 7 |
| GRAPHICS 1000 (HP) | 3 | 2 | - | - | 1 | - |
| GRAPHICS TABLE SOFTWARE | 5 | 4 | - | - | - | 1 |

# 22 B. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATSTAT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SPSS | 4 | 1 | 1 | - | 2 | - |
| MAPICS | 8 | 4 | 4 | - | - | - |
| MEDUSA | 2 | 2 | - | - | - | - |
| STATISTICS | 7 | 1 | 1 | - | - | 5 |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 12 | 7 | 3 | - | 1 | 1 |
| PRIVADA | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 96 | 60 | 14 | 2 | 3 | 17 |
| APL | 3 | 3 | - | - | - | - |
| ARGOS | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| ANSYS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| COMPUCAL | 4 | 4 | - | - | - | - |
| CUBICAL | 8 | 5 | 2 | - | - | 1 |
| GENERAL LEDGER | 6 | 2 | - | 1 | 1 | 2 |
| HOJA DE CALCULO | 16 | 12 | - | - | - | 4 |
| MULTIPLAN | 16 | 9 | 1 | - | 1 | 5 |
| PSL | 2 | 2 | - | - | - | - |
| SSI | 11 | 3 | 6 | - | 1 | 1 |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 25 | 17 | 4 | 1 | - | 3 |
| SOFTWARE APLICATIVO | 449 | 184 | 22 | 113 | 11 | 119 |
| NOMINA | 96 | 38 | 4 | 26 | 2 | 26 |
| CONTABILIDAD | 132 | 61 | 7 | 24 | 3 | 37 |
| FACTURACION | 59 | 24 | 2 | 13 | - | 20 |
| INVENTARIOS | 74 | 32 | 5 | 19 | 2 | 16 |
| PRESUPUESTO | 16 | 1 | - | 8 | 1 | 6 |
| CARTERA | 64 | 27 | 3 | 18 | 2 | 14 |
| OTRO SOFTWARE APLICATIVO | 8 | 1 | 1 | 5 | 1 | - |
| UTILITARIOS | 252 | 109 | 83 | 3 | 8 | 49 |
| COPY | 1 | 1 | - | - | - | - |
| KSAM | 3 | 3 | - | - | - | - |
| LINC | 11 | 5 | 2 | - | 2 | 2 |
| QUERY | 34 | 22 | 5 | - | 2 | 5 |
| REPORTER | 7 | 5 | 2 | - | - | - |
| SDA | 44 | 15 | 19 | - | - | 10 |
| SORT | 65 | 30 | 29 | - | - | 6 |
| T YANG TUTOR II | 1 | 1 | - | - | - | - |
| UT 1 | 39 | 10 | 20 | - | 3 | 6 |
| OTROS UTILITARIOS | 47 | 17 | 6 | 3 | 1 | 20 |
| PRIVADA | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 351 | 167 | 85 | 2 | 13 | 84 |
| ACCOUNTAD III | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| BUSINESS SYSTEM | 7 | 6 | - | - | - | 1 |
| DFU | 58 | 23 | 21 | - | - | 14 |
| DOMAIN | 5 | 2 | 3 | - | - | - |
| FILEUTL | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| HOST SUPPORT | 7 | 2 | - | - | - | 5 |
| INFORMATION | 1 | 1 | - | - | - | - |
| ISS | 6 | 4 | 1 | - | - | 1 |
| KFAM-7 | 5 | 5 | - | - | - | - |
| ODESY | 5 | 4 | - | - | - | 1 |
| OFFICE | 6 | 1 | 1 | - | 1 | 3 |
| SEU | 67 | 24 | 27 | - | - | 16 |
| SPL | 9 | 2 | - | - | 4 | 3 |
| TIFORM | 12 | 4 | 5 | - | - | 3 |
| WSU | 43 | 15 | 14 | - | 1 | 13 |
| OTROS | 110 | 66 | 12 | 2 | 7 | 23 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 31 | - | - | - | - | 31 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| TOTAL | 38 | 23 | 2 | 4 | 3 | 6 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 4 | 4 | - | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 22 B. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA MINICOMPUTADORES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CDD | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DMS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| RDB | 2 | 2 | - | - | - | - |
| GENERADORES DE REPORTES | 4 | 2 | - | 1 | - | 1 |
| DATATRIEVE | 2 | 2 | - | - | - | - |
| OTROS GENERADORES DE REPORTES | 2 | - | - | 1 | - | 1 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DECALC | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SOFTWARE APLICATIVO | 19 | 8 | - | 3 | 3 | 5 |
| NOMINA | 4 | 1 | - | 1 | 1 | 1 |
| CONTABILIDAD | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| FACTURACION | 3 | 1 | - | 1 | - | 1 |
| INVENTARIOS | 3 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| CARTERA | 5 | 2 | - | 1 | 1 | 1 |
| UTILITARIOS | 5 | 3 | 2 | - | - | - |
| QUERY | 1 | 1 | - | - | - | - |
| REPORTER | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SORT | 1 | - | 1 | - | - | - |
| UT 1 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| OTROS UTILITARIOS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 5 | 5 | - | - | - | - |
| FILEUTIL | 1 | 1 | - | - | - | - |
| OTROS | 4 | 4 | - | - | - | - |
| NO INFORMA SOFTWARE | 2 | - | - | - | - | 2 |

# 22 C. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA COMPUTADORES GRANDES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| T O T A L | 489 | 160 | 170 | 5 | 30 | 124 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 36 | 17 | 11 | - | 1 | 7 |
| BASE DATOS | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| DATACOM | 1 | - | 1 | - | - | - |
| DBMS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| DMS | 14 | 5 | 5 | - | - | 4 |
| IDMS | 13 | 8 | 3 | - | - | 2 |
| RAPID | 1 | - | - | - | 1 | - |
| OTROS MANEJAD. DE B. DE DATOS | 3 | 1 | 2 | - | - | - |
| GENERADORES DE REPORTES | 5 | 3 | - | - | 1 | 1 |
| ASF | 1 | 1 | - | - | - | - |
| QUEST | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| TPL | 1 | - | - | - | 1 | - |
| TRANSACT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 30 | 11 | 3 | - | 7 | 9 |
| CENTS | 1 | - | - | - | 1 | - |
| CENTS 4 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| CLUSTAN | 1 | - | - | - | 1 | - |
| DATA FACILITY | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| EDINBURG | 1 | - | - | - | 1 | - |
| ETABS | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| MARK IV | 5 | 2 | - | - | - | 3 |
| SPSS | 6 | 4 | - | - | 1 | 1 |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 10 | 3 | 2 | - | 2 | 3 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 55 | 14 | 23 | - | 8 | 10 |
| APL | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| APL/DI | 2 | - | 2 | - | - | - |
| COUAL P1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DYNAMO | 3 | 2 | - | - | - | 1 |
| GPSS | 1 | - | - | - | 1 | - |
| MPS | 3 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| PIPE STRESS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PROJACS | 2 | - | 2 | - | - | - |
| RSCS | 14 | 1 | 9 | - | - | 4 |
| SAS | 14 | 7 | 5 | - | 1 | 1 |
| SS1 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 11 | 1 | 3 | - | 5 | 2 |
| SOFTWARE APLICATIVO | 25 | 14 | 5 | 5 | 1 | - |
| NOMINA | 8 | 5 | 1 | 1 | 1 | - |
| CONTABILIDAD | 8 | 4 | 3 | 1 | - | - |
| FACTURACION | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| INVENTARIOS | 3 | 2 | - | 1 | - | - |
| CARTERA | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| UTILITARIOS | 125 | 44 | 63 | - | 5 | 13 |
| BACKUP RESTORE | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| DITTO | 13 | 3 | 7 | - | - | 3 |
| LINC | 8 | 5 | 3 | - | - | - |
| QUERY | 6 | 1 | 4 | - | - | 1 |
| REPORTER | 5 | 2 | 3 | - | - | - |
| SDA | 10 | 1 | 9 | - | - | - |
| SORT | 31 | 7 | 20 | - | - | 4 |
| UT 1 | 6 | 1 | 4 | - | 1 | - |
| VSE/DITTO | 8 | 4 | 1 | - | - | 3 |
| OTROS UTILITARIOS | 35 | 18 | 11 | - | 4 | 2 |

# 22 C. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA COMPUTADORES GRANDES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 213 | 57 | 65 | - | 7 | 84 |
| DFU | 10 | 1 | 7 | - | - | 2 |
| DL/1 | 5 | 1 | 2 | - | - | 2 |
| HOST SUPPORT | 6 | 2 | 4 | - | - | - |
| IPCS | 4 | - | - | - | - | 4 |
| IPF | 6 | 2 | 2 | - | - | 2 |
| ISPF | 8 | - | 1 | - | - | 7 |
| POWER | 7 | 5 | 2 | - | - | - |
| SAFE | 5 | 1 | 2 | - | - | 2 |
| SAP 4 | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| SEU | 7 | 1 | 4 | - | - | 2 |
| SQL | 5 | 1 | 1 | - | 2 | 1 |
| STAIRS | 4 | - | 3 | - | - | 1 |
| VM REAL MONITOR | 6 | - | 3 | - | - | 3 |
| VMAP | 4 | - | 3 | - | - | 1 |
| VSE/POWER | 8 | 2 | 3 | - | - | 3 |
| WSU | 4 | - | 1 | - | - | 3 |
| OTROS | 112 | 40 | 26 | - | 5 | 41 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 9 | - | - | - | - | 9 |
| OFICIAL | | | | | | |
| T O T A L | 160 | 54 | 64 | - | 24 | 18 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 11 | 6 | 3 | - | 1 | 1 |
| DBMS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DMS | 7 | 3 | 3 | - | - | 1 |
| IDMS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| RAPID | 1 | - | - | - | 1 | - |
| GENERADORES DE REPORTES | 1 | - | - | - | 1 | - |
| TPL | 1 | - | - | - | 1 | - |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 14 | 5 | - | - | 6 | 3 |
| CENTS | 1 | - | - | - | 1 | - |
| CENTS 4 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| CLUSTAN | 1 | - | - | - | 1 | - |
| EDINBURG | 1 | - | - | - | 1 | - |
| ETABS | 1 | - | - | - | - | 1 |
| MARK IV | 2 | 2 | - | - | - | - |
| SPSS | 4 | 2 | - | - | 1 | 1 |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 3 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| OFICIAL | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 28 | 6 | 13 | - | 6 | 3 |
| APL | 1 | - | 1 | - | - | - |
| APL/DI | 1 | - | 1 | - | - | - |
| COUAL R1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DYNAMO | 1 | 1 | - | - | - | - |
| GPSS | 1 | - | - | - | 1 | - |
| MPS | 2 | - | - | - | 1 | 1 |
| PIPE STRESS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PROJACS | 2 | - | 2 | - | - | - |
| RSCS | 3 | - | 3 | - | - | - |
| SAS | 7 | 3 | 3 | - | 1 | - |
| SS1 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 7 | - | 2 | - | 3 | 2 |
| SOFTWARE APLICATIVO | 2 | 1 | - | - | 1 | - |
| NOMINA | 2 | 1 | - | - | 1 | - |

# 22 C. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA COMPUTADORES GRANDES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UTILITARIOS | 59 | 22 | 29 | - | 4 | 4 |
| BACKUP RESTORE | 2 | 2 | - | - | - | - |
| DITTO | 8 | 2 | 5 | - | - | 1 |
| LINC | 6 | 4 | 2 | - | - | - |
| REPORTER | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| SDA | 2 | - | 2 | - | - | - |
| SORT | 14 | 3 | 9 | - | - | 2 |
| UT 1 | 2 | - | 2 | - | - | - |
| VSE/DITTO | 4 | 3 | 1 | - | - | - |
| OTROS UTILITARIOS | 19 | 7 | 7 | - | 4 | 1 |
| OFICIAL | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 45 | 14 | 19 | - | 5 | 7 |
| DL/1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| IPF | 1 | - | 1 | - | - | - |
| POWER | 4 | 3 | 1 | - | - | - |
| SAFE | 1 | - | 1 | - | - | - |
| SAP 4 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| SQL | 3 | - | 1 | - | 2 | - |
| STAIRS | 2 | - | 2 | - | - | - |
| VM REAL MONITOR | 1 | - | 1 | - | - | - |
| VSE/POWER | 6 | 2 | 3 | - | - | 1 |
| OTROS | 22 | 8 | 8 | - | 3 | 3 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 3 | - | - | - | - | 3 |
| PRIVADA | | | | | | |
| TOTAL | 322 | 106 | 99 | 5 | 6 | 106 |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 24 | 11 | 7 | - | - | 6 |
| BASE DATOS | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| DBMS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| DMS | 7 | 2 | 2 | - | - | 3 |
| IDMS | 11 | 6 | 3 | - | - | 2 |
| OTROS MANEJAD. DE B. DE DATOS | 3 | 1 | 2 | - | - | - |
| GENERADORES DE REPORTES | 4 | 3 | - | - | - | 1 |
| ASF | 1 | 1 | - | - | - | - |
| QUEST | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| TRANSACT | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 14 | 6 | 1 | - | 1 | 6 |
| DATA FACILITY | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| ETABS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| MARK IV | 3 | - | - | - | - | 3 |
| SPSS | 2 | 2 | - | - | - | - |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 5 | 2 | - | - | 1 | 2 |
| PRIVADA | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 26 | 8 | 9 | - | 2 | 7 |
| APL | 1 | - | - | - | - | 1 |
| APL/DI | 1 | - | 1 | - | - | - |
| DYNAMO | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| GPSS | - | - | - | - | - | - |
| MPS | 1 | 1 | - | - | - | - |
| RSCS | 11 | 1 | 6 | - | - | 4 |
| SAS | 6 | 4 | 1 | - | - | 1 |
| OTROS PAQUETES MATEMATICOS | 4 | 1 | 1 | - | 2 | - |
| SOFTWARE APLICATIVO | 23 | 13 | 5 | 5 | - | - |
| NOMINA | 6 | 4 | 1 | 1 | - | - |

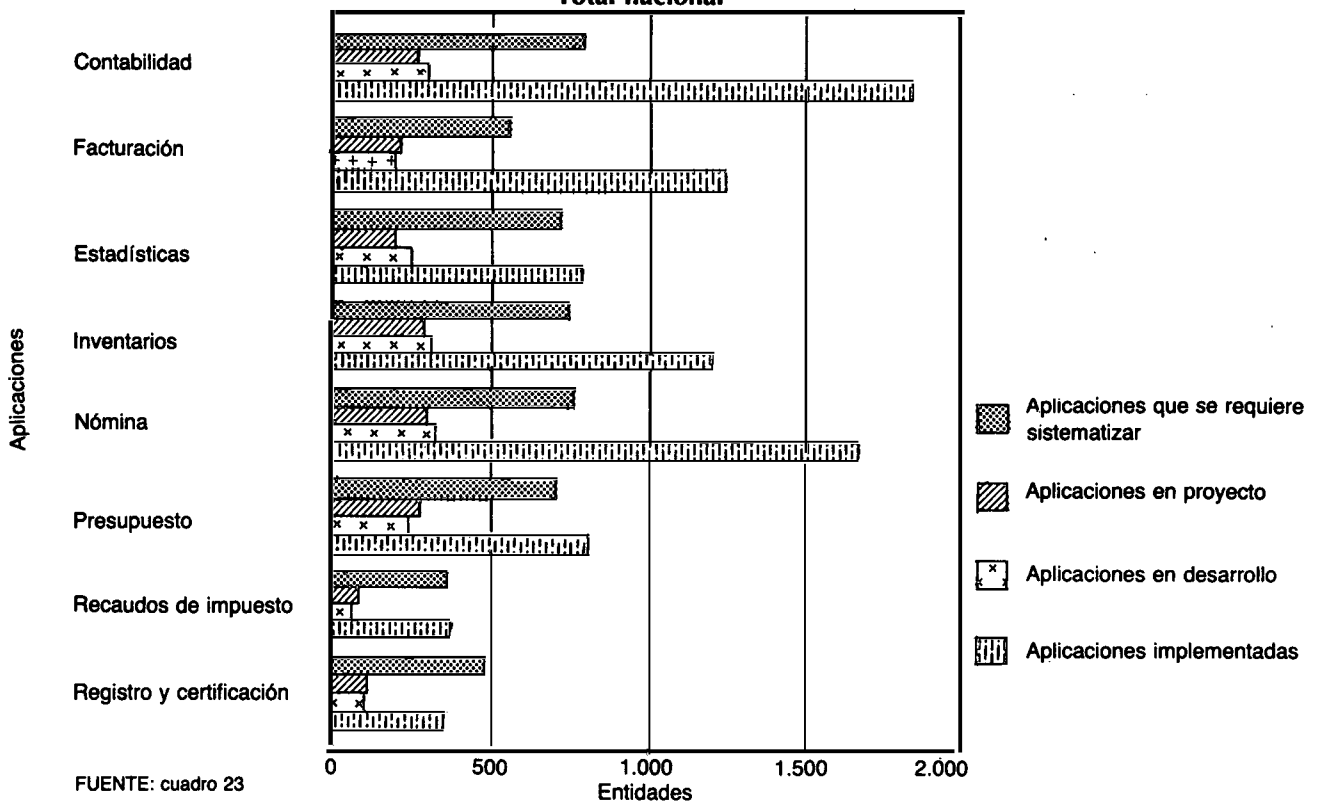
# 22 C. NUMERO DE PROGRAMAS DE SOPORTE PARA COMPUTADORES GRANDES, POR TENENCIA DEL *SOFTWARE*, SEGUN PAQUETES Y TIPO DE ENTIDAD

| Paquetes y tipo de entidad | Total | Compra | Arriendo | En desarrollo | Otras formas de tenencia | No informan tenencia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTABILIDAD | 8 | 4 | 3 | 1 | - | - |
| FACTURACION | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| INVENTARIOS | 3 | 2 | - | 1 | - | - |
| CARTERA | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| UTILITARIOS | 63 | 22 | 31 | - | 1 | 9 |
| BACKUP RESTORE | 1 | - | 1 | - | - | - |
| DITTO | 5 | 1 | 2 | - | - | 2 |
| LINC | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| QUERY | 6 | 1 | 4 | - | - | 1 |
| REPORTER | 3 | 1 | 2 | - | - | - |
| SDA | 8 | 1 | 7 | - | - | - |
| SORT | 16 | 4 | 10 | - | - | 2 |
| UT 1 | 4 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| VSE/DITTO | 4 | 1 | - | - | - | 3 |
| OTROS UTILITARIOS | 14 | 11 | 2 | - | - | 1 |
| PRIVADA | | | | | | |
| OTROS PAQUETES | 168 | 43 | 46 | - | 2 | 77 |
| DFU | 10 | 1 | 7 | - | - | 2 |
| DL/1 | 4 | - | 2 | - | - | 2 |
| HOST SUPPORT | 6 | 2 | 4 | - | - | - |
| IPCS | 4 | - | - | - | - | 4 |
| IPF | 5 | 2 | 1 | - | - | 2 |
| ISPF | 8 | - | 1 | - | - | 7 |
| POWER | 3 | 2 | 1 | - | - | - |
| SAFE | 4 | 1 | 1 | - | - | 2 |
| SAP 4 | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| SEU | 7 | 1 | 4 | - | - | 2 |
| SQL | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| STAIRS | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| VM REAL MONITOR | 5 | - | 2 | - | - | 3 |
| VMAP | 4 | - | 3 | - | - | 1 |
| VSE/POWER | 2 | - | - | - | - | 2 |
| WSU | 4 | - | 1 | - | - | 3 |
| OTROS | 90 | 32 | 18 | - | 2 | 38 |
| NO INFORMA SOFTWARE | 6 | - | - | - | - | 6 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| TOTAL | 7 | - | 7 | - | - | - |
| MANEJADORES DE BASES DE DATOS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| DATACOM | 1 | - | 1 | - | - | - |
| PAQUETES ESTADISTICOS | 2 | - | 2 | - | - | - |
| OTROS PAQUETES ESTADISTICOS | 2 | - | 2 | - | - | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| PAQUETES MATEMATICOS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| SAS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| UTILITARIOS | 3 | - | 3 | - | - | - |
| SORT | 1 | - | 1 | - | - | - |
| OTROS UTILITARIOS | 2 | - | 2 | - | - | - |

# E

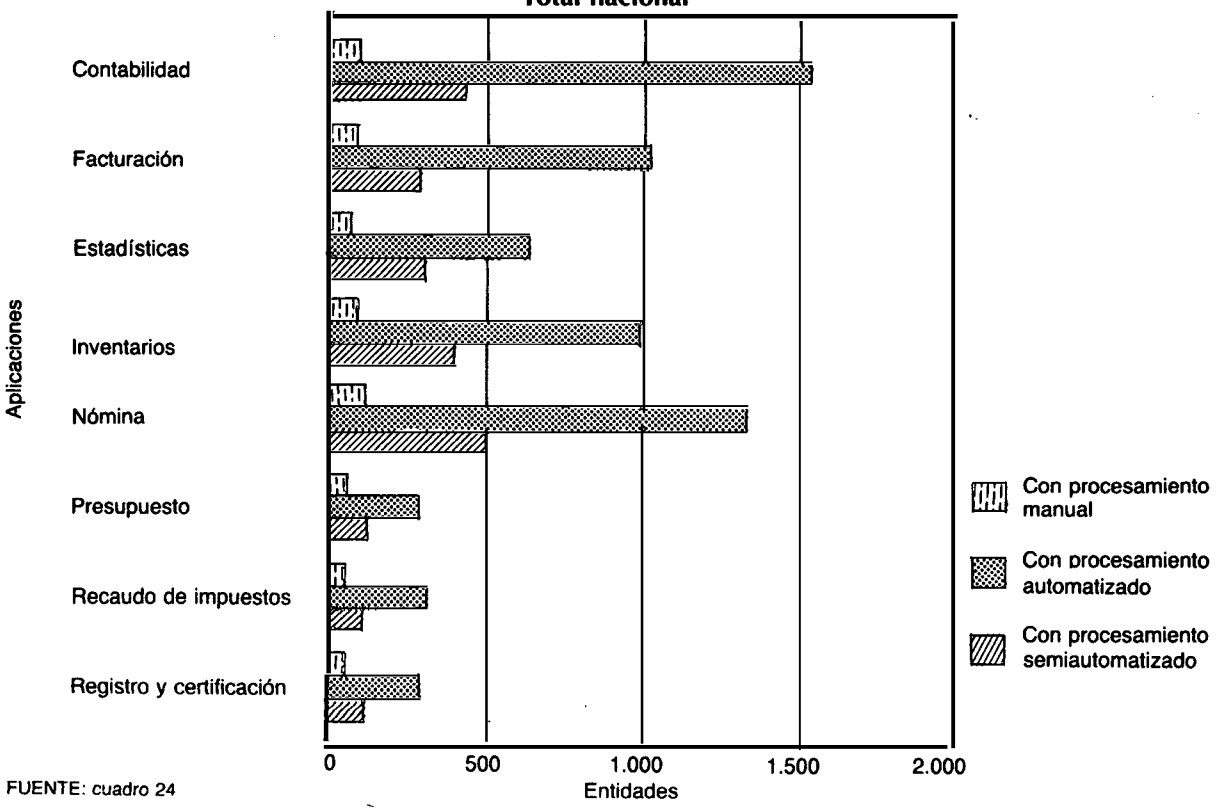
# Aplicaciones y bancos de datos

## Gráfico 21
## Aplicaciones más representativas, según estado
## Total nacional



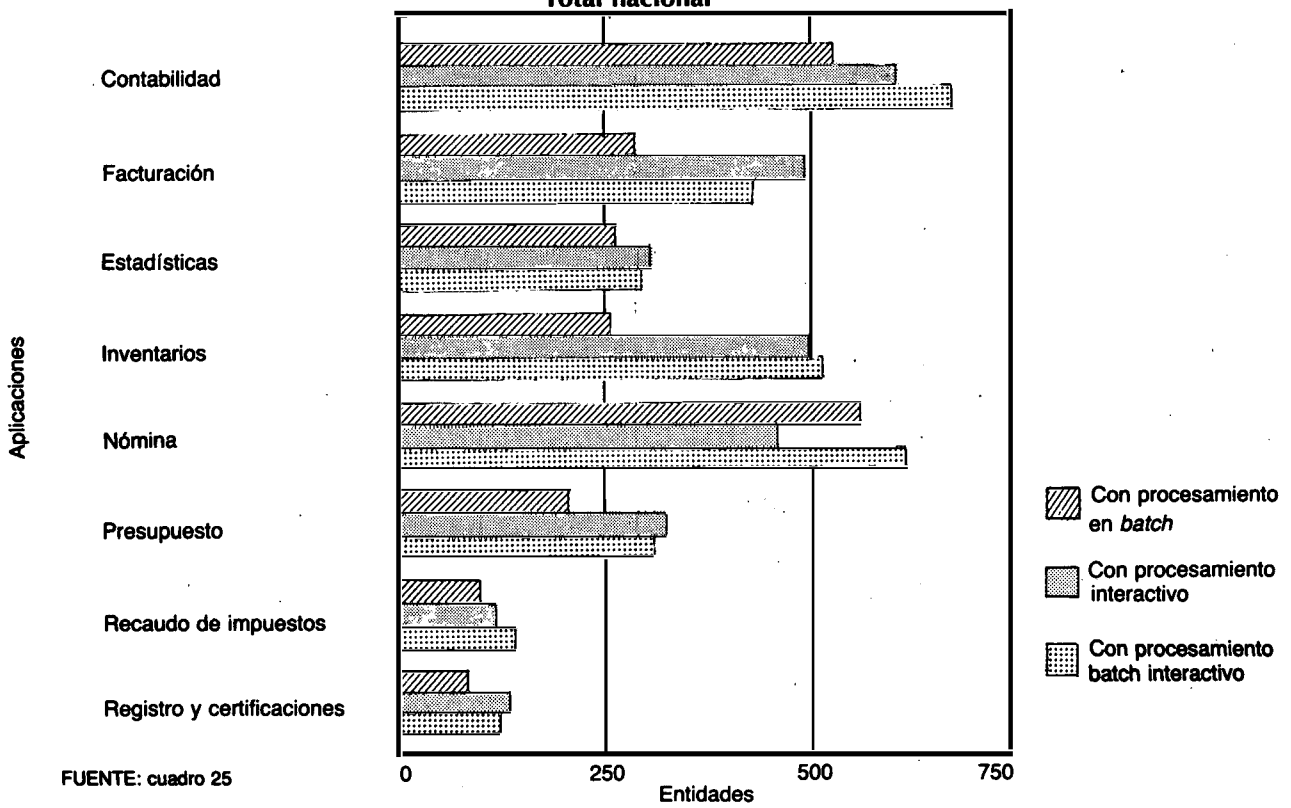

FUENTE: cuadro 23

## Gráfico 22
## Aplicaciones más representativas según modo de proceso
## Total nacional



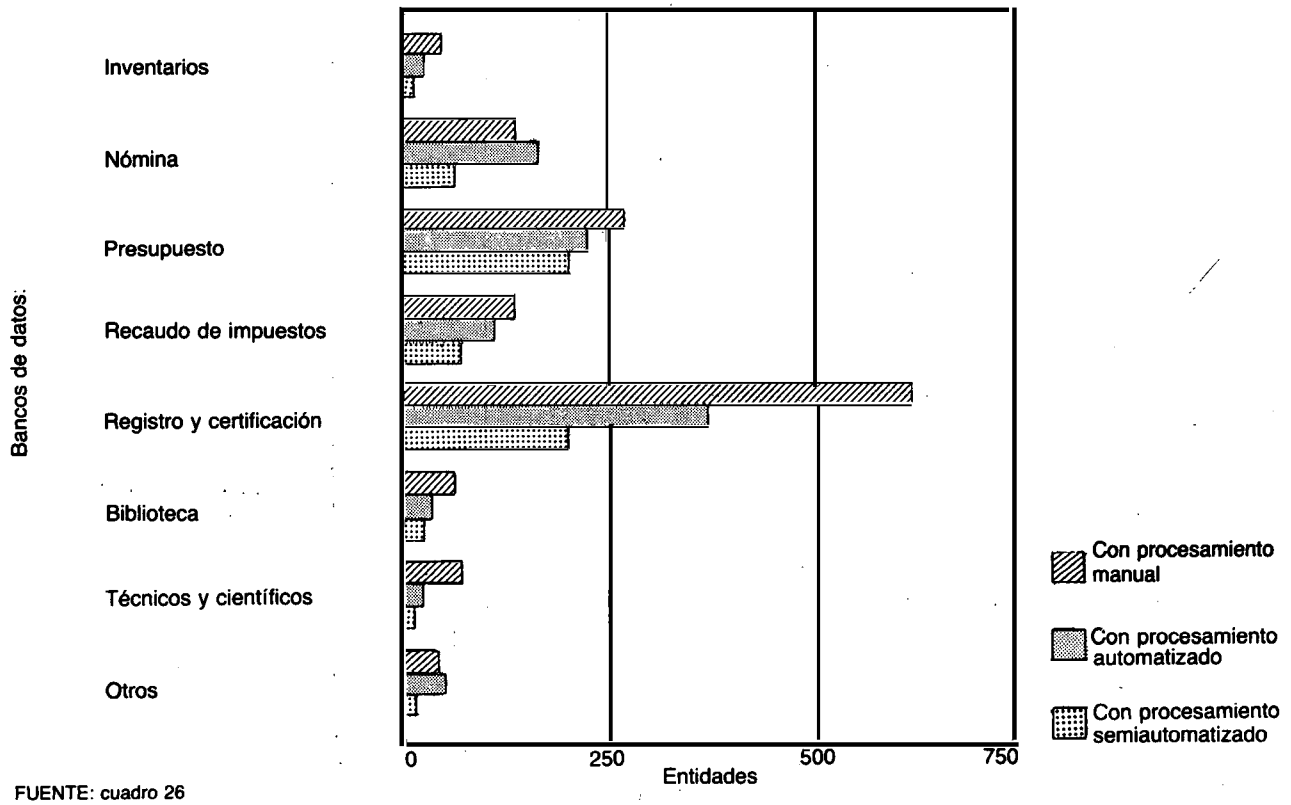

FUENTE: cuadro 24

## Gráfico 23
## Aplicaciones más representativas según modalidad de proceso
## Total nacional




FUENTE: cuadro 25

## Gráfico 24
## Bancos de datos más representativos según modo de proceso
## Total nacional




FUENTE: cuadro 26

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 23. NUMERO DE APLICACIONES POR ESTADO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Estado de la aplicación | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Necesita sistematizar | En proyecto | En desarrollo | Implementada |
| TOTAL NACIONAL | | | | | |
| TOTAL | 20.149 | 5.677 | 2.028 | 2.252 | 10.192 |
| CARTERA | 491 | 35 | 35 | 55 | 366 |
| COMERCIO | 161 | 19 | 7 | 18 | 117 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 85 | 7 | 9 | 19 | 50 |
| CONTABILIDAD | 3.271 | 810 | 283 | 316 | 1.862 |
| COSTOS | 117 | 18 | 8 | 24 | 67 |
| FACTURACION | 2.250 | 572 | 216 | 203 | 1.259 |
| TESORERIA | 203 | 21 | 19 | 21 | 142 |
| AUDITORIA DE SISTEMAS | 42 | 3 | 4 | 8 | 27 |
| CONTROL | 21 | 4 | - | 5 | 12 |
| MANTENIMIENTO | 107 | 15 | 6 | 21 | 65 |
| BANCA | 78 | 3 | 5 | 9 | 61 |
| COMERCIO EXTERIOR | 176 | 12 | 10 | 14 | 140 |
| CUENTAS NACIONALES | 19 | 1 | 5 | 3 | 10 |
| ECONOMIA | 4 | - | 1 | - | 3 |
| MONEDA Y FINANZAS | 19 | 5 | 2 | 4 | 8 |
| ALUMNOS | 40 | 5 | 3 | 4 | 28 |
| BECAS | 43 | 9 | - | 6 | 28 |
| CLASES | 4 | - | - | 1 | 3 |
| DOCENTES | 27 | 15 | - | 4 | 8 |
| EDUCACION | 37 | 9 | 5 | 3 | 20 |
| EVALUACIONES | 26 | 6 | 3 | 3 | 14 |
| CENSOS | 116 | 27 | 7 | 17 | 65 |
| ESTADISTICAS | 2.007 | 734 | 219 | 255 | 799 |
| INDICES E INDICADORES | 18 | 5 | 1 | 2 | 10 |
| POBLACION | 11 | 3 | 2 | 1 | 5 |
| INDUSTRIA | 12 | 1 | 1 | 1 | 9 |
| ACTIVOS FIJOS | 269 | 24 | 36 | 58 | 171 |
| INVENTARIOS | 2.619 | 774 | 302 | 328 | 1.215 |
| JUSTICIA | 63 | 9 | 7 | 6 | 41 |
| PROCESOS JUDICIALES | 13 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| SEGURIDAD | 9 | 2 | 2 | - | 5 |
| CARGOS | 11 | 6 | - | 2 | 3 |
| NOMINA | 3.088 | 776 | 304 | 329 | 1.679 |
| PRESTACIONES | 31 | 8 | 1 | 2 | 20 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | |
| PRESUPUESTO | 2.054 | 717 | 272 | 233 | 832 |
| PROYECTOS | 17 | 5 | 1 | 2 | 9 |
| ATENCION A ENFERMOS | 35 | 8 | 4 | 6 | 17 |
| FARMACIA | 68 | 24 | 1 | 8 | 35 |
| MEDICINA | 11 | 3 | 1 | 2 | 5 |
| SALUD Y NUTRICION | 6 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 13 | 3 | 1 | 3 | 6 |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 14 | 2 | - | 5 | 7 |
| ORGANIZACINES | 43 | 8 | 1 | 5 | 29 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 900 | 368 | 85 | 67 | 380 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 1.043 | 490 | 105 | 99 | 349 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 17 | 8 | 1 | 1 | 7 |
| SERVICIOS VARIOS | 36 | 7 | 6 | 6 | 17 |
| ADMINISTRATIVO | 21 | 1 | 4 | 2 | 14 |
| AGROPECUARIA | 34 | 2 | 5 | 7 | 20 |
| AGUA Y ENERGIA | 9 | - | 1 | 3 | 5 |
| BIBLIOGRAFICA | 21 | 7 | 3 | 2 | 9 |
| BIBLIOTECA | 35 | 15 | 5 | 5 | 10 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 6 | 2 | - | 1 | 3 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 15 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| HOTELERIA | 4 | 2 | - | - | 2 |
| OFICINA | 2 | 1 | - | 1 | - |
| SEGUROS | 55 | 10 | 3 | 6 | 36 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 58 | 21 | 5 | 11 | 21 |
| TRASPORTE | 66 | 17 | 4 | 15 | 30 |
| OTROS | 58 | 14 | 11 | 10 | 23 |
| OFICIAL | | | | | |
| TOTAL | 5.237 | 2.694 | 815 | 537 | 1.491 |
| CARTERA | 46 | 11 | 8 | 7 | 20 |
| COMERCIO | 15 | 4 | 1 | 1 | 9 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 17 | 6 | 3 | 4 | 4 |
| CONTABILIDAD | 741 | 398 | 81 | 65 | 197 |
| COSTOS | 20 | 8 | 2 | 5 | 5 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 23. NUMERO DE APLICACIONES POR ESTADO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Estado de la aplicación | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Necesita sistema-zar | En proyec-to | En desa-rrollo | Imple-mentada |
| OFICIAL | | | | | |
| FACTURACION | 379 | 183 | 21 | 27 | 148 |
| TESORERIA | 28 | 6 | 5 | 3 | 14 |
| AUDITORIA DE SISTEMAS | 7 | - | 2 | 2 | 3 |
| CONTROL | 5 | 1 | - | 2 | 2 |
| MANTENIMIENTO | 32 | 9 | 1 | 6 | 16 |
| BANCA | 14 | 1 | 1 | 3 | 9 |
| COMERCIO EXTERIOR | 28 | 4 | 3 | 1 | 20 |
| CUENTAS NACIONALES | 2 | - | - | 1 | 1 |
| ECONOMIA | 2 | - | 1 | - | 1 |
| MONEDA Y FINANZAS | 8 | 4 | - | 2 | 2 |
| ALUMNOS | 13 | 4 | - | 3 | 6 |
| BECAS | 20 | 7 | - | 3 | 10 |
| CLASES | 2 | - | - | - | 2 |
| DOCENTES | 19 | 14 | - | 1 | 4 |
| EDUCACION | 16 | 6 | 2 | 2 | 6 |
| EVALUACIONES | 10 | 2 | 1 | - | 7 |
| CENSOS | 44 | 17 | 2 | 8 | 17 |
| ESTADISTICAS | 628 | 382 | 60 | 64 | 122 |
| INDICES E INDICADORES | 13 | 5 | 1 | 1 | 6 |
| POBLACION | 4 | 3 | 1 | - | - |
| INDUSTRIA | 3 | 1 | 1 | 1 | - |
| ACTIVOS FIJOS | 17 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| INVENTARIOS | 650 | 374 | 84 | 62 | 130 |
| JUSTICIA | 16 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| PROCESOS JUDICIALES | 8 | - | 1 | 3 | 4 |
| SEGURIDAD | 7 | 2 | 2 | - | 3 |
| CARGOS | 6 | 4 | - | 1 | 1 |
| NOMINA | 779 | 331 | 66 | 92 | 300 |
| PRESTACIONES | 19 | 6 | 1 | 1 | 11 |
| PRESUPUESTO | 631 | 342 | 69 | 71 | 149 |
| PROYECTOS | 4 | 4 | - | - | - |
| ATENCION A ENFERMOS | 13 | 5 | 2 | 3 | 3 |
| FARMACIA | 39 | 22 | - | 3 | 14 |
| MEDICINA | 6 | 3 | 1 | - | 2 |
| SALUD Y NUTRICION | 4 | - | 1 | 2 | 1 |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 8 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 5 | 1 | - | 2 | 2 |
| OFICIAL | | | | | |
| ORGANIZACINES | 22 | 5 | 1 | 2 | 14 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 276 | 158 | 19 | 26 | 74 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 406 | 265 | 30 | 29 | 82 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 10 | 7 | 1 | - | 2 |
| SERVICIOS VARIOS | 21 | 5 | 3 | 3 | 7 |
| ADMINISTRATIVO | 12 | 1 | 3 | 1 | 7 |
| AGROPECUARIA | 13 | 1 | 5 | 2 | 5 |
| AGUA Y ENERGIA | 2 | - | - | 1 | 1 |
| BIBLIOGRAFICA | 17 | 6 | 3 | 2 | 6 |
| BIBLIOTECA | 21 | 13 | 3 | 3 | 2 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 2 | 1 | - | - | 1 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 10 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| HOTELERIA | 1 | 1 | - | - | - |
| OFICINA | 2 | 1 | - | 1 | - |
| SEGUROS | 13 | 6 | 1 | 1 | 5 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 32 | 21 | 2 | 4 | 5 |
| TRASPORTE | 25 | 14 | 2 | 3 | 6 |
| OTROS | 25 | 9 | 7 | 5 | 5 |
| PRIVADA | | | | | |
| TOTAL | 14.557 | 2.860 | 1.477 | 1.675 | 9.645 |
| CARTERA | 434 | 24 | 26 | 47 | 337 |
| COMERCIO | 146 | 15 | 6 | 17 | 108 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 66 | 1 | 6 | 14 | 45 |
| CONTABILIDAD | 2.476 | 392 | 197 | 246 | 1.641 |
| COSTOS | 96 | 10 | 6 | 19 | 61 |
| FACTURACION | 1.837 | 372 | 192 | 174 | 1.099 |
| TESORERIA | 176 | 15 | 14 | 18 | 128 |
| AUDITORIA DE SISTEMAS | 35 | 3 | 2 | 6 | 24 |
| CONTROL | 16 | 3 | - | 3 | 10 |
| MANTENIMIENTO | 72 | 5 | 5 | 13 | 49 |
| BANCA | 61 | 2 | 3 | 6 | 50 |
| COMERCIO EXTERIOR | 132 | 6 | 4 | 12 | 110 |
| CUENTAS NACIONALES | 17 | 1 | 5 | 2 | 9 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 23. NUMERO DE APLICACIONES POR ESTADO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Estado de la aplicación | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Necesita sistematizar | En proyecto | En desarrollo | Implementada |
| PRIVADA | | | | | |
| ECONOMIA | 2 | - | - | - | 2 |
| MONEDA Y FINANZAS | 11 | 1 | 2 | 2 | 6 |
| ALUMNOS | 27 | 1 | 3 | 1 | 22 |
| BECAS | 23 | 2 | - | 3 | 18 |
| CLASES | 2 | - | - | 1 | 1 |
| DOCENTES | 8 | 1 | - | 3 | 4 |
| EDUCACION | 21 | 3 | 3 | 1 | 14 |
| EVALUACIONES | 16 | 4 | 2 | 3 | 7 |
| CENSOS | 72 | 10 | 5 | 9 | 48 |
| ESTADISTICAS | 1.338 | 335 | 153 | 185 | 665 |
| INDICES E INDICADORES | 5 | - | - | 1 | 4 |
| POBLACION | 7 | - | 1 | 1 | 5 |
| INDUSTRIA | 9 | - | - | - | 9 |
| ACTIVOS FIJOS | 270 | 23 | 31 | 55 | 161 |
| INVENTARIOS | 1.926 | 382 | 215 | 262 | 1.067 |
| JUSTICIA | 47 | 5 | 3 | 3 | 36 |
| PROCESOS JUDICIALES | 4 | - | 1 | 1 | 2 |
| SEGURIDAD | 2 | - | - | - | 2 |
| CARGOS | 5 | 2 | - | 1 | 2 |
| NOMINA | 2.260 | 434 | 236 | 239 | 1.351 |
| PRESTACIONES | 11 | 2 | - | 1 | 8 |
| PRESUPUESTO | 1.383 | 359 | 197 | 159 | 668 |
| PROYECTOS | 13 | 1 | 1 | 2 | 9 |
| ATENCION A ENFERMOS | 22 | 3 | 2 | 3 | 14 |
| FARMACIA | 29 | 2 | 1 | 5 | 21 |
| MEDICINA | 5 | - | - | 2 | 3 |
| SALUD Y NUTRICION | 2 | 1 | - | - | 1 |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 5 | - | - | 1 | 4 |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 9 | 1 | - | 3 | 5 |
| ORGANIZACINES | 21 | 3 | - | 3 | 15 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 605 | 201 | 65 | 42 | 297 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 613 | 214 | 71 | 67 | 261 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 7 | 1 | - | 1 | 5 |
| SERVICIOS VARIOS | 14 | 1 | 3 | 1 | 9 |
| ADMINISTRATIVO | 9 | - | 1 | 1 | 7 |
| AGROPECUARIA | 21 | 1 | - | 5 | 15 |
| AGUA Y ENERGIA | 7 | - | 1 | 2 | 4 |
| PRIVADA | | | | | |
| BIBLIOGRAFICA | 2 | 1 | - | - | 1 |
| BIBLIOTECA | 14 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 4 | 1 | - | 1 | 2 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 5 | - | 1 | - | 4 |
| HOTELERIA | 3 | 1 | - | - | 2 |
| OFICINA | - | - | - | - | - |
| SEGUROS | 41 | 4 | 2 | 5 | 30 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 24 | - | 3 | 7 | 14 |
| TRASPORTE | 40 | 3 | 2 | 11 | 24 |
| OTROS | 30 | 6 | 4 | 3 | 17 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | |
| TOTAL | 355 | 123 | 36 | 40 | 156 |
| CARTERA | 11 | - | 1 | 1 | 9 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 2 | - | - | 1 | 1 |
| CONTABILIDAD | 54 | 20 | 5 | 5 | 24 |
| COSTOS | 1 | - | - | - | 1 |
| FACTURACION | 34 | 17 | 3 | 2 | 12 |
| MANTENIMIENTO | 3 | 1 | - | 2 | - |
| BANCA | 3 | - | 1 | - | 2 |
| COMERCIO EXTERIOR | 16 | 2 | 3 | 1 | 10 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | |
| ESTADISTICAS | 41 | 17 | 6 | 6 | 12 |
| ACTIVOS FIJOS | 2 | - | 1 | - | 1 |
| INVENTARIOS | 43 | 18 | 3 | 4 | 18 |
| PROCESOS JUDICIALES | 1 | 1 | - | - | - |
| NOMINA | 49 | 11 | 2 | 8 | 28 |
| PRESTACIONES | 1 | - | - | - | 1 |
| PRESUPUESTO | 40 | 16 | 6 | 3 | 15 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 23. NUMERO DE APLICACIONES POR ESTADO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Estado de la aplicación | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Necesita sistematizar | En proyecto | En desarrollo | Implementada |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 20 | 9 | 1 | 1 | 9 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 24 | 11 | 4 | 3 | 6 |
| SERVICIOS VARIOS | 1 | - | - | - | 1 |
| BIBLIOGRAFICA | 2 | - | - | - | 2 |
| SEGUROS | 1 | - | - | - | 1 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 2 | - | - | - | 2 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | |
| TRASPORTE | 1 | - | - | 1 | - |
| OTROS | 3 | - | - | 2 | 1 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 24. NUMERO DE APLICACIONES POR MODO DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modo de proceso | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Manual | Automa-tizado | Semiauto-matizado | No infor-man | No tienen |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| TOTAL | 20.149 | 580 | 8.184 | 2.872 | 858 | 7.655 |
| CARTERA | 491 | 1 | 320 | 80 | 20 | 70 |
| COMERCIO | 161 | 1 | 100 | 24 | 10 | 26 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 85 | 5 | 42 | 18 | 4 | 16 |
| CONTABILIDAD | 3.271 | 90 | 1.530 | 426 | 138 | 1.087 |
| COSTOS | 117 | 3 | 58 | 25 | 5 | 26 |
| FACTURACION | 2.250 | 77 | 1.009 | 277 | 105 | 782 |
| TESORERIA | 203 | 4 | 123 | 28 | 8 | 40 |
| AUDITORIA DE SISTEMAS | 42 | - | 22 | 11 | 2 | 7 |
| CONTROL | 21 | - | 10 | 5 | 1 | 4 |
| MANTENIMIENTO | 107 | - | 54 | 29 | 3 | 21 |
| BANCA | 78 | 2 | 54 | 9 | 5 | 8 |
| COMERCIO EXTERIOR | 176 | 1 | 115 | 32 | 6 | 22 |
| CUENTAS NACIONALES | 19 | 1 | 9 | 2 | 1 | 6 |
| ECONOMIA | 4 | - | 2 | 1 | - | 1 |
| MONEDA Y FINANZAS | 19 | - | 6 | 3 | 3 | 7 |
| ALUMNOS | 40 | - | 22 | 7 | 3 | 8 |
| BECAS | 43 | - | 25 | 8 | 1 | 9 |
| CLASES | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| DOCENTES | 27 | - | 7 | 4 | 1 | 15 |
| EDUCACION | 37 | 1 | 14 | 4 | 4 | 14 |
| EVALUACIONES | 26 | - | 12 | 4 | 1 | 9 |
| CENSOS | 116 | 4 | 48 | 20 | 10 | 34 |
| ESTADISTICAS | 2.007 | 58 | 628 | 293 | 80 | 948 |
| INDICES E INDICADORES | 18 | - | 9 | 3 | - | 6 |
| POBLACION | 11 | - | 5 | 1 | - | 5 |
| INDUSTRIA | 12 | 1 | 8 | 1 | - | 2 |
| ACTIVOS FIJOS | 289 | 1 | 140 | 63 | 25 | 60 |
| INVENTARIOS | 2.619 | 79 | 981 | 385 | 106 | 1.068 |
| JUSTICIA | 63 | 1 | 30 | 12 | 4 | 16 |
| PROCESOS JUDICIALES | 13 | - | 4 | 5 | 1 | 3 |
| SEGURIDAD | 9 | - | 2 | 3 | - | 4 |
| CARGOS | 11 | - | 3 | 1 | 1 | 6 |
| NOMINA | 3.088 | 106 | 1.321 | 485 | 105 | 1.071 |
| PRESTACIONES | 31 | 1 | 15 | 6 | 1 | 8 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| PRESUPUESTO | 2.054 | 56 | 641 | 279 | 94 | 984 |
| PROYECTOS | 17 | - | 7 | 2 | 2 | 6 |
| ATENCION A ENFERMOS | 35 | - | 13 | 8 | 2 | 12 |
| FARMACIA | 68 | - | 29 | 13 | 1 | 25 |
| MEDICINA | 11 | 1 | 5 | 1 | - | 4 |
| SALUD Y NUTRICION | 6 | - | 2 | 2 | - | 2 |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 13 | - | 5 | 4 | - | 4 |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 14 | - | 3 | 8 | 1 | 2 |
| ORGANIZACINES | 43 | - | 20 | 11 | 3 | 9 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 900 | 34 | 295 | 91 | 31 | 449 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 1.043 | 37 | 279 | 100 | 36 | 591 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 17 | - | 3 | 4 | 1 | 9 |
| SERVICIOS VARIOS | 36 | 2 | 14 | 5 | 2 | 13 |
| ADMINISTRATIVO | 21 | - | 12 | 4 | - | 5 |
| AGROPECUARIA | 34 | 1 | 17 | 6 | 3 | 7 |
| AGUA Y ENERGIA | 9 | 1 | 5 | 2 | - | 1 |
| BIBLIOGRAFICA | 21 | - | 7 | 4 | - | 10 |
| BIBLIOTECA | 35 | - | 7 | 8 | - | 20 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 6 | 1 | 3 | - | - | 2 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 15 | 1 | 5 | 2 | 2 | 5 |
| HOTELERIA | 4 | - | 2 | - | - | 2 |
| OFICINA | 2 | - | - | - | 1 | 1 |
| SEGUROS | 55 | 4 | 24 | 8 | 7 | 12 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 58 | 1 | 15 | 11 | 5 | 26 |
| TRASPORTE | 66 | - | 25 | 14 | 6 | 21 |
| OTROS | 58 | 3 | 17 | 8 | 6 | 24 |
| OFICIAL | | | | | | |
| TOTAL | 5.237 | 123 | 1.125 | 610 | 179 | 3.200 |
| CARTERA | 46 | - | 17 | 8 | 2 | 19 |
| COMERCIO | 15 | - | 7 | 3 | - | 5 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 17 | 2 | 4 | 2 | - | 9 |
| CONTABILIDAD | 741 | 16 | 150 | 71 | 25 | 479 |
| COSTOS | 20 | - | 3 | 5 | 2 | 10 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 24. NUMERO DE APLICACIONES POR MODO DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modo de proceso | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Manual | Automa-tizado | Semiauto-matizado | No infor-man | No tienen |
| OFICIAL | | | | | | |
| FACTURACION | 379 | 12 | 114 | 33 | 17 | 203 |
| TESORERIA | 28 | - | 12 | 4 | 1 | 11 |
| AUDITORIA DE SISTEMAS | 7 | - | 2 | 3 | - | 2 |
| CONTROL | 5 | - | 2 | 2 | - | 1 |
| MANTENIMIENTO | 32 | - | 13 | 9 | - | 10 |
| BANCA | 14 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| COMERCIO EXTERIOR | 28 | 1 | 12 | 5 | 3 | 7 |
| CUENTAS NACIONALES | 2 | - | - | 2 | - | - |
| ECONOMIA | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| MONEDA Y FINANZAS | 8 | - | 1 | 1 | 2 | 4 |
| ALUMNOS | 13 | - | 4 | 4 | 1 | 4 |
| BECAS | 20 | - | 10 | 3 | - | 7 |
| CLASES | 2 | - | - | 1 | 1 | - |
| DOCENTES | 19 | - | 4 | 1 | - | 14 |
| EDUCACION | 16 | 1 | 5 | 1 | 1 | 8 |
| EVALUACIONES | 10 | - | 7 | - | - | 3 |
| CENSOS | 44 | 3 | 14 | 8 | - | 19 |
| ESTADISTICAS | 628 | 10 | 89 | 72 | 16 | 441 |
| INDICES E INDICADORES | 13 | - | 6 | 1 | - | 6 |
| POBLACION | 4 | - | - | - | - | 4 |
| INDUSTRIA | 3 | 1 | - | - | - | 2 |
| ACTIVOS FIJOS | 17 | - | 7 | 3 | 2 | 5 |
| INVENTARIOS | 650 | 14 | 96 | 62 | 21 | 457 |
| JUSTICIA | 16 | 1 | 3 | 3 | 1 | 8 |
| PROCESOS JUDICIALES | 8 | - | 4 | 3 | - | 1 |
| SEGURIDAD | 7 | - | - | 3 | - | 4 |
| CARGOS | 6 | - | 1 | - | 1 | 4 |
| NOMINA | 779 | 21 | 229 | 107 | 27 | 395 |
| PRESTACIONES | 19 | 1 | 7 | 4 | 1 | 6 |
| PRESUPUESTO | 631 | 16 | 107 | 75 | 23 | 410 |
| PROYECTOS | 4 | - | - | - | - | 4 |
| ATENCION A ENFERMOS | 13 | - | 2 | 4 | - | 7 |
| FARMACIA | 39 | - | 10 | 6 | 1 | 22 |
| MEDICINA | 6 | - | 2 | - | - | 4 |
| SALUD Y NUTRICION | 4 | - | 1 | 2 | - | 1 |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 8 | - | 1 | 3 | - | 4 |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 5 | - | - | 3 | 1 | 1 |
| OFICIAL | | | | | | |
| ORGANIZACINES | 22 | - | 12 | 3 | 1 | 6 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 275 | 7 | 57 | 26 | 9 | 176 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 406 | 9 | 62 | 33 | 8 | 294 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 10 | - | 1 | - | 1 | 8 |
| SERVICIOS VARIOS | 21 | 1 | 6 | 3 | 2 | 9 |
| ADMINISTRATIVO | 12 | - | 6 | 2 | - | 4 |
| AGROPECUARIA | 13 | - | 4 | 2 | 1 | 6 |
| AGUA Y ENERGIA | 2 | - | 1 | 1 | - | - |
| BIBLIOGRAFICA | 17 | - | 5 | 3 | - | 9 |
| BIBLIOTECA | 21 | - | 2 | 3 | - | 16 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 10 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 |
| HOTELERIA | 1 | - | - | - | - | 1 |
| OFICINA | 2 | - | - | - | 1 | 1 |
| SEGUROS | 13 | 1 | 3 | 1 | 1 | 7 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 32 | 1 | 2 | 4 | 2 | 23 |
| TRASPORTE | 25 | - | 5 | 4 | - | 16 |
| OTROS | 25 | 2 | 4 | 3 | 1 | 15 |
| PRIVADA | | | | | | |
| TOTAL | 14.557 | 453 | 6.940 | 2.197 | 671 | 4.296 |
| CARTERA | 434 | 1 | 294 | 71 | 18 | 50 |
| COMERCIO | 146 | 1 | 93 | 21 | 10 | 21 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 66 | 3 | 37 | 15 | 4 | 7 |
| CONTABILIDAD | 2.476 | 73 | 1.361 | 349 | 111 | 583 |
| COSTOS | 96 | 3 | 54 | 20 | 3 | 16 |
| FACTURACION | 1.837 | 65 | 887 | 239 | 87 | 559 |
| TESORERIA | 175 | 4 | 111 | 24 | 7 | 29 |
| AUDITORIA DE SISTEMAS | 35 | - | 20 | 8 | 2 | 5 |
| CONTROL | 16 | - | 8 | 4 | 1 | 3 |
| MANTENIMIENTO | 72 | - | 41 | 18 | 3 | 10 |
| BANCA | 61 | - | 47 | 6 | 3 | 5 |
| COMERCIO EXTERIOR | 132 | - | 94 | 25 | 3 | 10 |
| CUENTAS NACIONALES | 17 | 1 | 9 | - | 1 | 6 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 24. NUMERO DE APLICACIONES POR MODO DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modo de proceso | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Manual | Automa-tizado | Semiauto-matizado | No infor-man | No tienen |
| PRIVADA | | | | | | |
| ECONOMIA | 2 | - | 1 | 1 | - | - |
| MONEDA Y FINANZAS | 11 | - | 5 | 2 | 1 | 3 |
| ALUMNOS | 27 | - | 18 | 3 | 2 | 4 |
| BECAS | 23 | - | 15 | 5 | 1 | 2 |
| CLASES | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| DOCENTES | 8 | - | 3 | 3 | 1 | 1 |
| EDUCACION | 21 | - | 9 | 3 | 3 | 6 |
| EVALUACIONES | 16 | - | 5 | 4 | 1 | 6 |
| CENSOS | 72 | 1 | 34 | 12 | 10 | 15 |
| ESTADISTICAS | 1.338 | 47 | 532 | 212 | 63 | 484 |
| INDICES E INDICADORES | 5 | - | 3 | 2 | - | - |
| POBLACION | 7 | - | 5 | 1 | - | 1 |
| INDUSTRIA | 9 | - | 8 | 1 | - | - |
| ACTIVOS FIJOS | 270 | 1 | 132 | 60 | 23 | 54 |
| INVENTARIOS | 1.926 | 64 | 872 | 315 | 85 | 590 |
| JUSTICIA | 47 | - | 27 | 9 | 3 | 8 |
| PROCESOS JUDICIALES | 4 | - | - | 2 | 1 | 1 |
| SEGURIDAD | 2 | - | 2 | - | - | - |
| CARGOS | 5 | - | 2 | 1 | - | 2 |
| NOMINA | 2.260 | 85 | 1.070 | 365 | 77 | 663 |
| PRESTACIONES | 11 | - | 7 | 2 | - | 2 |
| PRESUPUESTO | 1.383 | 40 | 524 | 197 | 70 | 552 |
| PROYECTOS | 13 | - | 7 | 2 | 2 | 2 |
| ATENCION A ENFERMOS | 22 | - | 11 | 4 | 2 | 5 |
| FARMACIA | 29 | - | 19 | 7 | - | 3 |
| MEDICINA | 5 | 1 | 3 | 1 | - | - |
| SALUD Y NUTRICION | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 5 | - | 4 | 1 | - | - |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 9 | - | 3 | 5 | - | 1 |
| ORGANIZACINES | 21 | - | 8 | 9 | 2 | 3 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 605 | 26 | 231 | 64 | 21 | 263 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 613 | 28 | 213 | 62 | 28 | 282 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 7 | - | 2 | 4 | - | 1 |
| SERVICIOS VARIOS | 14 | 1 | 7 | 2 | - | 4 |
| ADMINISTRATIVO | 9 | - | 6 | 2 | - | 1 |
| AGROPECUARIA | 21 | 1 | 13 | 4 | 2 | 1 |
| AGUA Y ENERGIA | 7 | 1 | 4 | 1 | - | 1 |
| PRIVADA | | | | | | |
| BIBLIOGRAFICA | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| BIBLIOTECA | 14 | - | 5 | 5 | - | 4 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 4 | 1 | 2 | - | - | 1 |
| CTRO. O MANEJO DE RECURSOS NAT | 5 | - | 3 | - | 1 | 1 |
| HOTELERIA | 3 | - | 2 | - | - | 1 |
| SEGUROS | 41 | 3 | 21 | 5 | 6 | 5 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 24 | - | 11 | 7 | 3 | 3 |
| TRASPORTE | 40 | - | 20 | 10 | 5 | 5 |
| OTROS | 30 | 1 | 12 | 3 | 5 | 9 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| TOTAL | 355 | 4 | 119 | 65 | 8 | 159 |
| CARTERA | 11 | - | 9 | 1 | - | 1 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 2 | - | 1 | 1 | - | - |
| CONTABILIDAD | 54 | 1 | 19 | 7 | 2 | 25 |
| COSTOS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| FACTURACION | 34 | - | 8 | 5 | 1 | 20 |
| MANTENIMIENTO | 3 | - | - | 2 | - | 1 |
| BANCA | 3 | - | 2 | - | - | 1 |
| COMERCIO EXTERIOR | 16 | - | 9 | 2 | - | 5 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| ESTADISTICAS | 41 | 1 | 7 | 9 | 1 | 23 |
| ACTIVOS FIJOS | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| INVENTARIOS | 43 | 1 | 13 | 8 | - | 21 |
| PROCESOS JUDICIALES | 1 | - | - | - | - | 1 |
| NOMINA | 49 | - | 22 | 13 | 1 | 13 |
| PRESTACIONES | 1 | - | 1 | - | - | - |
| PRESUPUESTO | 40 | - | 10 | 7 | 1 | 22 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 24. NUMERO DE APLICACIONES POR MODO DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modo de proceso | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Manual | Automa-tizado | Semiauto-matizado | No infor-man | No tienen |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 20 | 1 | 7 | 1 | 1 | 10 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 24 | - | 4 | 5 | - | 15 |
| SERVICIOS VARIOS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| BIBLIOGRAFICA | 2 | - | 1 | 1 | - | - |
| SEGUROS | 1 | - | - | 1 | - | - |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 2 | - | 2 | - | - | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| TRASPORTE | 1 | - | - | - | 1 | - |
| OTROS | 3 | - | 1 | 2 | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 25. NUMERO DE APLICACIONES POR MODALIDAD DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modalidad de proceso | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Batch | Interactivo | Batch/interactivo | No informan | No tienen |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| TOTAL | 20,149 | 2,654 | 3,766 | 3,852 | 1,629 | 8,248 |
| CARTERA | 491 | 72 | 164 | 134 | 50 | 71 |
| COMERCIO | 161 | 20 | 46 | 54 | 14 | 27 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 85 | 7 | 35 | 15 | 6 | 21 |
| CONTABILIDAD | 3,271 | 528 | 602 | 671 | 290 | 1,180 |
| COSTOS | 117 | 23 | 24 | 32 | 9 | 29 |
| FACTURACION | 2,250 | 285 | 490 | 426 | 188 | 861 |
| TESORERIA | 203 | 29 | 59 | 63 | 8 | 44 |
| AUDITORIA DE SISTEMAS | 42 | 9 | 8 | 13 | 5 | 7 |
| CONTROL | 21 | 2 | 7 | 5 | 2 | 4 |
| MANTENIMIENTO | 107 | 13 | 40 | 25 | 8 | 21 |
| BANCA | 78 | 6 | 18 | 40 | 4 | 10 |
| COMERCIO EXTERIOR | 176 | 48 | 45 | 48 | 12 | 23 |
| CUENTAS NACIONALES | 19 | 2 | 5 | 4 | 1 | 7 |
| ECONOMIA | 4 | 1 | 1 | 1 | - | 1 |
| MONEDA Y FINANZAS | 19 | 2 | 3 | 6 | 1 | 7 |
| ALUMNOS | 40 | 1 | 13 | 12 | 6 | 8 |
| BECAS | 43 | 5 | 14 | 10 | 5 | 9 |
| CLASES | 4 | - | - | 3 | - | 1 |
| DOCENTES | 27 | 1 | 4 | 5 | 2 | 15 |
| EDUCACION | 37 | 7 | 6 | 3 | 6 | 15 |
| EVALUACIONES | 26 | 2 | 11 | 3 | 1 | 9 |
| CENSOS | 116 | 20 | 22 | 24 | 12 | 38 |
| ESTADISTICAS | 2,007 | 260 | 298 | 290 | 152 | 1,007 |
| INDICES E INDICADORES | 18 | 1 | 6 | 5 | - | 6 |
| POBLACION | 11 | 4 | 1 | 1 | - | 5 |
| INDUSTRIA | 12 | 3 | 4 | 2 | - | 3 |
| ACTIVOS FIJOS | 289 | 42 | 79 | 80 | 27 | 61 |
| INVENTARIOS | 2,619 | 259 | 498 | 517 | 196 | 1,149 |
| JUSTICIA | 63 | 5 | 20 | 17 | 4 | 17 |
| PROCESOS JUDICIALES | 13 | - | 3 | 5 | 1 | 3 |
| SEGURIDAD | 9 | 1 | 3 | 1 | - | 4 |
| CARGOS | 11 | - | 4 | - | 1 | 6 |
| NOMINA | 3,088 | 558 | 462 | 625 | 262 | 1,180 |
| PRESTACIONES | 31 | 6 | 7 | 7 | 2 | 9 |
| TOTAL NACIONAL | | | | | | |
| PRESUPUESTO | 2,054 | 200 | 337 | 318 | 158 | 1,041 |
| PROYECTOS | 17 | 1 | 5 | 4 | 1 | 6 |
| ATENCION A ENFERMOS | 35 | 3 | 9 | 9 | 2 | 12 |
| FARMACIA | 68 | 6 | 18 | 16 | 3 | 25 |
| MEDICINA | 11 | 1 | 4 | 1 | - | 5 |
| SALUD Y NUTRICION | 6 | - | 4 | - | - | 2 |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 13 | 3 | 6 | - | - | 4 |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 14 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| ORGANIZACINES | 43 | 6 | 9 | 12 | 7 | 9 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 900 | 90 | 122 | 145 | 60 | 483 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 1,043 | 83 | 135 | 125 | 70 | 629 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 17 | 3 | 3 | 1 | 1 | 9 |
| SERVICIOS VARIOS | 36 | 3 | 10 | 5 | 3 | 15 |
| ADMINISTRATIVO | 21 | 3 | 8 | 4 | 1 | 5 |
| AGROPECUARIA | 34 | 3 | 11 | 9 | 4 | 8 |
| AGUA Y ENERGIA | 9 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| BIBLIOGRAFICA | 21 | 1 | 5 | 4 | - | 10 |
| BIBLIOTECA | 35 | 3 | 7 | 4 | 1 | 20 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 6 | - | 2 | 1 | - | 3 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 15 | 1 | 4 | 2 | 2 | 6 |
| HOTELERIA | 4 | - | 1 | - | 1 | 2 |
| OFICINA | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| SEGUROS | 55 | 5 | 13 | 11 | 10 | 16 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 58 | 1 | 14 | 9 | 7 | 27 |
| TRASPORTE | 66 | 11 | 12 | 10 | 12 | 21 |
| OTROS | 58 | 2 | 14 | 7 | 8 | 27 |
| OFICIAL | | | | | | |
| TOTAL | 5,237 | 393 | 567 | 622 | 330 | 3,325 |
| CARTERA | 46 | 7 | 7 | 10 | 3 | 19 |
| COMERCIO | 15 | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 17 | - | 5 | 1 | - | 11 |
| CONTABILIDAD | 741 | 56 | 63 | 78 | 49 | 495 |
| COSTOS | 20 | 1 | - | 6 | 3 | 10 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 25. NUMERO DE APLICACIONES POR MODALIDAD DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modalidad de proceso | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Batch | Interactivo | Batch/interactivo | No informan | No tienen |
| OFICIAL | | | | | | |
| FACTURACION | 379 | 48 | 33 | 51 | 31 | 216 |
| TESORERIA | 28 | 3 | 7 | 7 | - | 11 |
| AUDITORIA DE SISTEMAS | 7 | 3 | 1 | 1 | - | 2 |
| CONTROL | 5 | - | 1 | 2 | 1 | 1 |
| MANTENIMIENTO | 32 | 2 | 13 | 5 | 1 | 10 |
| BANCA | 14 | 2 | 4 | 3 | 1 | 4 |
| COMERCIO EXTERIOR | 26 | 8 | 6 | 3 | 3 | 8 |
| CUENTAS NACIONALES | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| ECONOMIA | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| MONEDA Y FINANZAS | 8 | 1 | 1 | 2 | - | 4 |
| ALUMNOS | 13 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| BECAS | 20 | 2 | 5 | 5 | 1 | 7 |
| CLASES | 2 | - | - | 2 | - | - |
| DOCENTES | 19 | 1 | 1 | 3 | - | 14 |
| EDUCACION | 16 | 2 | 2 | 2 | 1 | 9 |
| EVALUACIONES | 10 | 1 | 5 | 1 | - | 3 |
| CENSOS | 44 | 3 | 8 | 9 | 2 | 22 |
| ESTADISTICAS | 628 | 41 | 43 | 60 | 33 | 451 |
| INDICES E INDICADORES | 13 | 1 | 4 | 2 | - | 6 |
| POBLACION | 4 | - | - | - | - | 4 |
| INDUSTRIA | 3 | - | - | - | - | 3 |
| ACTIVOS FIJOS | 17 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 |
| INVENTARIOS | 650 | 29 | 61 | 62 | 27 | 471 |
| JUSTICIA | 16 | 1 | 4 | 1 | 1 | 9 |
| PROCESOS JUDICIALES | 8 | - | 3 | 4 | - | 1 |
| SEGURIDAD | 7 | 1 | 1 | 1 | - | 4 |
| CARGOS | 6 | - | 1 | - | 1 | 4 |
| NOMINA | 779 | 99 | 85 | 110 | 68 | 417 |
| PRESTACIONES | 19 | 3 | 5 | 2 | 2 | 7 |
| PRESUPUESTO | 631 | 32 | 71 | 65 | 36 | 425 |
| PROYECTOS | 4 | - | - | - | - | 4 |
| ATENCION A ENFERMOS | 13 | 1 | 3 | 2 | - | 7 |
| FARMACIA | 39 | 3 | 5 | 5 | 3 | 22 |
| MEDICINA | 6 | - | 2 | - | - | 4 |
| SALUD Y NUTRICION | 4 | - | 3 | - | - | 1 |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 8 | 1 | 3 | - | - | 4 |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 5 | - | 2 | 1 | 1 | 1 |
| OFICIAL | | | | | | |
| ORGANIZACINES | 22 | 2 | 4 | 6 | 4 | 6 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 275 | 17 | 26 | 31 | 18 | 183 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 406 | 12 | 36 | 33 | 22 | 303 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 10 | - | 1 | - | 1 | 8 |
| SERVICIOS VARIOS | 21 | 1 | 4 | 4 | 2 | 10 |
| ADMINISTRATIVO | 12 | - | 5 | 3 | - | 4 |
| AGROPECUARIA | 13 | - | 2 | 3 | 2 | 6 |
| AGUA Y ENERGIA | 2 | - | 1 | 1 | - | - |
| BIBLIOGRAFICA | 17 | - | 4 | 4 | - | 9 |
| BIBLIOTECA | 21 | - | 2 | 3 | - | 16 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 2 | - | - | 1 | - | 1 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 10 | - | 2 | 2 | 1 | 5 |
| HOTELERIA | 1 | - | - | - | - | 1 |
| OFICINA | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| SEGUROS | 13 | 1 | 3 | 1 | - | 8 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 32 | - | 2 | 4 | 2 | 24 |
| TRASPORTE | 25 | 2 | 3 | 3 | 1 | 16 |
| OTROS | 25 | - | 2 | 4 | 2 | 17 |
| PRIVADA | | | | | | |
| TOTAL | 14,557 | 2,219 | 3,152 | 3,153 | 1,273 | 4,760 |
| CARTERA | 434 | 61 | 154 | 121 | 47 | 51 |
| COMERCIO | 146 | 19 | 42 | 51 | 12 | 22 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 66 | 7 | 30 | 13 | 6 | 10 |
| CONTABILIDAD | 2,476 | 471 | 532 | 578 | 236 | 659 |
| COSTOS | 96 | 22 | 24 | 25 | 6 | 19 |
| FACTURACION | 1,837 | 234 | 452 | 370 | 156 | 625 |
| TESORERIA | 175 | 26 | 52 | 55 | 8 | 33 |
| AUDITORIA DE SISTEMAS | 35 | 6 | 7 | 12 | 5 | 5 |
| CONTROL | 16 | 2 | 6 | 4 | 1 | 3 |
| MANTENIMIENTO | 72 | 11 | 27 | 17 | 7 | 10 |
| BANCA | 61 | 3 | 13 | 37 | 3 | 5 |
| COMERCIO EXTERIOR | 132 | 33 | 38 | 42 | 9 | 10 |
| CUENTAS NACIONALES | 17 | 1 | 4 | 4 | 1 | 7 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 25. NUMERO DE APLICACIONES POR MODALIDAD DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modalidad de proceso | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Batch | Interactivo | Batch/interactivo | No informan | No tienen |
| PRIVADA | | | | | | |
| ECONOMIA | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| MONEDA Y FINANZAS | 11 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| ALUMNOS | 27 | - | 11 | 9 | 3 | 4 |
| BECAS | 23 | 3 | 9 | 5 | 4 | 2 |
| CLASES | 2 | - | - | 1 | - | 1 |
| DOCENTES | 8 | - | 3 | 2 | 2 | 1 |
| EDUCACION | 21 | 5 | 4 | 1 | 5 | 6 |
| EVALUACIONES | 16 | 1 | 6 | 2 | 1 | 6 |
| CENSOS | 72 | 17 | 14 | 15 | 10 | 16 |
| ESTADISTICAS | 1,338 | 215 | 253 | 223 | 115 | 532 |
| INDICES E INDICADORES | 5 | - | 2 | 3 | - | - |
| POBLACION | 7 | 4 | 1 | 1 | - | 1 |
| INDUSTRIA | 9 | 3 | 4 | 2 | - | - |
| ACTIVOS FIJOS | 270 | 39 | 76 | 75 | 25 | 55 |
| INVENTARIOS | 1,926 | 227 | 430 | 449 | 164 | 656 |
| JUSTICIA | 47 | 4 | 16 | 16 | 3 | 8 |
| PROCESOS JUDICIALES | 4 | - | - | 2 | 1 | 1 |
| SEGURIDAD | 2 | - | 2 | - | - | - |
| CARGOS | 5 | - | 3 | - | - | 2 |
| NOMINA | 2,260 | 449 | 371 | 502 | 188 | 750 |
| PRESTACIONES | 11 | 2 | 2 | 5 | - | 2 |
| PRESUPUESTO | 1,383 | 165 | 262 | 244 | 119 | 593 |
| PROYECTOS | 13 | 1 | 5 | 4 | 1 | 2 |
| ATENCION A ENFERMOS | 22 | 2 | 6 | 7 | 2 | 5 |
| FARMACIA | 29 | 3 | 13 | 10 | - | 3 |
| MEDICINA | 5 | 1 | 2 | 1 | - | 1 |
| SALUD Y NUTRICION | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 5 | 2 | 3 | - | - | - |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 9 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| ORGANIZACINES | 21 | 4 | 5 | 6 | 3 | 3 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 605 | 71 | 95 | 109 | 41 | 289 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 613 | 68 | 97 | 89 | 48 | 311 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 7 | 3 | 2 | 1 | - | 1 |
| SERVICIOS VARIOS | 14 | 2 | 5 | 1 | 1 | 5 |
| ADMINISTRATIVO | 9 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| AGROPECUARIA | 21 | 3 | 9 | 3 | 2 | 2 |
| AGUA Y ENERGIA | 7 | 1 | 3 | - | 1 | 2 |
| PRIVADA | | | | | | |
| BIBLIOGRAFICA | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| BIBLIOTECA | 14 | 3 | 5 | 1 | 1 | 4 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 4 | - | 2 | - | - | 2 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 5 | 1 | 2 | - | 1 | 1 |
| HOTELERIA | 3 | - | 1 | - | 1 | 1 |
| SEGUROS | 41 | 4 | 10 | 9 | 10 | 8 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 24 | 1 | 10 | 5 | 5 | 3 |
| TRASPORTE | 40 | 9 | 9 | 7 | 10 | 5 |
| OTROS | 30 | 2 | 9 | 3 | 6 | 10 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| TOTAL | 355 | 42 | 47 | 77 | 26 | 163 |
| CARTERA | 11 | 4 | 3 | 3 | - | 1 |
| COMPRAS Y SUMINISTROS | 2 | - | - | 2 | - | - |
| CONTABILIDAD | 54 | 1 | 7 | 15 | 5 | 26 |
| COSTOS | 1 | - | - | 1 | - | - |
| FACTURACION | 34 | 3 | 5 | 5 | 1 | 20 |
| MANTENIMIENTO | 3 | - | - | 2 | - | 1 |
| BANCA | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| COMERCIO EXTERIOR | 16 | 7 | 1 | 3 | - | 5 |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| ESTADISTICAS | 41 | 4 | 2 | 7 | 4 | 24 |
| ACTIVOS FIJOS | 2 | - | - | 1 | - | 1 |
| INVENTARIOS | 43 | 3 | 7 | 6 | 5 | 22 |
| PROCESOS JUDICIALES | 1 | - | - | - | - | 1 |
| NOMINA | 49 | 10 | 6 | 14 | 6 | 13 |
| PRESTACIONES | 1 | 1 | - | - | - | - |
| PRESUPUESTO | 40 | 3 | 4 | 8 | 3 | 22 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 25. NUMERO DE APLICACIONES POR MODALIDAD DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modalidad de proceso | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Batch | Interactivo | Batch/interactivo | No informan | No tienen |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 20 | 2 | 1 | 5 | 1 | 11 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 24 | 3 | 2 | 4 | - | 15 |
| SERVICIOS VARIOS | 1 | - | 1 | - | - | - |
| BIBLIOGRAFICA | 2 | - | 2 | - | - | - |
| SEGUROS | 1 | - | - | 1 | - | - |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 2 | - | 2 | - | - | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | | | |
| TRASPORTE | 1 | - | - | - | 1 | - |
| OTROS | 3 | - | 3 | - | - | - |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 26. NUMERO DE BANCOS DE DATOS POR MODO DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modo de proceso | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Manual | Automa-tizado | Semiauto-matizado |
| TOTAL NACIONAL | | | | |
| TOTAL | 3.488 | 1.592 | 1.199 | 697 |
| CARTERA | 1 | - | 1 | - |
| COMERCIO | 5 | 3 | - | 2 |
| CONTABILIDAD | 37 | 16 | 18 | 3 |
| FACTURACION | 26 | 9 | 5 | 12 |
| TESORERIA | 1 | - | 1 | - |
| BANCA | 1 | - | 1 | - |
| COMERCIO EXTERIOR | 4 | 1 | 2 | 1 |
| ALUMNOS | 2 | 2 | - | - |
| DOCENTES | 1 | - | - | 1 |
| EDUCACION | 7 | 2 | 4 | 1 |
| CENSOS | 14 | 12 | 2 | - |
| ESTADISTICAS | 68 | 33 | 25 | 10 |
| POBLACION | 2 | 1 | - | 1 |
| ACTIVOS FIJOS | 1 | - | - | 1 |
| INVENTARIOS | 79 | 42 | 25 | 12 |
| NOMINA | 357 | 136 | 161 | 60 |
| PRESTACIONES | 5 | 4 | 1 | - |
| TOTAL NACIONAL | | | | |
| PRESUPUESTO | 681 | 267 | 217 | 197 |
| PROYECTOS | 9 | - | 6 | 3 |
| ATENCION A ENFERMOS | 17 | 5 | 3 | 9 |
| FARMACIA | 30 | 11 | 13 | 6 |
| MEDICINA | 8 | 5 | 3 | - |
| SALUD Y NUTRICION | - | - | - | - |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 17 | 7 | 5 | 5 |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 11 | 11 | - | - |
| ORGANIZACINES | 33 | 9 | 20 | 4 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 295 | 128 | 103 | 64 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 1.173 | 613 | 365 | 195 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 10 | 8 | - | 2 |
| SERVICIOS VARIOS | 35 | 12 | 16 | 7 |
| ADMINISTRATIVO | 23 | 5 | 11 | 7 |
| AGROPECUARIA | 28 | 8 | 15 | 5 |
| AGUA Y ENERGIA | 13 | 1 | 6 | 6 |
| BIBLIOGRAFICA | 35 | 12 | 16 | 7 |
| BIBLIOTECA | 95 | 57 | 21 | 17 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 20 | 14 | 3 | 3 |
| CTROL. O MANEJO DE RECURSOS NAT | 12 | 6 | 6 | - |
| HOTELERIA | - | - | - | - |
| OFICINA | 7 | 7 | - | - |
| SEGUROS | 75 | 16 | 43 | 16 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 83 | 64 | 13 | 6 |
| TRASPORTE | 76 | 28 | 22 | 26 |
| OTROS | 91 | 37 | 46 | 8 |
| OFICIAL | | | | |
| TOTAL | 1.342 | 769 | 352 | 221 |
| CONTABILIDAD | 2 | 1 | 1 | - |
| OFICIAL | | | | |
| FACTURACION | 5 | 4 | 1 | - |
| COMERCIO EXTERIOR | 1 | 1 | - | - |
| CENSOS | 8 | 8 | - | - |
| ESTADISTICAS | 46 | 25 | 15 | 6 |
| INVENTARIOS | 12 | 9 | 2 | 1 |
| NOMINA | 41 | 21 | 15 | 5 |
| PRESTACIONES | 3 | 3 | - | - |
| PRESUPUESTO | 196 | 90 | 49 | 57 |
| ATENCION A ENFERMOS | 2 | - | 2 | - |
| FARMACIA | 9 | 2 | 3 | 4 |
| MEDICINA | 3 | 3 | - | - |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 11 | 1 | 5 | 5 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

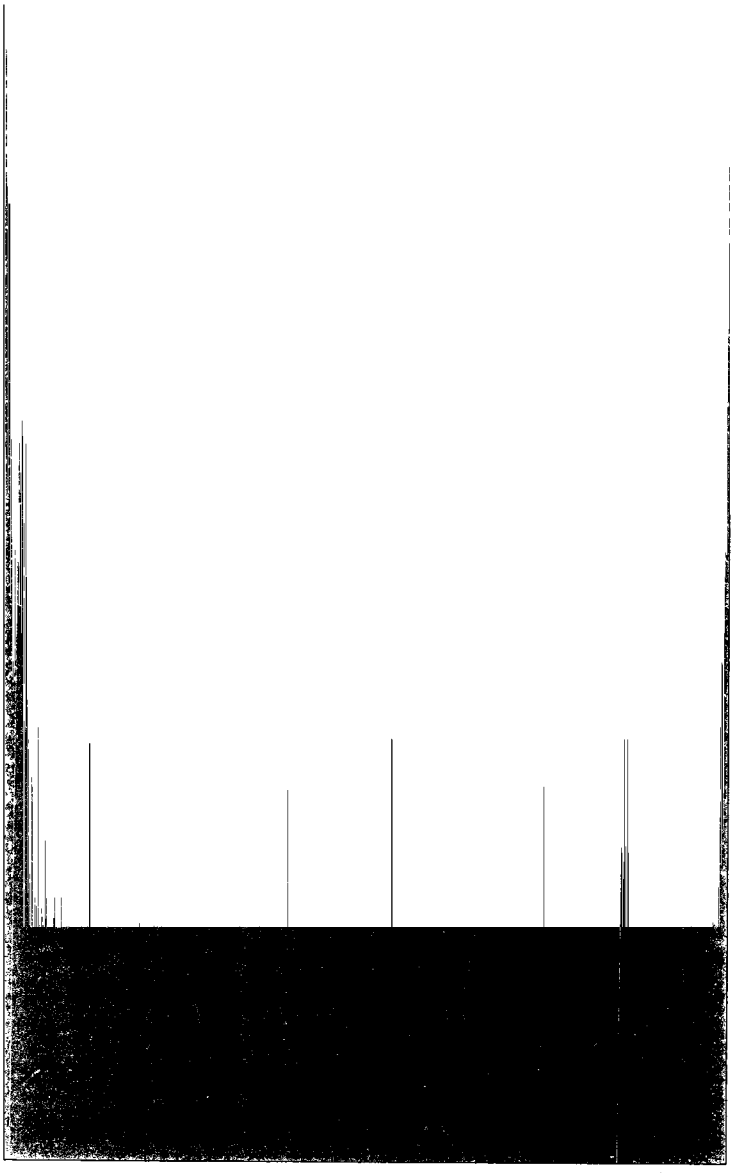
# 26. NUMERO DE BANCOS DE DATOS POR MODO DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modo de proceso | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Manual | Automa-tizado | Semiauto-matizado |
| OFICIAL | | | | |
| ORGANIZACINES | 21 | 6 | 13 | 2 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 109 | 64 | 30 | 15 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 522 | 343 | 100 | 79 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 7 | 7 | - | - |
| SERVICIOS VARIOS | 17 | 8 | 8 | 1 |
| ADMINISTRATIVO | 17 | 3 | 11 | 3 |
| AGROPECUARIA | 8 | 2 | 6 | - |
| AGUA Y ENERGIA | 3 | - | - | 3 |
| BIBLIOGRAFICA | 23 | 11 | 6 | 6 |
| BIBLIOTECA | 64 | 45 | 12 | 7 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 14 | 10 | 2 | 2 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 11 | 5 | 6 | - |
| OFICINA | 7 | 7 | - | - |
| SEGUROS | 42 | 8 | 29 | 5 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 67 | 58 | 4 | 5 |
| TRASPORTE | 24 | 8 | 6 | 10 |
| OTROS | 47 | 16 | 26 | 5 |
| PRIVADA | | | | |
| TOTAL | 2.079 | 798 | 815 | 466 |
| CARTERA | 1 | - | 1 | - |
| COMERCIO | 5 | 3 | - | 2 |
| CONTABILIDAD | 35 | 15 | 17 | 3 |
| FACTURACION | 21 | 5 | 4 | 12 |
| TESORERIA | 1 | - | 1 | - |
| BANCA | 1 | - | 1 | - |
| COMERCIO EXTERIOR | 3 | - | 2 | 1 |
| CUENTAS NACIONALES | - | - | - | - |
| PRIVADA | | | | |
| ECONOMIA | - | - | - | - |
| ALUMNOS | 2 | 2 | - | - |
| DOCENTES | 1 | - | - | 1 |
| EDUCACION | 7 | 2 | 4 | 1 |
| CENSOS | 6 | 4 | 2 | - |
| ESTADISTICAS | 22 | 8 | 10 | 4 |
| POBLACION | 2 | 1 | - | 1 |
| ACTIVOS FIJOS | 1 | - | - | 1 |
| INVENTARIOS | 67 | 33 | 23 | 11 |
| NOMINA | 316 | 115 | 146 | 55 |
| PRESUPUESTO | 471 | 172 | 163 | 136 |
| PROYESCTOS | 9 | - | 6 | 3 |
| ATENCION A ENFERMOS | 15 | 5 | 1 | 9 |
| FARMACIA | 21 | 9 | 10 | 2 |
| MEDICINA | 5 | 2 | 3 | - |
| CONTRUCCION Y VIVIENDA | 6 | 6 | - | - |
| IMPUESTOS Y SANCIONES | 11 | 11 | - | - |
| ORGANIZACINES | 12 | 3 | 7 | 2 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 178 | 64 | 71 | 43 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 623 | 252 | 255 | 116 |
| SERVICIOS PUBLICOS | 3 | 1 | - | 2 |
| SERVICIOS VARIOS | 18 | 4 | 8 | 6 |
| ADMINISTRATIVO | 6 | 2 | - | 4 |
| AGROPECUARIA | 20 | 6 | 9 | 5 |
| AGUA Y ENERGIA | 10 | 1 | 6 | 3 |
| PRIVADA | | | | |
| BIBLIOGRAFICA | 3 | 1 | 1 | 1 |
| BIBLIOTECA | 31 | 12 | 9 | 10 |
| CARTOGRAFIA, PLANOS Y MAPAS | 6 | 4 | 1 | 1 |
| CTROL O MANEJO DE RECURSOS NAT | 1 | 1 | - | - |
| SEGUROS | 33 | 8 | 14 | 11 |
| TECNICOS Y CIENTIFICOS | 16 | 6 | 9 | 1 |
| TRASPORTE | 50 | 20 | 14 | 16 |
| OTROS | 40 | 20 | 17 | 3 |

CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS 1987

# 26. NUMERO DE BANCOS DE DATOS POR MODO DE PROCESO, SEGUN TIPO DE ENTIDAD Y AREAS DE INFORMACION

| Tipo de entidad y áreas de información | Total | Modo de proceso | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Manual | Automa-tizado | Semiauto-matizado |
| SEMI-OFICIAL | | | | |
| TOTAL | 67 | 25 | 32 | 10 |
| SEMI-OFICIAL | | | | |
| PRESTACIONES | 2 | 1 | 1 | - |
| PRESUPUESTO | 14 | 5 | 5 | 4 |
| RECAUDOS DE IMPUESTOS | 8 | - | 2 | 6 |
| REGISTROS Y CERTIFICACION | 28 | 18 | 10 | - |
| BIBLIOGRAFICA | 9 | - | 9 | - |
| SEMI-OFICIAL | | | | |
| TRASPORTE | 2 | - | 2 | - |
| OTROS | 4 | 1 | 3 | - |



**A. Cuestionario utilizado**

**B. Listado de actividades de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme, CIIU**

**C. Listado de entidades que respondieron el censo**

# A. Cuestionario utilizado

DANE — DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA

**I CENSO NACIONAL DE INFORMATICA 1987**

CONFIDENCIAL
Los datos que el DANE solicita en este formulario son extrictamente confidenciales y en ningún caso tiene fines fiscales.

## CAPITULO I – INFORMACION GENERAL

**A. Identificación**

1. Nombre de la entidad: _____
2. Dirección de la entidad: _____
3. Teléfonos: _____ _____ _____
4. Ciudad: _____
5. Nombre del Gerente de la Entidad: _____
6. Nombre del Director de Sistemas: _____
7. Actividad económica: _____
8. Tipo de Entidad (oficial, privada, semioficial, persona natural): _____

Para uso exclusivo del DANE

Región

Departamento

Municipio

Código de la Entidad

Nivel

Tipo

Actividad económica

**B. Servicios y necesidades de procesamiento de datos** (marque con X cuántas veces sea necesario)

| | 1. Que presta | 2. Que recibe | 3. Que necesita |
|---|---|---|---|
| — Procesamiento de datos | 1 | 1 | 1 |
| — Asesoría y asistencia técnica | 1 | 1 | 1 |
| — Análisis, diseño, programación | 1 | 1 | 1 |
| — Suministro de Software | 1 | 1 | 1 |
| — Suministro de Hardware | 1 | 1 | 1 |
| — Mantenimiento de equipos | 1 | 1 | 1 |
| — Acceso a bases de datos | 1 | 1 | 1 |
| — Capacitación | 1 | 1 | 1 |
| — Ningún servicio | 1 | 1 | 1 |
| — Otro | 1 | 1 | 1 |
| Especifique | _____ | _____ | _____ |

**C. Datos generales en informática** (marque con X)

| | Sí | No |
|---|---|---|
| 1. Tiene equipo de procesamiento de datos | 1 | 2 |
| 2. Procesa su información automáticamente | 1 | 2 |

3. Modalidad de uso
   - — Usuario de un centro de computo 1
   - — Procesa en la misma Entidad 2
   - — Las dos anteriores 3

4. Posee un centro de informática especializado
   1 Sí 2 No

En caso de no tener nada sistematizado y desea hacerlo en algunas áreas, pase al capítulo V—A (aplicaciones)

## CAPITULO II – COSTOS

**A. Gastos mensuales promedio** (miles de pesos)

- — Equipos (en renta)
- — Programas (en renta)
- — Suministros
- — Asesorías
- — Capacitación
- — Nómina en sistemas
- — Servicios de procesamiento
- — Mantenimiento de Software
- — Mantenimiento de Hardware
- — Otros

**B. Gastos en la modalidad de compra** (miles de pesos)
Incluir solamente los causados el último año

- — Equipos
- — Programas
- — Otros gastos (especifique) _____

**C. Presupuesto que tiene para el próximo año en compra de:**

- — Equipos
- — Programas
- — Otros

Forma DANE 5–22 IV/87

Impreso en la Oficina de Edición del DANE

## CAPITULO III – CARACTERISTICAS GENERALES

- No utilizar los campos sombreados
- Los capítulos de características generales y características de periféricos, deben ser diligenciados por aparte, para cada procesador. Los procesadores que tengan las mismas características se deben tomar como uno solo para su diligenciamiento. En caso de tener más de un procesador se debe sacar fotocopia del capítulo III – IV llevando el número de orden del procesador.
- Se debe relacionar los procesadores y terminales inteligentes que estén en cualquier sección de la Entidad y los que se encuentren en sucursales localizadas en el mismo perímetro municipal. Las preguntas 14 y 15, se refieren a las redes conectadas con el procesador que relacionan.

**A. Características del procesador**

1. Número de orden del procesador
2. Clasificación — Micro [1] Mini [2] Computador [3]
3. Marca
4. Modelo
5. Cantidad (procesadores con iguales características)
6. Memoria instalada por procesador (en kbytes)
7. Capacidad de crecimiento (en kbytes)
8. Tenencia del equipo: Compra [1] Renta [2] Leasing [3] Donación [4]
9. Valor del equipo en compra (miles de pesos)
10. Costo mensual del mantenimiento del equipo
11. Año de instalación (dos últimos dígitos)
12. Utilización diaria promedio
    Horas de CPU — Horas de servicio
13. Conexión con otros procesadores
    - No está conectado a otro procesador [1]
    - Conectado a uno de la misma Entidad [2]
    - Conectado a uno de otra Entidad [3]
    - Las dos anteriores [4]
14. Tiene implementada su red de teleproceso? [1] Sí [2] No
15. Utiliza red multicolor? [1] Sí [2] No

**B. Características de Software**

| Código | Nombre (descripción o función sólo para el numeral 5) | Tenencia: Compra | Renta | Desarrollo Nal. | Otro |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Sistema operacional** | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **2. Compiladores** | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **3. Editores de texto** | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **4. Monitores de comunicación** | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **5. Programas bajo licencia y paquetes** | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |

## CAPITULO IV – CARACTERISTICAS GENERALES DE EQUIPOS PERIFERICOS

Número de orden del procesador

| Identificador | Dispositivo | Clasificación | Marca y modelo | Cantidad | Característica | Expansión futura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | Unidades de disco | Fijo | | | Capacidad total (en MBytes) | Capacidad total (en MBytes) |
| 04 | | Removible | | | Capacidad total (en MBytes) | Capacidad total (en MBytes) |
| 06 | | Flexible | | | En KBytes (dar la mayor capacidad) | Capacidad total (en MBytes) |
| 10 | Unidades de cinta (si es dual marcar la mayor) | | | | Densidad (BPI): 556 1, 800 2, 1600 3, 6250 4, Otro 5 | Número de unidades |
| | | | | | Densidad (BPI): 556 1, 800 2, 1600 3, 6250 4, Otro 5 | Número de unidades |
| 20 | Impresoras | De líneas | | | Velocidad LPM | Velocidad LPM |
| 22 | | De caracteres | | | Velocidad CPS | Velocidad CPS |
| 24 | | Otras | | | Especifique unidad | Especifique unidad |
| 30 | Pantallas no inteligentes | Locales | | | Cantidad: Mono cromáticas, Color | No. de pantallas |
| 32 | | Remotas | | | Cantidad: Mono cromáticas, Color | No. de pantallas |
| 40 | Lectoras (especifique qué clase de lectora es, ej.: de caracteres magnéticos, ópticos, de documentos, de códigos, de barras, etc.) | | | | Descripción | No. de lectoras |
| 50 | Cajeros automáticos | | | | Capacidad de almacenamiento (en MBytes) | No. de cajeros |
| 60 | Transcriptores de datos (grabadora de diskette, perforadora, verificadoras, etc.) | | | | Descripción | No. transcriptores |
| 70 | Unidades de control de comunicaciones | | | | Total de líneas — Que soporta — Instaladas | No. de líneas |
| | | | | | — Que soporta — Instaladas | No. de líneas |
| | | | | | — Que soporta — Instaladas | No. de líneas |
| 80 | Otros equipos periféricos (microfilmadoras, plotters, clasificadoras, interpretadores, etc.) | | | | Descripción | Cantidad |

## CAPITULO V – APLICACIONES Y BANCO DE DATOS

- Las columnas de estado, proceso, modalidad de proceso son excluyentes entre sí.
- En el caso de la columna necesitan sistematizar, no incluir las que estén en proyecto.
- Marque con X cuantas veces sea necesario, si tienen que relacionar más aplicaciones, favor anexar una hoja.

| A. Aplicación | Estado | | | | Tipo de proceso | | | Modalidad de proceso | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A. Necesita sistematizar | 1. En proyecto | 2. En desarrollo | 3. Implementada | 1. Manual | 2. Automatizada | 3. Semiautomatizada | 1. Batch | 2. Interactivo | 3. Batch/interactivo |
| Nómina | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Contabilidad | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Estadísticas | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Registros y certificación | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Facturación | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Recaudos de impuestos | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Inventarios | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Presupuesto | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Otras (especifique) _____ | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| _____ | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| _____ | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| _____ | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| _____ | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |

**B. Banco de Datos**

- Marque con X cuantas veces sea necesario.
- Banco de Datos incluye toda aquella información recopilada, ya sea manual o en medios magnéticos que se encuentre organizada para consulta.

| Area | Tipo de proceso | | | Area | Tipo de proceso | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1. Manual | 2. Automatizada | 3. Semiautomatizada | | 1. Manual | 2. Automatizada | 3. Semiautomatizada |
| Salud y nutrición | 1 | 2 | 3 | Técnicos y científicos | 1 | 2 | 3 |
| Educación | 1 | 2 | 3 | Población | 1 | 2 | 3 |
| Industria | 1 | 2 | 3 | Justicia | 1 | 2 | 3 |
| Construcción y vivienda | 1 | 2 | 3 | Otros (especifique) _____ | 1 | 2 | 3 |
| Comercio | 1 | 2 | 3 | _____ | 1 | 2 | 3 |
| Moneda y finanzas | 1 | 2 | 3 | _____ | 1 | 2 | 3 |
| Economía | 1 | 2 | 3 | _____ | 1 | 2 | 3 |
| Control o manejo de recursos naturales | 1 | 2 | 3 | _____ | 1 | 2 | 3 |
| Bibliográfica | 1 | 2 | 3 | _____ | 1 | 2 | 3 |
| Agropecuaria | 1 | 2 | 3 | _____ | 1 | 2 | 3 |
| Administrativo | 1 | 2 | 3 | _____ | 1 | 2 | 3 |

## CAPITULO VI – PERSONAL QUE LABORA EN SISTEMAS

- En la parte de formación académica, favor tomar como referencia el último nivel.
- El total de cantidad, debe ser igual a la suma del número de personas en formación académica.

| Código | Clasificación | Cantidad (número de personas) | Salario promedio mensual (en miles de pesos) | Formación académica (número de personas) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Estudios básicos | | Estudios superiores | | | | Postgrado | |
| | | | | Primarios | Secundarios | Tecnólogos en sistemas | Tecnólogos en otras áreas | Profesionales en sistemas | Profesionales en otras áreas | En sistemas | En otras áreas |
| 02 | Director o gerente de sistemas | | | | | | | | | | |
| 04 | Jefes de división o sección | | | | | | | | | | |
| 06 | Auditores de sistemas | | | | | | | | | | |
| 08 | Analistas de sistemas | | | | | | | | | | |
| 10 | Programadores del sistema operacional | | | | | | | | | | |
| 12 | Programadores de aplicaciones | | | | | | | | | | |
| 20 | Diseñadores de sistemas | | | | | | | | | | |
| 30 | Administradores de bases de datos | | | | | | | | | | |
| 40 | Especialistas en teleproceso | | | | | | | | | | |
| 50 | Instructores de sistemas | | | | | | | | | | |
| 60 | Operadores de equipos | | | | | | | | | | |
| 70 | Transcriptores | | | | | | | | | | |
| 80 | Otros (auxiliares, etc.) | | | | | | | | | | |

## B. Listado de actividades de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme, CIIU

**1. Agricultura, silvicultura, caza y pesca**

11. Agricultura y caza
    Producción agropecuaria
    Servicios agrícolas
    Caza ordinaria y mediante trampas, y repoblación de animales
12. Silvicultura y extracción de madera
    Silvicultura
    Extracción de madera
13. Pesca

**2. Explotación de minas y canteras**

Explotación de minas de carbón
Producción de petróleo crudo y gas natural
Extracción de minerales metálicos
Extracción de otros minerales

**3. Industrias manufactureras**

31. Productos alimenticios, bebidas y tabaco
    Fabricación de productos alimenticios
    Industrias de bebidas
    Industria del tabaco
32. Textiles, prendas de vestir e industrias del cuero
    Fabricación de textiles
    Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado
    Industria del cuero y productos de cuero y sucedáneos de cuero y pieles, excepto el calzado y otras prendas de vestir
    Fabricación de calzado, excepto el de caucho vulcanizado o moldeado o de plástico
33. Industria de la madera y productos de la madera, incluídos muebles
    Industria de la madera y productos de madera y de corcho, excepto muebles
    Fabricación de muebles y accesorios, excepto los que son principalmente metálicos
34. Fabricación de papel y productos de papel; imprentas y editoriales
    Fabricación de papel y productos de papel
    Imprentas, editoriales e industrias conexas
35. Fabricación de sustancias químicas y de productos químicos, derivados del petróleo y del carbón, de caucho y plásticos
    Fabricación de sustancias químicas industriales
    Fabricación de otros productos químicos
    Refinerías de petróleo
    Fabricación de productos diversos derivados del petróleo y del carbón
    Fabricación de productos de caucho
    Fabricación de productos plásticos, nep.
36. Fabricación de productos minerales no metálicos, exceptuando los derivados del petróleo y del carbón
    Fabricación de objetos de barro, loza y porcelana
    Fabricación de vidrio y productos de vidrio
    Fabricación de otros productos minerales no metálicos
37. Industrias metálicas básicas
    Industrias básicas de hierro y acero
    Industrias básicas de metales no ferrosos
38. Fabricación de productos metálicos, maquinaria y equipo
    Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
    Construcción de maquinaria, excepto la eléctrica
    Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y suministros eléctricos
    Construcción de material de transporte
    Fabricación de equipo profesional y científico, instrumentos de medida y de control nep., y de aparatos fotográficos e industriales de óptica
39. Otras industrias manufactureras

**4. Electricidad, gas y agua**

Electricidad, gas y vapor
Obras hidráulicas y suministro de agua

**5. Construcción**

Construcción

**6. Comercio al por mayor y al por menor, y restaurantes y hoteles**

61. Comercio al por mayor
62. Comercio al por menor
63. Restaurantes y hoteles
    Restaurantes, cafés y otros establecimientos que expenden comidas y bebidas
    Hoteles, casas de huéspedes, campamentos y otros lugares de alojamiento

**7. Transportes, almacenamiento y comunicaciones**

71. Transporte y almacenamiento
    Transporte terrestre
    Transporte por agua
    Transporte aéreo
    Servicios conexos del transporte
72. Comunicaciones

**8. Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a las empresas**

81. Establecimientos financieros
82. Seguros
83. Bienes inmuebles y servicios prestados a las empresas
    Bienes inmuebles
    Servicios prestados a las empresas, exceptuando el alquiler y arrendamiento de maquinaria y equipo
    Alquiler y arrendamiento de maquinaria y equipo

**9. Servicios comunales, sociales y personales**

91. Administración pública y defensa
92. Servicios de saneamiento y similares
93. Servicios sociales y otros servicios comunales conexos
    Instrucción pública
    Institutos de investigaciones y científicos
    Servicios médicos y odontológicos; otros servicios de sanidad y veterinaria
    Institutos de asistencia social
    Asociaciones comerciales, profesionales y laborales
    Otros servicios sociales y servicios comunales conexos
94. Servicios de diversión y esparcimiento y servicios
    Películas cinematográficas y otros servicios de esparcimiento
    Bibliotecas, museos, jardines botánicos y zoológicos y otros servicios culturales, nep.
    Servicios de diversión y esparcimiento, nep.
95. Servicios personales y de los hogares
    Servicios de reparación, nep.
    Lavanderías y servicios de lavandería; establecimientos de limpieza y teñido
    Servicios domésticos
    Servicios personales diversos

# C. Listado de entidades que respondieron el censo

## BARRANQUILLA

3M COLOMBIA S.A.
ABBA CALORIC
GRAFICAS MORA
ACADEMIA DE TENIS Y NATACION
ACEITES DEL CARIBE S.A
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AGAFANO S.A.
AGENCIA PANAN DE LA COSTA S.A
AGRO-COSTA LTDA
AGROMACK
AGROPECUARIA LA ISLA LTDA.
AGROPECUARIA LA MAGDALENA
AGROPECUARIA SAN MIGUEL
AIRE ACONDICIONADO DEL CARIBE LTDA
ALBA QUIMICA DE COLOMBIA S.A.
ALFREDO DE CASTRO P &CIA LTD
ALMACEN COMISARIATO EL VIVERO S.A.
ALMANGEL DEL CARIBE S.A.
ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.
ALUMINIO REYNOLDS SANTO DOMINGO S A
AMADOR Y CIA LTDA
ANDESIA LTD
ASEGURADORA DEL VALLE S.A
ASEGURADORA GRANCOLOMBIANA S.A.
ASERVIN LTDA
ATEMPI LTDA
ATENEO TECNICO COMERCIAL
AUTOMOVIL CLUB DE COLOMBIA
AVIANCA
BANCO ANGLOCOLOMBIANO
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO COLOMBO AMERICANO
BANCO COLPATRIA
BANCO COMERCIAL ANTIOQUENO
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE COLOMBIA
BANCO DE CREDITO
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DE LOS TRABAJADORES
BANCO DE OCCIDENTE
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO INTERNACIONAL DE COLOMBIA
BANCO POPULAR
BANCO ROYAL COLOMBIANO
BANCO TEQUENDAMA
BASF QUIMICA COLOMBIANA S A
BATERIAS EXIDE
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BYALA
CAJA DE PREVISION DE LA UN DE ATL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CALZADO LA PRIMAVERA
CANNON COLOMBIANA LTDA
CAPRECOM
CARACOL S A
CARLOS DIEPPA E HIJOS LTDA
CARTON DE COLOMBIA S A
CARULLA Y COMPANIA S A
CARVAJAL S.A.
CASA CLAVERIA Y CIA LTDA
IVERTEC LTD
CE SISTEMAS LTDA
CEAT GENERAL DE COLOMBIA S.A
CEDECOMPUTO LTDA.
CEMENTOS DEL CARIBE S.A.
CEPEDA & CIA LTDA
CENTRO DE ESPECIALIZACION CIAL
CLINICA BAUTISTA
CLUB CAMPESTRE MARAHAKA
COCACOLA Y KOLA ROMAN
COL DISTRIBUIDORES COMBUSTIBLES S.A
COFINORTE S.A.
COGRA LEVER S A
COLBATECO S A
COLCOMP S A
COLCOMPUTOS
COLEGIO GIMNACIO DEL CONTRY
COLEGIO MARYMOUNT
COLEGIO NUESTRA SRA DEL CARMEN
COLGATE PALMOLIVE
QUIJANO RUEDA .HERMANOS
COLINVERSIONES S A
COLMENA
COLOMBIANA DE DROGAS BARRANQUILLA
COLOMBIANA DEL CARIBE
COLOMBINA DISTRIBUIDORES
COLOMBIT S A
COLTABACO
COLTEFINANCIERA S.A.
COMERCIAL GOMEZ LTDA.
COMERCIALIZADORA DEL HOGAR LTDA
COMFAMILIAR DEL ATLANTICO
COMPA IA FINANCIERA INTERNACIONAL
COMPANIA DE SEGUROS FENIX
COMPUTEC
CONAVI
CONFECIONES PAUL LTDA
CONOVIC
COOLECHERA LTD.
COOTRATERBOC LTDA
COPICOPIAS LTDA
CORAL
CORPOR.CAFETERA DE AHORRO Y VIVIEND
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPACERO
CORPAVI
CORPES
CORPORACION ELEC DE LA COSTA ATL.
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA
COUNTRY CLUB
CRECER S.A.
CREDENCIAL
ALMACEN CROYDON ATLANTICO S.A
CRIOGAS
CURTIEMBRES BUFALO S.A
D-SISTEMAS LTDA
DANARANJO LTDA
DAVIVIENDA
DE LA RUE TRANSPORTADORA
DE LIMA Y CIA BARRANQUILLA LTDA.
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DIACO S A
DIGITALIA LTDA
DINERS CLUB DE COLOMBIA S.A.
DINGECO ASOCIADOS & CIA LTD
DISMATERIALES
DISOPTICA LTDA
DISTRAL S.A.
DISTRIBUCIONES J.S. LTD .
DISTRIBUIDORA ARCO DEL CARIBE
DIST.ASODROGA FADUL Y CIA. LTD
DISTRIBUIDORA DE ALFOMBRAS S.A.
DISTRIBUIDORA ELECTRICA LTDA.
DISTRIBUIDORA NISSAN LTDA.
DISTRIBUIDORA QUIMICA HOLANDA S.A
DROMAYOR BARRANQUILLA LTDA
DUPONT DE COLOMBIA S A
EASTERN AIRLINES INC
EL HERALDO
ELASTOQUIMICA LTDA
ELECTRIFICADORA DEL ATLANTICO S.A
ELECTROREDES LTDA
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESA DE TELEFONOS
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ENVASES COLOMBIANOS S.A.
EQUIPAMOS
E'R'SQUIBB & SONS I'A' CORP.
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
ETERNIT ATLANTICO S A
EXPRESO BRASILIA S.A
FABRICA DE HIELO BARRANQUILLITA LTD
FABRICA DE LICORES DE ATLANTICO
FABRICA DE PRODUCTOS SASONED
FACOMEC S.A.
AGENCIA FACONOL
FAGRAVE S.A.
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FENALCO
FERRETERIA JULIAO HNOS LTDA
FINANCIACOOP
FINANCIERA E INMOBILIARIA EL CONTAR
FLORISTERIA LINDA FLOR
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FOTO INTERAMERICANA DE COLOMBIA LTD
FRANCISCO JASSIR E HIJOS
FUNDACION EDUCATIVA
GANADERIA MOLINA
GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A.
GENEROSO MANCCINE & CIA LTDA
GOBERNACION DE ATLANTICO
GRACETALES
GRAFICAS DE LA COSTA DISTRB.LTD.
GRANABASTOS S. A
GRUPO RUMIE LTDA
GUILLOPLAST LTDA
HARVY DECORACIONES
HIJOS DE ENRIQUE ROCA LTDA
HIMAT
HOECHST COLOMBIANA S A
HOSPITAL MENTAL DEPARTAMENTAL
HOTEL ARENOSA
HOTEL DORAL GRUPO RUMIE LTDA
APARTA HOTEL EL GOLF
HOTEL GENOVA LTDA
HOTEL PRADO S.A
HOTEL ROYAL
HOTEL MAJESTIC
I B M DE COLOMBIA S A
IBAÑEZ Y CIA LTD
ICETEX
ICOPINTURAS S A
IMPORTADORA DEL CARIBE LTDA
SELECT LTD.REEMPLAZA IMPUCHE
INACOM LTD.
INCLICOL LTDA
INDUSTRIAS COLOMBIA
INDUSTRIAS EUSSE
INDUSTRIAS GRAN COLOMBIA S.A
PLASTICOS EL DORADO
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST DE DESARROLLO DEL ATLANTICO
INST DEPTAL DE TRANSITO Y TRANSP.
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO NAL.PARA CIEGOS INCI
INTERCOR
INVERCREDITO
INVERSIONES CADEBIA
INVERSIONES GEMINIS
INVERSIONES GENERALES SAN JOSE LTDA
INVERSIONES UNIDAS
INVERSORA S.A.
CADENA Y BUITRAGO LTDA.
ITALICA DE ALUMINIOS
FERRETERIA LA HERRADURA CIA. LTD
JOHNSON Y JOHNSON DE COLOMBIA S A
JOMAPA REPRESENTACIONES LTDA
JOYERIA MODERNA LTDA
JOYERIA SORRENTO
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
KICO S.A.
KNOLL COLOMBIANA S.A.
LA CASITA ALMETALES
LA NACIONAL DE SEGUROS
LABORATORIO BOEHRINGER INGELHEIM SA
LABORATORIOS CIBA GEGY
KANITEX
LABORATORIO HEVES LTD
BIOLEC LTDA
LABORATORIOS COFARMA S.A
LABORATORIOS SEARLE
LABORATORIOS WYETH INC
LADRILLERA BARRANQUILLA LTDA
LIBRERIA Y PAP. BOSTON CIA LTD
LINEAS AEREAS CARIBE S.A
MAQUINARIAS SUPER-BRIX S.A.
MERLANO ASOCIADOS Y CIA LTDA
MES LTDA.
MICROCEL Y CIA LTDA
MICROCLUB
MICROTOP LTDA
MOLINOS DE BARRANQUILLA S.A
MONOMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A.
MOTOCOSTA LTDA .
MUEBLES HOGAR LIMITADA
MUELLES ATLANTICO S.A
MULTISISTEMAS LTDA

DPTO.ADMON.PLANEACION MUNICIPAL
NESTLE DE COLOMBIA S.A.
NESTOR MOSERES & CIA
OFIMAQUINAS LTDA.
OFITEC LTDA
OPTICA MEDICO CIENTIFICA
ORG.FARMACEUTICA AMERICANA CALOX
NASSIM MEZRAHI E HIJOS
PANADERIA SANTA MONICA
PAPELERIA LA COSTA
PARAMO INDUSTRIA DE REFRIGERACION
PELAEZ HERMANOS
PIZANO S.A.
PLASTICOS VANDUX DE COLCMBIA S.A.
POLIDORO PLATA & CIA LTDA
POSTOBON S.A.
PRESTO
PROCECON S.A.
PRODUCTOS UNIDOS
ALMACEN LA NEGRA LENCE
TRASMARITIMA DEL CARIBE LTD
PROMOCON LTD Y CIA. S.C A.
PUBLICAR S.A.
QUIMICA NALCO DE COLOMBIA S.A.
R C N
REMACHES INDUSTRIALES S.A.
REPRESENTA LORENSALES LTDA
REPRESENTACIONES UNISUERTE LTDA
REPUESTOS FORD DEL CARIBE
REPUESTOS GENUINOS G.M.DISEL LTD.
RESTAURANTE BEIRUT
RESTREPO FERNANDO Y CIA
RETY DE COLOMBIA LTDA
ROYAL FILMS LTDA
SALOMON SALES & CIA
SEGUROS ALFA S.A.
SEGUROS AURORA S.A.
SEGUROS BOLIVAR
SEGUROS COLMENA
SEGUROS DEL COMERCIO S.A.
SEGUROS MEDICOS VOLUNTARIOS
SEGUROS SKANDIA DE COLOMBIA S.A.
SEGUROS UNIVERSAL
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SERVICIOS CUBGAR Y CIA LTDA
DULCERNA
SETEMCO
SILENCIADORES Y TUBOS LTDA
DOMINGUEZ SAIEH LTD
SISTEMAS COMPUTARIZADOS H Y H
SISTEMAS INGENIEROS ASESORES
SISTEMAS Y COMPUTACION LTDA (SISCON
SISTEMAS Y EQUIPOS LIMITADA
FABRICA SLACONIA LTD
SLEBI ANTONIO Y CIA LTDA
SOLDOGAS LTDA
SONOVISTAS PUBLICIDAD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
SUPERINTENDENCIA DE CONTROL DE C
SUPERTIENDA Y DROGUERIA OLIMPICA
TALECTRO S.A.
TELECOM
TERMINAL DE TRANSPORTES
TERMIN.MARITIMO Y FLUIVIAL B/QUILLA
TEXINS DE COLOMBIA
TEXMUNDO LTDA
ALMACENES WILLIAM CHAMS
TIPOGRAFIA DOREL
TITOS'S BOLO CLUB
TRANS PAK BARRANQUILLA LTDA
TRANSMIGAN LTDA
UCONAL
UNIBOL LTDA
UNID.LOCAL DE SALUD NI\O JESUS
UNIFEL
UNISYS DE COLOMBIA S.A.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARIBE
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO
UNIVERSIDAD DEL NORTE
URBAMAR
VALORIZACION DEPARTAMENTAL
XEROX DE COLOMBIA S.A.
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

## GALAPA

AGROPECUARIA CAMAGUEY LTDA

## SOLEDAD

BAYER DE COLOMBIA S.A.
INGRAL .S.A.

## CARTAGENA

ABARCOL LTDA.
ABOCOL
AGAFANO S.A.
ALMACEN LA GARANTIA
ALMACENES EL REMATE
ALMACENES MAGALI PARIS
ALMAVIVA
ANTONIO ARANGO S Y CIA LTDA
AVIANCA
BANCO ANGLOCOLOMBIANO
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE CALDAS
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DE OCCIDENTE
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
BANCO SANTANDER
BANCO SUDAMERIS COLOMBIA
ALEJANDRO BEETAR HNO.& CIA LTDA
CABOT COLOMBIANA S.A.
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CENTRO COMERCIAL EL CANONAZO
CENTRO DE CONVENCIONES-C. DE INDIAS
CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANO. H
EMPRESA HOTELERA DEL CARIBE.
CIRCULO DE LECTORES S.A.
COLCLINKER S A
COLEGIO LA SALLE
COLEGIO MAYOR DE BOLIVAR
MARTINEZ BENEDETTI & CIA
COMPA IA DE FIANZAS S.A.
COMPRA VENTA LA COSTENA
COMPUCAR S.A.
COMPUCONTA LTDA
CONASTIL LTDA
CONSTRUCCIONES CIVILES LTD. CIVILCO
CONSTRUIR LTDA
COOP DE GANADEROS DE CARTAGENA LTDA
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPORACION PLASTICA S.A.
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
CORPORACION TECNOLOGICA DE BOLIVAR
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DELIMA & CIA CARTAGENA LTDA
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DINERS CLUB DE COLOMBIA S.A.
DIS-SANTAMARIA
DISASOFT
DISCOS CARTAGENA LTDA.
DISNAR PRADA & CIA LTDA.
DISTR.KANGUROID & CIA LTDA
ECOPETROL
EDIFICIO EL CONQUISTADOR
EDIFICIO TOCAHAGUA
ELECSA S.A
ELECTRIFICADORA DE BOLIVAR S.A.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS BOLIVAR
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ESPA Y CIA S C A
FABRICA DE LICORES DE BOLIVAR
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FERRETERIA LA PLAZA # 2
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO GANADERO DE BOLIVAR S.A
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FONDO ROTATORIO REGIONAL CARTAGENA
FOTO INTERAMERICANA DE COLOMBIA LTD
FOTO OSKAR
FRIGOPESCA S.A.
FRIGORIFICO INDUSTRIAL DE C/GENA
GOBERNACION DE BOLIVAR
HECTOR GARCIA Y CIA LTDA
HIMAT
HOTEL BARLOVENTO
HOTEL CAPILLA DEL MAR
CIA HOTELERA DECARTAGENA S.A.
HOTEL CARTAGENA HILTON
HOTEL DON BLAS
HOTEL EL DORADO
HOTEL LAS VELAS
HOTEL PLAYA LTDA
IAFIC
ICETEX
INDERENA
INDUFRIAL
INDUGRACO
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST.DE ENSENANZA SISTEMATIZADA
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO PIAGET
INVERSIONES LORENA LTD
INVERSIONES LUIS CARLOS BELLO
INVERSIONES UNIDAS PRESTO
OXIGENO OPTIMO O2 LTDA
JOSE SCHNSTER Y CIA LTDA
JUANAUTOS S.A.
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LA CASITA LTD
LIBRERIA DEL CARIBE
LICRO DE LA COSTA
LOTERIA DE BOLIVAR LA MATUNA
M V M SYSTEMAS LTDA
MADERAS RAMOS
MOVI-CON LTDA
MUNICIPIO DE CARTAGENA
OCEANOS S.A.
OTERO PACHECO Y CIA LTDA
PAPELERIA LIBRERIA JONAN LTDA
PAPELERIA PERDOMO LTD (DIST.I.B.M )
POLYMER S.A.
PROCECON S.A.
PROCESO LTDA
PRODUC ALIMENTICIOS MONTEMAR S A
RAFAEL DEL CASTILLO Y CIA S.A
RAFAEL ORTIZ CONDE & CIA LTDA
PERFUMERIA LEMAITRE S.A
RICARDO MONTOYA HURTADO
ROBERTO CAVELIER & CIA LTDA
SEGUROS SKANDIA DE COLOMBIA S.A.
SEGUROS DE VIDA UNIVERSAL S.A.
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SAVIPORT S.A
SIDERURGICA DEL CARIBE S.A
SOLSEG DE BOLIVAR S.A
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
SURTIGAS DEL CARIBE
TABACOS DEL CARIBE S.A
TECNISISTEMAS DEL CARIBE LTDA
TELECARTAGENA
TELECOM
TELECOMPUTO
TERMINAL MARITIMO DE CARTAGENA
TUVINIL DE COLOMBIA S.A.
UCONAL
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO
VIKINGOS DE COLOMBIA
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

## ZAMBRANO

MONTERREY FORESTAL LTDA

## VALLEDUPAR

BANCO DE BOGOTA
BANCO DE COLOMBIA
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CICOLAC S.A.
CORP.AUTON.REGIONAL DEL CESAR
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DISTRIBUIDORA NISSAN LTDA.
ELECTRIFICADORA DEL CESAR
EMPOCESAR LTDA.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES

FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE CESAR
HOTEL SICARARE LTDA
IDEMA
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST DE CULTURA Y TURISMO DEL CESAR
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRAN
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
PROCECON S.A.
SEGUROS UNIVERSAL
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR U.P.C

## AGUACHICA

BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO

## RIOHACHA

CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CORP DEPARTAMENTAL DE TURISMO
DELEGACION DEPTAL DEL ESTADO CIVIL
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
ELECTRIFICADORA DE LA GUAJIRA S.A
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE LA GUAJIRA
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LOTERIA DE LA BENE.DE LA GUAJIRA
MUNICIPIO DE RIOHACHA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA

## SANTA MARTA

BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GANADERO
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CALZADO AMPARO
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO NAL DE PLANEACION
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
ELECTRIFICADORA DEL MAGDALENA S.A
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESA PUERTOS DE COLOMBIA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
EQUIPOS CONTABLES DEL CARIBE
ESTUDIOS Y PROCESAMIENTO DE DATOS
FABRICA DE LICORES DEL MAGDALENA
FERROCARRILES NALES -DE COLOMBIA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
HIMAT
IDEMA
INDUSTRIAS EL RODADERO LTDA
TRANSPORTES BASTIDAS.
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE CULTURA DE MAGDALENA
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INVEMAR
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LUIS E.VARGAS SANCHEZ E HIJOS LTDA
ALCALDIA DE SANTA MARTA
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
SEGUROS UNIVERSAL
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
TELECOM
UNIVERSIDAD TECNOL. DEL MAGDALENA
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

## FUNDACION

BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO

## SINCELEJO

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
AGAFANO S.A.
AGENCIA PANAM DEL CARIBE S.A
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAPRECOM
LICEO JUAN XXIII
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
ELECTRIFICADORA DE SUCRE S.A.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE SUCRE
HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS
IDEMA
INCORA
INDERENA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST DE DESARROLLO DE SUCRE-IDES
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INAS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
LICEO PANAMERICANO
I.S.C.A
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LOTERIA DE SUCRE -LA SABANERA
MUNICIPIO DE SINCELEJO
POLICIA NACIONAL
PROCURADURIA REGIONAL DE SINCELEJO
REPARACIONES LTDA.
SEGUROS SKANDIA DE COLOMBIA S.A.
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
HOSPITAL REGIONAL SINCELEJO
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
UNIVERSIDAD DE SUCRE

## SAN ANDRES (ISLAS)

BANCO CAFETERO
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
ELECTRIFICADORA DE SAN ANDRES Y S.A
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
IDEMA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
OF. DE REG. DE INTRUMENTOS PUBLICOS
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS

## TUNJA

BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAJA POPULAR COOPERATIVA
COLEGIO BOYACA
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
FABRICA DE LICORES DE BOYACA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE BOYACA
ICETEX
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST DE CULTURA Y BELLAS ARTES
INST DE DESARROLLO DE BOYACA
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LIBRERIA PAPELERIA CORSI LTDA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SISPRO LTDA
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
TESORERIA MUNICIPAL
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA DE TUNJA

## DUITAMA

BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO POPULAR
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EQUIPOS Y SISTEMAS LTDA
INSTITUTO COL DE HIDROLOGIA
CONSTRUCCIONES EL TRAINGULO CIA.
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
NICBEL COMPUTER CORP. LTDA
UNIVERSDIDAD PEDAGOGICA

## PAIPA

HOTEL Y CENTRO DE CONVENCIONES

## SOGAMOSO

BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
EMPRESA DE FOSFATOS DE BOYACA S.A
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PU
MUNICIPIO DE SOGAMOSO
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
TERMINAL DE TRANSPORTES
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA TECNOLOG.

## FLORENCIA

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL

CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CONCEJO MUNICIPAL
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A
EMPRESA DE LICORES DEL CAQUETA
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
HOSPITAL MARIA INMACULADA
IDEMA
INCORA
INDERENA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE CULTURA Y TURISMO CAQU
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
NESTLE DE COLOMBIA S.A.
OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS
POLICIA NACIONAL
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
TELECOM
UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA

## SIBATE

JARDINES DEL MU\A

## CAJICA

ALGECIRAS LTDA
C.I.S.A.C.
FABRICA DE MUEBLES ARTESANO
MUNICIPIO DE CAJICA
TEJIDOS LAV LTDA.

## CHIA

INDUSTRIAS TERWENGEL LTDA

## FACATATIVA

NARDAL PRODUCTOS DE BELLEZA S.A.
SYSMIG PROGRAMACION SISTEMAS

## FUNZA

COLEGIO COOPERATIVO COMUNAL FUNZA
COLEGIO DEL ROSARIO
INSTITUTO DE COMERCIO FUNZA
NORWICH COLOMBIANA S.A.

## FUSAGASUGA

BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FONDO ROTATORIO DE VALORIZACION
INST TECN. UNIVER DE C/MARCA-ITUC

## GIRARDOT

BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DISTRALES LTDA
EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
EMPRESA DE TELEFONOS
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FABRICA DE LADRILLOS FLAM LTDA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST TECN. UNIVER DE C/MARCA-ITUC
TERMINAL DE TRANSPORTES
TEXTILES GIRARDOT

## SOPO

ALMACEN DE MATERIALES GUSTAVO TELLE

## ZIPAQUIRA

CENTRO INVESTIGACION DE SISTEMAS
SERVI WAS LTDA.

## VILLAVICENCIO

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ALMACENES DURAN DEL META
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA DE VIVIENDA POPULAR
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAPRECOM
CENTRO AUXILIAR DE SERV. DOCENTES
COLEGIO LA SALLE
COMPUSERVIS DEL LLANO
CORPORACION FORESTAL DEL META S.A
DATOS Y COMPUTOS DEL LLANO
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DIVISION DEPTAL DE TRABAJO Y S.S.
ELECTRIFICADORA DEL META S.A.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ESCUELA NORMAL NACIONAL
FABRICA DE LICORES DEL META
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE META
HIMAT
HOSPITAL SAN ANTONIO
IMPRENTA DEPARTAMENTAL
INSTITUTO COL DE REFORMA AGRARIA
INDERENA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICEF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO NAL FCO JOSE DE CALDAS
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL
INVERSIONES CLINICA MARTHA
MACOLLANOS LTDA
M.O.P. Y TRANSPORTE DIST NUMERO 13
MINISTERIO DE TRABAJO (SECCIONAL)
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SECCIONAL DE SANEAMIENTO BASICO
SERVICIO DE ERRADICACION DE MALARIA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SERVICOMPUTO DEL LLANO
SISTEMAS DEL LLANO
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
VALORIZACION DEPARTAMENTAL
TELECOM
UMABARI LDTA
UNIPALMA
UNIVERSIDAD TECNOL. DE LOS LLANOS

## BOGOTA

3M COLOMBIA S.A.
ABC MICROS
A C NIELSEN DE COLOMBIA S A
A.E.S. LTDA.
A.T SISTEMAS
A.V.E.COLOMBIANA LTDA.
ABBA S.A.
ABONOS COLOMBIANOS S.A.
ABONDANO ORTIZ MANUEL J Y CIA
ABSALON SAAVEDRA Y ASOCIADOS LTDA
ACAB LABORATORIOS Y CIA LTDA
ACADEMIA ARCO
ACCES MAGNET PARA COMPUTO Y CIA
ACCIO
ACEITALES S.A.
ACERIAS DE COLOMBIA S.A.
ACERIAS DE LOS ANDES LTD
ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.
ACEROS RUBIANO EDUARDO
UNISOFTWARE LTDA
ACIS
ACIT LTD
ASOCI.COL DE OFICIALES FF MM RETIRO
ACUARIOS LTDA
ADARVE E HIJOS LTDA
ADMECOL
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AERO INDUSTRIAL COL. S.A -AICSA
AEROCENTRO COMERCIAL EL DORADO
AEROMERCANTIL S.A.
AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO
AEROVIAS COLOMBIANAS ARCA LTDA.
AFISEC
AGAFANO S.A.
AGENCIA CONTINENTAL DE VIAJES
AGENCIA FRANCE PRESE
AGENCIA INTERAMERICANA DE SEGUROS
AGENCIA PANAM DEL CENTRO S.A.
AGRICOLA BENILDA
AGRICOLA EL JARDIN LTDA
AGRODEX LTDA.
AGROIMPO
INVERSIONES EL ROSAL
AGROPECUARIA LA GRANJITA
AGROPECUARIA LOS CARAMBOLOS
AGUA PURA LTDA
AHORRAMAS
AIR PANAMA
AIRES
AIZENMMAN & CIA LTDA
ALAMBRES Y MALLAS S.A.
ALAR & CIA
GRINAL LTDA
ALBA QUIMICA DE COLOMBIA S.A.
ALBERTO LONDO O MEJIA Y CIA LTDA.
ALCALIS DE COLOMBIA LTDA -ALCO
FABRICA DE NIPLES
ALCOMERCIO S.A.
ALCON LTD
ALCORTS S
ALEJANDRO PRIETOS Y ASOCIADOS
ALFLINA LTDA.
ALFOMBRAS Y TELAS
INTERNACIONAL DE ASESORIAS Y VENTAS
ALFONSO NIETO Y CIA
ALGARRA
ALGON & CIA.
ALINSTANTE LTDA.
ALITALIA RICCARDI LIMITADA
ALIVA STUMP DE COLOMBIA
ALMACAFE
ALMACEN BENOTTO
ALMACEN EL EBANISTA
ALMACEN ELECTRICO
ALMACENS ENSUENO LTDA
ALMACEN FUTURISTA
ALMACEN LOS TRES ELEFANTES
ALMACEN SAN FRANCISCO LTDA.
ALMACEN SANTOS
ALMACEN TUBERIAS PALOQUEMAO LTD
ALMACENADORA POPULAR S.A. ALPOPULAR
ALMACENAR S.A.
ALMACEN GUTEMBERTO
ALMACENES MAXIMO
ALMACEN SANITARIO LTDA.
ALMACENES YEP LTDA
ALMADELCO
ALMAGRARIO S.A.
ALMAVIVA
ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.
ABOGADOS S.A.
ALVARO TAPIAS Y CIA LTDA

AMBIENTE LTDA
AMBIENTEC LTDA.
AMBIOTEC LTDA
AMCO S.A.
AMEREX S.A.
AMERICAN FILTER
AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION
AMERICANA DE AMPOLLETAS
AMPRONIC LTD
AN SON DRILLING DE COLOMBIA
ANALICE
ANATO
ANDIA LTDA
INDUSTRIAS ARTIACERO LTDA
ANGLOPHARMA S.A
APESA LTDA.
APLITES LTDA-SITEMAS ESPECIALIZADOS
APS COMPUTACION
ARANGO & CIA.
ARAUTOS S. A.
ARCINIEGAS ECHEVERRY Y CIA
ARCOSISTEMAS LTDA
ARFINA DELIKATESSEN
ARINCO S.A.
ARMADA NACIONAL
ARMCO COLOMBIANA S.A.
ARMOTEC LTDA
ARPIEL DE COLOMBIA
ARQUITECTURA URBANA LTDA
ARTE COLONIAL
ARTESANIAS DE COLOMBIA S.A.
ARTESANIAS EL ZIPA LTDA
ARTHUR ANDERSEN Y CIA
ARTURO LONDONO D. Y CIA. LTDA
ASAMBLEA DEPARTAMENTAL DE C/MARCA
ASCOMA LTDA.
ASCREDIBANCO
ASDAC BURSATIL
ASEA DE COLOMBIA LTDA.
ASEGURADORA GRANCOLOMBIANA S.A.
ASEGUROS LTDA
ASEPROCOM LTDA
ASER PUBLICIDAD
ASERVIN LTDA
ASESORES ANDINOS ABOG ECONOM SOC LT
ASESORIA Y GESTION CIA LIMITADA
ASESORIAS HOTELERAS
ASIC LTDA
ASINCOL LTDA.
ASOCEBU
ASOCIACION BANCARIA DE COLOMBIA
ASOCIACION CBIANA DE COMPUTADORES
ASOCIACION COLOMBIANA DE HOLSTEIN
COOPERATIVA COLOMBIANA DE INGENIERO
ASOCIACION COLOMBIANA PROMOCION ART
ASOCIACION COLOMBIANA MEDICINA INT
ASOCIACION DE INGENIEROS JAVERIANOS
ASOCIACION TECNICOS EN ELECTRONICA
ASOCOLFLORES
ASOFARMA LTDA.
ASOTEC Y COMPANIA LIMITADA
ASTAF LTDA
ASTRA NACIONAL LTDA
ATEMPI LTDA
ATLAS PUBLICIDAD LTDA
AUROS -COPIMAC
AUROS COPIAS LTDA
AUTO ALEMAN LTDA
AUTO DIESEL
AUTOCOLOMBIA S.A.
AUTOFINANCIERA COLOMBIANA S.A.
AUTO FRENOS LTD
AUTOMOVIL CLUB DE COLOMEIA
AUTOMUNDIAL LTDA
AUTONAL
AVIATUR S.A.
AVICOLA SAN BASILIO
AVICOLA SAN FERNANDO
AVIOMAR LTDA
AVIONES DE COLOMBIA S.A
AZCUENAGA IREGUI CIA LTDA
B.FACCINI BOGOTA
BALANZAS DE COLOMBIA
BALDOSINES GRANITEX LTDA
BALLET DE COLOMBIA
BANCO ANGLOCOLOMBIANO
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO COLOMBO AMERICANO
BANCO COLPATRIA
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE CALDAS
BANCO DE COLOMBIA
BANCO DE CREDITO
BANCO DE CREDITO Y COMERCIO DE CBIA
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DE LOS TRABAJADORES
BANCO DEL ESTADO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
BANCO INTERNACIONAL DE COLOMBIA
BANCO MUNDIAL
BANCO POPULAR
BANCO REAL DE COLOMBIA
BANCO ROYAL COLOMBIANO
BANCO SANTANDER
BANCO TEQUENDAMA
BASE MAGNETICA LIMITADA
BASF QUIMICA COLOMBIANA S A
BAVARIA S.A.
BELONDA COLOMBIANA S.A WELLA
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BERNARDO SAIL DE CASTRO Y CIA LTDA.
BEROL S.A.
BIBLIOTECA DISTR. ANTONIO NARINO
BIBLIOTECA NACIONAL DE COLOMBIA
BICKENBAH VIETIES LTDA.
BICOLOR ARTES GRAFICAS
BIERMAN & CIA
BODEGAS DEL RHIN LTDA.
BODEPAL FAJARDO DARIO
BOEHRINGER INGELHEIM S.A.
BOLIVAR BOLO CLUB
BONILLA GOMEZ Y CIA
BOTERO JARAMILLO & ASOCIADOS
BOUTIQUE ZAHEDRO
BRAUN DE COLOMBIA S.A.
BRAVO OCAMPO LTDA.
BRAVO RESTREPO INMOBILIARIA S.A.
BRISTOL FARMACEUTICA
BRONZMETAL BOGOTA & CIA S.C.A
BROWN BOVERI COLOMBIANA S.A
BUG LTDA.
BUNDY COLOMBIA S.A.
B.V.D.GANITEX LTD
C E I
C.I. BROCABRI
CENTRO DE INVEST Y PROGRAM DE SIST.
C.M.A. LTDA
C.M.C. LTDA.
CABARRIA Y CIA S.A.
CADENALCO S.A.
CAFAM
CAFE-LIBROS LTDA.
CAJA COMPESACION FAMILIAR ACOPI
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION DE LA UN. NAL.
CAJA DE PREVISION SOCIAL DE BOGOTA.
CAJA DE PREVISION SOCIAL DE CUNDIN.
CAJA DE PREVISION SOCIAL SUPERBANC.
CAJA DE PREVISION SOCIAL-CAPRECOM
CAJA DE RETIRO DE LAS FF. MM.
CAJA SUELDOS DE RETIRO POLICIA NAL
CAJA DE VIVIENDA MILITAR
CAJA NAL DE PREVISION SOCIAL
CAJA SOCIAL DE AHORROS
CAJAS ASOCIADAS LTDA INDUFAMILIAR
CALZADO SPRING STEP
CAMACHO CARRIZOSA FERRO
CAMARA DE COMERCIO COLOMBOAMERICANA
CAMILO FEGED & CIA
CAMILO SILVA
CAMISERIA FRANCESA LTDA.
CANTACLARO EL DORADO
CANTERAS UNIDAS LTDA
CAPITALIZADORA EL LIBERTADOR
CARACOL RADIO
CARBONES DE COLOMBIA -CARBOCOL
CARBOQUIMICA S.A.
CARDENAS Y CARDENAS ABOGADOS
CARLOS VALENCIA EDITORES S. A.
CARON LTDA.
CARPAS EL VOLANTE
CARULLA & CIA S.A.
CASA MARKES
CASA OLIMPICA LTDA.
CATERPILAR
CAVELIER ABOGADOS
CAVIPETROL
C.C.T.MICROS
CECORA LTDA.
CEDIAL
CEGA
CELAMERCK COLOMBIANA S.A.
CELANESE COLOMBIANA S.A.
CEMENTOS HERCULES
CENEL
CENTRAL COMERCIAL SELECTO
CENTRAL DE LUBRICANTES
CENTRAL DE MEZCLAS S.A.
CENTRAL DE MONTACARGAS
CENTRAUTO LTDA
CENTRO 93
CENTRO AGROPECUARIO LA FLORIDA LTDA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
CENTRO COLOMBO AMERICANO
CENTRO COLOMBO ANDINO
CENTRO CULTURAL JORGE E. GAITAN
CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIO.
CENTRO DE ENSENANZA FOTOGRAFICA
CENTRO DE INFORMATICA LTDA.
CENTRO DISTRITAL DE SISTEMATIZACION
FUNDACION SANTA FE DE BOGOTA
CENTRO MOTOR S.A
CENTRO REPUESTOS
CENTROTEC LTDA
CEPILLOS FULLER DE CO OMBIA & CIA
CERAS JOHSON & SON COLOMBIANA S.A.
CERLAC
CERRO MATOSO S.A.
CERVECERIA DEL LITORAL
CESA
THE CHASE MANHATAN BANK N-A
CHESEBROUGH PONDS INTERNATIONAL
CHEVRON PETROLEUM COMPANY
CHOCOLATINAS CUKY LTDA
CIA ANDINA DE TRANSPORTES FRIGORIF.
CIA DE FOMENTO CINEMATOGRAFICO
CIA GENERAL DE ACEROS LTDA
CIA NAL DE NAVEGACION -NAVENAL
CIAC S A
CICO LTDA.
CICOLAC S.A.
CICSTEMAS
CIDCA
CIDE
CIEMEL SCA
CIGARRERIA RAPIDO TOLIMA
CINE COLOMBIA S.A
CINES LTDA
CIPECOL
CIPLAS LTDA.
CIRCUITOS TURISTICOS
CIRCULO DE LECTORES S.A.
CLINICA BARRAQUER OFTALMOS S. A.
CLINICA DE MARLY
CLINICA DE OJOS
CLINICA DEL CONTRY
CLINICA EL BOSQUE
CLINICA FEDERMAN
CLINICA NUEVA
CLINICA SAN RAFAEL
CLINICA SHAIO
CLUB DEPORTIVO LOS MILLONARIOS
CLUB LOS ARRAYANES
CLUB MILITAR DE OFICIALES
CLUB DE SUBOFICIALES FUERZAS MILITA
COALMACEN
COASCOL
GASEGUROS LTDA
COBB LTDA
COBRECOL
COCA COLA DE COLOMBIA S.A.
CODEC S.A.
CODECAL
COL DISTRIBUIDORES COMBUSTIBLES S.A
CODIFICA LTDA
COESTRELLAS S. A.
ISERCO LTDA
COFERCO LTDA
COFIBANK LTD
COGRA LEVER S.A.
COHELECTRONICS LTDA
COINASCOTPLO LTD
COLBATECO S A
COLCARGA INTERNACIONAL
COLCHONES EL DORADO LTDA.

COLCHONES PARAISO LTDA
COLCHONES SPRING
COLCIENCIAS
COLCOLCHONES
COLCURTIDOS S.A.
COLDATOS S.A.
COLEGIO ABRAHAM LINCOLN
COLEGIO AQUILEO PARRA
COLEGIO CAFAM
COLEGIO COLOMBO HEBREO
COLEGIO COLOMBO INGLES
COLEGIO DE LOS ANDES
COLEGIO DE MARIA ANGELA
COLEGIO DISTRITAL ATANACIO GIRARDOT
COLEGIO DISTRITAL G. LEON VALENCIA
COLEGIO DISTRITAL JOSE A. SILVA
COLEGIO DISTRITAL JUAN DEL CORRAL
COLEGIO DISTRITAL MANUELA BELTRAN
COLEGIO DISTRITAL NUEVO KENNEDY
COLEGIO DISTRITAL RAFAEL BERNAL JIM
COLEGIO DISTRITAL REP. DE PANAMA
COLEGIO DISTRITAL SIMON RODRIGUEZ
COLEGIO FUNDACION COLOMBIA
COLEGIO ITALIANO LEONARDO DAVINCI
COLEGIO MARIA INMACULADA
COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
COLEGIO NICOLAS ESGUERRA
COLEGIO NUESTRA SE\ORA DEL ROSARIO
COLEGIO NUESTRA SRA DEL PILAR SLR
COLEGIO NUEVA GRANADA
COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO
COLEGIO REFOUS
COLEGIO ROCHESTER
COLEGIO SAN BARTOLOME LA MERCED
COLEGIO SAN BAUTISTA DE LA SALLE
COLEGIO SAN PATRICIO
COLEGIO SANTA FRANCISCA ROMANA
COLEGIO SANTA ISABEL DE HUNGRIA
COLEGIO SANTA MARIA DE LA LOMA
COLEGIO SANTA MARIANA DE JESUS
COLEGIO SANTA TERESA DE JESUS
COLEGIO SEMINARIO ESPIRITU SANTO
COLEGIO TOMAS ALBA EDISON
COLEMPRESAS
DREXCO LTDA
COLINAGRO
COLINVERSIONES S.A.
COLJAP INDUSTRIA AGROQUIMICA
COLMALLAS S.A.
COLMAQUINAS S.A.
COLMARES LTDA
COLMENA
COLMENARES BRICENO & CIA
COLMICROCOMP LTDA
COLMOTORES S.A.
COLOMBATES
COLOMBIAM MUD COMPANY INC
COLOMBIAN TOURIST LTDA
COLOMBIANA ASESORA DE SISTEMAS
COLOMBIANA DE CARBURO Y DERIVADOS
COLOMBIANA DE COMBUSTIBLE S.A.
COLOMBIANA DE FRENOS "COFRE"
COLOMBIANA DE SEGUROS COLSEGUROS
COLOMBIT S.A.
COLOMBO SUIZA DE PUBLICIDAD LTDA
COLPATRIA
COLQUIMICOS
COLSANITAS.
COLSEMILLAS.
COLSUBSIDIO
COLTABACO S.A.
COLTAVIRA
COLTEFINANCIERA S.A
TELARES DE COLOMBIA LTDA.
COLTELAS
COLTUR AUTOMOVIL CLUB
COLVENTAS LTDA.
COMANDO EJERCITO
COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
COMAPAN
COMAR S.A
COMERCIAL CICLO CREDITO LTDA.
COMERCIAL CONTINENETAL
COMERCIAL MODERNA LTDA.
COMERCIAL SAN JORGE LTDA
COMERCIAL Y PIELES MANURIBE
MANUFACTURAS MIGS S.A.
COMERCIALIZADORA REPOTOS LTDA
COMERCIALIZADORA VARGAS BONILLA
COMERCIALIZADORA VENTA LTDA
COMESTIBLES ITALO S.A.
COMESTIBLES RICA FRUTA LTDA.
COMESTIBLES RICOS LTDA.
COMISION NACIONAL DE VALORES
COMPA#IA FINANCIERA INTERNACIONAL
COMPANIA AGRICOLA DE SEGUROS S.A.
COMPANIA COLOMBIANA AUTOMOTRIZ S
COMPANIA COLOMBIANA DE CITRICOS
COMPANIA COLOMBIANA DE GAS "COLGAS"
COMPANIA FOSFORERA.COLOMBIANA
COMPANIA COMERCIAL CURACAO S.A.
CIA DE INTERNACIONES AUDIOVISUALES
COMPANIA DE INVERSIONES BOGOTA S A
COMPANIA DE SEGUROS ANDINA
COMPANIA ELECTRONICA COLOMBIANA
COMPANIA INDUSTRIAL DE CALZADO
COMPANIA LATINOAMERICANA DE SOFTWAR
COMPANIA NACIONAL VIDRICS S.A.
COMPANIA RAISBECK
COMPANIA SURAMERICANA S.K.F.
COMPANIA TRANSCRIPTORA DE DATOS
COMPENSAR
COMPUCENTRO COLOMBIA LTDA
COMPUDATO LTDA
COMPUFILM LTDA
COMPUMUNDO LTDA
COMPUSEGUROS LTDA
COMPUTADORES SISTEMAS Y CONSULTORIA
COMPUTEC
COMPUTEX
COMPUTODO LTDA
COMTECO
COMUNICADORES TECNICOS-REVISTA ALD
CONALCREDITO LTDA
CONALGODON
CONAR LTDA.
CONASTRI LTDA.
CONAVI
CONLEASING S.A
CORPORACION DE AHORRO Y VIV CONCASA
CONCENTRADOS PLASTICOS
CONCREMALLA
CONCRETOS BOGOTA
CONCRETOS INDUSTRIALES
CONCRETOS PREMEZCLADOS S.A.
CONFECCIONES ALISON LTD
CONFECCIONES JAVEL LTDA
CONFECCIONES LUBER
CONFECCIONES TEMPUS
CONFECIONES VALDIRI LTDA
CONFORTUR LIMITADA
CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD
CONSORCIO FINANCIERO NACIONAL
CONSTRUCCIONES EN ACERO S.A.
CONSTRUCCIONES PAL LTDA
CONSTRUCCIONES PIJAO
CONSTRUCTODO
CONSTRUCTORA GOMEZ BALLEN LTDA
CONSTRUCTORA METROPOLITANA
CONSTRURAPID
CONSULTA Y TECNOLOGIA LTDA
CONSULTORES CIVILES E HIDRAULICOS
CONSULTORES EN INFORMAT.Y COMPUTAC.
CONSULTORIA Y SISTEMAS LTDA
CONSULTORIO MEDICO SAN VICENTE PAUL
CONTAMATIC LTDA.
CONTATEC DE COLOMBIA
CONTEL LTDA.
CONTRALORIA DE BOGOTA D. E.
CONTRALORIA DE CUNDINAMANRCA.
CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
CONVIVIENDA
CONYCON LTDA
COOPERATIVA DE INTENDENCIAS Y COMIS
COOPERATIVA DE TRABAJADORE ERICSSON
COOPERATIVA EDITORIAL DEL MAGIST.
COOPERATIVA PLA PADRINOS LTDA
COORDINADORA MERCANTIL
COOTRASEM LTDA
COPICENTRO S A
CORFIORIENTE
CORNOTARE
CORP DE FERIAS Y EXPOSICIONES S.A
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORP.FDO.DE APOYO DE EMPRE.ASOCIA.
CORP SOCIAL DE LA SUPERSOCIEDADES
CORPACERO
CORPORAC GRANCOL DE AHORRO Y VIVIEN
CORPORACION BARRIO LA CANDELARIA
CORPORACION DE ABASTOS DE BTA S. A.
CORPORACION EL MINUTO DE DIOS
CORPORACION FINANCIERA DE LOS ANDES
CORPORACION FINANCIERA POPULAR S.A.
CORPORACION FINANCIERA S.A.
CORPORACION FINANCIERA SANTANDER
CORPORACION FINANCIERA SURAMERICANA
CORPORACION FINANCIERA UNION
CORPORACION LAS VILLAS
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
CORREA LAVERDE INVERSIONES LTDA
CORREDOR Y CIA LTDA
CORTE Y COSTURA LTDA
CORVEICA
COSAS INSOLITAS
COTELCO
COVINYL LTDA.
CRECER S.A.
CREM HELADO LTDA
CROWN LITOMETAL
CROYDON
CRUMP S.A.
CS IMPRESORES
CUELLAR SERRANO GOMEZ SALAZAR S.A.
CUENTAS Y SERVICIOS
CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BTA
CURTIEMBRES TERVEL S.A
CYANAMID DE COLOMBIA S.A
CYRGO LTDA
D & D SOFTWARE
D COSTA Y CIA
DALHOM
DANARANJO LTDA
DATA PROCESSING SUPLIES LTDA
DATOS Y MENSAJES S.A.
DAVIVIENDA
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
DELAY LTDA.
DELECTRONICA LTDA
DELIMA LTDA
DELMAR Y CIA LTDA
DELOITTE HASKINS Y SELLS
DELTAMAQUINAS
DEPARTAMENTO NAL DE PLANEACION
DEPTO AD. DE INTENDENCIAS Y COMI.
DEPTO AD. DE LA AERONAUTICA CIVIL
DEPTO AD/TIVO DE BIENESTAR SOCIAL
DPTO.AD/TIVO DE LA PRESIDECIA
DEPTO AD/TIVO DE PLANEACION DIST.
DEPARTAMENTO ADTVO PLANEACION CUND.
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO DEL SERVICIO CIVIL
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO ADM. DE ACCION COMUNAL DIS.
DEPTO ADMINISTRATIVO DE CATASTRO
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DESAYUNADERO 42
DIAGO LTDA.
DIARIO 5 PM
DIAZ GARCIA ASOCIADOS LTDA
DIDA COLOMBIANA S.A.
DIDACTICAS AUDIOVISUALES
DIESEL REPUESTOS LTDA
DIGIDATA DE COLOMBIA
SISTEMAS DE TECNOLOGIA AVANZADA
DIMAGLERIA LTDA
DINNERS CLUB DE COLOMBIA
DIRECCION GENERAL DE ADUANAS
DIRECCION MARITIMA Y PORTUARIA
DISAL LTDA.
DISARCO LTDA
DISCOMPUTAR
DISCOS CBS S.A.
DISENO COMUNICACIONES LTDA
DISENOS GRAN CALIDAD
DISER CT LTDA.
DISFRUTAS LTDA.
DISGRAFICAS LTDA.
DISPAPELES
DISPATELEX LTDA
DISPLAN
DISTRACO LTDA.
DISTRAL S.A.
DISTRIBUCIONES S.A." DISA "
DISTRIBUIDORA BRUGUERA COL.LTDA
CANDLE ELECTRONICA DE COL.SA
DISTRIBUIDORA CUMMING DE COLOMBIA

DISTRIBUIDORA DE MUEBLE AM
DISTRIBUIDORA DE REPUESTOS SOR
DISTRIBUIDORA LA PERLA
DISTRIBUIDORA LIOSAR LTDA.
DISTRIBUIDORA NAL DE EQUIPOS LTDA
DISTRIBUIDORA NISSAN LTDA.
DISTRIBUIDORA ZONA INDUSTRIAL
DISTRIBUIDORAS UNIDAS
DISTRIBUCIONES J.A. SIERRA
PEC Y CIA
DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A.
DRAGADOS HIDRAULICOS LTDA
DRWYCO LTDA
DREWS Y GOMEZ LTDA
DRIVE IN DORADO
DRIVE IN MARLY
DROGUERIA ASTOR
DROGUERIA NACIONAL
DUARTE CARVAJAL Y CIA LTDA
DUPLUGRAFIA
DUROCAUCHO LTDA
ECONOMETRIA LTDA
ECOPETROL
EDICIONES AVANZADAS
EDICIONES EJECUTIVAS LTD
EDICIONES LERNER LTDA
EDITORA CINCO S.A
C EDITORIAL GRANCOLOMBIANA LTDA
EDITORIAL ITALGRAF
EDITORIAL OVEJA NEGRA
EDITORIAL PRESENCIA LTDA
EDITORIAL VICTOR SPERLING SOC. LTDA
EDITRORIAL CARIBE REVISTA SEMANA
EDOSPINA S.A.
EDUARDO L GERLEIN S.A.
GRUPO EDITORIAL EDUCAR
EDUCAR INFORMATICA
EL BOGOTANO
EL ESPACIO
EL ESPECTADOR
CASA EDITORIAL EL TIEMPO
ELECTRA S.A.
ELECTRICOS INDUSTRIALES
ELECTRIFICADORA DE C/MARCA S.A
ELECTRO ALIANZA LTDA
ELECTRO EQUIPOS
ELECTROLUX S.A.
ELECTROMANUFACTURAS S.A.
ELECTRONICA DE LA SABANA LTDA
ELECTRONICA MODERNA LTDA.
ELF AQUITAINE COLOMBIE S. A.
EMBAJADA AMERICANA
EMBAJADA DEL PARAGUAY
EME INGENIEROS LTDA
EMPACOR S A
EMPAQUES INDUSTRIALES DE COLOMBIA
EMPRESA COL DE PROD. VETERINARIOS
EMPRESA COL. DE MINAS -ECOMINAS
EMPRESA COMERCIAL DE PRODUCTOS F.
EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
EMCOPER S.A.
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA
EMPRESA DE TELEFONOS DE BOGOTA
EMPRESA DIST. DE SERVICIOS PUBLICOS
EMPRESA DISTRITAL DE TRANSPORTES U.
EMPRESA MOLINERA LA MONJITA
EMPRESA PUERTOS DE COLOMBIA
ENCAJES S.A.
EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S.A
ENFASEGUROS. LTDA
ENLATADOS ALZANDERS
ENVAFAR S A
ENVASES FUNCIONALES
EQUIPOS CONTABLES LTDA
ERNESTO HERRERA & CIA .
ERNST AND WHINNEY COLOMBIA
ERNESTO VIVAS & CIA LTDA "ERVICO"
ESCOBAR Y MARTINEZ LTDA.
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA
ESCUELA COLOMBIANA DE MEDICINA
ESCUELA NACIONAL DE COMERCIO
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
CALZADO LESVA
ESPINOSA Y QUIJONES S.C
INTERCOL LTDA .
ESTABLECIMIENTOS ALVILLA
ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES LTDA
ESTRADA CARO Y CIA LTDA
H.B.ESTRUCTURAS.METALICAS.S.A.
ESTUDIOS TECNICOS
ESTUDIOS Y ASESORIAS INGEN.CONSULT.
ETERNIT COLOMBIANA S.A.
EVALUE
EXPRESO BOLIVARIANO
EXTEBANDES DE COLOMBIA
FABRICA AGA LTDA
FABRICA DE ARTICULOS METALICOS COL.
FABRICA DE CALZADO GALO
FABRICA DE CHOCOLATES LUCKER
FABRICA DE MUEBLES ARTECTO S.A.
FABRICA DE PLASTCOS PIBE
FABRICA DE PRODUCTOS DE CAUCHO
FABRICA DE TEJIDOS LAFAYETTE
FABRICA DE TEXTILES TEXTIRAMA
FABRICA NACIONAL DE MUNECOS
A.F.C.INFDUSTRIAL
FACOMEC S.A.
FADALTEC S.A.
FABRICA DE MUEBLES SANTA TERESITA
INDUSTRIAS FAIRBANKS MORSE DE COLOM
FASECOLDA
FDO DE AHORRO Y VIVIENDA -FAVIDI
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FEBOR LTDA
FEDERACION COL.DE IND.METALURGICAS
FEDERACION COLOMBIANA DE GANADEROS
FEDERACION COLOMBIANA EDUCADOR
FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS
CAJA DE COMPENSACION FAM. FENALCO
FERNANDO MAZUERA & CIA S.A.
FERNANDO MU OZ B. & CIA.
FERPAL IMPRESORES
FERRETERIA FORERO & CIA LTDA.
FERRETERIA IMPOFER
FERRETERIA RIDGIOL (SAN ROQUE)
FERRETERIA ROMERO Y CIA LTD
FERROALUMINIOS LTD
FERROCARRILES NACIONALES
FERROL LTDA
FERROSTAL DE COLOMBIA
FIBERGLAS COLOMBIA S.A.
FIDUCIARIA BURSATIL S.A.
FILMTEX S.A.
FINANCIACOOP
FINANCIERA BERMUDEZ VALENZUELA S A
FINANCIERA DE INVERSIONES LTDA.
FINANCIERA ELECTRICA NACIONAL
FINANCIERA LA ANDINA S.A
FINANCIERA TEQUENDAMA
FINANZAUTOS
FINCA S.A.
FIRMENICH S.A.
FLORAMERICA S.A.
FLORES DE LA SABANA
FLORES DE SUBA LTDA
FLORES DEL CAMPO
FLORES DEL CORTIJO
FLORES MONSERRATE
FLOREZ AGUACLARA
FLORISTERIA TEQUENDAMA
FLOTA LA MACARENA S.A.
FLOTA MERCANTE GRANCOLOMBIANA
FONDO DE CAPACITACION POPULAR
FONDO DE CRECIMIENTO
FONDO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
FONDO DE EMPLEADOS CORTURISMO
FONDO DE PROYECTOS DE DESARROLLO
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO GANADERO DE CUNDINAMARCA S.A.
FONDO INTERPROFESIONAL JAVERIANO
FONDO NACIONAL DE AHORRO -FNA
FONDO NACIONAL DE GARANTIAS S.A.
FONDO NACIONAL HOSPITALARIO
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FONDO ROTATORIO DE ADUANAS
FONDO ROTATORIO DE LA ARMADA NAL
FONDO ROTATORIO DE LA FAC
FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA NAL
FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO
FONDO ROTATORIO DEL MIN-JUSTICIA
FONDO SOCIAL FERROVIARIO
FORERO S CELULAS FRESCAS LTDA
FORJADOS ESPECIALES BOGOTA
FOTO INTERAMERICANA DE COLOMBIA
FRACO-FABRICA COLOMBIANA DE REPUEST
FRAMEX LTDA COMERCIO EXTERIOR
FRIDEN DE COLOMBIA
FROGOANDINA S.A.
FUNDACION UNIVER CONRAD LORENZ
FUNDACION SERV.SOCIAL CARLOS GONZAL
FUNDACION CLINICA EMMANUEL
FUNDACION GILBERTO ALZATE A.
FUNDACION GIMNASIO CAMPESTRE
FUNDACION MARIANO OSPINA PEREZ
FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN
FUNDEMOS
LA CANDELARIA LTDA
G. BARCO & CIA LTDA.
G. MEZA TED BATES Y ASOCIADOS
GAETH CONSULTORES
GEGAR TELEVISION
GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA
GENERAL FIRE CONTROL LTDA
GENERAL IMPO-ROD LTDA.
GENERAL MOTORS
GENERAL PIPE SERVICE INC
GENTE OPORTUNA
GEOLOGS.LTD.
GERMAN GOMEZ SEGURA Y CIA.
GIMNASIO IRAGUA
GIMNASIO NUESTRA SE ORA
GLOBOS Y BOMBAS PUBLICITARIAS
GOBERNACION DE CUNDINAMARCA
GOMENAL
GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS CIA LTDA
GOMEZ PEDRO Y CIA LTDA
GONCHECOL LTDA
GONZALEZ Y SIERRA
GRABADATOS LTDA
GERMAN CHACON
GRAFICAS ARGOS Y CIA
GRAFICAS CARLEY
GRAFICAS CORNI
GRAFICAS JCB & CIA LTDA
GRAFICAS SAN MARTIN
GRANANDINA DE SEGUROS
GRANCOLOMBIANA DE SEGURIDAD
GRANCOLOMBIANA DE TRANSPORTES
GRANDICOM S A
GRANELCO S.A.
GRANFINANCIERA S A
GRANITOS Y MARMOLES S.A.
GRUPO 100 LTDA.
GRUPO ALBERTO CONSTAIN LTDA
GRUPO ANDES
GTE DE COLOMBIA S.A.
RAFAEL AVILA H.& CIA
GUSTAVO LORGIA Y CIA
HACIENDA LA CABANA LTDA
HALLIBURTON COMPANY
HALLMARK LTDA
HANSEATICA COMPANIA LTDA
HARINERA DEL VALLE
HELIACERO
HELICOL
HELIVALLE
HERNAN HERRERA
HERNANDO TRUJILLO Y CIA LTDA.
HERRAMIENTAS NACIONALES
HIDROELECTRIC DE COLOMBIA
HIDROESTUDIOS LTDA.
HIDROSAN LTDA
HILATURAS COLOMBIA S.A.
HILOS CADENA S.A.
HOTEL BOGOTA HITON
HIMAT
HISAN LTDA
HOUSTON OIL DE COLOMBIA
HOECHST COLOMBIANA S.A.
HOGIER GARTNER
HOLANDA COLOMBIA S.A.
HOME PRODUCTS IN
HORMIGON ARMADO LTDA.
HORTICULTURA DE LA SABANA S.A.
HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO
HOSPITAL LA SAMARITANA
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
HOSPITAL SAN JOSE
HOTEL BACATA
HOTEL BOGOTA - PLAZA
HOTEL CENTRO DE CONVENCIONES
HOTEL CONTINENTAL LTDA
HOTEL DANN
HOTEL DANN COLONIAL BOGOTA
HOTEL LA FONTANA
HOTEL LAS TERRAZAS LTDA
HOTEL NUEVA GRANADA

HUEVOS ORO LTDA.
HUGHES SERVICE
HUGHES TOOL C.O S.A.
HUNTER DOUGLAS DE COLOMBIA S.A.
I.C.M. DE COLOMBIA LTDA.
IBERIA LINCOA ARENAS DE ESPAÑA
IBERICA LIMITADA
IBEROAMERICANA DE REMACHES LTDA
IBM DE COLOMBIA
ICASA
ICAVE LTDA
ICEIN
ICETEX
ICFES
ICI EXPORT
ICOBORDADO LTDA.
ICOFIL
ICOLLANTAS
IDEMA
IFI - CONCESION DE SALINAS
IGNACIO DE LA TORRE
INVERSIONES MEJIA ANDRADE LTDA.
IMEC
IMEGA LTDA.
IMOCOM S.A.
IMPLAS
IMPORTACIONES GONZALO PACHECO
IMPORTADORA FOTO MORIZ LTDA.
IMPORTECO LTDA.
IMPREGILO S.P.A.SUC.COLOMBIA
IMPRENTA DISTRITAL
IMPREPALES
IMPRESORES LTDA
INVERSIONISTAS PROFESIONALES ASOCIA
IMPULCOLSA
IMREMO
IMUSA
INAVES FUENTERRABIA S.A.
INCAP S.A.
INCOLBESTOS
INCOLDA
INCOMEX
INCORA
INCUBACOL LTDA
INDECOL LTDA
INDERENA
S INDIANAPOLIS ACCESORICS
INDISTRI LTDA
INDUACERO S.A.
INDULENTES ACOSTA Y CIA
INDUSISTEMAS
INDUST. DE CONCRETO CENTRIFUGADO
INDUSTRIA ARTICULO. MADERA S.A.
INDUSTRIA COLOM. DE ELEC-ELECTRODOM
INDUSTRIA COLOMBO ANDINA INCA S.A.
INDUSTRIA DE CAUCHO HEVEA
INDUSTRIA HARINERA S A
INDUSTRIA HIDRO-MECANICAS LTDA
INDUSTRIA MILITAR
INDUSTRIA REAL LTDA
INDUSTRIA TECNICA DE MADERA-INTECMA
INDUSTRIAL DE GASEOSAS S.A.
INDUSTRIAL LATORRE CAICEDO LTDA.
INDUSTRIAS DE CONSTRUCCIONES
INDUSTRIAS E INVERSIONES SAMPER
INDUSTRIAS ELECTRICAS SCHEREDER
INDUSTRIAS FORMACERO
INDUSTRIAS JABELL S.A.
INDUSTRIAS KAPITOL LTDA.
INDUSTRIAS PARKER DE COLOMBIA S.A.
INDUSTRIAS QUIMICAS BEG
INDUSTRIAS RAUL PEREA
INDUSTRIAS RONDA
INDUSTRIAS SPRING LTDA
INDUSTRIAS UNICROM
INDUSTRIAS VANYPLAST
INDUSTRIAS VASA
INDUSTRIAS VOLMO S A
INDUSTRIAS WESTELL LTDA
INDUSTRIAS Y MANUFACTURAS EVEREST
INDUSTRIAWS GRAFICAS DE COLOMBIA
INELSO LTDA.
INGENIEROS ASOCIADOS INDUSTRIALES
INGETRONICA LTDA
INGECAR LTDA
INGECOMPUTO LTDA.
INGECOS LTDA
INGEDATOS LTDA
INGEMEL LTDA
INGENIERIA DE COMPUTADORES Y CONTR.
INDUSTRIAS GRAN COLOMBIA S A
INGENIERIA INALDA LTDA.
INGENIERIA Y MERCADO AUTOMOTRIZ
INGENIERIAS ASOCIADAS CIA. LTDA
INGENIEROS CIVILES ASOCIADOS S.A.
ORGANIZACION DE PUBLIC. EXTERIOR
INGEOMINAS
INGESER DE COLOMBIA
INGETEC S.A.
INGEURBA LTD.
INGPA Y ASOCIADOS LTDA
INMOBILIARIA ANDINA
INMOVILIARIA DE SEGUROS
INMOVILIARIA GANADERA S.A.
INPAHU
INPI
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COL DE CULTURA -COLCULTURA
INST DISTRSITAL RECREACION Y EL DEP
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE ASUNTOS NUCLEARES -IAN
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO NAL DE FOMENTO MPAL
INST DE INVESTIGAC. TECNOLOGICAS
INST DIS PARA LA PROT DE LA NINEZ
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INST.TEC.C/TRAL F/CO JOSE DE CALDAS
INST. COL. DE ENERGIA ELECTRICA
INSTITUTO ANDRES BELLO
INSTITUTO APLICACION PEDAGOGICA
INSTITUTO BARRAQUER DE AMERICA
INSTITUTO CARO Y CUERVO
INSTITUTO COL.DE CULTURA HISPANICA.
INSTITUTO COLOMBIANO CIRUGIA OCULAR
COLDEPORTES
INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECN
INSTITUTO COLON.
INSTITUTO DE CASAS FISCALES
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
INSTITUTO DE ESTUDIOS COLOMBIA
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NACIONAL DE RADIO Y TV
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DEL ACERO
INSTITUTO NAL DE CANCEROLOGIA
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO NAL PARA CIEGOS-INCI
INSTITUTO NAL PARA SORDOS-INSOR
INTAIRDRIL/LTDA
INTALPEL
INTAP LTDA.
INTEGRACION EMPRESARIAL Y ASESORIAS
INTERCAD SYTEM
INTER REP LTDA.
INTERAMERICANA DE AVIACION
INTERCOMUNICACIONES
INTERCONEXION ELECTRICA S.A.-ISA
INTEREC
INTERESTUDIOS ASOCIADOS
INTERGRAFICA S.A.
INTERNACIONAL DE VEHICULOS LTDA
INTERNACIONAL DE VIAJES Y TURISMO
INTEX LTDA
INVALSA
INVENTAS LTDA
INVERSIONES BELLA ISLA
INVERSIONES BETANCOURT LTDA
INVERSIONES BOGOTANA COMERCIOS & C.
INVERSIONES ESCOCEL LTDA
INVERSIONES FERVEL
INVERSIONES FIMESA
INVERSIONES FURIA S.A.
INVERSIONES JARAMILLO ESCOBAR
INVERSIONES LA CUMBRE S.A.
INVERSIONES LITOGRAFICAS LTDA
INVERSIONES MEJASI LTDA.
INVERSIONES ORBE
INVERSIONES ARMANDO PARRA ESCOBAR
INVERSIONES TARGA LTDA.
INVERSIONES TECNICAS INDUSTRIALES
INVERSIONES VENTURA LTDA
INVERSIONES VIGORAL LTDA
INVERSORA S.A.
INVERTEXAS LTDA.
INVESCAMILL LTDA.
INVESCOT
IPSIS
ISC INGENIEROS LTDA
ITAL LENT LTDA
J G GARCES & CIA S.A
J. GLOTTMAN S.A.
J.G. CASTILLO Y CIA LTDA
JAIME TORRES C. Y CIA LTDA.
JANEFALPA LTDA.
JARDINES DE LA PAZ S.A
JARDINES DE LOS ANDES
JARDINES DEL MUÑA
JARDINES DEL RECUERDO
JARDINES EL APOGEO
JJEIP DE COLOMBIA LTDA
JOHNSON & HIGGINS
JOMIKAN
JORGE BARON T.V. LTDA
JORGE ENRIQUE PULIDO T.V
JORGE JIMENEZ Y CIA
JOSE PEREZ & CIA
JOSEPH Y CIA
JULGAR LTDA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
K A WEISS LTDA
K.M INDUSTRIAL LTDA.
K.R.M. LTDA
KAPLAN, RUSSIN, VECCHI & PERENZIN
KELLOGS DE COLOMBIA S.A.
KNOLL COLOMBIANA S.A.
LA ACADEMIA DE GOLF
LA CAMPINA
LA CONTINENTAL CIA.
LA FEDERAL COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.
LA FRAGATA
LA GRAN PINATA
LA GRANJITA
LA NACIONAL DE SEGUROS
LA NACIONAL FIDUCIARIA
LA PREVISORA S.A. CIA DE SEGUROS
LA REPUBLICA
LA TIENDA DE LA ESQUINA
LA TORRE DEL VIGIA
LABORATORIO ARTIBEL LTDA.
LABORATORIO AYERST HORMONA S.A.
LABORATORIO CALIFORNIA LTDA
LABORATORIO CIBA GEIGY S.A.
LABORATORIO SIPLAS LTDA
LABORATORIO CLINICO GOMEZ VESGA
LABORATORIO ENZA S.A.
LABORATORIO ETYC
LABORATORIO OFA
LABORATORIO PROBYALA
LABORATORIO UNDRA S.A.
LABORATORIO UPJOHN S.A .
LABORATORIO WYETH INC
LABORATORIOS ABBOTT
LABORATORIOS BIOGEN DE COLOMBIA
LABORATORIOS BUSSIE
LABORATORIOS ERMA S.A
LABORATORIOS INPHARZAN
LABORATORIOS ITALMEX
LABORATORIOS J.G.B. S.A
LABORATORIOS KRESSFOR DE COLOMBIA
LABORATORIOS LA CATLEYA LTDA
LABORATORIOS LEGRAND S.A.
LABORATORIOS LIBRAPHARMA LTDA.
LABORATORIOS PHARMACON
LABORATORIOS PROVET
LABORATORIOS QUIBI
LABORATORIOS UNDRA
LADECOL LTDA
LADRILLERA E INVERSIONES PIAVE
LADRILLERA SANTAFE S.A.
LADRILLOS MOORE S.A
LAIN LTDA.
LAMDA-OMEGA ASOCIADOS
LAMINADOS ANDINOS S.A.
LASMO OIL LIMITED
LATINOAMERICANA DE IMPRESOS
DIPLOMAT LAVATEX LTDA.
LEC LEE
LEGIS LTDA.
ASESORIAS TEMPOTECNICAS LTDA
LENTI-COLOR LTDA
LE PETIT BISTROT
LEVAPAN S.A.
LEVAQUIMICAS
LIBRERIA PAPELERIA SANTA RITA
LIBRERIA TERCER MUNDO
LICEO BOSTON

LICEO DE LONDRES
LICEO LATINOAMERICANO
LICEO SEGOBIA
LICITACIONES AL DIA PUBLIESP
LISTER BLACKSTONE DE COLOMBIA
LISTAS LTDA
LITOPRENSA
LITO TECHNION
LITOFORMAS DE COLOMBIA LTDA
LIZARRALDES ASOCIADOS
LLANTAS DEL CARIBE
LLERAS PEREZ & ASOCIADOS LTDA
LLOREDA PRODUCTOS DE HIERRO Y ACERO
LOGICA LTDA
LONJA DE PROPIEDAD RAIZ S A
LOS RESTREPOS
LOS TRES AMIGOS LTDA.
LOTERIA DE BOGOTA
LOTERIA DE CUNDINAMARCA
LUCTA GRANCOLOMBIANA LTDA
LUIS E CAICEDO Y CIA
LUQUE OSPINA & CIA LTDA.
M-CONTAR LTDA
M.P.S. LTDA.
MAC LTDA
MACANGURO
MACSI LTDA
MADERO Y MALDONADO LTDA
MADESA LTDA.
MADRIAN MICOLTA Y CIA LTDA.
MAIDENFORM
MAURICIO CARBONELL D.
MALLAS METALICAS AMERICA
MAMUT DE COLOMBIA S.A.
A.MANRIQUE C.E HIJOS LTDA
MANSERTEC Y CIA LTDA
MANUEL SALAMANCA
MANUFACTURAS AJOVER LTDA
MANUFACTURAS DE CEMENTO
MANUFACTURAS ELIOT LTDA Y CIA S-C
MANUFACTURAS LA CORONA S.A.
MANUFACTURAS PLASTICAS S.A.
MANUFACTURAS TERMINADAS S.A
MAQUINAS LTDA
MARCAN
MARCAT LTDA
MARTHE IMPRESOR LTDA
MASTER SENIOR & JUNIOR
MAVECOLSA
FINANCIERA MAZDACREDITO COMPANIA
MEALS DE COLOMBIA S.A.
MEDALLAS COLOMBIANAS
MEDAPLAST
MEDINA HERMANOS LTDA
MEDIOS MAGNETICOS
MEDIOS PUBLICITARIOS ASOCIADOS LTDA
MEGASYSTEM LTDA
MEJIA PRADILLA Y ASOCIADOS
MEJIA Y ASOCIADOS
MELCO DE COLOMBIA LTDA
MERCANTILES ALIADOS
MERCK COLOMBIA S.A.
MERCUERO LTDA.
MERCURIO RODRIGO JARAMILLO S.A.LTDA
MANTENIMIENTO ELECTRONICO SISTEMAS
METALES Y AFINES MANTILLA VELEZ CIA
METALIBEC S.A.
METALMECANICA DE LOS ANDES
IMPSA ANDINA
MICRO-10 LTDA.
MICROS DE COLOMBIA LTDA
MICROSERVICIO LTDA COMPUTADORES
MICROTEL LTDA
MIDESA COLOMBIANA
MIFASA
MILCHEN WESTERN
MINISTERIO DE AGRICULTURA
MINISTERIO DE COMUNICACIONES
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOM.
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
MINISTERIO DE GOBIERNO
MINISTERIO DE JUSTICIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRAN
MINISTERIO DE RELACIONES EXTER.
MINISTERIO DE SALUD PUBLICA
MINISTERIO DE TRABAJO Y SEG. SOC.
MODULMER LTD
MOLDES UNIVERSALES LTDA.
MOLINOS SAN LUIS
MONTEJO HOYOS Y CIA LTDA.
DISTRIBUIDORA MONSENET LTD.
MOTO CARACAS LTDA
MOTORES S.A.
MOTORISA
MUEBLES BIMA
MULTICENTROS S.A.
MULTIFINANCIERA S.A.
MULTILANAS
MULTIPLAST LTDA. & CIA S.C.A.
MULTIPLES LTDA
MULTISERVICIOS AUXILIARES
MULTISISTEMAS
MUNDIAL DE PAPELES
MUNDIAL DE REPRESENTACIONES LTDA
MURILLO IMPRESORES
MUSEO DEL ORO
N.C.R . DE COLOMBIA S.A.
NACIONAL DE CAUCHOS Y TORNILLOS
NACIONAL DE PAVIMENTOS LTDA
NACIONES UNIDAS
NALMACO LTDA.
NASCO S.A.
NESTLE DE COLOMBIA S.A.
NIETRONICS LTDA
NIPON AUTOS LTDA
NOGO LIMITADA
NORVENTAS VALENCIA Y CIA LTDA.
NOVELLCO LTDA
NUESTRA DROGUERIA
NUEVA FRONTERA
NUTRIENTES PECUARIOS LTDA.
OCCIDENTAL DE COLOMBIA
OFFIS LTDA
OFICOPY
OLIVETTI COLOMBIANA
OPTIMOS
ORDENADORA DE DATOS
ORGANIZACION BOGA
ORGANIZACION DE SERVICIOS INTERNOS
ORGANIZACION FARMACEUTICA AMERICANA
ORGANIZACION LUIS CARLOS SARM.ANGUL
LABORATORIO CARBONICO COLOMBIANA SA
OROZCO Y LAVERDE CIA LTDA.
ORTEGA NIETO Y CIA LTDA
OSPINAS Y CIA S.A.
OTERO Y UMANA & CIA
OTIS ELEVATOR COMPANY
P.C.STORE DE COLOMBIA
PABLO HERRERA Y CIA
PABLO SAENZ Y CIA
PRODUCTORA DE ABRASIVOS S.A.
LA REINA PACHECO ASOCIADOS
PAN AMERICAN DE COLOMBIA S.A.
PANADERIA LA TRIUNFADORA LTDA.
PANADERIA HERMOPAN
PANALPINA LTDA.
PANAM COLOMBIA S.A.
PANAMERICAN ENGINEERING LTDA
PANTECNICA
PAPECON LTDA
PAPELERIA ENIGMA
LIBRERIA Y PAPELERIA ESTUDIANTIL
PAPELERIA GEMINIS
PAPELERIA ILARCO
PAPELERIA OCHOA
PAPELERIA PANAMERICANA
PAPELERIA ULDARICO MAYA O.
PAPELERIA ZUHE
PAPELES NACIONALES S.A.
PARACO S.A.
PARAMEDICOS LTDA
PARDO RESTREPO Y SANTAMARIA
PASABOCAS GRADU
PASTERIZADORA LA ALQUERIA
PAVCO S.A
CENTRAL DE PAVIMENTOS LTDA
PEDRO DOMEC COLOMBIANA
PELAEZ HERMANOS
PELAEZ Y PELAEZ LTDA.
PELICULAS MEXICANAS S.A.
PENATE REYES Y CIA.
PEPSI COLA PANAMERICANA
PEREZ AMAYA Y CIA LTD .
PERFUMERIA YANETH Y CIA.LTDA.
PERSONERIA DISTRITAL
PESCADERIA JARAMILLO
PESCADERO INTERNACIONAL
PETROLEOS DE COLOMBIA
PETROQUIMICA COLOMBIANA S.A
PEZETA LTDA
PFAFF DE COLOMBIA
PFIZER DE COLOMBIA S.A.
PHILAAC LTDA.
PHILIPS
PIEDRAHITA Y ARANGO LTDA
PIME S.A.
PIMM'S LIMITADA
PIZANO S.A.
PLANETARIO DISTRITAL
PLASTIHULES
PLASTILENE S.A.
PLASTITEC LTDA
POLICIA NACIONAL
POLIMETAL LTDA
POLIPLASTICOS LTDA.
POLIQUIMICOS
POLLOS EL CACIQUE LTDA
POLLOS VENCEDOR
PONCE DE LEON PUBLICIDAD LTDA
PORTOBELLO DECORACION LTDA
PRICE WATERHOWSE
PRIMAL LTDA
PRODUCCIONES PUNCH S. A.
PROMOCIONES INDUSTRIALES S.A.
PRO-MAQUINAS
PROBELLEZA S.A.
PROBOLSA MONTOYAS Y CIA SENC.
PROCALCULO S.A.
PROCEDATOS LTDA.
PROCESA LTDA.
PROCESAR LTDA.
PROCOLMODAS LTDA
PROCOMPUTO S.A.
PROCONTEC LTDA
PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION.
PRODECO S.A.
PRODHIERRO
PRODIPLAST LTDA
PRODUCCIONES GENERALES PROGEN
PRODUCCIONES JES
PRODUCTORA ANDINA DE DULCES
PRODUCTORA COMERCIALIZADORA ALIMENT
PRODUCTOS ALIMENTICIOS MARGARITA
PRODUCTOS DIDACTICOS Y TECNICOS LT
PRODUCTOS DORIA S.A.
PRODUCTOS QUIMICOS DEL HUILA S.A
PRODUCTOS SANCHO
PROENFAR LTDA.
PROFAMILIA
PROFORMAS LTDA
INDUSTRIAS PROVEEDORAS DE GAS LTDA.
PROGRAMAR TELEVISION S.A.
PROGRESO LEASINNG S.A
PROINDELCO LTDA
PROINDUPLASTICOS LTDA
COMPUCENTER LTDA.
PROMAT LTDA.
PROMEC T.V.
PROMESA LTDA
PROMOTORA COLMENA S A
PROMOTORA DE PARQUES Y CENTROS I.
PROMOTORA NAL DE EXPORTACIONES S A
PROMOTORA TURISMO DE NARI O
CIA FINANCIAMIENTO COMERCIAL PROMOC
PROPAGANDA SANCHO
PROQUINAL
PROSEMILLAS
PROSOCIAL
PROMOTORA TABACALERA DE COLOMBIA
PROTELA LTDA
PROTICOL DEL CARMEN S.A
PROVEDATOS LTDA.
PROVEEDORA ELECTROINDUSTRIAL
PROVINCO LTDA
PROYCO LTDA
C.B.PUBLICIDAD MERCADEO LTDA.
PUBLICIDAD PUMA COMPTON
PUBLICIDAD TORO LTDA
PUBLICIDAD Y PROPAGANDA H. C. F.
PURINA COLOMBIANA S A
PUYANA Y CIA DE BOGOTA S.A.
QUANTA LTDA
QUANTUM EQUIPOS INDUSTRIALES LTDA
QUIJANO Y DE IRRISARRI ARQUIT. LTDA
QUIMICA ARISTON DE COLOMBIA LTDA
QUIMICA COMERCIAL ANDINA S.A.

QUIMICA NALCO DE COLOMBIA S.A.
QUIRUMEDICAS LTDA
R.C.N. RADIO TELEVISION
R.P. IMPRESORES (PACHON RUBIEL).
R.T.I
RADIO AGENCIA BOGOTA LTDA
RADIOLOGOS CLINICOS LTDA
RADIPA LTDA.
RAFAEL BUENO MORA Y CIA
RAFAEL ESPINOSA HNOS & CIA S.C.A.
RAMIREZ IMPRESORES LTDA.
RAMO
RAVEL LTDA
RAZA
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO
RELIKASSA SISTEMAS LTDA.
RENAULT CONCESIONARIO
REPRESENTACIONES AVIA
PAQUITO
REPRESENTACIONES ORBE.LTDA.
REPROGRAFICAS DE COLOMBIA S.A.
REPROLASER Y CIA.
RESTAURANTE DON PEPE
RESTAURANTE HONG KONG DORADO LTDA
RESTAURANTE LA RED
RESTAURANTE LOS ESTEROS LTDA
RESTAURANTE SANDRICKS
RESTAURANTE YANUBA
RESTREPO URIBE
RICARDI Y AMBROSI LTDA.
RICARDO PINO Y CIA LTD
ROBIN HOOD LTDA
ROBLEDO HERMANOS LTDA
RODRIGO DURAN LTDA.
RODRIGUEZ & GOMPF.S.A. "ROGOSA"
ROHM AND HAAS COLOMBIANA S.A.
ROJAS TRASTEOS
ROLDAN & CIA
ROSAS COLOMBIANAS LTDA
ROSAS Y FLORES LTDA
ROSEMBER HNOS E HIJOS LTDA
ROSETA INDUSTRIAL LTDA
ROYAL CARNATIONS
RUBIO & GOMEZ
RUIZ Y VILLA LTDA
RYF LTDA.
RIGAL FOTO ALMACEN
SADEC S.A.
SAGER LTDA
SAINT GOBAINN DE COLOMBIA S.A.
SALERO LTDA
SALSAMENTARIA BERNA
SALSAMENTARIA DE DISXAN
SALSAMENTARIA KOLLER LTDA.
SANRO LTDA
ALVARO SANCHEZ MALLARINO PUBLICIDAD
SANDOZ COLOMBIANA S.A
INSTITUTO M T SANICOL S.A.
SASE LTDA.
SATENA
SAVE THE CHILDREN FEDERATION D.J.C
SCALA
SCHADER CAMARGO CONSTRUCCIONES S.A.
SCHOTT COLOMBIANA
SE-CREDITOS
SEARS ROEBUCK DE COLOMBIA
SECOND
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESA.
SECRETARIA DE EDUCACION
SECRETARIA DE INFORMACION Y PRENSA
SECRETARIA DE INFORMATICA PRESIDENC
SECRETARIA DE HACIENDA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SEDAS JACOBO Y CIA SCA
SEGURANZA LTDA.
SEGURIDAD ATLAS LTDA
EQUIPOS DE SEGURIDAD LTDA
SEGUROS AURORA S.A.
SEGUROS BOLIVAR
SEGUROS CARIBE S.A.
SEGUROS COLINA S.A.
SEGUROS COLMENA
SEGUROS FENIX
SEGUROS INTERAMERICANA
SEGUROS LA EQUIDAD
SEGUROS MEDICOS VOLUNTARIOS
SEGUROS SKANDIA DE COLOMBIA S.A.
SEGUROS TEQUENDAMA
SELECT LTDA
SEMENTAL
SENADO DE LA REPUBLICA
SENERCO LTD
SERFINANZA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SERVICIOS COLOM COMUNICACION SOCIAL
SERVICIOS DE INFORMACION LIMITADA
SERVICIOS INDUSTRIALES TECNICOS LTD
SERVICOMERCIALES LTDA
SERVIDIESEL Y SERVITRACTO
SERVIR LTDA
SERVICIO NACIONAL DE SALUD
SERVIS SERVICIOS ESPECIALIZADOS LTD
SERVITANQUES
SERVIVIENDA
SHELL COLOMBIA S.A.
SIACO LTDA
SIDAUTO S.A.
SIDEIN LTDA
SIDERURGICA DEL MUNA S.A.
SIEMENS S.A.
SINGER PRODUCTS
SCIROCCO LTD.
SISPRODA LTDA
SISTELCOMP LTDA
SISTEMAS PROFESIONALES ALFA LTDA
SISTEMAS COMERCIALES
SISTEMAS ELECTRONICOS AVANZADOS LTD
SISTEMAS INTEGRADOS LTDA
SISTEMAS INTEGRADOS AUTOMOTICES LTD
SISTEMAS M.S.N LTDA
SISTEMAS SANYO DE COLOMBIA S.A .
SISTEMAS Y PROCESOS ELECTRONICOS
SISTEMATIZANDO LTDA
SISTEMORRO S.A
SISTEPLAN LTDA
SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS
SOCIEDAD COLOMBIANA DE INFORMATICA
SOCIEDAD DE REFUGIO TURISTICO
SODEIC LTDA
SOFASA RENAULT S.A
SOFTWARE SIGLO XXX LTDA
SOLAPLASTICOS LTDA
SOMEC
SOPROQUIN LTDA.
SPECIA COLOMBIA
SPECTRONIC LTDA.
STANTON & CIA LTDA
STIRLING INTERNACIONAL CIVIL ENGINE
SUAVIPUNTO DE COLOMBIA LTDA.
SUBSUELOS S.A.
SUDELEC S.A.
SUPERINT. BANCARIA -SUPERBANCARIA
SUPERINT. DE INDUSTRIA Y COMERCIO
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
SUPERINT. DEL SUBSIDIO FAMILIAR
SUPERINT DE CONTROL DE CAMBIOS
SUPERINTEND. DE SEGUROS DE SALUD
SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
SUPERMERCADOS POMONA
SUPERMERCADOS ROMI LTDA
SUPERMICROS Y SISTEMAS LTDA
SUPERTIENDAS OLIMPICA
SUPLIMAT LTDA
ALFONSO ROJAS RESTREPO & CIA LTD
SURAMERICANA DE SEGUROS
SURAMERICANA DE TRANSPORTES S.A
SURAUTOS S.A.
SURTIEMPRESAL
SURTIFRENOS LTDA.
SURTIHOTELES LTDA
TALLER DE LA CIUDAD
TAMDEM LTDA
TAMSA S.A.
TAPAMETAL DE COLOMBIA LTDA.
TAXIS VERDES
TECNI SISTEMAS
TECNIAGUAS LTDA
TECNAIRE LTDA
TECNIALAMBRE LTDA.
TECNICA AGRICOLA Y GANADERA
TECNICONTROL LTDA
TECNIICC LTDA
TECNINTEGRAL LTDA.
TEKNO DISTRIBUCIONES LTDA.
TECNO INGENIERIA
TECNOCONCRETO S.A
TECNOCONSULTA
TEJIDOS PICCOLINO
TEJIDOS VALCOR
TELECOM
TELECOMPUTO
TELEMECANIQUE DE COLOMBIA
TESEMICROS LTDA
PROCESADORA AVICOLA TELEPOLLO
TELEVIDEO
TEMECAL LTDA.
TERCIOPELOS Y PELUCHES LTDA
TERMINALES Y PLASTICOS S.A.
TERPEL
TEXAS PETROLEUM COMPANY
TEXI LTDA.
TEXILAST LTDA
TEXINS DE COLOMBIA
TEXQUIPLAST
TEXTILES ASCOT LTDA
TEXTILES MADEIRA LTDA
TEXTILES MARGARETH LTDA
TEXTILES MIRATEX
TEXTILES NYLON S.A.
TEXTILES RECORD
TEXTILES SABRINA LTDA
TEXTILES SWANTEX
TEXTILIA
THE SIDNEY ROSS OF COLOMBIA
THOMAS DE LA RUE DE CBIA S.A.
TIDES SISTEMATIZACION
TRIMCO LTDA
TINTORERIA ASITEX LTDA.
TIPOGRAFIA MODERNA
TIPOGRAFICAS LIMITADA
TODO IMPRESORES NTERIOR 101
TODOLANA LTDA
TOP MANAGEMENT INTERNATIONAL
TORO Y CIA LTDA.
TRACTO RODAJES
TRACTOUAZ DE COLOMBIA
TRANSANDINA DE CARGA LTDA
TRANSFORMADORES WESTON
TRANSMETALURGICAS LTDA
TRANSPORTES CETTA LTDA.
TRANSPORTES RAPIDO PENSILVANIA
TRANSPORTES TITAN LTDA
TRANSWORLD SEAMEN SHIP
TRIGRAMA LTDA
TROQUELES & TROQUELADOS LTDA
TUBOS MOORE S.A.
TUBOS PRECO
TUERCAS Y TORNILLOS S.A.
UCONAL
UNIDAD DE ORIENT Y ASISTEN MATERNA
UNIDAD DE ORIENTACION MATERNA
UNIDAD UNIVERSITARIA DEL SUR
UNIMAQ LTDA
EVEREADY COLOMBIA S.A
UNION DE BANCOS SUIZOS
AGRICOLA MALGUI LTDA
UNION LIBRERIA INTERCONTINENTAL
B.H.P.PETROLEUM
UNIPALMA
UNIVERSO DEL PISO S.A
UNISYS DE COLOMBIA S.A.
UNITEC
UNIVERSIDAD CATOLICA
UNIVERSIDAD CENTRAL
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD DE AMERICA
UNIVERSIDAD DE LA SABANA
UNIVERSIDAD DE LA SALLE
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
UNIVERSIDAD DIST FCO J. DE CALDAS
UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD JAVERIANA
UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
UNIVERSITEC
UDOS LTDA
URIBE & URIBE ASOCIADOS
VALLAS TECNICAS HNOS
VALORES INTEGRADOS
VELOTAX LTDA
VETAS LTDA.
VIAJES OGANESOFF
VIDEO COLOR LTDA
VIDRIODUPLEX

VIDRIOS DE SEGURIDAD
VILCA LTDA
VISE LTD
VITAFARMA
VOGUE LTDA.
VOLTA S.A.
VOLTEX
VONDER LTDA (PUPY FASHIONS)
WACKENHUT DE COLOMBIA
WESCO S.A
WESTON LTDA.
WHORTHINGTON COLOMBIANA S.A.
WIESNER Y CIA
XEROX DE COLOMBIA S.A.
XIII CONGRESO ODONTOLOGICO.NACIONAL
ZETA TECONOLOGIA ELECRONICA LTDA

## NEIVA

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AEROCIVIL
ALCANOS DEL HUILA
ALVAREZ Y GOMEZ ASOCIADOS LTDA
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA -OLEGARIO RIVERA
CAESCA S.A.
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION SOCIAL DE NEIVA
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CENTRAL HIDROELECTRICA DE BETANIA
CENTRO DE INFORMACION Y SISTEMAS
CENTRO REGIONAL DE SISTEMATIZACION
CIA TELEFONICA DEL HUILA
COLEGIO OLIVERIO LARA BORRERO
COMERCIALIZADORA VARGAS & CIA
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL
CORP CAFETERA DE AHORRO Y VDA
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPORACION FORESTAL DEL HUILA
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DISTRIBUCIONES ALDANA
DISTRIHUILA LTDA
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A.
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESA DE PUBLICACIONES DEPTALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FABRICA DE LICORES DEL HUILA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE HUILA
HIMAT
HOSPITAL GENERAL DE NEIVA
HOTEL CHICALA
IDEMA
INCOMEX
INCORA
INDERENA
INEM
INSICOM LTDA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST DE DESARROLLO MPAL DEL HUILA
INST HUILENSE DE CULTURA Y TURISMO
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INAS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO NAL PARA CIEGOS-INCI
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRAN
MINISTERIO DE TRABAJO Y SEG. SOC.
MUNICIPIO DE NEIVA
PLANEACION MUNICIPAL
POLICIA NACIONAL
RAFAEL V ROA V & HERMANOS Y SUCESO
REGISTRADURIA
REINDUSTRIAS LTDA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SOASEG LTDA.
SUPERCOLOMBIANA DE SEGURIDAD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
UTRAHUILCA LTDA.

## ARAUCA

CAJA DE PREVISION INTENDENCIAL
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD

## YOPAL

BANCO DE BOGOTA
BANCO GANADERO
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION INTENDENCIAL
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
INTENDENCIA DE CASANARE
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
NOTARIA UNICA DE YOPAL
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD

## MOCOA

FONDO ROTATORIO DE LICORES PUTUMAYO
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
SEVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO

## LETICIA

CAJA DE PREVISION SOCIAL COMISARIAL
COMISARIA ESPECIAL DEL AMAZONAS
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS LETICIA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
SEVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO

## PUERTO INIRIDA

COMISARIA DEL GUAINIA

## MITU

CAJA DE PREVISION SOCIAL VAUPES

## PUERTO CARREÑO

COMISARIA ESPECIAL DE VICHADA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES

## CUCUTA

ACCION COMUNAL
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ADUANA NACIONAL
AEROCIVIL (DAAC)
AGROZULIA S. A
ALFREDO MENDOZA Y CIA LTDA.
ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICICS S.A.
AVIANCA
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
BAVARIA S.A.
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA DEPTAL -JULIO PEREZ F
CAFE GALAVIZ
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.
CAPRECOM
CENTRALES ELECTRICAS DEL N DE SANT.
CENTRO DE INVEST Y PROGR DE SISTEM
CENTRO EXPERIMENTAL PILCTO
CERAMICA ITALIA S. A.
COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESUS
COMERCIAL INDUSTRIAL NACIONAL S. A.
CAJA DE COMP FAM DEL ORIENTE COLOMB
CAJA DE COMP FAMILIAR N DE S
COMPU-USER
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL.
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORP AUTONOMA REG DE LA FRONT N. S.
CORPORACION FINANCIERA POPULAR S.A.
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
DRI-PAN- (MIN-AGRICULTURA)
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESA EJECUTORA DE FOSFATOS
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FABRICA DE LICORES DEL N. DE SDER
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER
HIMAT
HOSPITAL DE SAN JUAN DE DIOS
HOTEL TONCHALA
HUGO HERNANDEZ Y CIA *
ICETEX
INCOMEX
INCORA
INDERENA
INEM - JOSE EUSEBIO CARO
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST DE CULTURA Y BELLAS ARTES
INST FINANC. PARA EL DESARROLLO
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INST DE PROG Y SISTEMAS DEL NORTE S
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INAS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO NAL PARA CIEGOS-INCI
INSTITUTO NAL PARA SORDOS-INSOR
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LOGITEC COMPUTADORES LTDA.
MIN EDUCACION -ESCALAFON
MINISTERIO DE TRABAJO (REGIONAL)
MUNICIPIO DE CUCUTA
PROCURADURIA REGIONAL.
SERVICIO DE ERRADICACION DE MALARIA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SISTEMAS Y COMPUTADORES LTDA.
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
TELECOM
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SAN
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

## OCAÑA

COOTRANSREGIONAL LTDA
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
SISTEMAS LTDA

## PAMPLONA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

## BUCARAMANGA

A.R.S. LTDA
OFICINA REGIONAL ACCION COMUNUAL
ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ADUANA INTERIOR DE BUCARAMANGA
AEROCIVIL (DAAC)
AGAFANO S.A.
AGENCIA NAL DE ADMON DE SEGUROS
ALIRIO RUEDA GOMEZ
ALMACENAR LTDA
AVICAMPO
BANCO ANGLOCOLOMBIANO
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO COLPATRIA
BANCO COMERCIAL ANTIOQUENO
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE CALDAS
BANCO DE CREDITO Y COMERCIO
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DE LOS TRABAJADORES
BANCO DE OCCIDENTE
BANCO DEL COMERCIO
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
BANCO ROYAL COLOMBIANO
BANCO SANTANDER
BANCO SUDAMERIS COLOMBIA
BANCO TEQUENDAMA
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA MPAL -GABRIEL TURBAY
CADEFAM LTDA
CADEPLAST
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA NAL DE PREVISION SOCIAL
CAPRECOM
CARVAJAL S A
CENTROABASTOS S.A
CTRO.DE DIF. EN INFORMATICA B/MANGA
CENTRO DE INVERSIONES Y DATA
CENTRO EXPERIMENTAL PILCTO
CORPORACION CENTROSISTEMAS
CARBORIENTE S.A.
CIA DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO
CIDE
COFIAGRO S A
COGRA LEVER S A
COLCOSMETICOS S A
COLEGIO SAN PEDRO CLAVER
DISTRIBUIDORA COLOMBIANA LTDA
COLSERVICIOS LTDA
COLSERVICO LTDA
COLTABACO S.A.
COLTEFINANCIERA S.A
COMERCIAL MANURIBE LTDA
COMERCIALIZADORA ALYSA
COMER.DE TELEFONIA DE BUCARAMANGA
COMPANIA AGRICOLA DE SEGUROS S.A
COMPANIA COLOMBIANA DE SEGUROS
COMPANIA COMERCIAL AGRICOLA BOMCRQU
COMPUSERVICIOS
COMPUTACION LTDA
COMUNICACIONES DE SANTANDER LTDA
COMUNICAR
CONAVI
CONFECCIONES EL NOGAL
CONSTRUCCIONES LTDA
CONSTRUCIONES ESTUDIOS DISE O
CONSTRUCTORA BLANCO LTDA
CONSTRUCTORA MARTINEZ VILLALBA S.A.
COOPERATIVA DE LA CONSTRUCCION
COOPERATIVA HOGAR LTDA
COPETRAN
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPAVI
CORPORACION DE DEFENSA DE LA MESETA
CORPORACION FINANCIERA POPULAR
CORPORACION TEGNOLOGICA DE SDER
COSAUTOS S.A.
CREACIONES PERIQUITA LTDA
DAVIVIENDA
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DIN (ADMIN.DE IMPTOS.NACIONALES)
DIRECCION CULTURAL DE SANTANDER
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
DIVISION DEPTAL DE TRABAJO Y S.S.
DROGAS LA REBAJA BUCARAMANGA LTDA
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A.
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESA METALURGICA COLCMBIANA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
FACOMEC S.A.
FAGRAVE S.A
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FERRETERIA ISERRA S.A
FERROCARRILES NALES DE COLOMBIA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO GANADERO DE STDER S.A.
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FOTO INTERAMERICANA DE COLOMBIA LTD
GASEOSAS HIPINTO S.A.
GASES DE BUCARAMANGA
GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA.
GOBERNACION DE SANTANDER
GRASCO
HIMAT
HOTEL EMBAJADOR
HURRUEDA Y PLATA LTDA
ICETEX
IMPRENTA DEPARTAMENTAL
IMPRESOS COLOMBIANOS S.A.
INCOMEX
INCORA
INDERENA
INDUSTRIAL AGRARIA LA PALMA S.A.
INDUSTRIA NAL CONSERVAS S.A
INEM
INGENIERIA ELECTRICA APLICADA
INGEOMINAS
INGESER DE COLOMBIA S A
INMICRO LTDA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
COLDEPORTES
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INST. FCO SUPERIOR DAMASO ZAPATA
INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INAS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO NAL PARA CIEGOS-INCI
INSTITUTO SANTANDEREANO DE SISTEMAT
INTERNATIONAL PETROLEUM COLOMBIANA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LA PREVISORA S.A. CIA DE SEGUROS
LEGIS LTDA
MINISTERIO HACIENDA Y CREDITO PUB.
MINISTERIO DE TRABAJO (REGIONAL)
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
NEPOMUCENO CARTAGENA G E HIJOS
NESTLE DE COLOMBIA S.A.
OFICOMPUT
PANADERIA LA EUROPEA ROA DIAZ
PENAGOS HERMANOS Y CIA
PLASTICOS UNIPLAST
PLASTIQUINCE LTDA
PRACO S.A.
PROCALCULO S.A.
PROCECOMPUTO LTDA
PROCESAMOS LTDA.
PROCURADURIA REGIONAL
ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.
PROFESIONAL DATA LTDA
PROSISTEMAS LTDA
PROSOCIAL
SANAUTOS S.A
SANTANDEREANA DE ACEITES S.A
SECRETARIADO PASTORAL SOCIAL
SEGURIDAD ATLAS LTDA
SEGUROS BOLIVAR
CIA.DE SEGUROS COLMENA S.A
SEGUROS SKANDIA DE COLOMBIA S.A.
SERVICIO DE ERRADICACION DE MALARIA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SERVIDATOS LTDA
SISTEMAS Y COMPUTADORES LIMITADA
SUCES.DE JOSE JESUS RESTREPO & CIA
SUPERINT. BANCARIA -SUPERBANCARIA
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS SALUD
SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
T M S DE SANTANDER LTDA
TELECOM
TELEVIDEO
TERPEL
DPTO.DE SIS.TESORERIA MUNICIPAL
INDUSTRIA DE EJES Y TRANSMISIONES
UNIDAD REGIONAL DE SALUD
UNIDAD TEGNOLOGICA DE SANTANDER
UNIVERSIDAD COOP.DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL -UIS
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
ZOILO SANTAMARIA OTERO

## BARRANCABERMEJA

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AEROPUERTO YARIGUIES
ARMADA NACIONAL FLOTILLA FLUVIAL
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
BIBLIOTECA ANA JOAQUIN BERMUDEZ
CIRCULACION Y TRANSITO
CONTRALORIA MUNICIPAL
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
VALORIZACION MUNICIPAL DE B/MEJA
DEPTO AD. DE LA AERONAUTICA CIVIL
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
ECOPETROL
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESA DE SERVICIOS VARIOS
FERROCARRILES NALES DE COLOMBIA
FERTILIZANTES COLOMBIANOS S.A.
HOSPITAL INTEGRADO SAN RAFAEL
IDEMA
INCORA
INDERENA
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
TELECOM
TERMOBARRANCA

## CAPITANEJO

COLTABACO S.A.

## FLORIDABLANCA

EMPRESA LICORERA DE SANTANDER
ALCALDIA DE FLORIDABLANCA

## SAN GIL

CIA TELEFONICA DE SAN GIL
COLTABACO S.A.
HILANDERAS DEL FONCE S.A

## POPAYAN

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AEROPUERTO GUILLERMO L. VALENCIA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
LOTERIA DEL CAUCA
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CENTRALES ELECTRICAS DEL CAUCA
CTRO DE DIFU.INFORMATICA DE POPAYAN
CIA FORESTAL DEL CAUCA
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL
CORP DEPARTAMENTAL DE TURISMO
CORP PARA EL DESARROLLO DEL CAUCA
CORP PARA RECONSTR. DEL CAUCA
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPARTAMENTO NAL DE PLANEACION
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DEPTO ADMIN DE LA AERONAUTICA CI.
DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA
EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
FABRICA DE LICORES DEL CAUCA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO ROTATORIO DE VALORIZACION
FONDO ROTATORIO DEL PLAN VIAL
GOBERNACION DE CAUCA
HOSPITAL DE VIAS RESPIRATORIAS
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JOSE
ICETEX
IDEMA
IMPRENTA DEPARTAMENTAL
INCOMEX
INDERENA
INEM -FRANCISCO JOSE DE CALDAS
INGEOMINAS
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LA PREVISORA S.A. CIA DE SEGUROS
MUNICIPIO DE POPAYAN
OFICINA DE TRABAJO Y SEGURIDAD S.
PABLO EMILIO BRAVO Y CIA
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS CAUCA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SOCIEDAD PRIC LTDA
TALLERES EDITORIALES DEL CAUCA
TERMINAL DE TRANSPORTES
UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## PASTO

ARTE GRAFICO LTDA
TALLERES INDUSTRIALES ASEA & CIA
BALDOSAS CRISTAL
BANCO ANGLOCOLOMBIANO
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CASA METTLER LTDA
CENTRALES ELECTRICAS DE NARINO
CENTRO DE COMPUTO DE NARI\O
CTRO.REGIONAL DE DIF.INFORMATICA
CENTRO DE EDUC ESPECIAL DE NARINO
CENTRO EXPERIMENTAL PILOTO
COLOMBIANA DE COMERCIO
COMPUEQUIPOS LTDA
CORPORACION FORESTAL DE NARINO S.A
CURTIEMBRES ENARS LTDA
CURTIEMBRES GALERAS LTDA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL NARI\O
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DIARIO DEL SUR LTDA
DISTRIHUILA LTDA
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
ELEC.METALICAS MODERNAS LTDA
EMBOTELLADORA NARI\ENSE LTDA.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESA DE TELECOMUN. DE NARINO
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
INDUSTRIA LICORERA DE NARI\O.
MOLINOS SAN NICOLAS
FABRICA DE PASTAS ALIMENTICIAS
F.A.URIBE & CIA LTDA.
FENALSISTEMAS
FERRETERIA CORDILLERA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
G.ARROYO SUCS.& CIALTDA
GASEOSAS NARI\O S.A.
GOBERNACION DE NARINO
HERAMAR LTDA
HIMAT
HOTEL AGUALONGO AHI
HOTEL MORAZURCO
ICETEX
INCORA
IND.CAFETERA DE NARINO LTDA
IND. DE GASEOSAS LA CIGARRA
INDUSTRIAS METALICAS ATLAS LTDA
INDUSTRIAS WALDAKA LTDA
INEM-PASTO
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
JARDINES DE LAS MERCEDES LTDA.
JIMENEZ LTDA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MADERAS DEL SUR LTDA
MADERAS CENTRALES
MADERAS DEL VALLE GOMEZ & CIA LTDA.
MADERAS SANTA CRUZ LTDA
METALICAS RIG-PORT LTDA
MOLINOA AMERICA LTDA
MOLINO COLOMBIA & CIA LTDA
MOLINOS DIANA LTDA
MOLINOS GALERAS LTDA
MUEBLES ALEX
MUEBLES EL CEDRO
ALCALDIA MUNICIPAL
NUNEZ GUERRERO S.EN C.
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
TECNOEQUIPOS Y CIA
TELECOM
TEXCOLOR
TIPOGRAFIA CABRERA LTDA
TOSTADORA CAFENAR
UNIVERSIDAD DE NARINO
ZUTTA HERMANOS LTDA

## IPIALES

CTRO DE DIFUCION INFORMATICA
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FUNDACION CTRO SUPERIOR PRO.FILIP.

## CALI

3M COLOMBIA S.A.
ABBOT LABORATORIOS DE COLOMBIA S A
ACES
ACOPI
ACUAVALLE
ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ADUANA INTERIOR DE CALI
ADRY FASHIONS LTDA
ADUANERA DEL CAUCA
ADVISE DE COLOMBIA LIMITADA
AEROMEXICO
AEROOCCIDENTE LTDA
AEROPUERTO INTERNAC. DE PALMASECA
AGAFANO S.A.
AIR CARGO DE OCCIDENTE S C
AIRE-INGENIERIA
ALBA QUIMICA DE COLOMBIA S.A.
ALCALDAS S.A.
ALUMINIO NACIONAL S A
ALIVAL LTDA
ALINOS EL CHEF
ALMACAFE
ALMACEN MONSERRATE
ALMACENAR S A
ALMACENES CROYDON DEL VALLE LTDA
ALMACENES LA CORONA DE CALI
ALMACENES UNIDOS
ALMAGRAN
ALMAGRARIO S A
ALTAMAR LTDA
ANTIOQUENA DE INVERSIONES S A
ARCA LTDA
ARQUIDIOCESIS DE CALI
ARTE MODERNO S.A.
ARTEMIO FRANCO MEJIA CIA LTDA
A E S LTDA
ASOCIACION CULT DE CA\A DE AZUCAR
ASOCANA
ASOCIACION NACIONAL DE INDUSTRIALES
AUDAZ LTDA
AUTOMUNDIAL DEL VALLE LTDA
AVICOLA NAPOLES
AVICOLA VILLALISMORI
B ALTMAN & CIA
BALDOSINES ESPEJO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO COMERCIAL ANTIOQUENO
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE CALDAS
BANCO DE CREDITO
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
BANCO TEQUENDAMA
BASF QUIMICA COLOMBIANA S A
BAVARIA S A
BAYER QUIMICAS UNIDAS S A
BEIERSDORF DE COLOMBIA S A
BIBLIOTECA DEPTAL-JORGE GARCES B
BLANCA EMMA BARBOS A REY E HIJOS
BOTERO SALAZAR LTDA.
BRILLADORA ESMERALDA
BRITILANA BENREY S A
CACHARRERIAS LA 14
CAJA COMPESACION FAMILI. CALI ASIA
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAJA SOCIAL DE AHORROS
CAJAS COLOMBIANAS LTDA.
CALDERON Y TASCON
CALERO RENTERIA Y CIA .LTDA.OF.505
CALES DEL VALLE
CALI HOTELES
CALIMA DIESEL LTDA
CALIMOTOS
CALZADO CALI AVILA GOMEZ Y CIA LTDA
CAMPEADOR LTDA
CAMPOSANTO METROPOLITANO
CAPRECOM

CARACOL RADIO
CARTON DE COLOMBIA
CARTONES AMERICA
CARTONES DEL PACIFICO LTDA
CARULLA Y CIA
CARVAJAL S.A
CARVEL LTDA
CEAT GENERAL DE COLOMBIA
CELCO LTDA
CEMENTOS VALLE
CENTRAL DE COOPERATIVAS AGRARIAS
CENTRAL HIDROELECTRICA DE ANCHICAYA
CENTRALES DE TRANSPORTES S. A.
CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIOS PROF
CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR
CENTRO EXPERIMENTAL PILOTO
CIA CENTRAL DE CARGA S.A.-CENCAR
CID ASOCIADOS
CIMA LTDA
CLEMDORADA LTDA
CLINICA SAN FERNANDO
CLINICA TEQUENDAMA LTDA
CLUB CAMPESTRE FARALLONES
COL DISTRIBUIDORES COMBUSTIBLES S.A
COEXITO
COLEGIO ALEMAN
COLEGIO CENAC
COLEGIO JEFFERSON
COLGATE PALMOLIVE
COLMETAL LTDA
COLOMBIANA DE ADHESIVOS
CIA. COLOMBIANA DE TABACO S.A.
COLTEFINANCIERA S A
COLVENTANAS
COMANDINA LTDA
COMERCA LTDA
COMERCIAL MODERNA LTDA.
COMECIALIZADORA LA GARANTIA LTDA
COMPA IA DE FIANZAS S.A.
COMPA IA FINANCIERA INTERNACIONAL
COMPA IA GRANANDINA DE SEGUROS
COMPANIA METALURGICA BERA S.A.
COMPA IA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
COMPANIA AGRICOLA VERSALLES
COMPANIA COLOMBIANA DE SEGUROS
CIA DE TUBOS Y ENVASES DE CARTON
COMPA\IA DISTRIBUIDORA INTERNACIONA
COMPANIA QUIMICA BORDEN S A
COMPUCENTRO LTDA.
COMPUTEC
CONADIS & CIA S.C.A.
CONAVI
CONFITES BOMBOLINA
CONCIVILES
CONCRETOS DE OCCIDENTE LTDA
CONFECCIONES CHIROS LTDA
CONFECCIONES PIETRI LTDA.
CONSTRUCCIONES DIANA S.C.
CONSTRUCTORA MARTINEZ VILLALVA
CONSTRUCTORA NORMANDIA
CONTACTO PUBLICIDAD LTDA
COOPERATIVA JOREPLAT LTDA
COOPERATIVA MOTOR EXPRESO PALMIRA
COOPERS COLMBIA S.A.
CORP DE SERV DE LOS EMPL Y TRAB DTO
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
CORPORACION DE DESARROLLO EDUCATIVO
CORPORACION FINANCIERA SURAMERICANA
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
CREACIONES GUSPI LTDA
CREACIONES LEONARD LTDA
CREACIONES EVERFORM
CREACIONES ELMI LTDA
CREACIONES SORAYA
CREACIONES ZAMANTA Y CIA LTDA
CREDICOMPUTO LTDA
CRYOGAS
CURTIEMBRES TITAM LTDA
DACCACH HNOS LTDA
DAESA
DAVIVIENDA
DECORADORA DEL VALLE LTDA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO DE DESARROLLO
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
D.A.T.T.
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DEPTO ADMIN DE LA AERONAUTICA CI.
DEPTO ADMINISTRATIVO JURIDICO
DESARROLOS INDUSTRIALES Y COMERCIAL
DINERS CLUB DE COLOMBIA S.A.
DISENOS INFANTILES S.A
DISLEONISA LTDA
DISTRIBUIDORA BOLIVARIANA
DISTRIBUIDORA CONTINENTAL
DISTRIBUIDORA DE REPUESTOS SOR LTDA
DISTRIBUIDORA NISSAN LTDA.
DITE LTDA
DROGUERIA NORTE
DURATEX DE COLOMBIA LTDA
EDICIONES ZAMORA DE OCCIDENTE
EDITORIAL XYZ LTDA
EL COMPETIDOR
EL PAIS
ELECTRA S A
ELECTROJAPONESA S.A.
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE POZOS Y LAGOS ARTIFIC.
EMPRESA DE SERVICIOS VARIOS
EMPRESA PUERTOS DE COLOMBIA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ENVAPLAS LTDA
EQUIPOS ELECTRICOS
EQUIPOS TECNICOS
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
ESPERANZA LTDA.
ESPECIALIDADES DIAGNOSTICASIHR LTDA
ESSO COLOMBIANA S A
FABLAMP LTDA.
FABRICA DE LICORES DEL VALLE
FABRICA NACIONAL DE GRAPAS
FABRICAS COLOMBIANAS DE MATER ELEC.
FANALCA S A
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FEDESA DE COLOMBIA
FERRETERIA OCCIDENTE
FERROCARRILES NALES -PACIFICO
FINANCO S.A.
FLOREZ DEL CAUCA
FONDO DEL BANCO DE LA REPUBLICA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FOTO INTERAMERICANA DE COLOMBIA LTD
FOTOGRABADO PRISMA
FRIARTICO
FRUCO
FUNDACION DESARROLLO INTEGRAL
FUNDACION PARA LA SEGURIDAD SOCIAL
G T C LTDA
GARCES LLOREDA Y CIA LTDA
GARCES VELASCO Y CIA LTDA
GASEOSAS LUX S.A.
GENERAL METALICA LTDA Y CIA
GILLETTE DE COLOMBIA S.A.
GIVALGO LTDA
GOBERNACION DE VALLE
GOODYEAR DE COLOMBIA S.A.
GRAFICAS ELLIOT LTDA.
GRAFICAS TECNICAS
GRAFICAR LTDA
GRANAHORRAR
GRUPO COMERCIAL.COMPUTADORES LTDA.
C.I. GRUPO MODA LTDA.
GUIDO LO VISTE
HECTOR GONZALEZ Y CIA
HELADOS MIMOS LTDA
HIMAT
HOECHST COLOMBIANA S A
HOLGUINES S.A.
HOME PRODUCTS INC
HOSPITAL ANCIANATO SAN MIGUEL
HOSPITAL DE LA POLICIA
HOSPITAL DE SAN JUAN DE DIOS
HOSPITAL INFANTIL CLUB NOEL
HOSPITAL PSIQUIATRICO SAN ISIDRO
HOSPITAL UN. DEL VALLE -E GARCIA
HOTEL ARISTI
HOTEL ESTACION
HOTEL INTERCONTINENTAL
HOTEL PETECUY
HOTEL TURISTICO LA LUNA
HUGO BARRAGAN Y CIA
HYAS LABORATORIOS DE COLOMBIA LTDA
I.C.M. DE COLOMBIA LTDA.
IC PREFABRICADOS
ICESI
ICOLAPIZ
IDEASI HERMANOS LTDA
IDEMA
IFI - CONCESION SALINAS
IMEC LTDA
IMPRENTA DEPARTAMENTAL
IMPRESORA FERIVA
INCI
INDUSTRIA COLOMBIANA DE PAPELES
INCOMEX
INDUSTRIAS CATO S.A
INDUGRAFICAS LTDA & CIA S.C.A
INDULAMPA
IND. DE PESCA SOBRE EL PACIFICO
INDUSTRIAS ALPA LTDA
INDUSTRIAS ATLANTIS DE COLOMBIA S.A
INDUSTRIAS EKA
INDUSTRIAS METALICAS CENO LTDA
INDUSTRIAS PATOJITO LTDA
INDUSTRIAS PURACE
INDUSTRIAS RET
INDUSTRIAS ROMMEL
INDUTRIAS VENTURRELLO LTDA.
INFOSISTEMAS LTDA
INGENIERIA DISENO ALEACIONES LTDA
INGENIO CENTRAL CASTILLA S A
INGENIO CENTRAL TUMACO
INGENIO RIOPAILA S.A
INGEOMINAS
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COL DE CULTURA -COLCULTURA
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INST VALLECAUCANO DE INV. CIENTI.
INSTITUTO ANTONIO J. CAMACHO
INGENIO DEL CAUCA S A
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO FINANCIERO DEL VALLE
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO NAL PARA CIEGOS-INCI
INSTITUTO POLITECNICO MUNICIPAL
INSTITUTO POPULAR DE CULTURA
INTENALCO
INTERGRAFIC DE OCCIDENTE LTDA
INVERAGRO
INVERCREDITO
INVERSIONES AGROGANADERAS DEL VALLE
INVERSIONES CENTENARIO
INVERSIONES JOTA JOTA
INVERSIONES LOS FARAYONES
INVERSIONES ORBE
INVERSIONES SAN DIEGO LIMITADA
INVERSIONES SANTA LTDA
INVERSIONES TURISTICAS LTDA.
INVERSIONES VALLEJO LTDA
INVERSIONES ZADEL LTDA
J.CUENCA & CIA LA TOUR LTDA
J.GLOTTMANN S.A DIVISION COMPUTADO.
J. GOMEZ LTDA
JARDIN INFANTIL LIBIA ARANGO
JARDINES DE LA AURORA
JHONSON & JHONSON DE COLOMBIA S.A.
JOAQUIN FAJARDO LTDA
JORGE ARABIA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
KASTEL LTDA
KOKORICO LTDA
LA AMERICANA DE GRASAS Y ACEITES CO
LA PREVISORA S.A. CIA DE SEGUROS
LA SULTANA LTDA
LABORATORIO E.R. SQUIBB
LABORATORIO LUTECIA DE COLOMBIA
LABORATORIO RECAMIER LTDA.
LABORATORIO TRAVENOL S.A.
LABORATORIO WILLTON DE COLOMBIA
LABORATORIOS LILLY
LABORATORIOS THE SYDNEY ROSS
LAFRANCOL S.A.
LANERA DEL PACIFICO
LEPETID DE COLOMBIA S A
LICEO DEPARTAMENTAL FEMENINO
LICEO FRANCES
LISCANO HERMANOS S.A.
LITOFAN
LOGICA LTDA
LOTERIA DEL VALLE
MAC LTDA & CIA SCA

RESIPARTES LTDA.
MADERAS ESTRADA HNOS
MADERAS SANTA LUCIA
MAGRIN
MAIZENA S A
MANUFACTURAS FITTIPALDI LTDA
MEDIOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL
MERLIN GERIN DE COLOMBIA S.A.
MERY FASHIONS S EN C S
METALAGRO MUELLES Y SOORTES LTDA
METALURGICAS DEL VALLE LTDA
MICRONOCA LTDA
MICROS DE COLOMBIA LTDA
MICROTEL ELECTRONICA S A
MILES LABORATORIOS PAN AMERICAN
MINISTERIO DE TRABAJO (SECCIONAL)
MOISES HIMELFARB & CIA LTDA
MOLINOS ALIADOS LTDA
MORA Y ASOCIADOS LUIS ALBERTO
MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI
MUSICAR S.A.
NESTLE DE COLOMBIA S.A.
NOEL
NOVADECO
NUTRIBAL
OLIVETTI COLOMBIANA
OPTICA ALEMANA LTDA
ORDENADORA DE DATOS
PAN AMERICAN DE COLOMBIA S A
PARASOLES TROPICALES
PELAEZ HERMANOS
PELMAD LTDA
CIA EDITORA DE OCCIDENTE LTDA.
PESQUEROS UNIDOS DE CBIA LTDA
PINSKI Y ASOCIADOS LTDA.
PLASTICOS ARTEGRAMA LTDA
PLASTICOS DE OCCIDENTE
PLATERIA RAMIREZ
PROCECALI LTDA
PROCESADORA AGRICOLA DEL VALLE
PROSINCO LTDA
PRODUCTORA DE CARBON DE OCCIDENTE
PRODUCTORA NACIONAL DE LLANTAS S.A.
PRODUCTOS DANCALI
PRODUCTOS EL NEVADO LTDA
PRODUCTOS LUCKER
PRODUCTOS NICK'S DE COLOMBIA LTDA
PRODUCTOS QUAKER
PRODUCTOS VOGUE DE COLOMBIA
PRODUVARIOS LTDA
PROHUEVOS LTDA.
PRONTA S.A.
PROPAL PRODUCTORA DE PAPELES S.A
PUBLICAR S.A.
PUYANA Y COMPANIA S A
QUEMPLASTICOS S A
QUIMICA NALCO DE COLOMBIA S.A.
QUINTEX S.A.
R C N
RADIADORES FASA LTDA
REGISTRADURIA
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
RESIST
RESORTES HERCULES S A
RICA RONDO NAL DE ALIMENTOS S.A.
ROY ALPHA LTDA.
SAFLER LTDA
SAGER LTDA
SEARS ROEBUCK DE COLOMBIA
SECCOL LTDA
SEC. DE TRANSITO Y TRANSPORTE MPAL
SEGURANZA LTDA.
SEGURIDAD ATLAS
SEGURIDAD TIFFIN
SEGUROS BOLIVAR
SEGUROS CARIBE S.A.
SEGUROS COLINA S.A.
SEGUROS COLMENA
SEGUROS DEL COMERCIO S.A.
SEGUROS DEL ESTADO
SEGUROS EL CONDOR
SEGUROS FENIX
SEGUROS LA ANDINA
SEGUROS LA EQUIDAD
SEGUROS LA INTERAMERICANA
SEGUROS MEDICOS VOLUNTARIOS
SEGUROS SKANDIA DE COLOMBIA S.A.
SEGUROS TEQUENDAMA
SEGUROS UNIVERSAL
SERTEMPO
SERVICIO DE ERRADICACION DE MALARIA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SERVICIO Y ASESORIAS DEL VALLE
SERVICIOS MEDICOS MUNICIPALES
SERVICIOS TURISTICOS ( SERTUR )
SHARP DE COLOMBIA
SICAR LTDA
SIDERURGICA DEL PACIFICO S.A.
SINCRON DISEÑO ELECTRONICO
SISCONTIM LTDA.
SISTEGA LTDA
SISTEMAS 2000 Y COMPANIA
SISTEMAS DE INFORMACION ADMINISTR.
SISTEMAS TECNICOS LTDA
SISTEMATICA
SOCAL Y GUADALITO
SOCIEDAD AGROPECUARIA GOMEZ
SOCIEDAD ANDINA GRANDES ALMACENES
SOCIEDAD DE ACUEDUCTO DEL VALLE
SOCIEDAD FORESTAL CAFE DEL VALLE
SUCES.DE JOSE DE JESUS RESTREPO &
SUPERINT. BANCARIA -SUPERBANCARIA
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
SUR AMERICANA DE CAPITALIZACION
T.K.F. ENGINEERING TRADING S.A.
TECMA LTDA
TECNICAS ELECTRICAS
TECNOCAR
TECNOPLAST LTDA
TECNOQUIMICAS S A
TELECOM
TELEPLAST LTDA
TEXAS PETROLEUM COMPANY
TEXMEGA LTDA
TEXTILES CALI LTDA.
TEXTILES EL CEDRO S.A.
TIPOGRAFIA Y LITOGRAFIA RUIZ LTDA
TOLEDO LEMPERT & CIA LTDA
TRANSWAY
UNICANCER
EVEREADY COLOMBIA S.A
UNIVERSAL DE CAMBIOS
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
UNIVERSUS S.A
VARELA S.A.
VASASFALTOS
VIAJES ATLAS
VIAJES INTERCONTINENTALES
VIDRIEDRA DEL VALLE LTDA.
VINICOLA ANDINA
VIVIENDA POPULAR DE CALI-INVICALI
WARNER LAMBERT LTDA.
XEROX DE COLOMBIA S.A.
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

## BUENAVENTURA

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ADUANA NACIONAL
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO POPULAR
BASE NAVAL
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAPRECOM
CONST.Y REPARACIONES NAVALES LTDA.
CORP CAFETERA DE AHORRO Y VDA
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO ADTIVO DE SEGURIDAD -DAS
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA
EMPRESA PUERTOS DE COLOMBIA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
HOSPITAL REGIONAL DE BUENAVENTURA
IDEMA
INCORA
INDERENA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICEF
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MUNICIPIO DE BUENAVENTURA
OFICINA DE FOMENTO Y TURISMO
PANADERIA CENTRAL LTDA
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

## BUGA

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAPRECOM
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA
EMPRESA DE TELEFONOS
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
GRANITOS ETERNOS
GRASAS S.A.
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE PISCICULTURA TROPICAL / CVC
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LICEO DE LOS ANDES
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA

## BUGALAGRANDE

NESTLE DE COLOMBIA S.A.

## CANDELARIA

SPRINT LTDA
CARVEL
COR.DE ABAST.DEL VALLE DEL CAUCA
INDUSTRIAS GOLD

## CARTAGO

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AEROPUERTO DE SANTA ANA
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
CARCAFE S.A.
ECOPETROL
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FABRICA DE CIGARROS PLAZA
FONDO MUNICIPAL DE VALORIZACION
HIMAT
HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS
HOTEL DON GREGORIO
IDEMA
INDULAR LTDA
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE BIENES FAMILIAR-ICEF
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MUNICIPIO DE CARTAGO
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
OFICINA DE CATASTRO MUNICIPAL
OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL
OFICINA DE TRABAJO Y SEGURIDAD S.
PERSONERIA MUNICIPAL
PREFABRICADOS OMEGA LTDA.
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
SUPERMERCADO EL PRADO
TELECOM
D.A.T.T.

## JAMUNDI

CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
HOSPITAL PILOTO DE JAMUNDI
MUNICIPIO DE JAMUNDI

## PALMIRA

BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AGRICOLA RINCON LTDA
MANUELITA S.A
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL
REGISTRADURIA DEL ESTADO CIVIL
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CHACON ARANGO & CIA
CIMET DE COLOMBIA LTDA.
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR
CIA.FLEISCHMANN COLOMBIANA,INC.
CROMADOS DE COLOMBIA
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
EMPAQUETADURAS MOCARVILL LTDA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
EQUIPOS ELECTROMECANICOS LTDA.
FABRICA DE QUESOS SENORIAL
FABRICA DE TUBOS "CONQUISTADOR"
HACIENDA SAN JOSE S.A
HERRAMIENTAS STANLEY S.A
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL
INCOMEX
INDUSTRIAS DE DULCES PARAISO
INDUSTRIAS CAI LTDA.
INDUSTRIAS DE EVASES S.A
INDUSTRIAS EL BUEY LTDA
INDUSTRIAS METALICAS DE PALMIRA S.A
INDUSTRIAS METALICAS SANTA RITA
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
LATORRE GOMEZ HNOS.CIA.LTDA.
LUIS HERNANDO GAONA
MUEBLES LEVALLEJO LTDA
MUEBLES PALMIRA LTDA
ALCALDIA MUNICIPAL DE PALMIRA
NACIONAL DE RESORTES LTDA
OFICINA DE CONTROL DE PRECIOS
OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL
OFICINA DE REGISTRO INSTRUMENTOS PU
OFICINA DE VALORIZACION
PALMETALICA
PANADERIA LA ESTRELLA
PANADERIA LA ABUNDANCIA
PANADERIA Y PASTELERIA LA GITANA
FUENTE DE SODA Y PANADERIA TAMANACO
PASTELERIA ROYAL
PRODUCTOS BEISBOL LTDA
PRODUCTOS LACTEOS ANDINA LTDA
PRODUCTOS LAS CORDOBAS LTDA
PRODUCTOS MATAKAN LTDA
PRODUCTOS RADA LTDA
PROD.METALURGICA SURAMERICANA LTDA
PROPANELA ESCANDON & MARMOLEJO LTDA
RAMO DE OCCIDENTE LTDA
REGISTRADURIA
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
RESORTES LTDA
RESORTES Y REPUESTOS LTDA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
TALLER MORALES LTDA
TALLER UNION LTDA
TAPON CORONA DE COLOMBIA S.A
TELECOM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PALMIRA

## SEVILLA

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CAFETERO
BANCO GANADERO
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CIRCULACION Y TRANSITO
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
HOSPITAL REGIONAL SAN JOSE
IDEMA
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MUNICIPIO DE SEVILLA
OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS
TELECOM

## TULUA

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
CIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A.
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO ADMIN DE LA AERONAUTICA CI.
EMPRESA DE TELECOMUNIC. DE TULUA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
IDEMA
INCORA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICEF
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MUNICIPIO DE TULUA
OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL
PLANEACION MUNICIPAL
POTES ALFONSO Y CIA LTDA
RECAUDACION DE RENTAS DEPTALES
REGISTRADURIA
TELECOM

## YUMBO

CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
COMPANIA CENTRAL DE CARGA S.A.
EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
FLEXOVALLE LTDA
HOSPITAL LOCAL DE YUMBO
INDUSTRIAS VICMAHER LTDA
LOPER AUTOMOVILIARIA ANDINA S.A
MUNICIPIO DE JUMBO
INDUSTRIAS PRODEPLAS LTDA

## MANIZALES

ACES
ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AGRICOLA EL MIRADOR
ALCALDAS S.A.
ALMACAFE
ALMACENES LA HACIENDA LTDA
ACUATERRA LTDA
ARANGO URIBE ASOCIADOS
BANCO ANGLOCOLOMBIANO
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO COMERCIAL ANTIOQUENO
BANCO DE CALDAS
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DE OCCIDENTE
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
BANCO SANTANDER
BAVARIA S.A.
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA -AQUILINO VILLEGAS
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION SOCIAL
CAJA DE VIVIENDA POPULAR
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAJA SOCIAL DE AHORROS
CAPRECOM
CARDONA GUTIERREZ Y CIA. LTDA.
CELEMA S.A.
CEMENTOS CALDAS
CENTRAL DE SACRIFICIOS
CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS
CENTRO ELECTRONICO
CHOCOLATES LUCKER
CIGARRERIA TOLIMA
COLEGIO SAN LUIS GONSAGA
COLOMBIT S.A.
COLPATRIA
COMITE DEPTAL DE CAFETEROS - CALDAS
COMPA IA DE SEGUROS ATLAS S.A.
COMTELECTRONICA LTDA
CONFECCIONES MAYITO
COOPERATIVA DE MUNICIPALIDADES
CORP DEPARTAMENTAL DE TURISMO
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORP FORESTAL DE CALDAS S.A.
CORP AUTONOMA UNI. DE MANIZALEZ
CORPORACION REGIONAL AUTONOMA
DATAPOINT
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DELIMA LTDA
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DERIVADOS DEL AZUFRE
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
CONFAMILIARES DE CALDAS
EDITORIAL LA PATRIA S.A.
EMPLEAR
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ESCUELA DE PROGRAMACION DE COMPUTAD
FDO DE FTO Y DESARROLLO DE CALDAS
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FENALCO
FONDO DE AHORRO DE PROF. U.NACIONAL
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FONDO ROTATORIO IMPRENTA DEPARTAMEN
FORTUNATO GAVIRIA
FOSFOROS EL REY
FRUTAS FRESCAS MONTEGRANDE LTDA
FUNDACION UNIVERSITARIA - MANIZALES
FUNDEMOS
GOBERNACION DE CALDAS
GOMEZ ECHEVERRI E HIJOS LTDA.
GONZALO GOMEZ OSSA & CIA S. EN C.
HERRAGRO S A
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CALDAS
HOTEL LAS COLINAS
ICETEX
IDEMA
INCOLDA
INCOLMA
INCOMEX
INDERENA
INDUMA
INDUSTRIA COLOMB CAMISAS "ICSA"
INDUSTRIA LICORERA DE CALDAS
INDUSTRIAS METALICAS IDERNA S.A.
INGENIEROS QUIMICOS Y CIVILES ASO
INGEOMINAS
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICEF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO NAL PARA CIEGOS-INCI
INTERCOMPUTO
JABONERIAS RADA S.A.
JARAMILLO INGENIERIA LTDA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
VITAL LTDA SISTEMAS APLICADOS
LA NACIONAL DE SEGUROS
LAS MOTOS LTDA
MANISOL S.A.
MERCALDAS
METALICAS MEGA LTDA
MUNICIPIO DE MANIZALES
OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS
PLANEACION DEPTAL DE CALDAS
PROCAL LTDA
PRODATOS S.A.
PRODUCTORA DE HILADOS Y TEJIDOS UNI
PROMETALICO LTDA
PRONAL LIMITADA
PROPAGANDA SANCHO S.A.
SECRETARIA DE HACIENDA DEPARTAMEN
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
TELECOM
TERPEL DEL CENTRO S.A.
TEXTILERA MANIZALES
TRICICLOS METALICOS MANIZALES
ROBERTO SALAZAR SUCEROS LTDA
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES
UNIVERSIDAD DE CALDAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

## AGUADAS

FUNDACION DESARROLLO SOCIO CULTURAL

## CHINCHINA

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS
SINTRAFEC

## LA DORADA

ALFANGEL Y COMPA IA
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
CONSTRUCTORA INVERSIONES NOGUERA
CASA GANADERA
ESCUELA DE PROGRAMACION DE COMPUT.
PELAEZ HERMANOS
SISTEMAS Y SERVICIOS

## SALAMINA

JUNTA PRO-CARRERAS INTERMEDIAS TEC.

## ARMENIA

ALMACENES JUAN BOTERO Y CIA LTDA
ASECOMPUTO LTDA.
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAMARA COLOMBIANA DE CONSTRUCCION
CENTRO EXPERIMENTAL PILOTO
CENTRO TECNICO DE SISTEMAS
COMITE DE CAFETEROS - QUINDIO
COMPANIA NACIONAL DE PEFORESTACION
COMPUTAR ASESORES LTDA.
CONSULTORES DE SISTEMAS LTDA.
COPROFAS LTDA.
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
CORPORACION DE FOMENTO Y TURISMO
CORPORACION FINANCIERA DE OCCIDENTE
CORPORACION UNIVER. ANTONIO NARIÑO
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
URPA
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESA DE TELECOMUNIC. DE ARMENIA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
CAJA DE COMPENSACION FAM.FENALCO
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FOTO INTERAMERICANA DE COLOMBIA LTD
FUAD FADUL DUMIT
FUNDACION PARA EL DESARROLLO QUINDI
GOBERNACION DE QUINDIO
HECTOR GUTIERREZ MEJIA Y CIA LTDA
IDEMA
PRODUCTOS MADEREROS DE ARMENIA LTDA
INGENIAR LTDA.
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INAS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INVERSIONES MONSALVE LTDA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LA CASA DEL PAPEL
MUNICIPIO DE ARMENIA
SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL DEPTO
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
TERMINAL DE TRANSPORTES
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
VALORIZACION-MUNICIPAL
VIAJES ARMENIA

## CALARCA

ALMACAFE
COOPERATIVA DE CAFICULTORES LTDA.

## LA TEBAIDA

BEATRIZ JULIETA GARCIA GALLEGO

## PEREIRA

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ADUANA INTERIOR DE PEREIRA
AEROPUERTO MATECANA
AGAFANO S.A.
ALFREDO VALLEJO M Y CIA LTDA
ALMACEN DONATO GARCIA Y CIA LTDA
ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICICS S.A.
ANUAR TRUJILLO H Y CIA LTDA
ARROZ NACAR
ARMANDO RAMIREZ V.CIA LTDA
BANCO ANGLOCOLOMBIANO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO INTERNACIONAL DE COLOMBIA
BANCO POPULAR
BERNARDO ANGEL M & CIA LTDA
BETACOMPUTO
BIBLIOTECA -JORGE ZALAMEA BORDA
BIBLIOTECA PUBLICA -RAMON CORREA
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION SOCIAL MUNICIPAL
CAJA DE SEGURIDAD SOCIAL DEPTAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAMARA COL.DE LA CONSTRUCCION
CAMARA DE COMERCIO DE PEREIRA
CANAVERAL S.A
CARGOZ LTDA.
COMPANIA DE MANUFACTURAS LTDA
CORPORACION CLUB CAMPESTRE PEREIRA
CLUB RIALTO
COLEGIO CALASANZ
COLPAPEL S.A
COMFAMILIAR RISARALDA
COMITE DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS
COMUNICADORES DEL RISARALDA LTDA
CONADIS & CIA S.C.A.
CONAVI
COMPUTRON LTDA.
CONFECCIONES VALHER S.A
COOPERATIVA DE CAFICULTORES LTDA.
COOPERATIVA DE GANADEROS DE RISARAL
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
CORPORACION DEPORTIVA CENTENARIO
CORPORACION FINANCIERA DE OCCIDENTE
CORREDORES DE SEGUROS ASOCIADOS LTD
CREACIONES O FELIPE
DECORACIONES DIANA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DIARIO DEL OTUN
DICONAL LTDA
DISTRIBUCIONES DON JAIME LTDA
DISTRIBUIDORA ATENAS LTDA
DROGUERIA CUBA LTDA.
DROLICORES
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ENRIQUE ARANGO ANGEL Y CIA LTDA
ENRIQUE MILLAN Y CIA LTD A.
EQUIPOS TECNICOS LTDA C.Q.R
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
FABIO ALBERTO MARIN MEJIA
FONDO DE VIVIENDA POPULAR
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FONDO ROTATORIO DE VALORIZACION MU
GALVEZ MONTERO Y CIA LTDA
COMPIDATOS LTDA
HERNAN PALACIO BOLIVAR
HILOS CADENA S.A.
HOSPITAL MENTAL DE RISARALDA
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JORGE
HOTEL MELIA PEREIRA
ICETEX
INSTITUTO DE MERCADEO AGROPECUARIO
IMPORTACIONES JOSE GUTIERREZ
INCOMEX
INCORA
INDUSTRIA MOLINERA DE CALDAS S.A.
INDUSTRIAS BOMGO LTDA
INEM
INGENIO RISARALDA S.A
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE TRANSITO
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INVERSIONES LOS CORALES LTDA
INVERSIONES MEDELLIN S.A
JOSE ARENAS IMPORTACIONES
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
KONTACTO ELECTRICO LTDA
LAUREANO GOMEZ BOTERO
MERCATEX S.A.
METROSISTEMAS S A
MORALES MONSALVE HNOS.LTDA
MUNICIPIO DE PEREIRA
NESTLE DE COLOMBIA S.A.
NICOLE LIMITADA
OMNES LTDA
ORGANZACION GRUPO PLAYA
PAPELES NACIONALES S.A.
PEREIDATOS LTDA
PREFABRICADOS OMEGA RISARALDA LTDA
PROCIENTIFICA DE OCCIDENTE LTDA
PRODATOS PEREIRA S.A.
RISARALDA MOTOR LTDA.
SEGUROS UNIVERSAL
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SIETE LTDA
SUSUKY MOTOR DE COLOMBIA
TELECOM
TERMINAL DE TRANSPORTES
TEXINS DE COLOMBIA
TRANSFORMADORES MAGOM LTDA
TRANSFORMADORES T P L SA
TRANSPAPEL
UNIVERSIDAD CATOLICA DE RISARALDA
UNIVERSIDAD TECNOLOG. DE PEREIRA
VANI LTDA
VYCOS LTDA
WILLIAM HOYOS BOLIVAR PRODUCCIONES
ZETA COMPUTO LTDA

## DOSQUEBRADAS

ALMACENES CROYDON LTDA
COGRA-LEVER S.A.
COOP DE TRAB DE COMESTIBLES LA ROSA
DISTRIBUIDORES ALIADOS S A
INDUSTRIAS ZENNER
COMESTIBLES LA ROSA S.A.
NESTLE DE COLOMBIA S.A.
TECNELECTRO LTDA

## SANTA ROSA DE CABAL

CORP UNIVERSITARIA STA ROSA DE CABA
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES

## IBAGUE

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA DEL BCO DE LA REPUBLICA
CAJA COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDIT
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVICION SOCIAL DE COMUNIC
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA DE VIVIENDA POPULAR DE IBAGUE
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CMAYO Y TORO CIA LTDA
CAPRECOM
CASA DE MONEDA
CAVIBAGUE
CENTRO DE ESPECIALIZACION COMERCIAL
CENTRO DE SISTEMAS DEL TOLIMA LTDA.
CIT CONSTRUCTORES S.A.
COLEGIO SAN SIMON
COLEGIO SANTA TERESA DE JESUS
COLEGIO TOLIMENSE
COMPANIA FINANCIERA INTERNACION S A
CONSERVATORIO DE MUSICA DEL TOLI.
CONSTRUIR LTDA
COOPERATIVA DE CAFICULTORES-TOLIMA
CORP CAFETERA DE AHORRO Y VDA
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPORACION FORESTAL DEL TOLIMA
CORREDOR ARGONA Y CIA LTDA
CORTOLIMA
CORPORACION UNIVERSITARIA IBAGUE
CORPORACION UNIVERSITA ANTONIO NARI
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DISTRIBUIDORA CENTRAL
DISTRIBUIDORA GRAN TOLIMA
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
DRI-PAN- (MIN-AGRICULTURA)
ELECTRIFICADORA DEL TOLIMA
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESA PROMOTORA DE TURISMO DEPTAL
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
FABRICA DE LICORES DEL TOLIMA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO GANADERO
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FOSFATOS DEL TOLIMA
FOTO INTERAMERICANA DE COLOMBIA LTD
GASEOSAS TOLIMA
GILBERTO HURTADO & CIA
GOBERNACION DE TOLIMA
GRANJA BUENOS AIRES LTDA.
GRUPO LAS ARKAS LTDA
HIMAT
HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA
HOSPITAL SAN FRANCISCO
HOTEL AMBALA DEL TOLIMA
ICETEX
IDEMA
INCOMEX
INCORA
INDERENA
INEM - MANUEL MURILLO TORO
INFORMATICA DEL TOLIMA LIMITADA
INGEOMINAS
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INSTITUTO DE EDUCACION MEDIA PRESEN
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO HISPANOAMERICANO
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO TOLIMENSE DE CULTURA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LICEO COLOMBIA
LICEO NACIONAL DE BACHILLERATO
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRAN
MOLINERA EL DORADO LTDA.
MOLINO DEL RUIZ LTDA.
MUNICIPIO DE IBAGUE
OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS
OLIVETTI COLOMBIANA
PALMA ASOCIADOS
PASTAS ELDORADO LTDA.
PRODUCTOS ALIMENTICIOS VIGOR LTDA
PROGALL S.A.
RENTAL RADIO LTDA
SEGUROS UNIVERSAL
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SERVICOMPUTO
SIDA LTDA
SISTEDATOS LTDA.
SISTEMATIZANDO LTDA
TELECOM
TERMINAL DE TRANSPORTES
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
MOLINERA EL DORADO LTDA.

## ESPINAL

BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO POPULAR
COLTABACO S.A.
COMPLEJO AGROINDUSTRIAL DEL TOLIMA
INAGRO LTDA
INDUSTRIA ARROCERA ESPINAL LTDA
MUNICIPIO DE ESPINAL
TEXTILES ESPINAL S.A.

## HONDA

BANCO DE BOGOTA
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GANADERO
MUNICIPIO DE HONDA

## LIBANO

BANCO DE COLOMBIA

## MARIQUITA

INDUSTRIAS TOLIMA S.A

## MONTERIA

BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GANADERO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA DEPTAL-DAVID MARTINEZ
CAJA DE COMPENSACION FLIAR CORDOBA
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CONSORCIO ASESOR CONASE
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPARTAMENTO JURIDICO
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
ELECTRIFICADORA DE CORDOBA S.A
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO GANADERO CORDOBA S.A.
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
HIMAT
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LOTERIA DE CORDOBA
MINISTERIO OBRAS PUBLICAS Y TRANSPO
MUNICIPIO DE MONTERIA
OFICINA DE REGISTRO DE INTRUMENTOS
OFICINA DE VALORIZACION
REGISTRADURIA NAL DEL ESTADO
SECRETARIA DE AGRICULTURA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SISTEMAS DATOS Y COMPUTOS LTDA.
TELECOM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

## SAHAGUN

BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO

## MEDELLIN

3M COLOMBIA S.A.
ADS LTDA
ABRASIVOS DE COLOMBIA LTDA
ABSORBA LTDA
ACADEMIA DE COMPUTADORES
ACADEMIA SUPERIOR Y SERVICIOS TECNI
ACERO Y MADERA
ACEROS BOEHLER S.A
ACEROS INDUSTRIALES
ACOPI
ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AEROLINEAS CENTRALES DE COLOMBIA
AEROPUERTO OLAYA HERRERA
AFYS
AGAFANO S.A.
AGENCIAUTOS (CENTRO DE COMPUTO)
AGROGANADERA
AGROPECUARIA NACIONAL -AGRONAL
AGROPECUARIA YERBAZAL LTDA
COMPUTGRUPO LTDA
AGUAS INDUSTRIALES LTDA
AHORRAMAS
ALBON S A
ALCALDAS S.A.
ALIMENTAR LTDA
ALMACEN CANGURO MEDELLIN LTDA.
ALMACEN CARINO LTDA
ALMACEN FRANCISCO MURILLO VELEZ
ALMACEN LA REINA
ALMACEN MIL NOVEDADES
ALMACEN SUS LLANTAS
ALMACEN VALHER
ALMACEN Z
ALMACENES CROYDON DE ANTIOQUIA
ALMACENES EXITO S.A.
ALMACENES ROCA S.A.
ALMACENES SHIVAGO LTDA
ALMAGRAN
ALMAGRARIO S A
ALMACENES ANGEL S A
ALBERTO ALVARES S Y CIARTO
ANDAR S.A.
ANHIDRIDOS Y DERIVADOS DE COLOMBIA
ANDRES GALLEGO Y ASOCIADOS
ANGEL & CIA.
ANTIOTEC LIMITADA
ARQUITECTOS E INGENIEROS ASOCIADOS
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES
CIMPEX LTDA.
ASEGURADORA GRANCOLOMBIANA S.A.
ASERCO LTDA
ASESORES INTEGRADOS
ASESORIA Y DATOS LTDA " A Y D "
ASESORIAS CONTABLES ARENAS SERNA
ASESORIAS Y NEGOCIOS VARIOS LTDA
ASESORIAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES
ASOCIACION NAL DE INDUSTRIALES ANDI
ASOCIACION NAL DISTRIBUIDORES TEXTI
AUDICOMPUTOS LTDA
AUGURA
AUTECO
AUTOLARTE S A
AUTOLLANTAS NUTIBARA
AUTOVIL
AVICOLA MARRUECOS
BANACOL S A

BANANERA LA FINCA
BANANERAS ZUNIGA
BANCO ANGLOCOLOMBIANO
BANCO CAFETERO REGIONAL ANTIOQUIA
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO COLOMBO AMERICANO
BANCO COMERCIAL ANTIOQUENO
BANCO DE BOGOTA
BANCO DE CALDAS
BANCO DE CREDITO
BANCO DEL ESTADO
BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO
BANCO INTERNACIONAL DE COLOMBIA
BANCO POPULAR
BANCO ROYAL COLOMBIANO
BANCO TEQUENDAMA
INGECOL LTDA
BASF QUIMICA
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA DEL BANCO DE LA REPUB.
BIBLIOTECA MUNICIPAL
BIBLIOTECA PILOTO
BOLSAS DE MEDELLIN
BONEM S A
BOTERO CARLOS E
INVERSIONES NIPON PARTES LTDA
CABLESISTEMA
CADENALCO S.A.
CACHARRERIA INDUSTRIAL PACON LTDA
CAJA COOP.DE LOS TRABAJADORES
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
BETAVISION
CALCULAR LTDA
CALIMA S.A.
CALZADO BOSI
CALZADO GER LTDA
CAMPOS DE PAZ
CAMPUZANO JORGE IGNACIO
CAPRECOM
CAPTAR LTDA
CARGAR LTDA
CARIBE MOTOR
CARIBU INTERNACIONAL
CARLOS ECHAVARRIA Y CIA LIMITADA
CARTON DE COLOMBIA
CARVAJAL S.A.
CASA BRITANICA
CEAT GENERAL DE COLOMBIA S.A.
CEBALLOS LUZ ELENA
CEDESISTEMAS
CEIS
CEMENTOS EL CAIRO
CEMENTOS RIO CLARO
CEMENTOS ARGOS S A
CEMENTOS NARE
CEDECOMPUTO LTDA.
CENTRO DE ESTUDIOS TECNICOS
CENTRO DE EXPOSICIONES DE MEDELLIN
CENTRO FERRETERO LTDA
CENTRO INTERNACIONAL DEL MUEBLE
CENTRO INVESTIGAC PLANEAMIEN ADTIVO
CENTRO JEEP LTDA.
CIATEX LTDA.
CIBA GEIGY COLOMBIANA S A
CIMA
CLINICA EL ROSARIO
CLUB UNION S.A.
COL DISTRIBUIDORES COMBUSTIBLES S.A
CODINTEX
COMPANIA DISTIBUIDORA DE ANTIOQUIA
CODISCOS
COEDAN
COFAPAR
COLCAFE
COLCARBURO
COLCOSMETICOS S.A.
COLDATOS S.A.
COLEGIO ALEMAN
COLEGIO CORAZONISTA
COLEGIO JESUS MARIA BERRIO
COLEGIO MAYOR DE CULTURA FEMENINA
COLEGIO SANTA MARIA DE LOS ANGELES
COLINVERSIONES S A
COLMENA
COLMI CROMP LTDA
COLOMBIANA DE COMPUTOS LTDA
COLOMBIANA DE LUMINARIAS Y COMUNICA
COLOMBIANA DE RESENAS LTDA
COLOMBO IBERO AMERICANO
COLOMBRAN SEWING MACHINE COMPANY SA
COLPISOS
COLSANITAS
COLTABACO S A
COLTEFINANCIERA
COLTEJER
COMERCIAL Y SERVICIOS LARCO
COMERCIALIZADORA GAR
COMERCIALIZADORA RESTREPO GOMEZ CIA
COMFAMA
COMPANIA DE FIANZAS S.A.
COMPA IA GRANANDINA DE SEGUROS
COMPA IA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
COMPA IA NACIONAL DE CHOCOLATES
CIA COLOMBIANA DE CERAMICAS S.A
COMPANIA COLOMBIANA DE COMPUTADORES
COMPANIA COLOMBIANA DE CONSULTORES
COMPANIA COLOMBIANA DE SEGUROS
COMPANIA DE EMPAQUES
CIA DE PRODUCTOS RESPIN LTDA S.C.A.
COMPANIA DE PRODUCTOS GRULLA S.A
COMPANIA DE TEJIDOS LA ESPERANZA
COMPANIA PINTUCO
COMPANIA REAL DE TURISMO LTDA
COMPANIA SEGURA LTDA
COMPUTEC
COMPUTOS Y SISTEMAS S.A. "COMSISA"
COMTECO
CONADIS & CIA S.C.A.
CONALVIDRIOS
CONAVI
CONCONCRETO
CONDATOS LTDA
CONFECCIONES ANTONELLA Y CIA S.S.
CONFECCIONES COLOMBIA S.A.
CONFECCIONES DAKOTA LTDA
CONFECCIONES DE CUERO DUQUE &LTDA
CONFENALCO
CONGREGACION DE LOS H CRISTIANOS
CONSISTEMAS
CONSORCIO INDUSTRIAL LTDA
CONSTRUCCIONES ACM ASOCIADOS
CONSTRUCCIONES EL CONDOR
CONTADORES PUBLICOS
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL
CONTROL SISTEMATIZADO LTDA
COOPERATIVA FAMILIAR LTDA.
COOPERATIVA ODONTOLOGICA "COODAN"
COOPERATIVA CAFETERA CENTRAL DIST-C
COOPERATIVA CAFICULTORES ANTIOQUIA
COOPERATIVA CAFICULTORES DEL NORTE
COOPERATIVA DE HABITACIONES LTDA.
COOPERATIVA DE MUNICIPALIDADES
COOP DE PORCICULTORES DE ANTIOQUIA
COOP LECHERA DE ANTIOQUIA LTDA
CORPORACION FORESTAL DE COLOMBIA
CORPORACION AMIGOS DE SAN JOSE
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORP REG. DE DESARROLLO DE URABA
CORPORACION FINANCIERA SURAMERICANA
CORPORACION VIVIEN Y DESARROLLO SOC
CORSETEX LTDA
CORVISOL
COSSIO SUCAR LTDA
CREACIONES BOULEVAR
CREACIONES VIVI LTDA
CREATEXT
CRISAZA
CRISTAL MARTE LTDA
CRUZ ROJA DE ANTIOQUIA
CRUZAMARES
CULTIVOS DEL CARIBE LTDA.
D.H.D. LIMITADA.
DATA MUNDO
DATESERVIX LIMITADA
DAVIVIENDA
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
DENNIN
DEPOSITO DE DROGAS SAN BERNARDO
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DICENTE
DIGITAL LTDA
DINO ROJO
DIRECCION DE TRANSPORTE DEPTAL
DISCOFITES LTDA.
DISCOS FUENTES LTDA.
DISENOS INTERNACIONALES
DISFOCOL LTDA.
DISLICORES
DISTRIBUCIONES INDUSTRIALES
DISTRIBUCIONES DIPAL LTDA
DISTRIBUIDORA COLOMBIANA LTDA
DISTRIBUIDORA DE HUEVO
DISTRIBUIDORA VELEZ
DUQUE GONZALEZ SANTIAGO
DURESPO S.A.
DUX DE COLOMBIA
EACIPAR LTDA.
ECHEVERRY LOPEZ LTDA.
ECOPETROL
EDITORIAL BEDOUT S A
EL COLOMBIANO
EL NARDO Y VIA S.A
EL PALACIO DE LAS TARJETAS
ELECTRICAS DE MEDELLIN
ELECTRICAS J.G Y CIA LTDA
ELECTRODIESEL
ELECTROQUIMICA COLOMBIANA S.A.
EMPAQUETADURAS Y EMPAQUES
EMPR DEPTALES DE ANTIOQUIA -EDA
EMPRESA ANTIOQUENA DE ENERGIA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
EMPRESAS VARIAS DE MEDELLIN
EMURA MARIA CRISTINA
ENKA DE COLOMBIA S.A.
EQUIPAR
EQUIPOS Y SUMINISTROS
ERGON S A
ERICSON DE COLOMBIA S A
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
ESTADERO MONSERRAT
EXPORTACIONES BOCHICA
FABRICA DE CALCETINES CRISTAL
FABRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA
FABRICA NACIONAL DE COMPACES
FABRICATO
FACCINI Y COMPANIA LTDA
FACOMEC S.A.
FAHILOS LTDA
FASE TELECOMUNICACIONES
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FEDEGAN
FERRETERIA ALFONSO MORENO
FERROCARRILES NALES -ANTIOQUIA
FILTROS DRANT
FINANCIERA ALIADAS S A
FINCA LA PALMERA S.D.H.
FIVRES LTDA
FLOTA REDONIA SCA
FONDO DE VIVIENDA DE ANTIOQUIA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FORERO RICARDO ANTONIO
FORMACOL GUHL STEINHAUSER
FOTO INTERAMERICANA DE COLOMBIA LTD
FRIGORIFICOS DE MEDELLIN
G T E MULTITEL LTDA
MANUFACTURAS STOP
ANTONIO GAVIRIA & CIA LTDA
GASEOSA POSADA TOBON
GASEOSAS LUX S A
GASES DE ANTIOQUIA
GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA
GAVIRIA Y CIA LTDA ALBERTO
GENERAL ELECTRIC
GILBERTO MORENO PELAEZ Y CIA LTDA
GILSEGUROS LTDA.
GOBERNACION DE ANTIOQUIA
GOODYEAR DE COLOMBIA S A
GRIFFITH COLOMBIA S A
GRUPO 20 LTDA
GRUPO RESTREPO ARANGO LTDA.
GRUPO REYES
GUTIERREZ ASOCIADOS
HARINERA DEL VALLE
HEISOHN & CIA
HERMELIN MICHEL
CENDER FISIOTERAPIA Y CIA LTDA
HIDRO SISTEMAS
HIDROELECTRICA LTDA
HILOS CADENA S. A.
HIMAT
HOJALATA Y LAMINADOS
HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN
HOSPITAL LA MARIA
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL

HOTEL AMARU
HOTEL INTERCONTINENTAL
HOTEL MOCTEZUMA
HOTEL NUTIBARA
HOTELES Y NEGOCIOS LTDA
I.C.M. DE COLOMBIA LTDA.
I.F.M.
ICETEX
IMPARES LTDA
IMPODATOS LIMITADA
IMPORTADORA DE REPUESTOS EUROPEOS
IMUSA
INCOLMOTOR
INCOMEX
INCORA
INDERENA
INDURRAJES
INDUSTRIA E INVERSIONES CID
INDUSTRIAL DE ALIMENTO FLOREZ
INDUSTRIA DE COMESTICOS S.A.
INDUSTRIAS ALIMENTICIAS NOEL
INDUSTRIAS ALIMENTICIAS NUTIBARA SA
INDUSTRIAS ALTA LTDA
INDUSTRIAS COLIBRI LTDA
INDUSTRIAS CHARLES IMPERIAL
INDUSTRIAS ESTRA S.A.
INDUSTRIAS GREB LTDA
INDUSTRIAS HACEB
INDUSTRIAS KENT Y SORRENTO
INDUSTIA METALURCICA APOLO
INDUSTRIAS MORLON LTDA
INDUSTRIAS NAYARIT
INDUSTRIAS ROCA LTDA.
INEM
INEXTRA
INFORMACION AL DIA LTDA
INFORMATICA INTEGRAL LTDA
INFORMATICA PROFESIONAL LTDA "IPL"
INGEMETAL LTDA.
INGENIERIA DE SISTEMAS S DE H
INGEOMINAS
INMOVILIARIA EL FUTURO
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INSTITUTO COLOMBO VENEZOLANO
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST DE DESARROLLO DE ANTIOQUIA
INST METROPOLIT. DE VALORIZACION
INSTITUTO CENTRAL FEMENINO
INSTITUTO CIENCIAS DE LA SALUD
INST COLOMBIANO DE PRODUC DE CEMENT
INSTITUTO CONRADO GONZALEZ MEJIA
INSTITUTO DE EDUCACION RONDINELA
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO JORGE ROBLEDO
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INST JESUS DE LA BUENA ESPERANZA
INSTITUTO TECNOLOGICO -P. BRAVO
INTEGRAL S.A.
INTERBEL LTDA
INTERCONEXION ELECTRICA S.A.-ISA
INTERNACIONES LTDA
INVATEX
INVERSIONES BUILES JIMENEZ Y CIA
INVERSIONES ORBE
INVERSIONES R.Y E.
INVERSIONES RCA LTDA
INVERSIONES RIVERA Y RIVERA
ITT DE COLOMBIA S A
ISAZA ALVAREZ Y CIA
J.GLOTTMANN
ALICO LTDA
JIRO LTDA
JOHNSON & HIGGINS COLOMBIA LTDA
CONTABILIDADES TECNICAS LTDA.
JUAN B ISAZA
JUAN CARDENAS VILLEGAS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LA PREVISORA S.A. CIA DE SEGUROS
LABORALES DE MEDELLIN S.A.
LABORATORIO CLINICO HEMATOLOGICO
LABORATORIO LISTER LTDA .S.A.
LABORATORIO METABOLICO
LADRILLERA ALTAVISTA LTDA
LADY FASHIONS
LANDERS Y CIA S.A.
LEMUR 700 LTDA
LEONISA INTERNACIONAL "INTERCOM"
LIBRERIA PAPELERIA BOLIVAR
LIBRERIA Y PAPELERIA MARIN
LITOGRAFIA FRANCISCO JARAMILLO V.
LONDOÑO GOMEZ Y CIA
AUTOS LIMITADA
INVERSIONES ZAPATA
LOS TOPOS CONSTRUCIONES
LUJAN LOPEZ JOSE
MACODIN
MANJARES LTDA
MANUFACTURAS PLASTICAS S A
MANUEL PIEDRAHITA Y CIA.
MANUFACTURAS MUNOZ
MANUFACTURAS VARIAS LTDA
MARQUILLAS TEJIDAS LTDA
MBC REPRESENTACIONES Y SUMINISTROS
MECO LTDA
MEJORAUTOS
MELCO DE COLOMBIA LTDA
MERCANTIL DE BELLEZA LTDA
MERCOVIL S.A.
MERLIN GERIN DE COLOMBIA
MES LTDA.
MICRO MANTENIMIENTO LTDA.
MICROCOMPUTADORES
MICROPLAST
MICROPUNTO
MICROS DE COLOMBIA LTDA
MIMOS LTDA
MINERAS LAS BRISAS S.A.
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA (REG)
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRAN
MODA ITALICA
MORENO MOLINA INGENIEROS
MOSELEC LTDA
MOTORAN LTDA
MULTIDATA
MULTIELEC LTDA
MICROCENTRO CONTABLE EDUCATIVO
MUNICIPIO DE MEDELLIN
MUNICIPIOS ASOC. DEL VALLE DE AB.
NESTLE DE COLOMBIA S.A.
NIETRONICS LTDA
OPTICA SANTA LUCIA
ORDENADORA DE DATOS
ORGANIZACION TEC SEGUROS
MERCANTIL LA EPOCA
P Y R LTDA
PANADERIA CASTILLA LTDA
PANADERIA VERSALLES
PANOS VICUNA SANTA FE S.A.
PAPELERIA ATLAS
PAPELERIA BOLIVIA
EXPERTOS LTDA
PAPELERIA LA 50
PAPELERIA LOS CORALES
PAPELERIA MARION LTDA.
PAPELERIA NORMA
PAPELERIA VICTORIA
PAPELSA
PELBET LTDA
PEREZ GIRALDO & CIA LTDA.
PERIODICO EL MUNDO
POBLAR
POLITECNICO COLOMBIANO
POLLOCOA LTDA
POSADA RESTREPO
PRECOMPRIMIDOS DE COLOMBIA LTDA
PREMEX LTDA
PRODUCTOS ALIMENTICIOS FRIKO
PRODENVASES
PRODUCTOR QUAQUER S.A
PRODUCTORA DE ALIMENTOS LA FUENTE
PRODUCTORA DE SOFTWARE LTDA
PRODUCTOS BEVERLY LTDA
PRODUCTOS FAMILIA S.A.
PRODUCTOS QUIMICOS PANAMERICANOS
PRODUCTOS TERRIGENO LTDA
PROGRAMAR LIMITADA
PROLECHE
PROMOTORA HOTELES DE TURISMO
PROMOTORA LTDA
PROMOVER LTDA.
PROSEGUIR LTDA
PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
PROYELEC LTDA
PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA
PUBLICIDAD TEA
PURINA COLOMBIANA S A
QUIAGRO & CIA
QUIMICA AMTEX LTDA
R COMPUTADORES INGENIEROS CIA LTDA
REENCAUCHADORA HERCULES
REGISTRADURIA NAL DEL ESTADO9 CIVIL
RENTAS DEPARTAMENTALES
REPRESENTACIONES LTDA
REPRESENTACIONES NACIONALES LTDA
RESTAURANTE MANHATTAN
PACHAS LTDA
RESTREPO GIRONA & CIA
RESTREPO GUSTAVO A CIA
RODRIGO ARROYAVE ARANGO
ALMACEN SAGAVE
S.G.ARQUITECTOS ADMINISTRADORES LTD
SALVAT EDITORES COLOMBIANA S A
SOCIEDAD AERONAUTICA DE MEDELLIN
SANDU LTDA
SATEXCO
SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA
SEDIC LTDA
SEGURANZA LTDA.
SEGURIDAD ATLAS
SEGURIDAD TECNICA COLOMBIA LTDA.
SEGUROS SKANDIA DE COLOMBIA S.A.
SEGUROS UNIVERSAL
HILANDERIAS MEDELLIN
ATUESTA VENEGAS ASOCIADOS AVA LTDA
SERSISTEMAS LTDA
SERVIBANCA
SERVICIO DE SALUD DE ANTIOQUIA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
SERVICIO DE SALUD DE ANTIOQUIA
SERVICIOS INF Y SISTEMAS LTDA.
SHELL COLOMBIA S A
SHELLMAR DE COLOMBIA
SIMESA
SINTETICOS COLISSIN LTDA Y CIA S.C
SISCOM LTDA
SISTELEC LTDA
SOCIEDAD DE INGENIEROS QUIMICOS
SOCIEDAD DE TURISMO DE ANTIOQUIA
SOCIEDAD MINERA LOS COLONOS
SODEMACO S.A.
SOFTWARE Y PROCESO
SOLLA S.A.
SRIA DE EDUCACION DE ANTIOQUIA
SUCES.DE JOSE DE JESUS RESTREPO&CIA
SUFINANCIAMIENTO
SULEASINJ S.A.
SUMAR LTDA
SUPERBUS DE MEDELLIN
SUPERINT. BANCARIA -SUPERBANCARIA
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
SUPERTUBOS DE COLOMBIA LTDA
SURAMERICANA DE SEGUROS
TAMAYO GOMEZ JUAN CLAUDIO
TAXANDALUZ
TECNIAGRO LTDA
TEJADA JIMENEZ & CIA LTDA
TEJIDOS DE PUNTO LINDALANA S A
TEJIDOS EL CORDOR S.A.
TEJILAR LTDA
TELECOM
TELEVISION DE ANTIOQUIA LTDA
TERMINAL DE TRANSPORTES
TERPEL
TERRANOVA Y CIA LTDA
TEXACO ENVIGADO
TEXINS DE COLOMBIA
TEXTILES COLORGAMA
TEXTILES DEL RIO
TEXTILES LA RUECA
TEXTILES MODERNOS S.A.
TEXTILES Y CONFECCIONES BALALAIKA
TEXTILES TELARANA
TEZ PUBLICITARIA
THE COLUMBUSD SCHLL
TINTORERIA INDUSTRIAL CRYSTAL
TRANSCOLOMBIANA LTDA
TRANSPORTES COMERCIAL COLOMBIA
TRILLADORA URIBE
COMPUTARIZAR S.C.S.
TURBADUANA
UMCO S A
UNIFORMES INDUSTRIALES LTDA
UNION DE BANANEROS DE URABA INIBAN

UNISYS DE COLOMBIA S.A.
UNIVERSIDAD AUTONOMA LATINOAMERICA.
UNIVERSIDAD COOP. INDESCO
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
UNIVERSIDAD EAFIT
UNIVERSIDAD NACIONAL
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
EMSA LTDA
URREA PELAEZ Y CIA LTDA
VALENCIA SANIN LUIS G
VALORIZACION DPTAL DE ANTIOQUIA
VASCONIA LTDA.
VIAJES UNIVERSO
VILLEGAS HERNAN
VIVA LA MODA LTDA
WALTER ROTHLLISBERGER & CIA LTDA.
XEROX DE COLOMBIA S.A.
XOCIMOS DE COLOMBIA
YARDLEY OF LONDON COL
SUELOS Y PAVIMENTOS
ZEBRA COMERCIAL

## ANDES

BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO

## APARTADO

BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO

## BELLO

ALMACAFE
BIBLIOTECA -MARCO FIDEL SUAREZ
NOPCO COLOMBIANA S.A.
HOSPITAL MENTAL DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE BELLO
VELEZ Y MUNOZ MENAJES LTDA

## COPACABANA

ELECTROCONTROL LTDA

## ENVIGADO

COLEGIO COLOMBO BRITANICO
CONAPROYECTOS LTDA
COMUNIDAD DE PADRES BENEDICTINOS
CRISTALERIA PELDAR S.A
GABRIEL JARAMILLO Y CIA LTDA
MUNICIPIO DE ENVIGADO
REPRESENTACIONES PIRAMIDE
SERVICIOS LABORALES S A
SOFASA
SUSAETA EDICIONES Y CIA LTDA

## GUARNE

NEW STETIC LTDA

## ITAGUI

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ALBA QUIMICA DE COLOMBIA S.A.
BIBLIOTECA PUBLICA DE ITAGUI
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
COPRIPUNTO LTDA
CERVECERIA UNION S A
COLOMBIANA DE CEPILLOS
COMESTIBLES DAN LTDA
CONFECCIONES MARINELA S A
CORPORACION EDUCATIVA BENEDICTINA
CURTIEMBRES DE ITAGUI S A
INVERSIONES Y EQUIPOS GLEASON S A
ESTRUCTURAS CENO DE ANTIOQUIA
FUNDICIONES Y REAPUESTOS LTDA
GASEOSAS CARIBE
HILAZAS FANTASIA
HOSPITAL SAN RAFAEL
INDUSTRIAS ACRILICAS COLOMBIANAS SA
INDUSTRIAS METALICAS CORSAN
INDUSTRIAS PLASTICAS GACELA LTDA.
MUEBLES FUNCIONALES LTDA.
PROMOVENTAS LTDA
MATTOS Y CIA LTDA
MEJIQUIM
MERCATEX
MUNICIPIO DE ITAGUI
POLIMEROS COLOMBIANOS S.A
PREMAC
SERVICIOS GERENCIALES
SUMINISTROS DE COLOMBIA
TECTRONIC DE COLOMBIA
TRANSP SAFERBO LTDA

## LA CEJA

INDUST LACTEAS DE ANTIOQUIA S A

## RIONEGRO

FUNDACION UNIVERSITARIA CATOLICA

## SABANETA

FAST DE COLOMBIA
GRAVETAL
SOCIEDAD INDUSTRIAL METALPLASTICA

## QUIBDO

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO POPULAR
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA NACIONAL DE PREVISION SOCIAL
CASA DE LA CULTURA JORGE ISAACS
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
DIVISION DPTAL DE TRABAJO S.S.
ELECTRIFICADORA DEL CHOCO
EMPRESA DE LICORES DEL CHOCO
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE CHOCO
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INAS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MINHACIENDA Y CREDITO PUBLICO
MUNICIPIO DE QUIBDO
OF DE REGISTRO DE INTRUMENTOS PLB
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
UNIVERSIDAD TEGNOLOGICA DEL CHOCO

Impreso en la División de Edición del
Departamento Administrativo Nacional de
Estadística, DANE
Bogotá, D.E., – Colombia – noviembre de 1988