

República de Colombia

PRIMER CENSO NACIONAL DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO

CONTENIDO

	Pág No
Presentación	5
I Introducción	7
II Metodología aplicada en la recolección de la información	9
a) Temas a investigar	9
b) Conceptos geográficos	9
c) Fuentes	10
d) Cobertura	10
III Tratamiento de los datos	11
a) Grabación y verificación	11
b) Detección y corrección de inconsistencias	11
c) Creación de la base de datos	11
d) Producción de informes y tabulados	11
e) Consulta de información por pantalla	12
IV Resultados obtenidos	13
a) Servicios y necesidades de procesamiento de datos	13
b) Personal y gastos en sistematización	17
c) Equipos ("Hardware")	22
d) Sistemas de programación ("Software")	62
e) Aplicaciones y Bancos de Datos	73
Anexos	
a) Cuestionario utilizado	85
b) Listado de entidades que diligenciaron el cuestionario	89

PRESENTACION

Esta publicación está destinada a llenar un vacío de información en torno al área de procesamiento de datos en el sector público

El DANE, como organismo que por ley está encargado de propiciar la racionalización de los sistemas de información dentro del Estado, después de considerar la carencia de datos confiables requeridos por los organismos gubernamentales para la toma de decisiones, ha levantado el Primer Censo Nacional de Recursos Informáticos en el Sector Público y lo pone ahora a consideración del lector

Las cifras sobre equipos, periféricos, software, aplicaciones, utilitarios, personal, gastos, proyectos y servicios de las diferentes entidades, permiten tanto el diagnóstico de la situación actual, como la formulación de nuevas políticas, de tal forma que los avances tecnológicos en el procesamiento automático de datos sirvan para lograr una mayor eficiencia en la administración del Estado

MAURICIO FERRO CALVO
Jefe del DANE

I. INTRODUCCION

En el año de 1959 se inició la sistematización en Colombia con la instalación de un computador IBM/650 en la Empresa Coltejer en Medellín. Antes de este equipo solamente existieron en el país máquinas electromecánicas de registro unitario.

En el sector público se instaló el primer computador en 1961, en las Empresas Públicas de Medellín, se trataba de un IBM/1401. Entre los años 1961 y 1964 otras entidades, como la Empresa de Energía Eléctrica de Bogotá, el DANE, el ICT, las Empresas Municipales de Cali y TELECOM, adquirieron también equipos similares. El uso principal que se dio a estos equipos fue en aplicaciones de facturación de servicios públicos, manejo de recaudos y producción de tabulados para análisis estadístico. En ese mismo período fue instalado un IBM/1410 en el Instituto de Seguros Sociales (*).

En 1965 el DANE contrató un IBM/1460 para el procesamiento del Censo de Población de 1964 y ECOPETROL un computador IBM/1410 para aplicaciones técnicas y de ingeniería. En 1966 y 1967 se instalaron dos computadores IBM/1620, que pertenecían a la categoría de científicos, en la Universidad Nacional y en la Universidad Industrial de Santander. Todos estos equipos pertenecían a la denominada Segunda Generación de Computadores.

A partir de 1967 comenzó la utilización de equipos de Tercera Generación en el sector público colombiano con la instalación de un modelo 30 de la serie IBM/360 en el INCORA, en ese entonces la Reforma Agraria era uno de los programas prioritarios del Gobierno. Equipos de esta misma serie fueron adquiridos por parte del Ministerio de Defensa, la Gobernación de Antioquia, la CAR, la Caja de Crédito Agrario, el municipio de Medellín y el Centro Distrital de Sistematización durante los años 1968 y 1969.

Por aquella época, además de otros acontecimientos importantes en el campo de la sistematización, se establecieron en Colombia varias firmas proveedoras de equipos, se realizó el primer Congreso de Cálculo Electrónico, se fundó la primera asociación profesional, y se creó el primer organismo estatal para la prestación de servicios de procesamiento de datos en el Distrito Especial de Bogotá.

En 1968 el Departamento Nacional de Planeación hizo el primer diagnóstico sobre el estado del procesamiento de datos en las entidades oficiales, el cual concluyó recomendando la creación de procesos administrativos para el ordenamiento necesario en la tecnificación de la información en el país, debido a que se estaban haciendo grandes inversiones y no se estaban

(*) "La sistematización en el sector público colombiano: evolución, situación actual, proyecciones", R. Palacios C., Universidad Nacional de Colombia, 1977.

utilizando con la debida propiedad e intensidad. Se creó entonces la Comisión de Normas de Procesamiento de Datos, adscrita al DANE y se exigió a todas las dependencias de la administración pública someter a aprobación de este organismo los proyectos de adquisición de equipos.

Este esquema regulador fue actualizado y mejorado en 1976, con la expedición de un decreto ley que le asignó estas y otras funciones al DANE, y creó un organismo asesor en la fijación de políticas de sistematización que se llamó La Comisión Nacional de Sistemas. Este es el esquema regulador que aún rige la sistematización en el sector público.

Saldría del alcance de este documento relatar todo lo acontecido en los últimos 10 años, pero se puede afirmar que ha habido un enorme cambio en el proceso de sistematización, en el personal, en los equipos y en los sistemas de información que hacen indispensable medir los recursos existentes, los adelantos logrados, así como también las crecientes necesidades de información que se perciben dentro de la administración del Estado.

En esta publicación los lectores encontrarán información confiable y representativa del sector público para hacer estudios y análisis de gran interés en el área informática colombiana.

Se puede observar la preferencia en la adquisición de microcomputadores debido al costo más bajo y a las facilidades que día a día están ofreciendo para la sistematización de muchos de los procesos que las entidades requieren.

Es apreciable también la marcada concentración de los equipos en el Distrito Especial de Bogotá, demostrando que en esta materia también está bastante centralizada la administración pública.

Otro aspecto importante que se deduce de las cifras obtenidas es el crecimiento del parque computacional en los últimos 2 años, lo cual indica que el sector oficial es consciente de la necesidad de aprovechar las ventajas que los computadores brindan para aumentar su eficiencia. Sin embargo, a pesar de que los recursos de Hardware y Software han mejorado notablemente, hay aún gran demanda de servicios de procesamiento de datos.

La información aquí contenida será de gran importancia para ejecutar acciones en beneficio de todas las actividades propias del Estado.

II. METODOLOGIA APLICADA EN LA RECOLECCION DE LA INFORMACION

a) Temas a investigar

Se fijó como objetivo el tener un inventario actualizado de recursos y necesidades en el área de la informática dentro del sector público. Para ello se discutieron los diferentes temas a investigar y se estableció el siguiente temario:

- Servicios y necesidades de procesamiento de datos
- Personal de sistemas
- Costos en modalidad de renta
- Costos en modalidad de compra
- Características de los procesadores
- Sistema operacional y Software disponible
- Equipos periféricos
- Estado de las aplicaciones
- Bancos de Datos

b) Conceptos geográficos

Se incluyeron las capitales de los departamentos, intendencias y comisarías, adicionalmente los municipios que en el Censo de 1973 tenían más de 20 000 habitantes.

Estos municipios se agruparon según la región 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
- Región Territorios Nacionales comprende las intendencias y comisarías en su totalidad

c) Fuentes

Para crear el Directorio de Entidades que se debían censar, se tuvieron en cuenta las siguientes fuentes

- Directorio de entidades inscritas en el registro de la Secretaría de la Comisión Nacional de Sistemas — CONSIG
- Directorio de Entidades llevado por el DANE
- Directorio de Entidades llevado por el Departamento Administrativo del Servicio Civil

Se recurrió también al directorio telefónico de los respectivos municipios para establecer la dirección y el teléfono de las entidades, de las que se carecía de esta información

d) Cobertura

Se cubrieron los ministerios, departamentos administrativos, gobernaciones, intendencias, comisarías, alcaldías, direcciones de establecimientos públicos, empresas industriales y comerciales del Estado y sociedades de economía mixta con tratamiento de empresas

Se obtuvieron los siguientes resultados

- Total entidades que reportaron 1 788 — 93,27o/o
 - Formularios diligenciados 1 299 — 67 76o/o
 - Formularios sin información 489 — 25 51o/o
- Total entidades que no reportaron 129 — 6 73o/o

Inicialmente los formularios se enviaron por correo a las distintas entidades, pero debido a que la respuesta no fue óptima, se recurrió a las diferentes regionales del DANE ubicadas en Bogotá, Cali, Medellín, Barranquilla, Bucaramanga y Manizales, para que con la infraestructura que en ellas existe participaran directamente en la recolección de los datos para aumentar así la cobertura

III. TRATAMIENTO DE LOS DATOS

a) Grabación y verificación

Para la grabación del maestro histórico y de los diferentes archivos adicionales del proyecto se hizo un sistema especial de grabación y de mantenimiento

Este sistema montado en línea permite la autocorrección de la información y la verificación de ciertos parámetros de identificación de los diferentes tipos de registro

b) Detección y corrección de inconsistencias

Este paso se hizo con un programa validador con corrección en línea. Se encontraron algunos tipos de inconsistencias que hicieron necesario producir un reporte de errores que fueron ubicados en el formulario fuente y corregidos a través de los programas de mantenimiento del sistema

c) Creación de la Base de Datos

Se creó un sistema de consulta para el censo que contiene diferentes programas especializados, los cuales generan sus respectivos archivos temporales de trabajo según sea el caso o la modalidad de consulta

El sistema permite escoger en primera opción el tipo de información que el consultante desea ver, luego da a escoger la opción de ubicación geográfica o de actividad económica si es el caso

La información que se consulte se puede imprimir utilizando unas subrutinas de impresión atadas al sistema

Una vez se haya realizado la consulta, el sistema borra automáticamente los archivos que han sido generados

d) Producción de informes y tabulados

Los informes y tabulados se realizaron sobre cada tema específico del censo

Algunos tabulados fueron producidos en el computador ITEL del Servicio Nacional de Computación, usando un paquete especial que para tal fin posee la instalación. Los demás informes se produjeron en el computador Wang del Servicio Interno de Computación del DANE, generados directamente del programa de consulta, además de otros especiales que están a disposición de los usuarios en un menú especial de tabulados. En lo que se

relaciona con las gráficas que se presentan en este documento, fueron obtenidas en un microcomputador Data Point que brinda esa facilidad

e) Consulta de información por pantalla

El sistema de consulta por pantalla, cubre toda la información que se ha obtenido en el censo

El menú principal del sistema presenta la información clasificada por temas específicos

- Información general presenta comentarios sobre las diferentes consultas del menú
- Consulta del directorio con esta opción se pueden observar las entidades ubicadas en alguna zona específica del país, adicionalmente se podrán ver los recursos informáticos que relacionó cada una de las entidades que diligenciaron los cuestionarios del censo
- Consulta de necesidades y servicios de procesamiento de datos, personal y gastos se puede obtener información según el agregado que el usuario desee. Adicionalmente se tiene la opción de imprimir información sobre las entidades que prestan, reciban o necesitan algún servicio en una zona específica del país
- Consulta de aplicaciones y Bancos de Datos presenta la opción de ver las entidades que tienen en determinada zona alguna aplicación o Banco de Datos según el requerimiento del consultante
- Computadores con esta opción se obtiene información según el nivel de agregación escogido por el usuario, sobre los computadores según su clasificación, según su año de instalación, y según su tenencia. También se pueden conocer las entidades que tienen determinada marca de computador

Existen los siguientes niveles de agregación para la consulta

- Nivel región según las diferentes regiones del país
- Nivel regional por las diferentes regionales del DANE
- Nivel departamento para los diferentes departamentos, intendencias y comisarías
- Nivel municipio para el municipio escogido por el usuario
- Nivel nacional presenta la información deseada agrupada a nivel nacional
- Nivel actividad económica se presenta la información a nivel nacional según la actividad económica escogida por el usuario

Adicionalmente a la consulta según el nivel de agregación deseado por el usuario, toda la información se puede obtener de manera inmediata en tabulados definidos por las opciones presentadas en los menús

IV. RESULTADOS OBTENIDOS

a) Servicios y necesidades de procesamiento de datos

CUADRO 1.

NÚMERO DE ENTIDADES QUE PRESTAN, RECIBEN O NECESITAN,
SEGUN TIPOS DE SERVICIOS

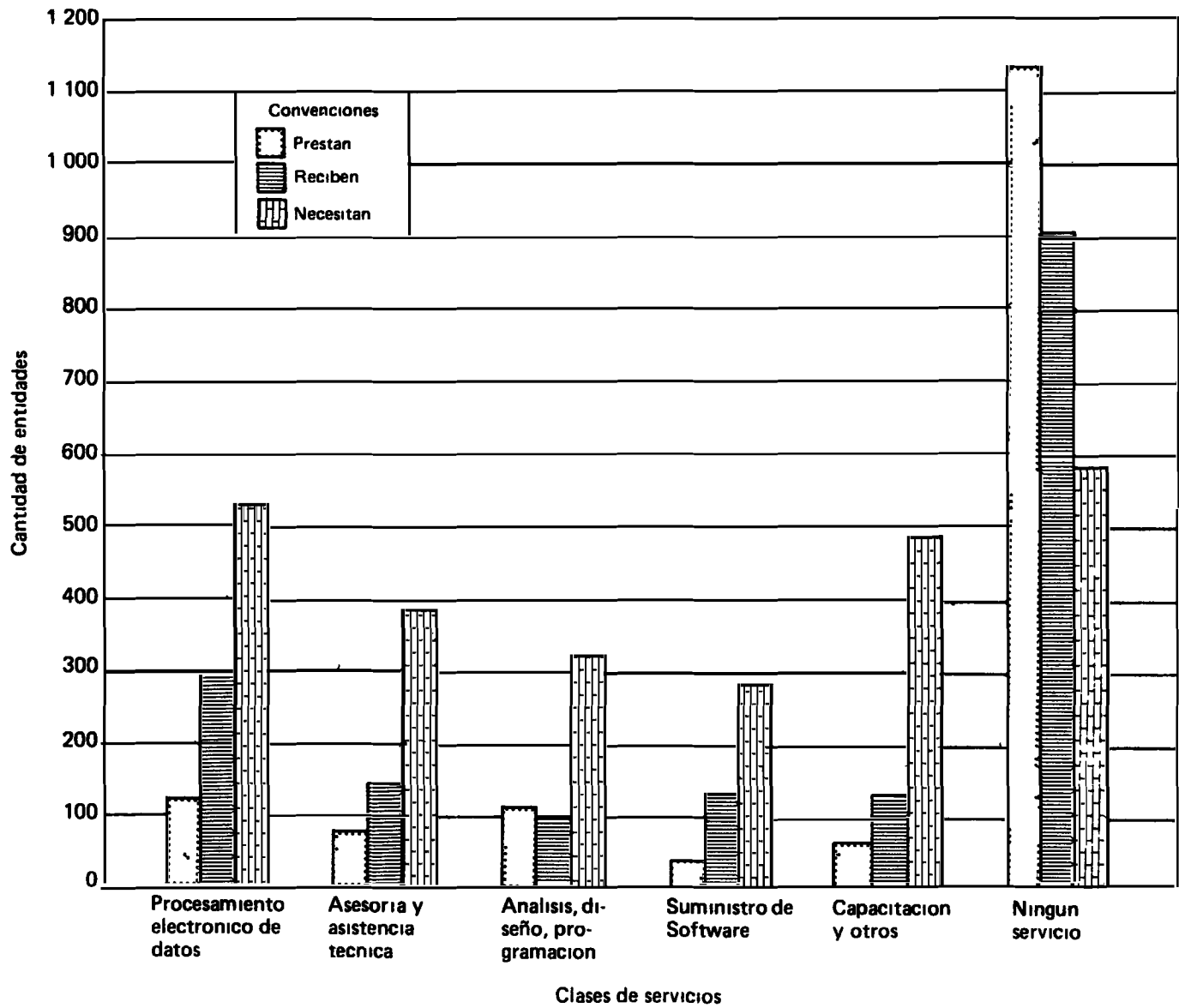
SERVICIOS	PRESTAN	RECIBEN	NECESITAN
TOTAL NACIONAL			
PROCESAMIENTO DE DATOS	124	299	531
ASESORIA Y ASISTENCIA TÉCNICA	31	143	337
ANÁLISIS, DISEÑO Y PROGRAMACIÓN	113	102	323
SUMINISTRO DE SOFTWARE	39	116	294
CAPACITACIÓN	49	115	443
NINGUN SERVICIO	1139	911	596
OTROS SERVICIOS	18	19	47
REGION ATLÁNTICA			
PROCESAMIENTO DE DATOS	17	52	79
ASESORIA Y ASISTENCIA TÉCNICA	11	20	47
ANÁLISIS, DISEÑO Y PROGRAMACIÓN	15	9	47
SUMINISTRO DE SOFTWARE	5	17	35
CAPACITACIÓN	5	13	56
NINGUN SERVICIO	163	140	112
OTROS SERVICIOS	1	3	7
REGION ORIENTAL			
PROCESAMIENTO DE DATOS	15	48	124
ASESORIA Y ASISTENCIA TÉCNICA	8	22	72
ANÁLISIS, DISEÑO Y PROGRAMACIÓN	12	15	62
SUMINISTRO DE SOFTWARE	5	9	43
CAPACITACIÓN	7	14	76
NINGUN SERVICIO	263	224	132
OTROS SERVICIOS	1	1	12

CUADRO 1.

NUMERO DE ENTIDADES QUE PRESTAN, RECIBEN O NECESITAN,
SEGUN TIPOS DE SERVICIOS

SERVICIOS	PRESTAN	RECIBEN	NECESITAN
REGION BOGOTA D.E.			
PROCESAMIENTO DE DATOS	42	68	77
ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA	34	38	82
ANALISIS, DISEÑO Y PROGRAMACION	44	17	75
SUMINISTRO DE SOFTWARE	13	45	77
CAPACITACION	18	44	100
NINGUN SERVICIO	111	71	38
OTROS SERVICIOS	7	6	8
REGION CENTRAL			
PROCESAMIENTO DE DATOS	28	76	121
ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA	11	42	88
ANALISIS, DISEÑO Y PROGRAMACION	24	39	62
SUMINISTRO DE SOFTWARE	7	25	62
CAPACITACION	7	21	100
NINGUN SERVICIO	252	194	126
OTROS SERVICIOS	7	5	8
REGION PACIFICA			
PROCESAMIENTO DE DATOS	22	51	114
ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA	17	25	83
ANALISIS, DISEÑO Y PROGRAMACION	18	21	71
SUMINISTRO DE SOFTWARE	9	24	63
CAPACITACION	11	18	101
NINGUN SERVICIO	291	251	161
OTROS SERVICIOS	2	4	10
REGION TERRITORIO			
PROCESAMIENTO DE DATOS	0	3	15
ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA	0	1	9
ANALISIS, DISEÑO Y PROGRAMACION	0	0	5
SUMINISTRO DE SOFTWARE	0	0	3
CAPACITACION	0	0	9
NINGUN SERVICIO	32	29	16
OTROS SERVICIOS	0	0	2

TIPOS DE SERVICIOS – NIVEL NACIONAL

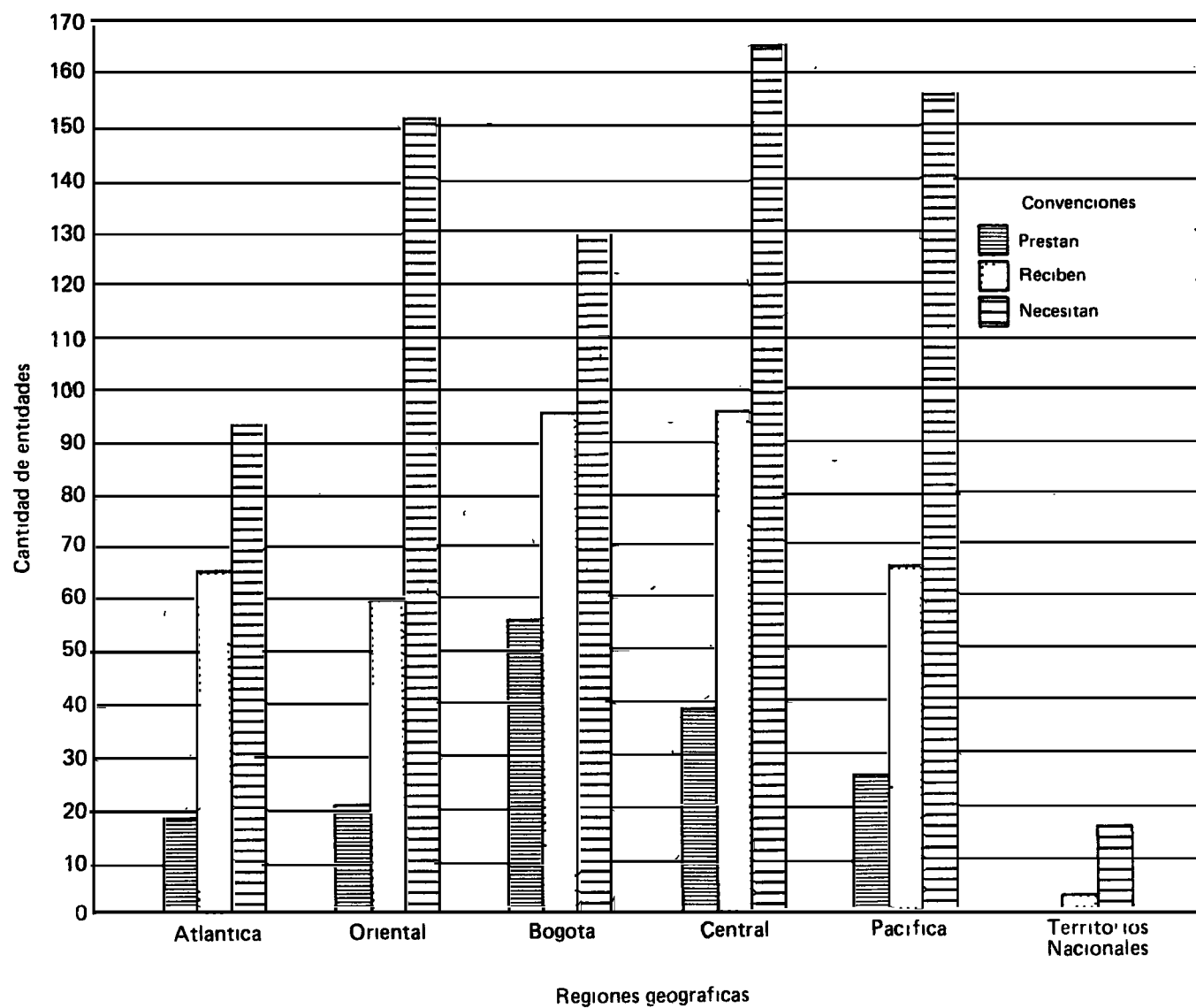


CUADRO 2.

ENTIDADES QUE PRESTAN, RECIBEN O NECESITAN SERVICIOS
SEGUN DIVISION GEOGRAFICA

D I V I S I O N G E O G R A F I C A	ENTIDADES	C O N C E P T O S		
		PRESTAN CIARON	RECIBEN	NECESITAN
TOTAL NACIONAL	1.299	161	387	713
REGION ATLANTICA	206	19	66	94
REGION ORIENTAL	295	21	60	152
REGION BOGOTA	157	56	96	130
REGION CENTRAL	291	39	96	165
REGION PACIFICA	318	26	66	156
REGION TERRITORIOS NAC	32	-	3	16

ENTIDADES POR REGION, SEGUN SERVICIOS



b) Personal y gastos en sistematización

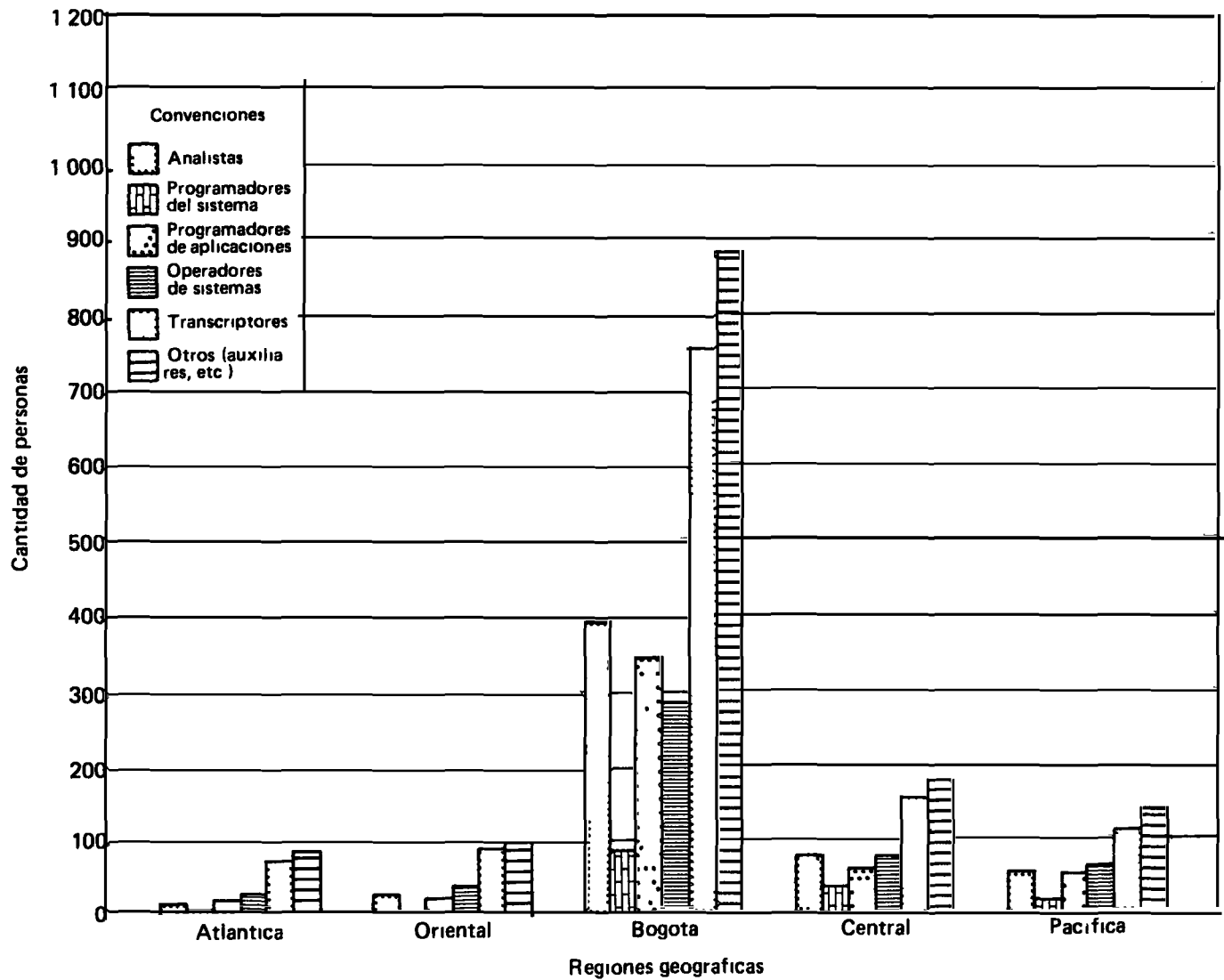
CUADRO 3.

TOTAL DE PERSONAS EN SISTEMAS POR CARGOS.
SEGUN DIVISION GEOGRAFICA

D I V I S I O N G E O G R A F I C A	E N T I D A D E S				C A R G O S							TOTAL
	DILIGEN- CIARON	INFORMAN PERSONAL	NO IN- FORMAN	NO TIE NEN	DIREC- TJRES	ANALIS- TAS	PROGRAM. SISTEMA	PROGRAM. APLICAC	OPERADO. SISTEMA	TRANSCRIP TJRES	OTROS	
TOTAL NACIONAL	1.299	289	7	1.003	364	571	157	534	494	1.185	1.025	4.300
REGION ATLANTICA	236	30	2	174	26	19	8	22	31	75	62	242
REGION ORIENTAL	235	38	-	247	36	28	6	23	39	90	62	284
REGION BOGOTA	157	107	2	58	202	393	87	345	294	756	681	2.748
REGION CENTRAL	291	66	-	225	54	78	38	61	76	155	127	589
REGION PACIFICA	318	48	3	267	46	54	18	53	64	109	93	437
REGION TERRITORIOS NAC	32	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-

o

PERSONAL DE SISTEMAS POR REGION



CUADRO 4.

TOTAL DE GASTOS MENSUALES PARA EQUIPOS EN RENTA, (EN MILES DE PESOS)
SEGUN DIVISION GEOGRAFICA

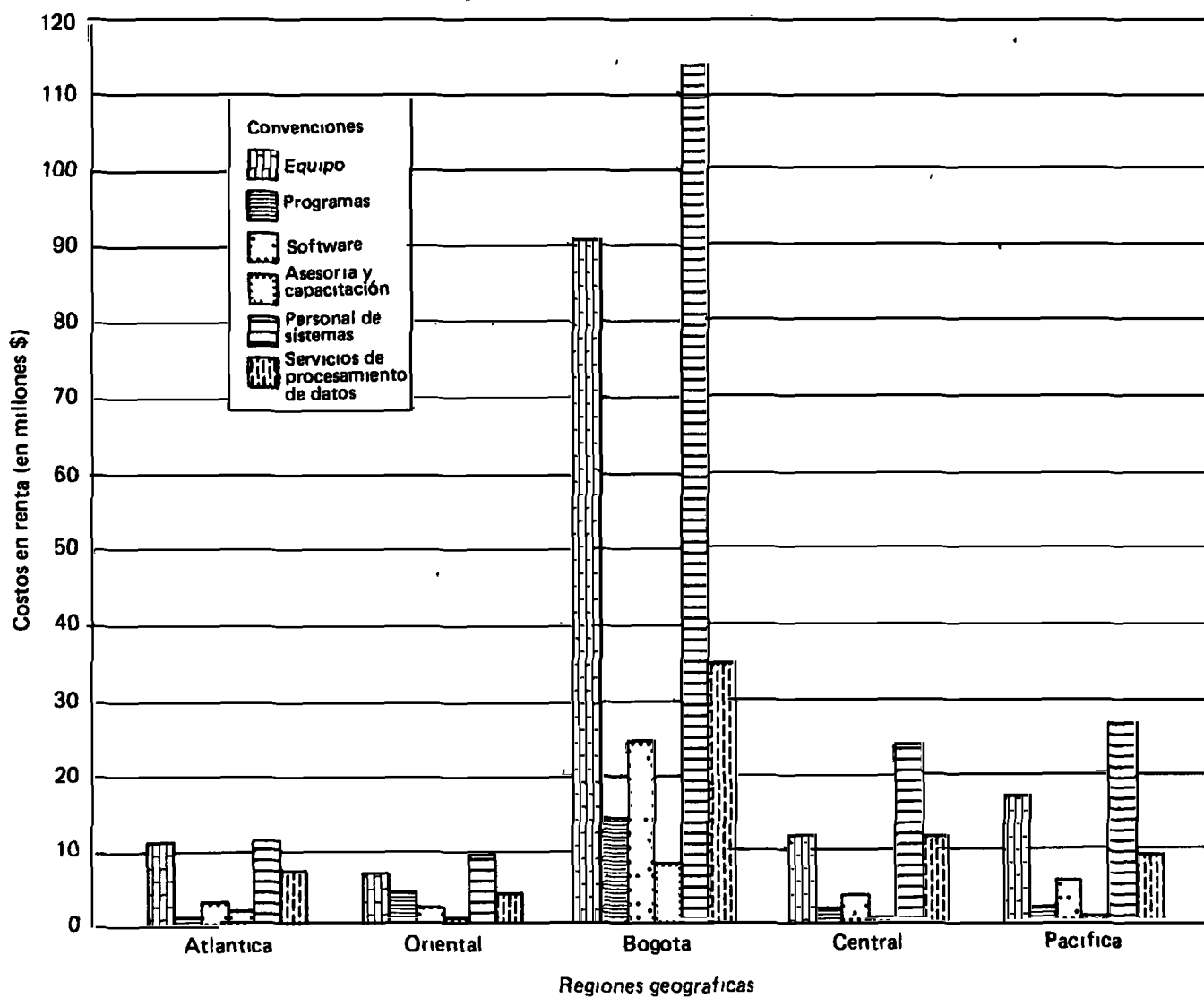
D I V I S I O N G E O G R A F I C A	E N T I D A D E S			G A S T O S M E N S U A L E S E N :							TOTAL
	DILIGEN- CIA DON	INFORMAN GASTOS	NO TIE- NEN	EQUIPOS	PROGRAMAS	SUMINISTRO SOFTWARE	ASESORIA	CAPACITA CION	PERSONAL	SERVICIO P. E. D	
TOTAL NACIONAL	1,299	453	846	137,934	23,791	40,093	6,449	5,277	185,308	66,837	465,689
REGION ATLANTICA	206	66	140	11,477	1,158	3,278	1,306	584	11,527	7,264	36,594
REGION ORIENTAL	285	71	214	7,098	4,309	2,457	237	516	9,431	4,173	28,221
REGION BOGOTA	157	131	36	90,773	14,480	24,880	4,310	3,721	113,963	34,999	297,126
REGION CENTRAL	291	112	179	11,714	1,799	3,812	292	163	23,885	11,489	53,163
REGION PACIFICA	318	70	248	16,872	2,045	5,666	304	293	26,502	8,913	60,595
REGION TERRITORIOS NAC	32	3	29	-	-	-	-	-	-	-	-

CUADRO 5.

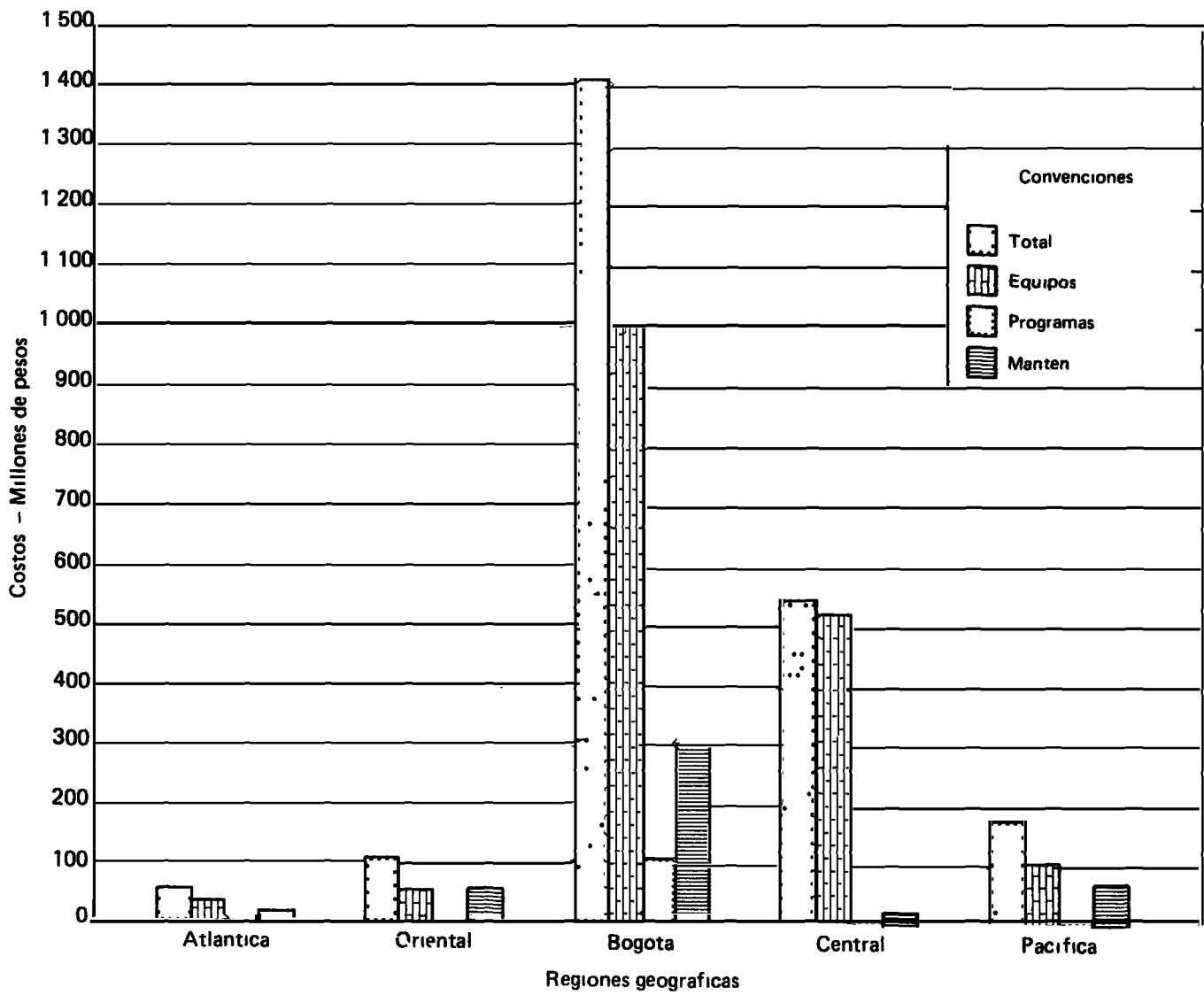
TOTAL DE GASTOS DE INVERSION EN COMPRA DE EQUIPOS Y PROGRAMAS (EN MILES DE PESOS)
SEGUN DIVISION GEOGRAFICA

D I V I S I O N G E O G R A F I C A	E N T I D A D E S			C O N C E P T O S			TOTAL
	DILIGEN- CIA DON	INFORMAN GASTOS	NO TIE- NEN	EQUIPOS	PROGRAMAS	MANTENIMIENTO ANUAL	
TOTAL NACIONAL	1,299	169	1,130	1,714,737	132,123	453,169	2,300,029
REGION ATLANTICA	206	18	188	35,577	7,090	14,389	57,045
REGION ORIENTAL	285	21	264	53,614	1,855	55,235	110,715
REGION BOGOTA	157	64	103	999,651	110,833	301,093	1,411,564
REGION CENTRAL	291	34	257	529,579	5,234	17,292	543,205
REGION PACIFICA	318	32	286	103,216	7,111	65,172	177,499
REGION TERRITORIOS NAC	32	-	32	-	-	-	-

GASTOS EN RENTA, SEGUN REGION GEOGRAFICA



COSTOS EN MODALIDAD DE COMPRA



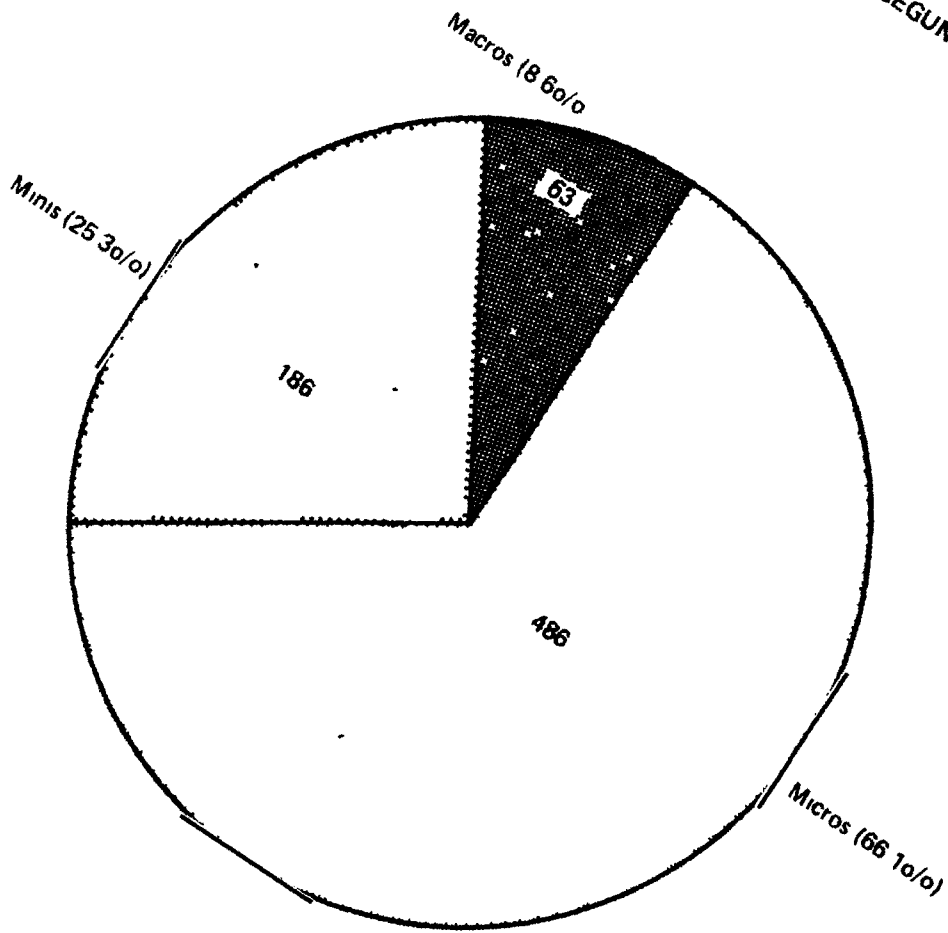
c) Hardware

CUADRO 5.

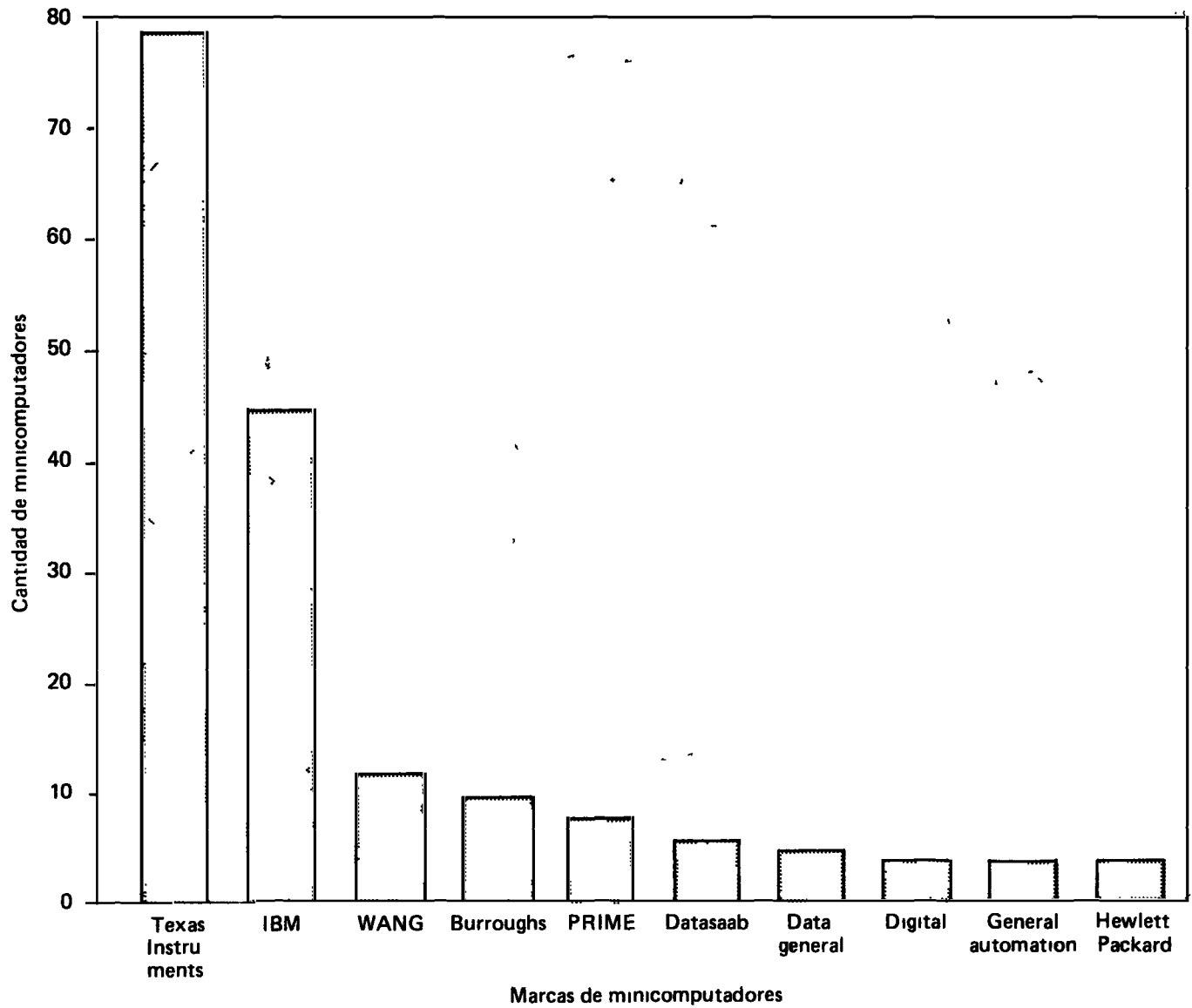
TOTAL DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% ZONA	% NAL
TOTAL NACIONAL						
ALTOS	35	0	0	35	4.76	4.76
APPLE	141	0	0	141	19.18	19.18
ATARI	1	0	0	1	0.14	0.14
BASIC FOUR	0	1	0	1	0.14	0.14
BARGER COLMA	0	1	0	1	0.14	0.14
BURROUGHS	32	10	17	59	8.03	8.03
CPT	3	0	0	3	0.41	0.41
COLUMBIA	3	0	0	3	0.41	0.41
COMMODORE	3	0	0	3	0.41	0.41
CONDOR	1	0	0	1	0.14	0.14
CROMENCO	5	0	0	5	0.68	0.68
DATA GENERAL	0	5	0	5	0.68	0.68
DATASAMS	0	6	0	6	0.82	0.82
DATAPoint	18	0	1	19	2.59	2.59
DIGITAL	2	4	3	9	1.22	1.22
FRANKLIN	0	1	0	1	0.14	0.14
GENERAL AUTOMATION	2	4	0	6	0.82	0.82
HEWLETT PACKARD	10	4	0	14	1.90	1.90
IBM	56	45	38	139	13.91	13.91
INTERTEC DATA SYSTEM COMPUTER	1	0	0	1	0.14	0.14
ITEL	0	0	1	1	0.14	0.14
KAIRO	4	0	0	4	0.54	0.54
MONROE	2	0	0	2	0.27	0.27
NAS	0	0	2	2	0.27	0.27
NEC	18	3	0	21	2.86	2.86
OLIVETTI	18	0	0	18	2.45	2.45
OSBORNE	3	0	0	3	0.41	0.41
PRIME	3	1	0	4	0.54	0.54
RADIO SHACK	0	8	1	9	1.22	1.22
TELE-VIDEO	66	0	0	66	3.92	3.92
TEXAS INSTRUMENTS	3	0	0	3	0.41	0.41
TRW	10	79	0	89	12.11	12.11
VECTOR	0	1	0	1	0.14	0.14
VICTOR	2	0	0	2	0.27	0.27
WANG	4	0	0	4	0.54	0.54
ZENITH	3	12	0	15	2.04	2.04
ZILCO	2	0	0	2	0.27	0.27
SYNERTICK INC.	14	0	0	14	1.90	1.90
NO INFORM.	1	0	0	1	0.14	0.14
	20	1	0	21	2.86	2.86
TOTALES ZONA	496	166	63	735	100.00	100.00
TOTAL NACIONAL	496	166	63	735	100.00	100.00
REGION ATLANTICA						
ALTOS	18	0	0	18	15.22	2.45
BARGER COLMA	0	1	0	1	0.90	0.14
BURROUGHS	0	1	1	2	1.80	0.27
CROMENCO	2	0	0	2	1.80	0.27
DIGITAL	0	2	1	3	2.70	0.41
GENERAL AUTOMATION	0	1	0	1	0.90	0.14
IBM	0	5	5	11	9.91	1.53
NEC	1	0	0	1	0.90	0.14
OLIVETTI	1	0	0	1	0.90	0.14
RADIO SHACK	7	0	0	7	6.31	0.95
TEXAS INSTRUMENTS	0	62	0	62	55.86	8.44
ZENITH	2	0	0	2	1.80	0.27
TOTALES ZONA	31	73	7	111	100.00	15.13
TOTAL NACIONAL	496	166	63	735	100.00	100.00

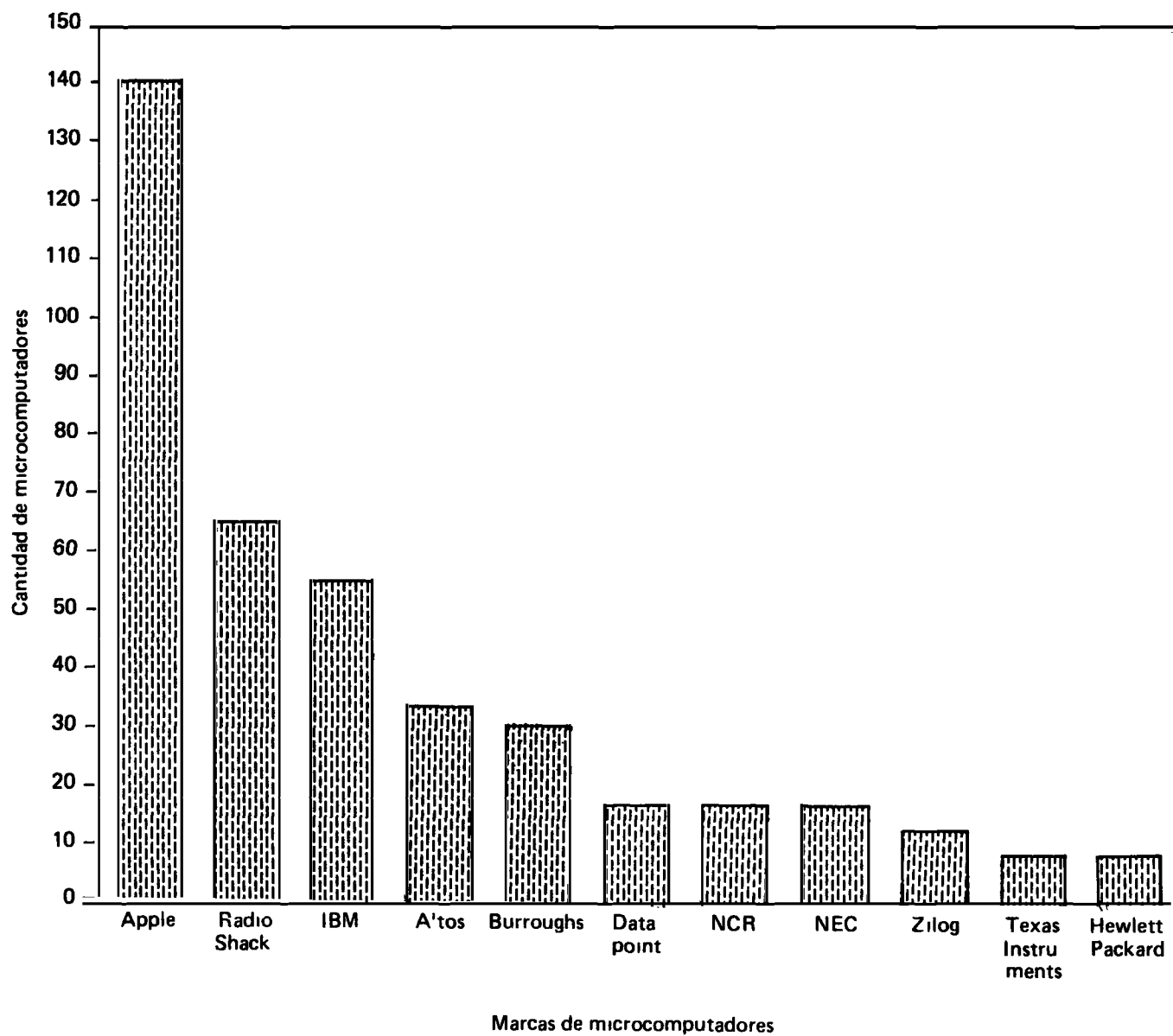
CANTIDAD DE COMPUTADORES, SEGUN SU CLASIFICACION



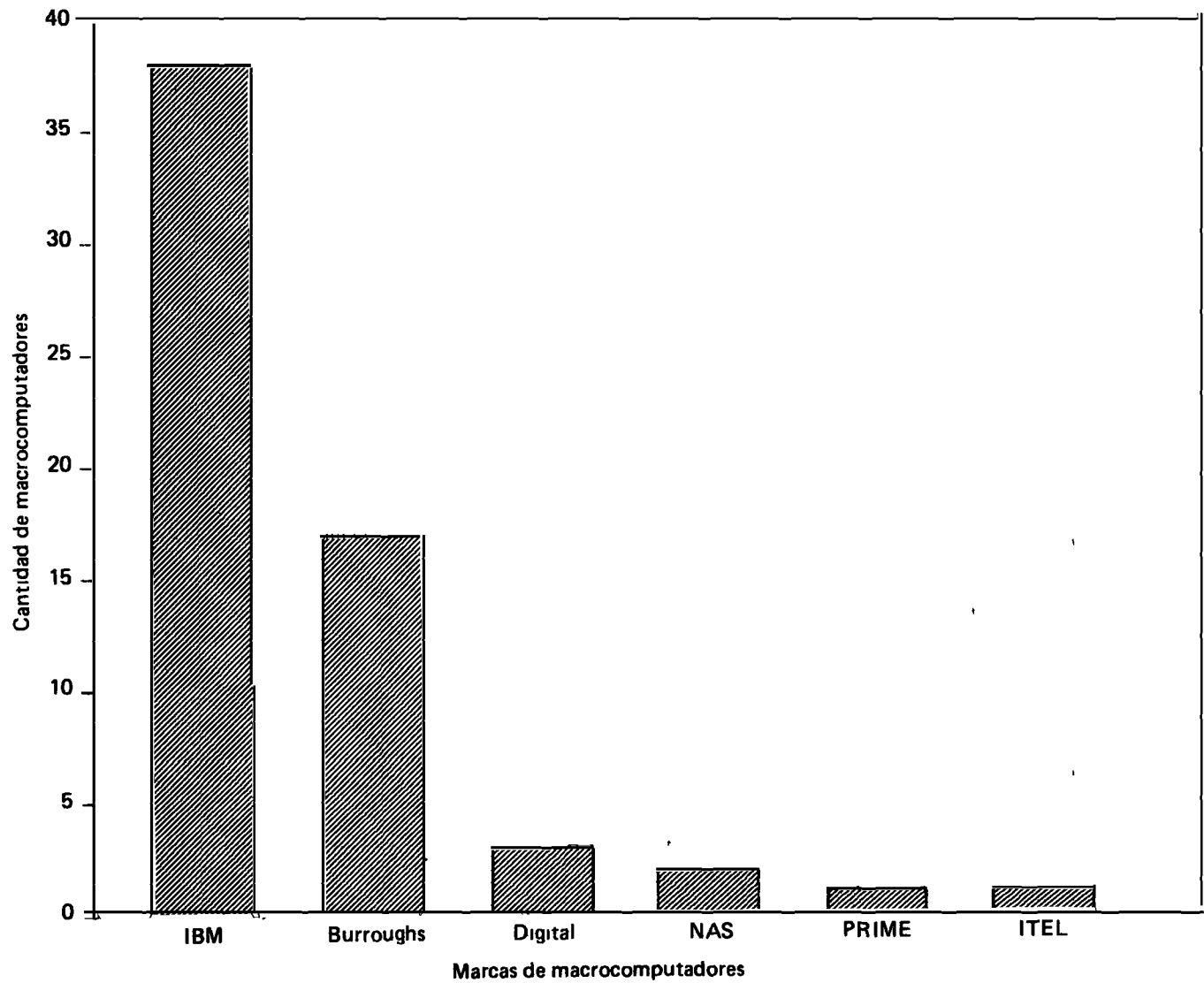
MINIS MAS REPRESENTATIVOS – NIVEL NACIONAL



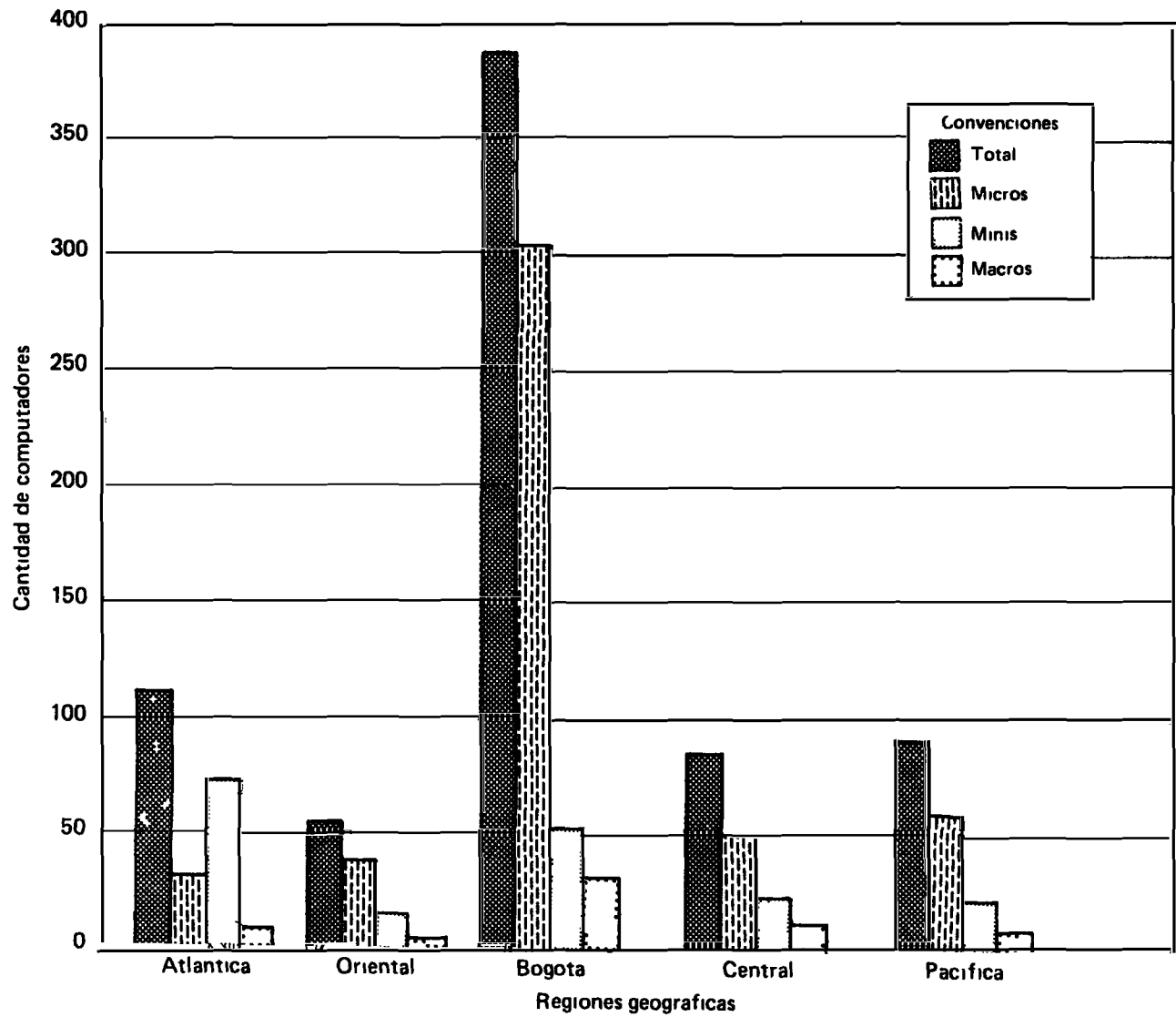
MICROS MAS REPRESENTATIVOS – NIVEL NACIONAL



MACROS MAS REPRESENTATIVOS – NIVEL NACIONAL



COMPUTADORES POR REGION GEOGRAFICA



CUADRO 5.

TOTAL DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% ZONA	% NAL
REGION ORIENTAL						
ALTOS	1	0	0	1	1.79	0.14
APPLE	4	0	0	4	7.14	0.54
COLUMBIA	1	0	0	1	1.79	0.14
DATAPoint	1	0	0	1	1.79	0.14
GENERAL AUTOMATION	0	2	0	2	3.57	0.27
IBM	1	4	4	9	16.07	1.22
KAIPRO	1	0	0	1	1.79	0.14
MONROE	2	0	0	2	3.57	0.27
NEC	5	0	0	5	8.93	0.63
OSBORNE	3	0	0	3	5.36	0.41
PRIME	0	2	0	2	3.57	0.27
RADIO SHACK	18	0	0	18	32.14	2.45
TEXAS INSTRUMENTS	1	1	0	2	3.57	0.27
TRW	0	1	0	1	1.79	0.14
WANG	0	3	0	3	5.36	0.41
NO INFORMAR	0	1	0	1	1.79	0.14
TOTALES ZONA	39	14	4	56	100.00	7.62
TOTAL NACIONAL	436	166	63	735	100.00	100.00
REGION BOGOTA						
ALTOS	12	0	0	12	3.08	1.63
APPLE	125	0	0	125	32.13	17.01
ATARI	1	0	0	1	0.26	0.14
BASIC FOUR	0	1	0	1	0.26	0.14
BURROUGHS	13	6	10	29	7.46	3.95
CPT	3	0	0	3	0.77	0.41
COLUMBIA	2	0	0	2	0.51	0.27
COMMODORE	3	0	0	3	0.77	0.41
CONDOR	1	0	0	1	0.26	0.14
CROMENCO	2	0	0	2	0.51	0.27
DATA GENERAL	0	5	0	5	1.29	0.69
DATAPoint	13	0	0	13	3.34	1.77
DIGITAL	2	1	0	3	0.77	0.41
GENERAL AUTOMATION	2	0	0	2	0.51	0.27
HEWLETT PACKARD	6	4	0	10	2.57	1.36
IBM	33	11	18	62	15.94	8.44
INTERTEC DATA SYSTEM COMPUTER	1	0	0	1	0.26	0.14
ITEL	0	0	1	1	0.26	0.14
NAS	0	0	2	2	0.51	0.27
NCR	18	3	0	21	5.40	2.85
NEC	1	0	0	1	0.26	0.14
OLIVETTI	2	0	0	2	0.51	0.27
OSBORNE	0	1	0	1	0.26	0.14
PRIME	0	0	0	0	1.54	0.82
RADIO SHACK	19	0	0	19	4.83	2.59
TEXAS INSTRUMENTS	5	9	0	14	3.60	1.90
VECTOR	2	0	0	2	0.51	0.27
VICTOR	4	0	0	4	1.03	0.54
WANG	2	6	0	8	2.06	1.09
ZILGG	13	0	0	13	3.34	1.77
NO INFORMAR	20	0	0	20	5.14	2.72
TOTALES ZONA	305	53	31	389	100.00	52.93
TOTAL NACIONAL	436	166	63	735	100.00	100.00

CUADRO 6.

TOTAL DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% ZONA	% NAL
REGION CENTRAL						
ALTOS	3	0	0	3	3.45	0.41
APPLE	11	0	0	11	12.64	1.50
BURROUGHS	4	0	3	7	8.05	0.95
CROMENCO	1	0	0	1	1.15	0.14
DATASAB	0	6	0	6	6.90	0.82
DATAPoint	3	0	1	4	4.60	0.54
DIGITAL	0	1	2	3	3.45	0.41
FRANKLIN	0	1	0	1	1.15	0.14
HEWLETT PACKARD	2	0	0	2	2.30	0.27
IBM	19	8	5	32	36.78	4.35
PRIME	0	0	1	1	1.15	0.14
RADIO SHACK	3	0	0	3	3.45	0.41
TEXAS INSTRUMENTS	3	5	0	8	9.20	1.09
WANG	1	2	0	3	3.45	0.41
ZILCO	1	0	0	1	1.15	0.14
SYNERTECK INC	1	0	0	1	1.15	0.14
TOTALES ZONA	52	23	12	87	100.00	11.34
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
REGION PACIFICA						
ALTOS	1	0	0	1	1.09	0.14
APPLE	1	0	0	1	1.09	0.14
BURROUGHS	15	3	3	21	22.83	2.86
DATAPoint	1	0	0	1	1.09	0.14
GENERAL AUTOMATION	0	1	0	1	1.09	0.14
HEWLETT PACKARD	2	0	0	2	2.17	0.27
IBM	3	16	6	25	27.17	3.40
KAIPRO	3	0	0	3	3.26	0.41
NEC	11	0	0	11	11.96	1.50
RADIO SHACK	19	0	0	19	20.65	2.59
TELE-VIDEO	3	0	0	3	3.26	0.41
TEXAS INSTRUMENTS	1	2	0	3	3.26	0.41
WANG	0	1	0	1	1.09	0.14
TOTALES ZONA	60	23	9	92	100.00	12.52
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
ATLANTICO						
ALTOS	17	0	0	17	53.02	2.31
BURROUGHS	0	0	1	1	3.45	0.14
DIGITAL	0	0	1	1	3.45	0.14
GENERAL AUTOMATION	0	1	0	1	3.45	0.14
IBM	0	3	3	6	20.69	0.82
OLIVETTI	1	0	0	1	3.45	0.14
RADIO SHACK	2	0	0	2	6.90	0.27
TOTALES ZONA	20	4	5	29	100.00	3.95
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
SOLIVAR						
ALTOS	1	0	0	1	7.14	0.14
BARBER COLMA	0	1	0	1	7.14	0.14
BURROUGHS	0	1	0	1	7.14	0.14
CROMENCO	2	0	0	2	14.29	0.27
DIGITAL	0	2	0	2	14.29	0.27
IBM	0	2	2	4	28.57	0.54
RADIO SHACK	1	0	0	1	7.14	0.14
ZENITH	2	0	0	2	14.29	0.27
TOTALES ZONA	6	6	2	14	100.00	1.90
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00

CUADRO 5.

TOTAL DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	VICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% ZONA	% NAL
CESAR						
RADIO SHACK	3	0	0	3	100.00	0.41
TOTALES ZONA	3	0	0	3	100.00	0.41
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
MAGDALENA						
IBM	0	1	0	1	33.33	0.14
RADIO SHACK	1	0	0	1	33.33	0.14
TEXAS INSTRUMENTS	0	1	0	1	33.33	0.14
TOTALES ZONA	1	2	0	3	100.00	0.41
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
SUCRE						
TEXAS INSTRUMENTS	0	60	0	60	100.00	8.16
TOTALES ZONA	0	60	0	60	100.00	8.16
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
BOYACA						
ALTOS	1	0	0	1	3.33	0.14
IBM	0	1	2	3	25.00	0.41
MORSE	1	0	0	1	3.33	0.14
NEC	1	0	0	1	3.33	0.14
OSBORNE	3	0	0	3	25.00	0.41
RADIO SHACK	1	0	0	1	3.33	0.14
TEXAS INSTRUMENTS	0	1	0	1	3.33	0.14
TRW	0	1	0	1	3.33	0.14
TOTALES ZONA	7	3	2	12	100.00	1.63
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
CUNDINAMARCA						
APPLE	2	0	0	2	100.00	0.27
TOTALES ZONA	2	0	0	2	100.00	0.27
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
HUILA						
APPLE	3	0	0	3	37.50	0.41
BURROUGHS	0	0	1	1	12.50	0.14
HEWLETT PACKARD	1	0	0	1	12.50	0.14
RADIO SHACK	1	0	0	1	12.50	0.14
TEXAS INSTRUMENTS	1	1	0	2	25.00	0.27
TOTALES ZONA	6	1	1	8	100.00	1.09
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
META						
APPLE	1	0	0	1	25.00	0.14
GENERAL AUTOMATION	0	1	0	1	25.00	0.14
MORSE	1	0	0	1	25.00	0.14
TEXAS INSTRUMENTS	1	0	0	1	25.00	0.14
TOTALES ZONA	3	1	0	4	100.00	0.54
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00

CUADRO 6.

TOTAL DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% ZONA	% NAL
BOGOTA						
APPLE	1	0	0	1	50.00	0.14
COLUMBIA	1	0	0	1	50.00	0.14
TOTALES ZONA	2	0	0	2	100.00	0.27
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
NORTE DE SANTANDER						
IBM	0	1	0	1	33.33	0.14
RADIO SHACK	1	0	0	1	33.33	0.14
NO INFORMA	0	1	0	1	33.33	0.14
TOTALES ZONA	1	2	0	3	100.00	0.41
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
SANTANDER						
DATAPoint	1	0	0	1	3.03	0.14
GENERAL AUTOMATIC	0	1	0	1	3.03	0.14
IBM	1	2	2	5	15.15	0.68
KAIPRO	1	0	0	1	3.03	0.14
NEC	4	0	0	4	12.12	0.54
PRIME	0	2	0	2	6.06	0.27
RADIO SHACK	16	0	0	16	48.48	2.18
WANG	0	3	3	3	9.09	0.41
TOTALES ZONA	23	8	2	33	100.00	4.49
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
CAJICA						
ALTOS	1	0	0	1	4.55	0.14
IBM	1	1	0	2	9.09	0.27
RADIO SHACK	16	0	0	16	72.73	2.18
TEXAS INSTRUMENTS	1	1	0	2	9.09	0.27
WANG	0	1	0	1	4.55	0.14
TOTALES ZONA	19	3	0	22	100.00	2.99
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
VARIG						
RADIO SHACK	1	0	0	1	100.00	0.14
TOTALES ZONA	1	0	0	1	100.00	0.14
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
VALLE						
APPLE	1	0	0	1	1.47	0.14
BURROUGHS	15	3	3	21	35.88	2.86
DATAPoint	1	0	0	1	1.47	0.14
GENERAL AUTOMATIC	0	1	0	1	1.47	0.14
HEWLETT PACKARD	2	0	0	2	2.94	0.27
IBM	2	15	6	23	33.82	3.13
KAIPRO	3	0	0	3	4.41	0.41
NEC	11	0	0	11	15.13	1.53
RADIO SHACK	1	0	0	1	1.47	0.14
TELE-VIDEO	3	0	0	3	4.41	0.41
TEXAS INSTRUMENTS	0	1	0	1	1.47	0.14
TOTALES ZONA	39	20	9	68	100.00	9.25
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00

CUADRO 6.

TOTAL DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% ZONA	% NAL
CALDAS						
APPLE	1	0	0	1	13.00	0.14
DATAPoint	3	0	1	4	43.00	0.54
IBM	2	3	0	5	50.00	0.68
TOTALES ZONA	6	3	1	10	100.00	1.36
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
QUINDIO						
ALTOS	1	0	0	1	6.25	0.14
APPLE	1	0	0	1	6.25	0.14
IBM	12	0	1	13	81.25	1.77
TEXAS INSTRUMENTS	0	1	0	1	6.25	0.14
TOTALES ZONA	14	1	1	16	100.00	2.18
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
RISARALDA						
ALTOS	1	0	0	1	13.00	0.14
APPLE	3	0	0	3	33.00	0.41
DATASAB	0	1	0	1	13.00	0.14
FRANKLIN	0	1	0	1	10.00	0.14
IBM	0	1	0	1	10.00	0.14
TEXAS INSTRUMENTS	2	1	0	3	30.00	0.41
TOTALES ZONA	6	4	0	10	100.00	1.36
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
TOLIMA						
IBM	0	1	0	1	33.33	0.14
WANG	1	1	0	2	66.67	0.27
TOTALES ZONA	1	2	0	3	100.00	0.41
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
ANTIOQUIA						
ALTOS	1	0	0	1	2.50	0.14
APPLE	3	0	0	3	7.50	0.41
BURROUGHS	4	0	2	6	15.00	0.82
CROMENCO	1	0	0	1	2.50	0.14
DATASAB	0	5	0	5	12.50	0.68
DIGITAL	0	1	2	3	7.50	0.41
HEWLETT PACKARD	1	0	0	1	2.50	0.14
IBM	5	3	4	12	30.00	1.63
PRIME	0	0	1	1	2.50	0.14
RADIO SHACK	2	0	0	2	5.00	0.27
TEXAS INSTRUMENTS	0	2	0	2	5.00	0.27
WANG	0	1	0	1	2.50	0.14
ZILOG	1	0	0	1	2.50	0.14
SYNERTECK INC	1	0	0	1	2.50	0.14
TOTALES ZONA	19	12	9	40	100.00	5.44
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00
CHOCO						
RADIO SHACK	1	0	0	1	100.00	0.14
TOTALES ZONA	1	0	0	1	100.00	0.14
TOTAL NACIONAL	486	186	63	735	100.00	100.00

CUADRO 6.

TOTAL DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% ZONA	% NAL
CORDOBA						
NEC	1	0	0	1	50.00	0.14
TEXAS INSTRUMENTS	0	1	0	1	50.00	0.14
TOTALES ZONA	1	1	0	2	100.00	0.27
TOTAL NACIONAL	456	196	63	735	100.00	100.00

CUADRO 7.

TOTAL DE COMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	ANTES 79	1979	1980	1981	1982	1983	1984	NO INFORMA
TOTAL NACIONAL								
ALTOS	0	0	0	17	4	8	5	1
APPLE	0	0	0	4	3	15	114	5
ATARI	0	0	0	0	0	0	1	0
BASIC FOUR	0	0	0	0	1	0	0	0
BARGER COLMA	0	0	0	0	0	0	1	0
BURROUGHS	0	2	4	3	12	16	21	0
CPT	0	0	0	0	0	3	0	1
COLUMBIA	0	0	0	0	0	1	2	0
COMMODORE	0	0	1	2	0	0	0	0
CONDOR	0	0	0	0	0	0	1	0
CROMENCO	0	0	0	0	2	1	2	0
DATA GENERAL	0	0	0	0	0	0	5	0
DATASAB	0	0	0	0	5	0	1	0
DATAPoint	0	0	0	0	0	0	15	4
DIGITAL	0	0	4	0	3	0	2	0
FRANKLIN	0	0	0	0	0	0	1	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	2	0	2	1	0	1
HEWLETT PACKARD	1	1	0	1	1	1	9	0
IBM	4	2	5	31	22	22	47	6
INTEC DATA SYSTEM COMPUTER	0	0	0	0	1	0	0	0
ITE	0	0	0	0	0	1	0	0
KAIRO	0	0	0	0	0	1	0	0
MONRDE	0	0	0	0	0	1	0	3
NAS	0	0	0	1	0	0	0	1
NCR	0	0	0	0	1	0	19	1
NEC	0	0	0	0	0	10	8	0
OLIVETTI	0	0	0	1	1	0	0	1
OSBORNE	0	0	0	0	0	3	0	1
PRIME	0	0	0	0	6	1	2	0
RADIO SHACK	0	13	5	5	4	19	16	4
TELE-VIDEO	0	0	0	0	0	0	0	3
TEXAS INSTRUMENTS	0	1	0	65	7	7	4	5
TRW	0	0	0	0	0	0	1	0
VECTOR	0	0	0	2	0	0	0	0
VICTOR	0	0	0	0	0	1	3	0
WANG	0	1	1	1	5	3	2	2
ZENITH	0	0	0	0	0	0	2	0
ZILGG	0	0	0	13	0	0	1	0
SYNERTECK INCH	0	0	0	0	0	0	1	0
NO INFORMA	0	0	0	0	1	0	20	0
TOTALES ZONA	5	20	22	146	81	115	307	39
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

CUADRO 7.

TOTAL DE COMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACIÓN, SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	ANTES 79	1979	1980	1981	1982	1983	1984	NO INFORMA
REGION ATLANTICA								
ALTOS	0	0	0	17	0	0	0	1
BARBER COLMA	0	0	0	0	0	0	0	0
BURROUGHS	0	0	0	0	0	0	0	0
CRONENCO	0	0	0	0	0	0	0	0
DIGITAL	0	0	0	0	0	0	0	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	0	0	0	0
IBM	0	0	0	0	0	0	0	0
NEC	0	0	0	0	0	0	0	0
OLIVETTI	0	0	0	0	0	0	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	0	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	0	0	0
ZENITH	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALS ZONA	1	0	0	82	0	0	10	3
TOTAL NACIONAL	5	20	4	145	6	115	307	39
REGION ORIENTAL								
ALTOS	0	0	0	0	0	0	0	0
APPLE	0	0	0	0	0	0	0	0
COLUMBIA	0	0	0	0	0	0	0	0
DATAPoint	0	0	0	0	0	0	0	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	0	0	0	0
IBM	0	0	0	0	0	0	0	0
KAIHRO	0	0	0	0	0	0	0	0
MONROE	0	0	0	0	0	0	0	0
NEC	0	0	0	0	0	0	0	0
OSBORNE	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIME	0	0	0	0	0	0	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	0	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	0	0	0
TRW	0	0	0	0	0	0	0	0
WANG	0	0	0	0	0	0	0	0
NO IVORYA	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALS ZONA	0	14	1	3	5	20	11	2
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
REGION 90.01A								
ALTOS	0	0	0	0	0	0	0	0
APPLE	0	0	0	0	0	0	0	0
COLUMBIA	0	0	0	0	0	0	0	0
DATAPoint	0	0	0	0	0	0	0	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	0	0	0	0
IBM	0	0	0	0	0	0	0	0
KAIHRO	0	0	0	0	0	0	0	0
MONROE	0	0	0	0	0	0	0	0
NEC	0	0	0	0	0	0	0	0
OSBORNE	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIME	0	0	0	0	0	0	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	0	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	0	0	0
TRW	0	0	0	0	0	0	0	0
WANG	0	0	0	0	0	0	0	0
NO IVORYA	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALS ZONA	0	14	1	3	5	20	11	2
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
REGION 90.01A								
ALTOS	0	0	0	0	0	0	0	0
APPLE	0	0	0	0	0	0	0	0
COLUMBIA	0	0	0	0	0	0	0	0
DATAPoint	0	0	0	0	0	0	0	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	0	0	0	0
IBM	0	0	0	0	0	0	0	0
KAIHRO	0	0	0	0	0	0	0	0
MONROE	0	0	0	0	0	0	0	0
NEC	0	0	0	0	0	0	0	0
OSBORNE	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIME	0	0	0	0	0	0	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	0	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	0	0	0
TRW	0	0	0	0	0	0	0	0
WANG	0	0	0	0	0	0	0	0
NO IVORYA	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALS ZONA	0	14	1	3	5	20	11	2
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
REGION 90.01A								
ALTOS	0	0	0	0	0	0	0	0
APPLE	0	0	0	0	0	0	0	0
COLUMBIA	0	0	0	0	0	0	0	0
DATAPoint	0	0	0	0	0	0	0	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	0	0	0	0
IBM	0	0	0	0	0	0	0	0
KAIHRO	0	0	0	0	0	0	0	0
MONROE	0	0	0	0	0	0	0	0
NEC	0	0	0	0	0	0	0	0
OSBORNE	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIME	0	0	0	0	0	0	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	0	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	0	0	0
TRW	0	0	0	0	0	0	0	0
WANG	0	0	0	0	0	0	0	0
NO IVORYA	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALS ZONA	0	14	1	3	5	20	11	2
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
REGION 90.01A								
ALTOS	0	0	0	0	0	0	0	0
APPLE	0	0	0	0	0	0	0	0
COLUMBIA	0	0	0	0	0	0	0	0
DATAPoint	0	0	0	0	0	0	0	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	0	0	0	0
IBM	0	0	0	0	0	0	0	0
KAIHRO	0	0	0	0	0	0	0	0
MONROE	0	0	0	0	0	0	0	0
NEC	0	0	0	0	0	0	0	0
OSBORNE	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIME	0	0	0	0	0	0	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	0	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	0	0	0
TRW	0	0	0	0	0	0	0	0
WANG	0	0	0	0	0	0	0	0
NO IVORYA	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALS ZONA	0	14	1	3	5	20	11	2
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

CUADRO 7.

TOTAL DE COMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACIÓN,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	ANTES 79	1979	1980	1981	1982	1983	1984	NO INFORMA
WANG	0	1	0	0	3	1	2	1
ZILDS	0	0	0	13	0	0	0	0
NO INFORMA	0	0	0	0	0	0	20	0
TOTALES ZONA	2	4	10	32	48	49	231	13
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

REGION . CENTRAL

ALTOS	0	0	0	0	0	1	2	0
APPLE	0	0	0	3	0	4	3	1
BURROUGHS	0	0	0	0	0	3	4	0
CROMENCO	0	0	0	0	0	1	0	0
DATASAB	0	0	0	0	5	0	1	0
DATAPoint	0	0	0	0	0	0	1	3
DIGITAL	0	0	0	0	2	0	1	0
FRANKLIN	0	0	0	0	0	0	1	0
HEWLETT PACKARD	1	0	0	0	0	0	1	0
IBM	1	1	2	5	2	6	15	0
PRIME	0	0	0	0	1	0	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	1	0	0	0	2
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	1	2	3	2	0
WANG	0	0	0	1	0	1	0	1
ZILDS	0	0	0	0	0	0	1	0
SYNERTECK INCH	0	0	0	0	0	0	1	0
TOTALES ZONA	2	1	2	11	12	19	33	7
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

REGION PACIFICA

ALTOS	0	0	0	0	0	0	1	0
APPLE	0	0	0	0	1	0	0	0
BURROUGHS	0	0	0	3	3	10	5	0
DATAPoint	0	0	0	0	0	0	0	1
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	0	0	0	1
HEWLETT PACKARD	0	1	0	0	0	0	1	0
IBM	0	0	1	15	2	3	2	2
KAIPRO	0	0	0	0	0	0	0	3
NEC	0	0	0	0	0	8	3	0
RADIO SHACK	0	0	4	0	2	1	10	2
TELE-VIDEO	0	0	0	0	0	0	0	3
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	1	0	0	2
WANG	0	0	0	0	1	0	0	0
TOTALES ZONA	0	1	5	18	13	22	22	14
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

ATLANTICO

ALTOS	0	0	0	17	0	0	0	0
BURROUGHS	0	0	1	0	0	0	0	0
DIGITAL	0	0	0	0	0	0	1	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	1	0	0	0
IBM	1	0	0	2	0	2	1	0
OLIVETTI	0	0	0	0	0	0	0	1
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	2	0	0
TOTALES ZONA	1	0	1	19	1	4	2	1
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

CUADRO 7.

TOTAL DE COMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACIÓN,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	ANTES 79	1979	1980	1981	1982	1983	1984	NO INFORMA
ZOLIVAR								
ALTOS	0	0	0	0	0	0	0	1
BARBER COLMA	0	0	0	0	0	0	1	0
BURROUGHS	0	0	0	0	1	0	0	0
CROMENCO	0	0	0	0	2	0	0	0
DIGITAL	0	0	2	0	0	0	0	0
IBM	0	0	1	0	2	1	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	1	0	0	0	0
ZENITH	0	0	0	0	0	0	2	0
TOTALES ZONA	0	0	3	1	5	1	3	1
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
CESAR								
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	3	0
TOTALES ZONA	0	0	0	0	0	0	3	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
MAGDALENA								
IBM	0	0	0	1	0	0	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	1	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	1	0	0	0	0
TOTALES ZONA	0	0	0	2	0	0	1	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
SUCRE								
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	60	0	0	0	0
TOTALES ZONA	0	0	0	60	0	0	0	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
BOYACA								
ALTOS	0	0	0	0	0	1	0	0
IBM	0	1	0	1	0	1	0	0
MONROE	0	0	0	0	0	0	0	1
NEC	0	0	0	0	0	0	1	0
OSBORNE	0	0	0	0	0	3	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	1	0	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	1	0	0	0	0
TRW	0	0	0	0	0	0	1	0
TOTALES ZONA	0	1	0	2	0	6	2	1
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
CUNDINAMARCA								
APPLE	0	0	0	0	0	1	1	0
TOTALES ZONA	0	0	0	0	0	1	1	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

CUADRO 7.

TOTAL DE COMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	ANTES 79	1979	1980	1981	1982	1983	1984	NO INFORMA
HUILA								
APPLE	3	0	0	3	0	0	0	0
BURROUGHS	0	0	0	0	0	1	0	0
HEWLETT PACKARD	0	0	0	0	0	0	1	0
RADIO SHACK	0	0	0	1	0	0	0	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	1	1	0
TOTALES ZONA	3	0	0	4	0	2	2	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
META								
APPLE	3	0	0	1	0	0	0	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	1	0	0	0
MONROE	0	0	0	0	0	1	0	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	1	0	0
TOTALES ZONA	3	0	0	1	1	2	0	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
CAQUETA								
APPLE	0	0	0	0	1	0	0	0
COLUMBIA	0	0	0	0	0	0	1	0
TOTALES ZONA	0	0	0	0	1	0	1	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
NORTE DE SANTANDER								
IBM	0	0	0	0	0	0	1	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	1	0	0
NO INFORMA	0	0	0	0	1	0	0	0
TOTALES ZONA	0	0	0	0	1	1	1	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
SANTANDER								
DATAPoint	0	0	0	0	0	0	1	0
GENERAL AUTOMATION	0	0	0	0	0	1	0	0
IBM	0	0	0	0	0	2	2	1
KAIRO	0	0	0	0	0	1	0	0
NEC	0	0	0	0	0	2	2	0
PRIME	0	0	0	0	1	0	1	0
RADIO SHACK	0	13	0	0	0	3	0	0
WANG	0	0	1	0	1	1	0	0
TOTALES ZONA	0	13	1	0	2	10	6	1
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
CAUCA								
ALTOS	0	0	0	0	0	0	1	0
IBM	0	0	1	0	0	1	0	0
RADIO SHACK	0	0	4	0	1	1	10	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	0	0	2
WANG	0	0	0	0	1	0	0	0
TOTALES ZONA	0	0	5	0	2	2	11	2
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

CUADRO 7.

TOTAL DE COMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	ANTES 79	1979	1980	1981	1982	1983	1984	NO INFORMA
NARIÑO								
RADIO SHACK	3	0	0	3	1	0	0	0
TOTALES ZONA	3	0	0	0	1	0	0	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
VALLE								
APPLE	3	0	0	3	1	0	0	0
BURROUGHS	3	0	0	3	3	10	5	0
DATAPoint	3	0	0	3	0	0	0	1
GENERAL AUTOMATION	3	0	0	3	0	0	0	1
HEWLETT PACKARD	0	1	0	3	0	0	1	0
IBM	0	0	0	15	2	2	2	2
KAIPRO	3	3	0	0	0	0	0	3
NEC	3	0	0	0	3	8	3	0
RADIO SHACK	0	0	0	3	0	0	0	1
TELE-VIDEO	3	3	0	3	3	0	3	3
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	3	1	0	0	0
TOTALES ZONA	3	1	0	18	7	20	11	11
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
CALDAS								
APPLE	3	0	3	3	0	1	3	0
DATAPoint	3	0	0	3	0	0	1	3
IBM	1	1	0	1	0	1	1	0
TOTALES ZONA	1	1	0	1	0	2	2	3
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
QUINDIO								
ALTOS	3	0	3	3	0	0	1	0
APPLE	3	0	3	0	0	3	1	3
IBM	3	0	0	3	1	0	12	0
TEXAS INSTRUMENTS	3	0	0	1	0	3	0	0
TOTALES ZONA	3	0	0	1	1	0	14	3
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
RISARALDA								
ALTOS	3	0	0	3	0	0	1	0
APPLE	0	0	0	0	3	3	3	0
DATASAB	3	0	0	3	3	3	1	0
FRANKLIN	3	0	0	3	0	0	1	0
IBM	3	0	1	3	3	3	0	3
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	3	1	1	1	0
TOTALES ZONA	3	0	1	3	1	4	4	0
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
TOLIMA								
IBM	3	0	0	3	1	3	3	0
WANG	3	0	0	1	3	0	0	1
TOTALES ZONA	3	0	0	1	1	0	0	1
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

CUADRO 7.

TOTAL DE COMPUTADORES POR AÑO DE INSTALACION,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	ANTES 79	1979	1980	1981	1982	1983	1984	NO INFORMA
ANTIOQUIA								
ALTOS	0	0	0	0	0	1	0	0
APPLE	0	0	0	0	0	0	2	1
BURROUGHS	0	0	0	0	0	2	4	0
CROMENCO	0	0	0	0	0	1	0	0
DATASAB	0	0	0	0	5	0	0	0
DIGITAL	0	0	0	0	2	0	1	0
HEWLETT PACKARD	1	0	0	0	0	0	0	0
IBM	0	0	1	4	0	5	2	0
PRIME	0	0	0	0	1	0	0	0
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	0	2
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	1	1	0	0
WANG	0	0	0	0	0	1	0	0
ZILOG	0	0	0	0	0	0	1	0
SYNERTECK INCH	0	0	0	0	0	0	1	0
TOTALES ZONA	1	0	1	4	9	11	11	3
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
CHOCO								
RADIO SHACK	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTALES ZONA	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39
CORDOBA								
NEC	0	0	0	0	0	0	1	0
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTALES ZONA	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL NACIONAL	5	20	22	146	81	115	307	39

CUADRO 8.

TOTAL DE COMPUTADORES POR TENENCIA,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	COMPRA	RENTA	DONACION	NO INFORMA	TOTAL
TOTAL NACIONAL					
ALTOS	35	0	0	0	35
APPLE	132	1	8	0	141
ATARI	0	0	1	0	1
BASIC FOUR	1	0	0	0	1
BARBER COLMA	1	0	0	0	1
BURROUGHS	38	20	1	0	59
CPT	3	0	0	0	3
COLUMBIA	3	0	0	0	3
COMMODORE	3	0	0	0	3
CONDOR	0	1	0	0	1
CROMENCO	3	0	2	0	5
DATA GENERAL	5	0	0	0	5
DATASAB	6	0	0	0	6
DATAPoint	2	17	0	0	19
DIGITAL	5	1	3	0	9
FRANKLIN	1	0	0	0	1
GENERAL AUTOMATION	6	0	0	0	6
HEWLETT PACKARD	10	0	3	1	14
IBM	69	57	12	1	139
INTERTEC DATA SYSTEM COMPUTER	0	0	1	0	1

CUADRO 8.

TOTAL DE COMPUTADORES POR TENENCIA,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	COMPRA	RENTA	DONACION	NO INFORMA	TOTAL
ITEL	0	1	0	0	1
KAIPRO	4	0	0	0	4
MONROE	0	0	1	1	2
NAS	2	0	0	0	2
NCR	7	14	0	0	21
NEC	16	1	1	0	18
OLIVETTI	2	1	0	0	3
OSBORNE	4	0	0	0	4
PRIME	6	2	1	0	9
RADIO SHACK	49	3	14	0	66
TELE-VIDEO	3	0	0	0	3
TEXAS INSTRUMENTS	85	1	2	1	89
TRW	1	0	0	0	1
VECTOR	1	0	1	0	2
VICTOR	4	0	0	0	4
WANG	13	2	0	0	15
ZENITH	0	2	0	0	2
ZILOG	13	0	0	1	14
SYNERTECK INCH	0	0	1	0	1
NO INFORMA	21	0	0	0	21
TOTALES ZONA	554	124	52	5	735
TOTAL NACIONAL	554	124	52	5	735
REGION . ATLANTICA					
ALTOS	18	0	0	0	18
BARBER COLMA	1	0	0	0	1
BURROUGHS	1	1	0	0	2
CROMENCO	1	0	1	0	2
DIGITAL	2	1	0	0	3
GENERAL AUTOMATION	1	0	0	0	1
IBM	6	5	0	0	11
NEC	1	0	0	0	1
OLIVETTI	0	1	0	0	1
RADIO SHACK	7	0	0	0	7
TEXAS INSTRUMENTS	61	0	0	1	62
ZENITH	0	2	0	0	2
TOTALES ZONA	99	10	1	1	111
TOTAL NACIONAL	554	124	52	1	735
REGION . ORIENTAL					
ALTOS	1	0	0	0	1
APPLE	4	0	0	0	4
COLUMBIA	1	0	0	0	1
DATAPoint	0	1	0	0	1
GENERAL AUTOMATION	2	0	0	0	2
IBM	2	7	0	0	9
KAIPRO	1	0	0	0	1
MONROE	0	0	1	1	2
NEC	3	1	1	0	5
OSBORNE	3	0	0	0	3
PRIME	1	1	0	0	2
RADIO SHACK	4	0	14	0	18
TEXAS INSTRUMENTS	2	0	0	0	2
TRW	1	0	0	0	1
WANG	3	0	0	0	3
NO INFORMA	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	29	10	16	1	56
TOTAL NACIONAL	554	124	52	1	735

CUADRO 8.

TOTAL DE COMPUTADORES POR TENENCIA,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	COMPRA	RENTA	DONACION	NO INFORMA	TOTAL
REGION : BOGOTA					
ALTOS	12	0	0	0	12
APPLE	117	1	7	0	125
ATARI	0	0	1	0	1
BASIC FOUR	1	0	0	0	1
BURROUGHS	18	11	0	0	29
CPT	3	0	0	0	3
COLUMBIA	2	0	0	0	2
COMODORE	3	0	0	0	3
CONDOR	0	1	0	0	1
CROMENCO	1	0	1	0	2
DATA GENERAL	5	0	0	0	5
DATAPoint	0	13	0	0	13
DIGITAL	0	0	3	0	3
GENERAL AUTOMATION	2	0	0	0	2
HEWLETT PACKARD	8	0	2	0	10
IBM	34	17	11	0	62
INTERTEC DATA SYSTEM COMPUTER	0	0	1	0	1
ITEL	0	1	0	0	1
NAS	2	0	0	0	2
NCR	7	14	0	0	21
NEC	1	0	0	0	1
OLIVETTI	2	0	0	0	2
OSBORNE	1	0	0	0	1
PRIME	4	1	1	0	6
RADIO SHACK	17	2	0	0	19
TEXAS INSTRUMENTS	12	0	2	0	14
VECTOR	1	0	1	0	2
VICTOR	4	0	0	0	4
WANG	7	1	0	0	8
ZILOG	13	0	0	0	13
NO INFORMA	20	0	0	0	20
TOTALES ZONA	297	62	30	0	389
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
REGION : CENTRAL					
ALTOS	3	0	0	0	3
APPLE	10	0	1	0	11
BURROUGHS	4	3	0	0	7
CROMENCO	1	0	0	0	1
DATASAB	5	0	0	0	5
DATAPoint	2	2	0	0	4
DIGITAL	3	0	0	0	3
FRANKLIN	1	0	0	0	1
HEWLETT PACKARD	1	0	1	0	2
IBM	10	21	1	0	32
PRIME	1	0	0	0	1
RADIO SHACK	3	0	0	0	3
TEXAS INSTRUMENTS	7	1	0	0	8
WANG	2	1	0	0	3
ZILOG	0	0	0	1	1
SYNERTECK INCH	0	0	1	0	1
TOTALES ZONA	54	29	4	1	87
TOTAL NACIONAL	554	124	52	1	735

CUADRO 8.

TOTAL DE COMPUTADORES POR TENENCIA,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	COMPRA	RENTA	DONACION	NO INFORMA	TOTAL
REGION PACIFICA					
ALTOS	1	0	0	0	1
APPLE	1	0	0	0	1
BURROUGHS	15	5	1	0	21
DATAPoint	0	1	0	0	1
GENERAL AUTOMATION	1	0	0	0	1
HEWLETT PACKARD	1	0	0	1	2
IBM	17	7	0	1	25
KAIPRO	3	0	0	0	3
NEC	11	0	0	0	11
RADIO SHACK	18	1	0	0	19
TELE-VIDEO	3	0	0	0	3
TEXAS INSTRUMENTS	3	0	0	0	3
WANG	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	75	14	1	2	92
TOTAL NACIONAL	554	124	52	2	735
ATLANTICO					
ALTOS	17	0	0	0	17
BURROUGHS	0	1	0	0	1
DIGITAL	0	1	0	0	1
GENERAL AUTOMATION	1	0	0	0	1
IBM	3	3	0	0	6
OLIVETTI	0	1	0	0	1
RADIO SHACK	2	0	0	0	2
TOTALES ZONA	23	6	0	0	29
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
BOLIVAR					
ALTOS	1	0	0	0	1
BARBER COLMA	1	0	0	0	1
BURROUGHS	1	0	0	0	1
CROMENCO	1	0	1	0	2
DIGITAL	2	0	0	0	2
IBM	2	2	0	0	4
RADIO SHACK	1	0	0	0	1
ZENITH	0	2	0	0	2
TOTALES ZONA	9	4	1	0	14
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
CESAR					
RADIO SHACK	3	0	0	0	3
TOTALES ZONA	3	0	0	0	3
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
MAGDALENA					
IBM	1	0	0	0	1
RADIO SHACK	1	0	0	0	1
TEXAS INSTRUMENTS	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	3	0	0	0	3
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735

CUADRO 3.

TOTAL DE COMPUTADORES POR TENENCIA,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	COMPRA	RENTA	DONACION	NO INFORMA	TOTAL
SUCRE					
TEXAS INSTRUMENTS	60	0	0	0	60
TOTALES ZONA	60	0	0	0	60
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
BOYACA					
ALTOS	1	0	0	0	1
IBM	1	2	0	0	3
MONROE	0	0	1	0	1
NEC	1	0	0	0	1
OSBORNE	3	0	0	0	3
RADIO SHACK	1	0	0	0	1
TEXAS INSTRUMENTS	1	0	0	0	1
TRW	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	9	2	1	0	12
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
CUNDINAMARCA					
APPLE	2	0	0	0	2
TOTALES ZONA	2	0	0	0	2
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
HUILA					
APPLE	3	0	0	0	3
BURROUGHS	0	1	0	0	1
HEWLETT PACKARD	1	0	0	0	1
RADIO SHACK	1	0	0	0	1
TEXAS INSTRUMENTS	2	0	0	0	2
TOTALES ZONA	7	1	0	0	8
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
META					
APPLE	1	0	0	0	1
GENERAL AUTOMATION	1	0	0	0	1
MONROE	0	0	0	1	1
TEXAS INSTRUMENTS	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	3	0	0	1	4
TOTAL NACIONAL	554	124	52	1	735
CAQUETA					
APPLE	1	0	0	0	1
COLUMBIA	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	2	0	0	0	2
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735

CUADRO 8.

**TOTAL DE COMPUTADORES POR TENENCIA,
SEGUN MARCA**

MARCAS DE COMPUTADORES	COMPRA	RENTA	DONACION	NO INFORMA	TOTAL
NORTE DE SANTANDER					
IBM	0	1	0	0	1
RADIO SHACK	1	0	0	0	1
NO INFORMA	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	2	1	0	0	3
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
SANTANDER					
DATAPoint	0	1	0	0	1
GENERAL AUTOMATION	1	0	0	0	1
IBM	1	4	0	0	5
KAIPRO	1	0	0	0	1
NEC	2	1	1	0	4
PRIME	1	1	0	0	2
RADIO SHACK	2	0	14	0	16
WANG	3	0	0	0	3
TOTALES ZONA	11	7	15	0	33
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
CAUCA					
ALTOS	1	0	0	0	1
IBM	2	0	0	0	2
RADIO SHACK	15	1	0	0	16
TEXAS INSTRUMENTS	2	0	0	0	2
WANG	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	21	1	0	0	22
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
VARIVO					
RADIO SHACK	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	1	0	0	0	1
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
VALLE					
APPLE	1	0	0	0	1
SURROUGHS	15	5	1	0	21
DATAPoint	0	1	0	0	1
GENERAL AUTOMATION	1	0	0	0	1
HEWLETT PACKARD	1	0	0	1	2
IBM	15	7	0	1	23
KAIPRO	3	0	0	0	3
NEC	11	0	0	0	11
RADIO SHACK	1	0	0	0	1
TELE-VIDEO	3	0	0	0	3
TEXAS INSTRUMENTS	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	52	13	1	2	68
TOTAL NACIONAL	554	124	52	2	735

CUADRO 8.

**TOTAL DE COMPUTADORES POR TENENCIA,
SEGUN MARCA**

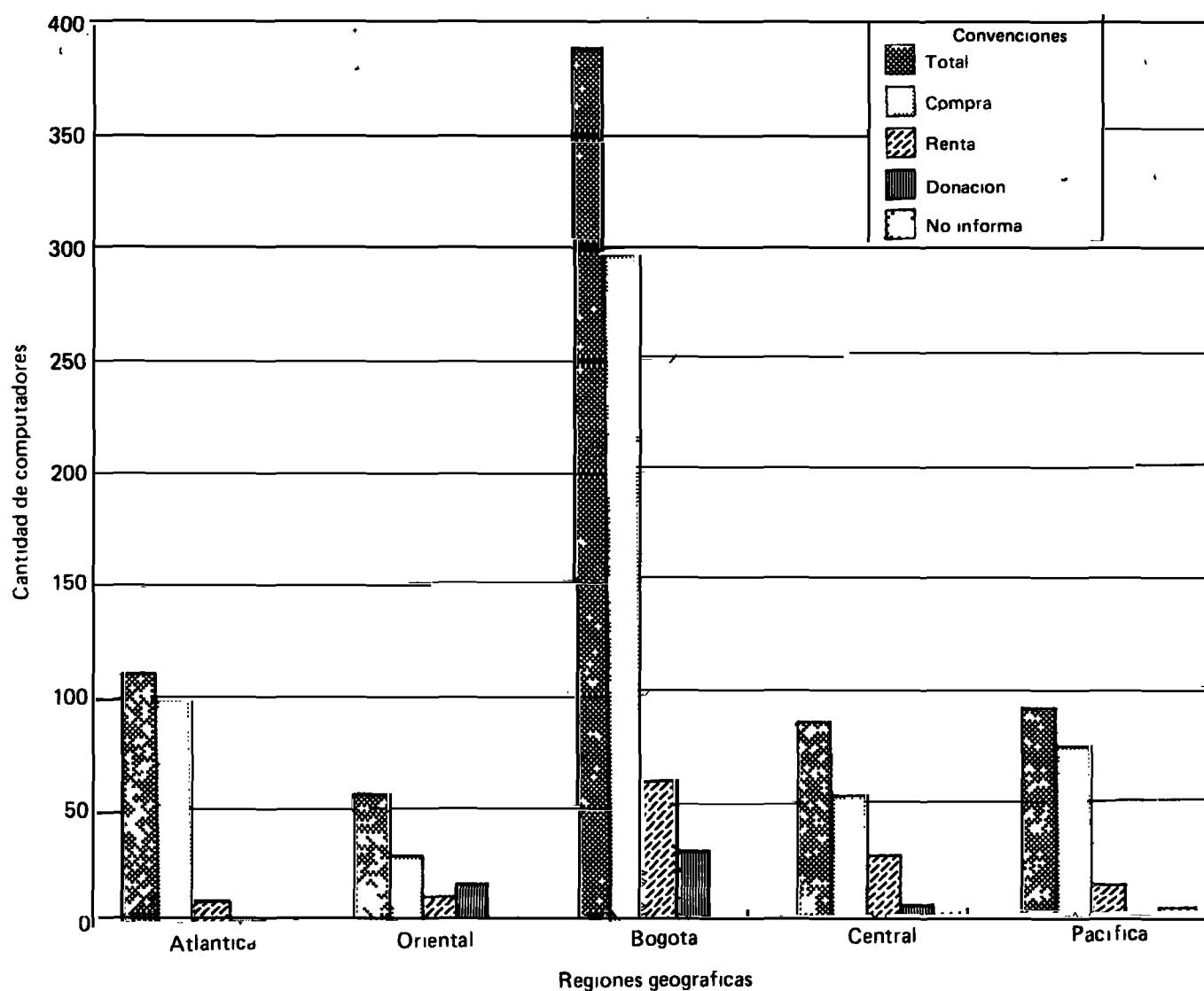
MARCAS DE COMPUTADORES	COMPRA	RENTA	DONACION	NO INFORMA	TOTAL
CALDAS					
APPLE	1	0	0	0	1
DATAPoint	2	2	0	0	4
IBM	2	2	1	0	5
TOTALES ZONA	5	4	1	0	10
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
QUINDIO					
ALTOS	1	0	0	0	1
APPLE	1	0	0	0	1
IBM	1	12	0	0	13
TEXAS INSTRUMENTS	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	4	12	0	0	16
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
RISARALDA					
ALTOS	1	0	0	0	1
APPLE	3	0	0	0	3
DATASAB	1	0	0	0	1
FRANKLIN	1	0	0	0	1
IBM	1	0	0	0	1
TEXAS INSTRUMENTS	3	0	0	0	3
TOTALES ZONA	10	0	0	0	10
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
TOLIMA					
IBM	0	1	0	0	1
WANG	2	0	0	0	2
TOTALES ZONA	2	1	0	0	3
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735
ANTIOQUIA					
ALTOS	1	0	0	0	1
APPLE	2	0	1	0	3
BURROUGHS	4	2	0	0	6
CROMENCO	1	0	0	0	1
DATASAB	5	0	0	0	5
DIGITAL	3	0	0	0	3
HEWLETT PACKARD	0	0	1	0	1
IBM	9	6	0	0	15
PRIME	1	0	0	0	1
RADIO SHACK	2	0	0	0	2
TEXAS INSTRUMENTS	1	1	0	0	2
WANG	0	1	0	0	1
ZILGG	0	0	0	1	1
SYNERTECK INC.	0	0	1	0	1
TOTALES ZONA	26	10	3	1	40
TOTAL NACIONAL	554	124	52	1	735
CHOCO					
RADIO SHACK	1	0	0	0	1
TOTALES ZONA	1	0	0	0	1
TOTAL NACIONAL	554	124	52	0	735

CUADRO 8.

TOTAL DE COMPUTADORES POR TENENCIA,
SEGUN MARCA

MARCAS DE COMPUTADORES	COMPRA	RENTA	DONACION	NO INFORMA	TOTAL
CORDOBA					
NEC	1	0	0	0	1
TEXAS INSTRUMENTS	0	0	0	1	1
TOTALES ZONA	1	0	0	1	2
TOTAL NACIONAL	554	124	52	1	735

COMPUTADORES POR REGION, SEGUN TENENCIA



CUADRO 9

TOTAL DE UNIDADES DE DISCO POR TIPO Y CAPACIDAD (EN MBYTES),
SEGUN MARCAS

M A R C A S	UNIDADES DE DISCO									
			F I J O S			R E M O V I B L E S			F L E X I B L E S	
	TOTAL UNI.	TOTAL CAPA.	CANTIDAD	CAPACI.	NO INFOR.	CANTIDAD	CAPACIDAD	NO INFORMA	CANTIDAD	NO INFORMA
	DE DISCO	EN (MBYTES)		(MBYTES)	(CANT/CAPA)		(MBYTES)	(CANT/CAPAC)		(CANTIDAD)

TOTAL NACIONAL

TOTAL	700	155.904	406	134.136	12	294	21.768	2	528	12
ALDS	4	70	4	70	-	-	-	-	10	-
AMED	2	10	1	5	-	1	5	-	-	-
APPLE	1	15	1	15	-	-	-	-	28	1
AS	17	6.680	1	5.080	-	15	1.600	-	-	-
BASIC FOUR	1	75	-	-	-	1	75	-	-	-
BURROUGHS	78	10.524	40	7.126	1	38	3.398	1	16	-
CDC	17	1.927	6	371	-	11	1.556	-	2	-
CENTURY	1	25	-	-	-	1	25	-	-	-
COLUMBIA	2	1.610	2	1.610	-	-	-	-	2	-
COMMODORE	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
CONCORDE	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
CONTROL DATA	6	68	3	42	-	3	25	-	-	-
CORVUS	5	31	5	31	-	-	-	-	-	-
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
CROMENCO	2	16	2	16	-	-	-	-	5	-
DATA GENERAL	4	2.625	4	2.625	-	-	-	-	2	-
DATAPoint	16	220	8	140	1	8	80	-	13	-
DIGITAL	11	1.463	4	1.201	-	7	262	-	-	-
DISIS CARTRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DSMD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DYLAN	1	20	1	20	-	-	-	-	53	-
FRANKLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
GENERAL AUTOMATION	6	30	3	15	-	3	15	-	7	-
HEWLETT PACKARD	7	1.797	6	1.746	-	1	50	-	5	-
IBM	299	75.051	191	67.488	2	108	7.563	-	30	-
INBURLH	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ITEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAGAZINE	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
MEMOREX	20	1	-	-	-	20	1	-	85	-
MINIDISCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODULO	2	500	2	500	1	-	-	-	-	-
MONROE	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
NAS	9	2.600	7	2.200	-	2	400	-	-	-
NCR	1	10	1	10	-	-	-	-	6	-
NEC	2	1.869	1	1.805	-	1	64	-	11	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
OSBORNE	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
PERTEC	2	20	1	10	-	1	10	-	-	-
PRIME	6	780	4	684	-	2	96	-	6	-
PROFILF	2	10	2	10	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REMEX	15	657	15	657	-	-	-	-	32	2
SCOTCH	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
SHUGART	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-

TOTAL DE UNIDADES DE DISCO POR TIPO Y CAPACIDAD (EN MBYTES).
SEGUN MARCAS

[illegible]

CUADRO 9

TOTAL DE UNIDADES DE DISCO POR TIPO Y CAPACIDAD (EN MBYTES).
SEGUN MARCAS

M A R C A S	UNIDADES DE DISCO									
			FIJOS			REMONTABLES			FLEXIBLES	
	TOTAL UNI.	TOTAL CAPA.	CANTIDAD	CAPACI.	NO INFOR.	CANTIDAD	CAPACIDAD	NO INFORMA	CANTIDAD	NO INFORMAN
	DE DISCO	EN (MBYTES)		(KBYTES)	(CANT/CAPA)		(KBYTES)	(CANT/CAPAC)		CANTIDAD

REGION ATLANTICA										
MINIDISCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODULO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONROE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEC	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OSBORNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERTEC	2	20	1	10	-	1	10	-	-	-
PRIME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REMEX	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1
SCOTCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHUGART	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANDEM	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
TELE-VIDEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOWER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VECTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VISION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WABASH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WESTERN DYNES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WINCHESTER	1	130	1	130	-	-	-	-	-	-
ZILOG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO INFORMA MARCA	5	25,192	5	25,192	-	-	-	1	4	-

REGION ORIENTAL										
TOTAL	43	6,721	20	4,406	3	23	2,375	-	77	2
ALDS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
AS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASIC FOUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BURROUGHS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDC	3	615	1	315	-	2	300	-	2	-
CENTURY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLUMBIA	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
COMMODORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONCORDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONTROL DATA	2	48	1	32	-	1	16	-	-	-
CORVUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CUADRO 9

TOTAL DE UNIDADES DE DISCO POR TIPO Y CAPACIDAD (EN MBYTES),
SEGUN MARCAS

M A R C A S	UNIDADES DE DISCO									
	FIJOS					REMONTABLES			FLEXIBLES	
	TOTAL UNI.	TOTAL CAPA.	CANTIDAD	CAPACI.	NO INFOR.	CANTIDAD	CAPACIDAD	NO INFORMA	CANTIDAD	NO INFORMAN
	DE DISCO	EN (MBYTES)		(MBYTES)	(CANT/CAPA)		(MBYTES)	(CANT/CAPA)		(CANTIDAD)
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPONENCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA GENERAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATAPoint	1	10	1	10	-	-	-	-	1	-
DIGITAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISIS CARTRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DSMD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DYSAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRANKLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GENERAL AUTOMATION	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
HEWLETT PACKARD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IBM	18	2,320	8	1,470	-	10	960	-	1	-
INBURLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ITEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAGAZINE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
MEMOREX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REGION ORIENTAL										
MINIDISCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODULO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
MONRDE	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
NAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEC	1	1,805	1	1,805	-	-	-	-	3	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OSBORNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERTEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIME	2	600	2	600	-	-	-	-	-	-
PROFILE	1	-	1	5	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REMEX	1	15	1	15	-	-	-	-	2	-
SCOTCH	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
SHUGART	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANDEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TELE-VIDEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	1	5	1	5	-	-	-	-	1	1
TOWER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VECTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VISION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WABASH	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
WANC	5	939	-	-	1	5	939	-	1	-
WESTERN DYNES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WINCHESTER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZILDG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO INFORMA MARCA	4	409	3	149	-	5	260	-	17	1

CUADRO 9

TOTAL DE UNIDADES DE DISCO POR TIPO Y CAPACIDAD (EN MBYTES),
SEGUN MARCAS

M A R C A S	U N I D A D E S D E D I S C O								
				F I J O S			R E M O V I B L E S		F L E X I B L E S
	TOTAL JNT.	TOTAL CAPA.	CANTIDAD	CAPACI.	ND INFOR.	CANTIDAD	CAPACIDAD	ND INFORMA	CANTIDAD
	DE DISCO	EN (MBYTES)		(MBYTES)	(CANT/CAPA)		(MBYTES)	(CANTI/CAPAC)	(CANTIDAD)

REGION BOGOTA

TOTAL	446	86,949	269	71,570	5	177	15,379	1	239	4
ALTOS	2	20	2	20	-	-	-	-	4	-
AMEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	1	15	1	15	-	-	-	-	11	-
AS	17	6,680	1	5,080	-	16	1,600	-	-	-
BASIC FOUR	1	75	-	-	-	1	75	-	-	-
BURROUGHS	49	5,694	18	2,621	1	31	3,073	1	6	-
CDC	14	1,312	5	56	-	9	1,256	-	-	-
CENTURY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLUMBIA	2	1,610	2	1,610	-	-	-	-	-	-
COMMODORE	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
CONCORDE	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
CONTROL DATA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORVUS	4	76	4	26	-	-	-	-	-	-
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
CROMENCO	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
DATA GENERAL	4	2,625	4	2,625	-	-	-	-	2	-
DATAPoint	12	180	4	100	-	8	80	-	10	-
DIGITAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISIS CARTRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DSMD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DYSAN	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-
FRANKLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GENERAL AUTOMATION	6	30	3	15	-	3	15	-	4	-
HEWLETT PACKARD	6	1,786	5	1,736	-	1	50	-	4	-
IBM	204	45,206	137	40,176	-	67	5,030	-	8	-
INBURLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ITEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAGAZINE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEMOREX	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
MINIDISCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODULO	2	500	2	500	-	-	-	-	-	-
MONRCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAS	9	2,600	7	2,200	-	2	400	-	-	-
NCR	1	10	1	10	-	-	-	-	6	-
NFC	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
OSBORNE	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
PERTEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIME	4	180	2	84	-	2	95	-	6	-
PROFILE	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REMEX	10	527	10	527	-	-	-	-	12	-
SCOTCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHUGART	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-

CUADRO 9

TOTAL DE UNIDADES DE DISCO POR TIPO Y CAPACIDAD (EN MBYTES),
SEGUN MARCAS

M A R C A S	U N I D A D E S D E D I S C O									
			F I J O S			R E M O V I B L E S			F L E X I B L E S	
	TOTAL JNT.	TOTAL CAPA.	CANTIDAD	CAPACI.	NO INFOR.	CANTIDAD	CAPACIDAD	NO INFORMA	CANTIDAD	NO INFORMAN
	DE DISCO	EN (MBYTES)		(MBYTES)	CANT/CAPA		(MBYTES)	CANTI/CAPAC		CANTIDAD

REGION BOGOTA

STC	12	10.680	12	10.680	1	-	-	-	-	-
TANDEM	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
TELE-VIDEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	15	1.606	6	845	-	10	761	-	10	1
TOWER	1	46	1	46	-	-	-	-	1	-
VECTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
VICTOR	2	20	2	20	-	-	-	-	1	-
VISION	1	140	1	140	-	-	-	-	-	-
WABASH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	14	1.399	5	290	-	9	1.109	-	4	-
WESTERN DYNES	6	20	3	10	-	3	10	-	-	-
WINCHESTER	15	159	15	159	1	-	-	-	-	-
ZILDG	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
NO INFORMA MARCA	30	3.798	15	1.974	1	15	1.824	-	45	2

REGION CENTRAL

TOTAL	106	10.930	41	9.158	3	65	2.772	-	120	3
ALTCIS	1	10	1	10	-	-	-	-	4	-
AMCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1
AS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASIC FOUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BURROUGHS	4	1.394	4	1.200	-	4	195	-	4	-
CDC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTURY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLUMBIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMMODORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONCORDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONTROL DATA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORVUS	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROMENCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA GENERAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATAPoint	2	20	2	20	1	-	-	-	2	-
DIGITAL	6	461	2	201	-	4	260	-	-	-
DISC CARTRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DYSAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRANKLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
GENERAL AUTOMATION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEWLETT PACKARD	1	10	1	10	-	-	-	-	1	-
IRM	38	6.914	20	5.208	2	18	706	-	7	-
INBURLH	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ITEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MACAZINE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEMOREX	20	1	-	-	-	20	1	-	60	-

CUADRO 9

TOTAL DE UNIDADES DE DISCO POR TIPO Y CAPACIDAD (EN MBYTES),
SEGUN MARCAS

M A R C A S	UNIDADES DE DISCO									
			F I J O S			R E N D V I B L E S			F L E X I B L E S	
	TOTAL UNI.	TOTAL CAPA.	CANTIDAD	CAPACI.	ND INFOR.	CANTIDAD	CAPACIDAD	ND INFORMA	CANTIDAD	ND INFORMAN
	DE DISCO	EN (MBYTES)		(MBYTES	CANT/CAPA		(MBYTES)	CANTI/CAPAC		CANTIDAD

REGION CENTRAL

WINIDISCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODULO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONROE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NFC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OSBORNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERTEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REMEX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOTCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHUGART	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANDEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TELE-VIDEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	9	275	-	-	-	9	275	-	6	1
TOWER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VECTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VISION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WABASH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	8	1,029	1	75	-	7	1,014	-	2	-
WESTERN DYNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WINCHESTER	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-
ZILDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO INFORMAR MARCA	11	745	8	424	-	3	321	-	16	1

REGION PACIFICA

TOTAL	58	19,393	45	19,765	1	13	629	-	55	2
ALTOE	1	40	1	40	-	-	-	-	2	-
AMCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASIC FOUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BURROUGHS	18	3,195	15	3,065	-	3	130	-	4	-
CDC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTURY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLUMBIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMMODORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONCORDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONTROL DATA	2	10	1	5	-	1	5	-	-	-
CORVUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CUADRO 9

TOTAL DE UNIDADES DE DISCO POR TIPO Y CAPACIDAD (EN MBYTES).
SEGUN MARCAS

M A R C A S	U N I D A D E S D E D I S C O									
			F I J D S			R E M O V I B L E S			F L E X I B L E S	
	TOTAL UNI.	TOTAL CAPA.	CANTIDAD	CAPACI.	NO INFOR.	CANTIDAD	CAPACIDAD	NO INFORMA	CANTIDAD	NO INFORMAN
	DE DISCO	EN (MBYTES)	(MBYTES)	CANT/CAPA		(MBYTES)	CANTI/CAPAC		CANTIDAD	
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROMENCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA GENERAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATAPoint	1	10	1	10	-	-	-	-	-	-
DIGITAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISIS CARTRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DSMD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DYSAK	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
FRANKLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GENERAL AUTOMATION	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
HEWLETT PACKARD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IBM	16	15.415	12	15.015	-	4	400	-	5	-
INBURLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ITEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAGAZINE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
MEMOREX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINIDISCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODULO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONROE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEC	1	64	-	-	-	1	64	-	4	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OSBORNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERTEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REMEX	4	115	4	115	-	-	-	-	12	1
SCOTCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHUGART	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANDEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TELE-VIDEO	1	10	1	10	-	-	-	-	3	-
TEXAS INSTRUMENTS	3	68	1	43	-	2	25	-	1	-
TOWER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VECTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VISION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WABASH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
WESTERN DYNES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WINCHESTER	2	14	2	14	-	-	-	-	-	-
ZILOG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO INFORMA MARCA	5	452	7	448	1	2	4	-	18	1

CUADRO 10

TOTAL DE PANTALLAS POR TIPO Y CONEXION.
SEGUN MARCAS

M A R C A S	P A N T A L L A S											
	L O C A L E S						R E M O T A S					
	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	NO INFOR CANT	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	NO INFOR
	MINIS	MICROS	COMPUT.	ENTIDAD	Y/O CONEXION		MICROS	MINIS	COMPUT.	ENTIDAD	MAN	

TOTAL NACIONAL

TOTAL	2,316	430	644	1,212	16	14	917	12	48	821	32	4
ADDDX	2	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
ADDS REGENT	50	2	48	-	-	-	4	-	3	-	-	1
ADDS VIEWPOINT	21	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADM	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALDOS	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	10	8	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
AWS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASIC FOUR	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARBER COLMA	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BEEHIVE	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
BURROUGHS	423	208	32	179	3	1	12	3	2	3	4	-
COLUMBIA	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMMODORE	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPT	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROMENCO	10	10	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
CRT	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA GENERAL	35	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATAPoint	71	68	-	2	-	1	12	-	12	-	-	-
DIGITAL	144	1	12	131	-	-	8	-	-	8	-	-
ET	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FRANKLIN	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEWLETT PACKARD	47	5	41	-	-	1	-	-	-	-	-	-
IBM	901	23	108	759	8	3	782	4	3	767	5	2
ITT	87	-	-	87	-	-	-	-	-	-	-	-
MICRO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MCR	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MFC	7	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
OLIVETTI	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLME	10	-	-	10	-	-	2	-	-	2	-	-
RADIC SHACK	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANYO	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOROC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPRINT	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	96	3	92	-	-	1	8	-	4	-	4	-
TD	4	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
TOSHIBA	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	4	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
VIDEO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VF/COLOR	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	92	1	91	-	-	-	6	-	6	-	-	-
WYSE	6	6	-	-	-	-	36	-	6	30	-	-
ZENITH	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
NO INFORMA MARCA	224	34	145	41	3	1	41	1	12	11	16	1

CUADRO 10

TOTAL DE PANTALLAS POR TIPO Y CONEXION,
SEGUN MARCAS

M A R C A S	P A N T A L L A S											
	L O C A L E S						R E M O T A S					
	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	NO INFOR	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	NO INFOR
	MINIS	MICROS	COMPUT.	ENTIDAD	Y/O CONEXION		MICROS	MINIS	COMPUT.	ENTIDAD	MAN	

REGION ATLANTICA

TOTAL	202	12	53	132	3	2	16	2	3	10	-	1
ADDOX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADDS REGENT	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADDS VIEWPOINT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALDOS	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASIC FOUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARBER COLPA	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BEEHIVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BURROUGHS	7	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
COLUMBIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMMODORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROMENCO	5	5	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
CRT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA GENERAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATAPPOINT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIGITAL	103	-	2	101	-	-	8	-	-	8	-	-
ET	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRANKLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEWLETT PACKARD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IBM	58	-	39	16	3	-	3	-	3	-	-	-
ITT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MICRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEC	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QUME	10	-	-	10	-	-	2	-	-	2	-	-
RADIO SHACK	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOROC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPRINT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSHIBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIDEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP/COLOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WYSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZENITH	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
NO INFORMA MARCA	9	4	4	-	-	-	1	-	-	-	-	1

CUADRO 10 .

TOTAL DE PANTALLAS POR TIPO Y CONEXION,
SEGUN MARCAS

M A R C A S	P A N T A L L A S											
	L O C A L E S						R E M O T A S					
	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. DTRA	NO INFOR	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. DTRA	NO INFOR
	MINIS	MICROS	COMPUT.	ENTIDAD	V/D	CONEXION	MICROS	MINIS	COMPUT.	ENTIDAD	MAN	

REGION ORIENTAL

TOTAL	106	13	77	12	3	1	13	-	6	7	-	-
ADDOX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADDS REGENT	18	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADDS VIEWPOINT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASIC FOUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARBER COLMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BEEHIVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BURROUGHS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLUMBIA	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMMODORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CFMENCOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA GENERAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATAPoint	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIGITAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRANKLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEWLETT PACKARD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IBM	22	-	10	12	-	-	2	-	-	2	-	-
ITT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MICRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEC	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANYO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SORDC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPRINT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSHIBA	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIDEO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP/COLOR	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	13	-	13	-	-	-	6	-	6	-	-	-
WYSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZENITH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO INFORMA MARCA	29	4	22	-	3	-	5	-	-	5	-	-

CUADRO 10

TOTAL DE PANTALLAS POR TIPO Y CONECCION.
SEGUN MARCAS

M A R C A S	P A N T A L L A S											
	L O C A L E S					R E M O T A S						
	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	NO INFOR	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	NO INFOR
	MINIS	MICROS	COMPUT.	ENTIDAD	Y/O CONEXION		MICROS	MINIS	COMPUT.	ENTIDAD	MAN	

REGION BOGOTA

TOTAL	1,420	157	387	867	5	4	900	7	13	771	9	1
ADDOX	2	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
ADDS REGENT	30	2	28	-	-	-	3	-	2	-	-	1
ADDS VIEWPOINT	21	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADM	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTOS	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	5	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
AWS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASIC FOUR	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARBER COLMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BEEHIVE	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
BURROUGHS	153	3	21	126	3	-	5	1	1	3	-	-
COLUMBIA	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMMODORE	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPT	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROMENCO	5	5	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
CRT	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA GENERAL	35	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATAPoint	59	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIGITAL	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ET	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FRANKLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEWLETT PACKARD	45	3	41	-	-	1	-	-	-	-	-	-
IBM	658	17	23	618	-	-	772	4	-	762	5	-
ITT	87	-	-	87	-	-	-	-	-	-	-	-
MICRO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLIVETTI	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QUME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANYO	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SORDC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPRINT	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	62	1	60	-	-	1	-	-	-	-	-	-
TD	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
TOSHIBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	4	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
VIDEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP/COLOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	60	1	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WYSE	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZENITH	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO INFORMA MARCA	141	11	95	35	-	-	16	-	10	6	-	-

CUADRO 10

TOTAL DE PANTALLAS POR TIPO Y CONEXION,
SEGUN MARCAS

M A R C A S	P A N T A L L A S											
	L O C A L E S						R E M O T A S					
	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	ND INFOR	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	ND INFOR
	MINIS	MICROS	COMPUT.	ENTIDAD	V/O	CONEXION	MICROS	MINIS	COMPUT.	ENTIDAD	MAN	

REGION CENTRAL

TOTAL	272	34	82	146	5	5	46	2	22	-	20	2
ADDOX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADDS REGENT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADDS VIEWPOINT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	5	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
AWS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASIC FOUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARBER COLMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BFEHIPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BURROUGHS	41	12	-	28	-	1	2	2	-	-	-	-
COLUMBIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMMODORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPOMENCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA GENERAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATAPoint	4	1	-	2	-	1	12	-	12	-	-	-
DIGITAL	40	-	10	30	-	-	-	-	-	-	-	-
ET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPANKLIN	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EWLETT PACKARD	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IRM	112	2	23	80	5	2	2	-	-	-	-	2
ITT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MICRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANYC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCROD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPRINT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	24	1	23	-	-	-	8	-	4	-	4	-
TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCSHIPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIDEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP/COLOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	17	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WYSF	2	2	-	-	-	-	6	-	6	-	-	-
ZENITH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO INFERMA MARCA	24	10	8	6	-	-	16	-	-	-	15	-

CUADRO 10

TOTAL DE PANTALLAS POR TIPO Y CONEXION.
SEGUN MARCAS

M A R C A S	P A N T A L L A S											
	L O C A L F S						R E M O T A S					
	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	NO INFOR	TOTAL	CONECT.	CONECT.	CONECT.	C. OTRA	NO INFOR
		MINIS	MICROS	COMPUT.	ENTIDAD	V/O CONEXION		MICROS	MINIS	COMPUT.	ENTIDAD	MAN

REGION PACIFICA

TOTAL	314	214	45	55	-	2	42	1	4	33	4	-
ADDDX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADDS REGENT	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-
ADDS VIEWPOINT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTOS	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AWS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASIC FOUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARBER COLMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BEEHIVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BURROUGHS	222	193	9	20	-	-	5	-	1	-	4	-
COLUMBIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMMODORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROMENCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA GENERAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATAPoint	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIGITAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRANKLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEWLETT PACKARD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IBM	51	4	13	33	-	1	3	-	-	3	-	-
ITT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MICRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEC	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLIVETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADIO SHACK	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOROC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPRINT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEXAS INSTRUMENTS	5	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSHIBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VICTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIDEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP/COLOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WANG	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WYSE	-	-	-	-	-	-	30	-	-	30	-	-
ZENITH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO INFORMA MARCA	22	5	16	-	-	1	3	1	2	-	-	-

CUADRO 11

TOTAL DE DISPOSITIVOS EN ENTIDADES QUE INFORMAN CANTIDAD,
SEGUN DIVISION GEOGRAFICA

DIVISION GEOGRAFICA	D I S P O S I T I V O S							
	UNIDADES DE CINTA	IMPRESORAS		LECTORAS DE TARJETAS	OTRAS LECTORAS (OPTICAS, DOCU- MENTOS, ETC)	TRANSCRIPTO- RES DE DATOS	UNIDADES DE CONTROL DE COMUNICACI.	OTROS EQUIPOS DE PROCESAMIE- TO DE DATOS
		DE LINEAS	DE CARAC- TERES					
TOTAL NACIONAL	196	566	764	28	82	351	123	342
REGION ATLANTICA	10	154	31	2	2	39	19	13
REGION ORIENTAL	9	23	35	2	1	41	10	5
REGION BOGOTA	125	140	590	15	67	207	68	291
REGION CENTRAL	31	50	63	2	5	25	20	25
REGION PACIFICA	21	199	45	5	7	39	7	8
REGION TERRITORIOS NALES	-	-	-	-	-	-	-	-

CUADRO 12

TOTAL DE DISPOSITIVOS EN ENTIDADES QUE NO INFORMAN CANTIDAD
SEGUN DIVISION GEOGRAFICA

DIVISION GEOGRAFICA	D I S P O S I T I V O S							
	UNIDADES DE CINTA	IMPRESORAS		LECTORAS DE TARJETAS	OTRAS LECTORAS (OPTICAS, DOCU- MENTOS, ETC)	TRANSCRIPTO- RES DE DATOS	UNIDADES DE CONTROL DE COMUNICACI	OTROS EQUIPOS DE PROCESAMIE- TO DE DATOS
		DE LINEAS	DE CARAC- TERES					
TOTAL NACIONAL	5	9	22	1	1	3	5	9
REGION ATLANTICA	-	1	2	1	-	2	1	-
REGION ORIENTAL	-	-	2	-	1	1	1	-
REGION BOGOTA	5	4	10	-	-	2	1	5
REGION CENTRAL	-	1	4	-	-	2	2	1
REGION PACIFICA	-	3	3	-	-	1	-	3
REGION TERRITORIOS NALES	-	-	-	-	-	-	-	-

d) Software

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

CLASE	NO INFORMAN SOFTWARE	TOTAL DE NO INFORMAN			56	TOTAL SOFTWARE 4553	
NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL	
NO INFORMA SOFTWARE	53	3	0	56	100.00	1.22	
CLASE . COMPILADORES	TOTAL COMPILADORES 1836			TOTAL SOFTWARE = 4553			
ADS	3	3	1	1	0.05	0.02	
APL 7JJ	3	3	1	1	0.05	0.02	
ALGOL	3	3	3	3	0.16	0.06	
ASSEMBLER	16	15	32	55	3.65	1.44	
MACROASSEMBLER 63	1	3	3	1	0.05	0.02	
MACROASSEMBLER	1	1	3	2	0.11	0.04	
BASIL	1	3	3	1	0.05	0.02	
BAL	1	3	3	1	0.05	0.02	
BASCOM	1	3	3	1	0.05	0.02	
BASIC	329	103	16	448	24.83	9.83	
ALTOS BUSINESS BASIC III	1	3	3	1	0.05	0.02	
APPLESOFT BASIC	5	3	0	5	0.27	0.10	
BASIC 68	1	3	3	1	0.05	0.02	
BASIC 80	1	3	3	1	0.05	0.02	
BASIC II	3	1	3	1	0.05	0.02	
BASIC MSI	4	3	3	4	0.22	0.08	
BASIC V	3	3	3	3	0.16	0.06	
CBASIC	9	1	3	13	0.55	0.21	
BASIC PLS	3	3	1	4	0.22	0.08	
G BASIC	2	3	3	2	0.11	0.04	
IBASIC	3	3	2	2	0.11	0.04	
INTEGER BASIC	7	3	3	7	0.38	0.15	
MBASIC	7	1	3	3	0.44	0.17	
MSBASIC 52	4	3	3	4	0.22	0.08	
MICROSOFT BASIC-56	1	3	3	1	0.05	0.02	
MSBASIC	5	3	3	5	0.27	0.10	
SBASIC	1	3	0	1	0.05	0.02	
PL	1	3	3	4	0.22	0.08	
C	11	3	3	11	0.53	0.24	
CORAL	3	2	3	2	0.11	0.04	
CSL	3	1	0	1	0.05	0.02	
COBOL	138	138	51	327	19.13	7.18	
COBOL 64	3	3	1	1	0.05	0.02	
COBOL 66	3	2	5	10	0.55	0.21	
COBOL 74	3	6	9	15	0.93	0.32	
COBOL 4VS	3	2	3	5	0.27	0.10	
CIS-COBOL	13	3	3	13	0.71	0.29	
LEVEL II CIS-COBOL	1	3	3	1	0.05	0.02	
MICROSOFT COBOL	1	3	3	1	0.05	0.02	
R/M COBOL	3	3	3	3	0.16	0.06	
COBOL 2.80	1	3	3	1	0.05	0.02	
CPNOL1	3	3	1	1	0.05	0.02	
DATAUS	16	3	1	17	0.94	0.37	
DATAFORM	1	3	3	1	0.05	0.02	
DASDL	3	2	6	3	0.44	0.17	
DBSCHEMA	3	1	3	1	0.05	0.02	
FORTAN	134	94	28	226	12.51	4.96	
FORTAN 66	3	3	1	4	0.22	0.08	
FORTAN 74	2	3	3	5	0.27	0.10	
FORTAN 77	1	13	7	13	0.99	0.39	

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL
FORTAN 78	0	4	0	4	0.22	0.08
FORTAN COMERCIAL	2	0	0	2	0.11	0.04
FORTAN IV	8	28	8	44	2.43	0.96
FORTAN VS	0	0	3	3	0.16	0.06
MICROSOFT FORTAN 86	1	0	0	1	0.05	0.02
LIN	0	0	1	1	0.05	0.02
LOGO	105	0	0	105	5.81	2.30
MULTIPLAN	1	0	0	1	0.05	0.02
MACRO	0	2	0	2	0.11	0.04
OCL	1	0	0	1	0.05	0.02
PASCAL	69	73	3	145	8.02	3.18
MICROSOFT PASCAL 86	2	0	0	2	0.11	0.04
UCSD-PASCAL	1	0	0	1	0.05	0.02
PL/1	2	7	22	31	1.71	0.68
PL/1 G	0	3	0	3	0.16	0.06
PL/5	0	0	1	1	0.05	0.02
PROCEDIMIENTO	0	2	0	2	0.11	0.04
RATFOR	3	0	0	3	0.16	0.06
RM-COS	1	0	0	1	0.05	0.02
RPG	15	10	10	35	1.93	0.76
RPG II	7	108	28	143	7.91	3.14
RPG III	0	1	3	4	0.22	0.08
SDL	0	0	1	1	0.05	0.02
SFII	0	0	2	2	0.11	0.04
SOFTBOL COMPILER	1	0	0	1	0.05	0.02
UPL	0	2	0	2	0.11	0.04
WFL WORKFLOW	0	1	1	2	0.11	0.04
WATF IV	0	0	1	1	0.05	0.02
XFORN	0	0	1	1	0.05	0.02
CLASE EDITORES DE TEXTO	TOTAL EDITORES TEXTO 635			TOTAL SOFTWARE 4553		
2 EDITOS	0	1	0	1	0.15	0.02
ACEP	0	0	2	2	0.31	0.04
ACEPWITTER	3	1	0	4	0.62	0.08
ADS	1	0	1	2	0.31	0.04
APPLE WRITTER	118	0	0	118	18.58	2.59
APPLE WRITER II	2	0	0	2	0.31	0.04
CIUDAD DE CANDE	0	0	1	1	0.15	0.02
SINTEXT	0	0	2	2	0.31	0.04
CANDE	1	5	6	12	1.89	0.26
CANDE1	0	2	0	2	0.31	0.04
CMS	0	0	1	1	0.15	0.02
CMSCANDE	0	1	0	1	0.15	0.02
COMMAND LINE INTERPRETER	0	5	0	5	0.78	0.10
CONDOR	0	5	1	6	0.94	0.13
DCF	0	0	1	1	0.15	0.02
DCP-SCRIPT	0	0	1	1	0.15	0.02
DLF/CCF	0	0	1	1	0.15	0.02
DNOS	0	1	0	1	0.15	0.02
DOCUMENT COMPOSITION FACILITY	0	0	1	1	0.15	0.02
DOCUMENT COMPOSITION FACILITY	0	0	1	1	0.15	0.02
DOCUMENT LIBRARY FACILITY XRE	0	0	1	1	0.15	0.02
DX-10 TEXT EDITOR	0	4	0	4	0.62	0.08
EASY-WRITER	2	0	0	2	0.31	0.04
ED	9	1	0	10	1.57	0.21
EDGAR	0	0	2	2	0.31	0.04
EDIT	28	8	1	37	5.82	0.81
EDIT 250	1	0	0	1	0.15	0.02
EDIT 3000	0	1	0	1	0.15	0.02
EDITEXT	1	3	0	4	0.62	0.08
EDITOR	17	10	3	30	4.72	0.65
EDITOR 3ALL	1	0	0	1	0.15	0.02
EDITOR BASIC	1	0	0	1	0.15	0.02
EDITOR BURROGHS	0	0	1	1	0.15	0.02
EDITOR DE LINEA	6	3	0	9	1.41	0.19
EDITOR DE PAGINAS	0	1	0	1	0.15	0.02
EDITOR OCL	1	0	0	1	0.15	0.02
EDITOR PARA ARCHIVOS INDEX	0	1	0	1	0.15	0.02
EDT	0	1	2	3	0.47	0.06

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL
EL ESCRITOR	100	0	0	100	15.74	2.19
EMACS	0	3	0	3	0.47	0.06
ELLIN	1	0	0	1	0.15	0.02
ESTANDAR DE PRIME	0	1	0	1	0.15	0.02
EX	0	1	0	1	0.15	0.02
EXECUTIVE	1	0	0	1	0.15	0.02
FEDCOR	2	4	0	6	0.94	0.13
FORMS EDITOR	2	1	0	3	0.47	0.06
HPSLATE	1	1	0	2	0.31	0.04
HPWORD	0	1	0	1	0.15	0.02
ICCF	0	0	3	3	0.47	0.06
ICCR	0	0	1	1	0.15	0.02
IEOS	1	0	0	1	0.15	0.02
III-A-2-PIECES	1	0	0	1	0.15	0.02
LISA WRITER	1	0	0	1	0.15	0.02
LOGICAL LC	1	0	0	1	0.15	0.02
LOGO	10	0	0	10	1.57	0.21
MAIL MERGE	1	0	0	1	0.15	0.02
OMEGA	0	0	1	1	0.15	0.02
PERFECT SPELLER	1	0	0	1	0.15	0.02
PERFECT WRITER	1	0	0	1	0.15	0.02
QTEXT	0	1	0	1	0.15	0.02
REPORT PACK	2	0	0	2	0.31	0.04
RMS	12	0	0	12	1.88	0.26
ROSCOE	0	0	2	2	0.31	0.04
RUNOF	0	2	0	2	0.31	0.04
SCREEN EDITOR	1	0	0	1	0.15	0.02
SCRIPSIT	15	0	0	15	2.36	0.32
SCRIPT	0	0	1	1	0.15	0.02
SED TEXT EDITOR	0	5	0	5	0.78	0.10
SEE	6	0	1	7	1.10	0.13
SEV	0	4	1	5	0.78	0.10
SISSEP	0	1	0	1	0.15	0.02
SORT-MERGE WHIT REPORT WRITER	0	1	0	1	0.15	0.02
STAIRFUS XR4	0	0	1	1	0.15	0.02
SUPER SCRIPSIT	2	0	0	2	0.31	0.04
SWAT DE BUGGER	0	5	0	5	0.78	0.10
TDP	0	2	0	2	0.31	0.04
TECO	2	1	0	3	0.47	0.06
TEXT EDITOR	0	2	0	2	0.31	0.04
TEXT MANAGEMENT	0	0	2	2	0.31	0.04
TEXTPACK-6	1	0	0	1	0.15	0.02
TI	1	0	0	1	0.15	0.02
TIPE	2	3	0	5	0.78	0.10
TIPE 970	0	1	0	1	0.15	0.02
TMAKER	13	0	0	13	2.04	0.28
TSO	0	0	1	1	0.15	0.02
VISUAL	2	0	0	2	0.31	0.04
VOLKSWRITER	13	0	0	13	2.04	0.28
WORD PROCESSING	21	5	0	26	4.09	0.57
WORDSTAR	63	5	1	69	10.86	1.51
WRITER-ONE	7	0	0	7	1.10	0.13
WRITER MASTER	1	0	0	1	0.15	0.02
XE	0	1	0	1	0.15	0.02
XES	0	1	0	1	0.15	0.02
XEDIT	0	0	5	5	0.78	0.10

CLASE	MONITORES DE COMUNICACION	TOTAL MONITORES	165	TOTAL SOFTWARE	4553	
278J/3730	2	4	0	6	3.63	0.13
3270SIMULADOR SINCRONICO	2	2	0	4	2.42	0.09
3270-BISINCRONICO	1	0	0	1	0.60	0.02
377X	1	0	0	1	0.60	0.02
3780SIMULADOR SINCRONICO	2	1	0	3	1.81	0.06
ACF/VTAME	0	0	1	1	0.60	0.02
ALTOS 3270/3275 IBM	1	0	0	1	0.60	0.02
ALTOS-NEC FOR ALTOS 586	2	0	0	2	1.21	0.04
APP-COM	1	0	0	1	0.60	0.02
B1000 MCS	0	0	1	1	0.60	0.02
B1000 NDL	0	0	1	1	0.60	0.02
BIS 3780	10	0	0	10	6.06	0.21
BMULTT	3	0	0	3	1.81	0.06

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL
BSC	2	1	0	3	1.81	0.06
BTAM	0	0	3	3	1.81	0.06
BTAM-ES	0	0	2	2	1.21	0.04
CICS	0	0	7	7	4.24	0.15
CICS DOS/VS	0	0	3	3	1.81	0.06
CMS	0	0	2	2	1.21	0.04
CMS/DOS	0	0	1	1	0.60	0.02
COMMUNI 1	1	0	0	1	0.60	0.02
DC/AUDIT	0	0	2	2	1.21	0.04
DL11W	0	2	1	3	1.81	0.06
DX10 3780/2780	1	0	0	1	0.60	0.02
DZ11	0	2	0	2	1.21	0.04
EM931	2	1	0	3	1.81	0.06
EM2780	13	0	0	13	7.87	0.28
ENVIRON	0	0	3	3	1.81	0.06
ENVIRON/FUL	0	0	1	1	0.60	0.02
FOL	0	2	0	2	1.21	0.04
GEMCOS	0	0	1	1	0.60	0.02
IBM 3704	0	0	1	1	0.60	0.02
IBM 3705-EJ7	0	0	1	1	0.60	0.02
IBM/3780	12	0	0	12	7.27	0.26
ICCF	0	0	1	1	0.60	0.02
IML/3000	0	1	0	1	0.60	0.02
MANTIS	0	0	1	1	0.60	0.02
MASTER	0	1	0	1	0.60	0.02
MTS	0	1	0	1	0.60	0.02
MT983 EMULATOR	1	0	0	1	0.60	0.02
MONITOR III	1	0	0	1	0.60	0.02
MULTICANAL CAMBERRA SERIE 80	2	0	0	2	1.21	0.04
MULTIPOINT	0	1	0	1	0.60	0.02
NC-MCS	0	1	0	1	0.60	0.02
NCCF	0	0	1	1	0.60	0.02
NOL	0	4	1	5	3.03	0.10
NOL SMCS	0	0	1	1	0.60	0.02
NPDA	0	0	1	1	0.60	0.02
PILOT0	0	0	1	1	0.60	0.02
PRIMEVET	0	3	0	3	1.81	0.06
RBS 3750	0	1	0	1	0.60	0.02
REGENT 60	0	1	0	1	0.60	0.02
REMOTE TERMINAL SUBSYSTEM	0	1	0	1	0.60	0.02
RJ 2780/3780	1	5	0	6	3.63	0.13
RJE	0	3	1	4	2.42	0.08
RJE/3000	0	1	0	1	0.60	0.02
RS232	0	1	0	1	0.60	0.02
SMARTCOM	12	0	0	12	7.27	0.26
SNA3270	2	1	0	3	1.81	0.06
SYNC-ALTOS 3780 IBM	1	0	0	1	0.60	0.02
TARA	0	0	1	1	0.60	0.02
TTF	0	0	1	1	0.60	0.02
TTY	0	1	0	1	0.60	0.02
X3780	0	1	0	1	0.60	0.02
XODIAC NETWORK	0	5	0	5	3.03	0.10

CLASE	PROGRAMAS BAJO LICENCIA Y PAQUETES	TOTAL PAQUETES Y/O OTROS	1162	TOTAL SOFTWARE	45
3741 SIMULADOR	0	1	0	1	0.08
ACC-CTL	0	0	1	1	0.08
ACF/NCP/VS/SSP	0	0	2	2	0.17
ACF/VTAM	0	0	1	1	0.08
ACE CALC	0	1	0	1	0.08
ACF/VTAM-MCCF-NPDA	0	0	2	2	0.17
ADR DATA DICTIONARY	0	0	1	1	0.08
ADR DATACOM	0	0	1	1	0.08
ADR DATAQUERY	0	0	1	1	0.08
ADR IDCAL	0	0	1	1	0.08
ADMINISTRADOR	1	0	0	1	0.08
ADRS II	0	0	2	2	0.17
AF	0	0	1	1	0.08
ALTOS ACCOULTAND	1	0	0	1	0.08
ALTOS EXECUTIVE FINANCIAL PLANNER	1	0	0	1	0.08
ALTOS EXECUTIVE FINANCIAL PROCESSOR	1	0	0	1	0.08
ALTOS EXECUTIVE WORD PROCESSOR	1	0	0	1	0.08

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL
APL/DI	0	0	2	2	0.17	0.04
APPLE FORTRAN	2	0	0	2	0.17	0.04
APPLE LOGO	3	0	0	3	0.25	0.06
APPLE WRITER	5	0	0	5	0.43	0.10
APPLE WRITER II	4	0	0	4	0.34	0.08
ARCS	0	0	1	1	0.08	0.02
ARTJRITO	0	1	0	1	0.03	0.02
ATE	0	1	0	1	0.08	0.02
AUTO OOC SYSTEM	0	0	2	2	0.17	0.04
B1000 DMSII	0	0	1	1	0.08	0.02
B1000 MTL	0	0	1	1	0.08	0.02
B1000 SORT	0	0	1	1	0.08	0.02
B20 ATE	1	0	0	1	0.08	0.02
B2J POS	1	0	0	1	0.08	0.02
BACIS	0	0	1	1	0.09	0.02
BASCOM	1	0	0	1	0.08	0.02
BASE DATOS PRIMO	1	2	0	3	0.25	0.06
BECCS 30	0	2	0	2	0.17	0.04
BENCHMARK	6	0	0	6	0.51	0.13
BEP	0	1	0	1	0.08	0.02
BHAS	1	0	1	2	0.17	0.04
BIAH-ES	0	0	1	1	0.08	0.02
BYSINC	1	0	0	1	0.08	0.02
BLP	0	0	1	1	0.08	0.02
BMDP	0	0	1	1	0.08	0.02
BPA LOAD FLOW	0	0	3	3	0.25	0.06
BPA SHORT CIRCUIT	0	0	2	2	0.17	0.04
BPA STABILITY ANALYSIS	0	0	2	2	0.17	0.04
BPA TOWER DESIGN	0	0	2	2	0.17	0.04
BTAH-ES	0	0	2	2	0.17	0.04
BUSINESS GRAPHICS	1	1	0	2	0.17	0.04
BUSINESS SYSTEM	1	0	0	1	0.08	0.02
CANDE	1	1	4	6	0.51	0.13
CARD SORT	0	0	1	1	0.08	0.02
CB1	0	1	0	1	0.08	0.02
CBS CONFIGURABLE	1	0	0	1	0.08	0.02
CENTS	0	0	1	1	0.09	0.02
CG34	0	12	0	12	1.03	0.26
CICS	0	0	5	5	0.43	0.10
CICS PARS	0	0	1	1	0.08	0.02
CICS PARS-GPAR	0	0	2	2	0.17	0.04
CICS PRINT SPOOL	0	0	3	3	0.25	0.06
CICS/DJS/VS	0	0	2	2	0.17	0.04
CICS/SCREEN DEFINITION	0	0	2	2	0.17	0.04
CICS/VS	0	0	3	3	0.25	0.06
CMS	0	0	1	1	0.08	0.02
COCH	3	0	0	3	0.25	0.06
COLTS	0	0	1	1	0.08	0.02
CONCOR	0	0	2	2	0.17	0.04
CONCURRENT DISK INITIALIZER	0	1	0	1	0.08	0.02
CONTABILIDAD MICRO 10	1	0	0	1	0.08	0.02
CONTADOR	1	0	0	1	0.08	0.02
CONTROL	0	2	0	2	0.17	0.04
CONDENSE	0	2	0	2	0.17	0.04
COPY	0	2	0	2	0.17	0.04
CREATE	0	2	0	2	0.17	0.04
CLBICAL	0	2	0	2	0.17	0.04
D.B.MASTER	4	0	0	4	0.34	0.08
DATA CAPTURE	0	1	0	1	0.08	0.02
DATA DICTIONARY	0	2	1	3	0.25	0.06
DATA MANAGEMENT SYSTEM	2	0	0	2	0.17	0.04
DATA MANAGER	13	1	0	14	1.20	0.30
DATA STAR	16	0	0	16	1.37	0.35
DATARIEVE	0	0	2	2	0.17	0.04
DATENTRY	0	2	0	2	0.17	0.04
DBANALYS	3	1	0	4	0.34	0.08
DBASE	3	0	0	3	0.25	0.06
DBASE II	31	0	0	31	2.66	0.68
DBASE III	7	0	0	7	0.60	0.15
DBMS	1	10	0	11	0.94	0.24
DBMS 990	0	2	0	2	0.17	0.04
DBMS-CODASYL	0	1	0	1	0.08	0.02

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	X CLASE	X TOTAL
DCF	0	0	2	2	0.17	0.04
DD	0	1	0	1	0.08	0.02
DER-MGMT SYS/CICS/VS-DOS	0	0	1	1	0.08	0.02
DFU	0	3	1	4	0.34	0.08
DICTIONARY	0	1	0	1	0.08	0.02
DIF	0	0	1	1	0.08	0.02
DISK FORMAT	0	1	0	1	0.08	0.02
DISK SORT	0	0	1	1	0.08	0.02
DISPLAY	0	3	1	4	0.34	0.08
DITTO	0	0	9	9	0.77	0.19
DL/1	0	0	2	2	0.17	0.04
DMS	0	2	3	5	0.43	0.10
DMS-II	0	0	4	4	0.34	0.08
DMS-II INQUIRY	0	0	2	2	0.17	0.04
DMS/CICS	0	0	1	1	0.08	0.02
DMS/CMS	0	0	3	3	0.25	0.06
DMS/CSP DEFINITION	0	0	2	2	0.17	0.04
DNOS	0	1	0	1	0.08	0.02
DOCUMENT COMP FACILITY	0	0	1	1	0.08	0.02
DOS/VS-VM/SP SORT/MERGE	0	0	1	1	0.08	0.02
DOS/VSE SORT/MERGE	0	0	2	2	0.17	0.04
DOS/VSE-AP	0	0	1	1	0.08	0.02
DOS/VSE VM/SP	0	0	1	1	0.08	0.02
DSF-DOS/VSE	0	0	1	1	0.08	0.02
DR-GRAPH	2	0	0	2	0.17	0.04
DSLINK /125	3	0	0	3	0.25	0.06
DX 10003CL	0	1	0	1	0.08	0.02
DX-10 3780/2730 EMULATOR	0	1	1	2	0.17	0.04
DX10 DATA DICTIONARY	0	1	0	1	0.08	0.02
DX10 DISKSYSTEM	0	1	0	1	0.08	0.02
DX10 SORT MERGE	0	2	0	2	0.17	0.04
DYNAMO	0	0	1	1	0.08	0.02
EASY WRITER	6	0	0	6	0.51	0.13
ECAP	0	0	1	1	0.08	0.02
ECHO II	0	0	1	1	0.08	0.02
EDITOR	1	1	0	2	0.17	0.04
EP	0	0	1	1	0.08	0.02
ERRRQ LOG COPY	0	1	0	1	0.08	0.02
EZFORMAT	0	2	0	2	0.17	0.04
FAAT	0	0	1	1	0.08	0.02
FACILITY 2	0	0	2	2	0.17	0.04
FALCON	0	0	1	1	0.08	0.02
FAST	0	2	3	5	0.43	0.10
FCOPY	0	1	1	2	0.17	0.04
FIC	3	0	0	3	0.25	0.06
FILEUTL	0	0	1	1	0.08	0.02
FIV SIN	0	2	0	2	0.17	0.04
FLX	0	1	0	1	0.08	0.02
FLOPYDUP	0	1	0	1	0.08	0.02
FOR DOS/VS STAM	0	1	0	1	0.08	0.02
FORM	0	0	1	1	0.08	0.02
FORMATTED MEMORY DUMP	0	1	2	2	0.17	0.04
FORMS	0	1	0	1	0.08	0.02
FORMS 2	13	5	1	19	1.59	0.39
G-0-3	0	0	0	0	0.00	0.00
GAS	0	1	0	1	0.08	0.02
WDDM	0	0	1	1	0.08	0.02
GEMCOS	0	0	1	1	0.08	0.02
GENASY	0	2	5	7	0.60	0.15
GENASY/3000	0	2	0	2	0.17	0.04
GENERAL LEDGER	0	1	0	1	0.08	0.02
UPARS	0	0	2	2	0.17	0.04
GENERATOR	0	0	1	1	0.08	0.02
GPS	0	0	1	1	0.08	0.02
CRAFIKARE	0	0	5	5	0.43	0.10
GRAPHICS 1000(40)	1	0	0	1	0.08	0.02
GRAPHICS TABLE SOFTWARE	0	1	0	1	0.08	0.02
HEISSON	2	5	0	7	0.60	0.15
HORIZON	0	2	0	2	0.17	0.04
HP-SLATE	1	0	0	1	0.08	0.02
HP36820 A	0	1	0	1	0.08	0.02
IBM COPY	0	0	0	0	0.00	0.00
ICCES	0	1	0	1	0.08	0.02
	0	0	2	2	0.17	0.04

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL
ICCF	3	3	3	3	0.25	0.06
ICP	2	3	3	2	0.17	0.04
IDEAS	3	1	3	1	0.08	0.02
IDMS	3	3	3	3	0.25	0.06
IEOS	13	3	3	13	1.11	0.28
IFPS	3	3	1	1	0.08	0.02
III-A-Z-PIECES	1	3	3	1	0.08	0.02
IMAGE/3000	3	2	3	2	0.17	0.04
INFORMATION	3	3	3	3	0.25	0.06
INFORMIX	18	1	3	19	1.63	0.41
INFOSTAT/STATISTICS	6	3	3	6	0.51	0.13
INQUIRY	3	2	3	2	0.17	0.04
INTERACTIVE PROD FACILITY	3	3	3	3	0.25	0.06
IPCS	3	3	3	3	0.25	0.06
IPF	3	3	5	5	0.43	0.13
ISAM	2	3	3	2	0.17	0.04
ISISU	3	3	1	1	0.08	0.02
ISS	3	1	3	1	0.08	0.02
ITX	3	1	3	1	0.08	0.02
JPR	3	3	1	1	0.08	0.02
JUEGOS DE GERENCIA	3	3	1	1	0.08	0.02
JUPITER	2	3	3	2	0.17	0.04
KFAM-7	3	1	3	1	0.08	0.02
KSAM	3	1	3	1	0.08	0.02
KSAM/3000	3	1	3	1	0.08	0.02
LIBRARION	3	3	1	1	0.08	0.02
LINC	3	3	3	3	0.25	0.06
LINK EDITOR	3	1	3	1	0.08	0.02
LIRC	3	3	1	1	0.08	0.02
LISA DRAW	2	3	3	2	0.17	0.04
LISA GRAPH	2	3	3	2	0.17	0.04
LISA LIST	1	3	3	1	0.08	0.02
LISA PROJECT	2	3	3	2	0.17	0.04
LISA WRITE	1	3	3	1	0.08	0.02
LISACALC	2	3	3	2	0.17	0.04
LOGON	3	3	1	1	0.08	0.02
LOTS 1-2-3	31	1	3	32	2.75	0.73
MAGNETIC TAPE INITIALIZER	3	1	3	1	0.08	0.02
MANTIS	3	3	7	7	0.63	0.15
MATLAN	3	3	1	1	0.08	0.02
MARK IV	3	3	3	3	0.25	0.06
MATHSTAR	1	4	3	5	0.43	0.13
MBASIC	4	3	3	4	0.34	0.09
MCP	1	3	2	3	0.25	0.06
MCS	3	1	3	1	0.08	0.02
METACORO-MP	3	3	1	1	0.08	0.02
MICROSOFT	2	3	3	2	0.17	0.04
MICROGSP	1	3	1	2	0.17	0.04
MICROGATTT	3	3	3	3	0.25	0.06
MIDAS	1	3	1	5	0.43	0.13
MI-ESTONE	1	3	3	1	0.08	0.02
MINITAS	1	3	3	1	0.08	0.02
MOVE	3	1	3	1	0.08	0.02
MPS	3	3	4	4	0.34	0.09
MRJE	3	1	3	1	0.08	0.02
MS BASIC	1	3	3	1	0.08	0.02
MULTIPLAN	84	4	3	89	7.57	1.93
NCP	3	3	3	3	0.25	0.06
NDL	3	3	5	5	0.43	0.13
NOCH	3	3	3	3	0.25	0.06
NPDA	3	3	3	3	0.25	0.06
NUMCOM	3	3	1	1	0.08	0.02
NUMERALS	3	1	2	3	0.25	0.06
OBJECT PROGRAM CONVERTOR	3	1	3	1	0.08	0.02
ODESY	3	3	5	5	0.68	0.17
ONLINE REPORTER	3	3	4	4	0.34	0.09
OSIRIS	3	3	2	2	0.17	0.04
PC-DRAW	3	3	3	3	0.25	0.06
PDBMS	3	3	1	1	0.08	0.02
PERFORMANCE TOOL	3	3	1	1	0.08	0.02
PERIPHERAL DIAGNOSTICS	3	1	3	1	0.08	0.02
PIPE STRESS	3	1	3	1	0.08	0.02
PLOTTER	3	1	3	1	0.08	0.02

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL
PLOTWARE Z	1	0	0	1	0.08	0.02
PMS	0	0	3	3	0.25	0.06
POWER	0	4	4	8	0.68	0.17
POWER/VSE	0	0	1	1	0.08	0.02
PRIME/POWER	0	1	0	1	0.08	0.02
PRIMENET	0	0	1	1	0.08	0.02
PRINT	0	1	0	1	0.08	0.02
PRO 2	0	0	1	1	0.08	0.02
PROFESIONAL OFFICE SYS	0	0	1	1	0.08	0.02
PROFILE PLUS	3	0	1	4	0.32	0.09
PROFITPLAN	1	1	0	2	0.17	0.04
PROGRAM COPY UTILITY	0	0	1	1	0.08	0.02
PROGRAM INITIATION	0	0	1	1	0.08	0.02
PROJACS	0	0	3	3	0.25	0.06
PROMIS	0	2	4	6	0.51	0.13
PROTLIB	0	1	0	1	0.08	0.02
QAS	0	1	0	1	0.08	0.02
QUERY	0	4	0	4	0.34	0.08
QUERY 990	0	2	0	2	0.17	0.04
QUICKCODE	6	0	0	6	0.51	0.13
QUIZ	0	1	0	1	0.08	0.02
RAPID	0	0	1	1	0.08	0.02
RACF	0	0	1	1	0.08	0.02
RATE	1	0	0	1	0.08	0.02
REFORMATER	1	0	0	1	0.08	0.02
REMOTE SPOOLING COMM SUBSYS	0	0	1	1	0.08	0.02
REPORTER	0	2	4	6	0.51	0.13
REPORTER II	0	0	2	2	0.17	0.04
RG1	0	1	0	1	0.08	0.02
RJE	0	1	0	1	0.08	0.02
RS4-22	1	0	0	1	0.08	0.02
RS2-32C	1	0	0	1	0.08	0.02
RSCS	0	0	3	3	0.25	0.06
RUNOFF	0	1	1	2	0.17	0.04
SA2	2	0	0	2	0.17	0.04
SAFE	0	0	1	1	0.08	0.02
SAM	6	0	0	6	0.51	0.13
SAM-E	0	0	1	1	0.08	0.02
SAS	0	0	8	8	0.68	0.17
SAS/ETS	0	0	1	1	0.08	0.02
SAS/FSP	0	0	1	1	0.08	0.02
SCOPE	0	0	1	1	0.08	0.02
SCRIP	0	0	2	2	0.17	0.04
SCRIP-SIT	6	0	0	6	0.51	0.13
SCY MATE	6	0	0	6	0.51	0.13
SDA	0	3	0	3	0.25	0.06
SECURITY	0	0	1	1	0.08	0.02
SEV	0	3	0	3	0.25	0.06
SIMULA	0	0	1	1	0.08	0.02
SIPD	0	0	1	1	0.08	0.02
SLALC	1	0	0	1	0.08	0.02
SMART	0	0	1	1	0.08	0.02
SOL	0	0	1	1	0.08	0.02
SORT/MERGE	0	0	1	1	0.08	0.02
SORT	0	5	3	8	0.68	0.17
SOURCE LEVEL DEBUGGER	4	0	14	18	1.44	0.45
SPECTRA-F	0	1	0	1	0.08	0.02
SPOOLING	2	0	0	2	0.17	0.04
SPSS	0	2	0	2	0.17	0.04
SSI	1	0	10	11	0.94	0.24
SSI-RG1-UT1	0	1	0	1	0.08	0.02
SSP	1	0	0	1	0.08	0.02
STAIRS	0	5	4	9	0.77	0.19
STAIRS-RSRS	0	0	1	1	0.08	0.02
STATISTICS	0	0	1	1	0.08	0.02
STARTGRAPHICS	3	0	0	3	0.25	0.06
STATPACK	12	0	0	12	1.03	0.26
STRESS	4	0	0	4	0.34	0.08
SUDS	0	0	1	1	0.08	0.02
SUPER PILOT	2	0	0	2	0.17	0.04
SUPERCAL	2	0	0	2	0.17	0.04
SUPERCALC	6	0	0	6	0.51	0.13
	12	1	0	13	1.11	0.28

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL
SUPERCALC II	6	0	0	6	0.51	0.13
SUPERSORT	2	0	0	2	0.17	0.04
SYMPHANY	12	0	0	12	1.03	0.26
SYS	0	1	0	1	0.08	0.02
SYSCOPY	1	0	0	1	0.08	0.02
T YAG TUTOR 'II	2	0	0	2	0.17	0.04
TAPE COPY	0	1	1	2	0.17	0.04
TEMPO	0	0	2	2	0.17	0.04
TED	1	0	0	1	0.08	0.02
TEN	0	0	1	1	0.08	0.02
TEST DATA GENERATOR	0	0	3	3	0.25	0.06
THE FORMULA	1	0	0	1	0.08	0.02
TIFORM	1	5	0	6	0.51	0.13
THE LAST ONE	3	0	0	3	0.25	0.06
TIFORM 990	0	1	0	1	0.08	0.02
TIPE	0	2	0	2	0.17	0.04
TIPE 990	0	1	0	1	0.08	0.02
TOTAL	0	0	1	1	0.08	0.02
JCE	2	0	0	2	0.17	0.04
UNIFY	1	0	0	1	0.08	0.02
UT1	0	1	0	1	0.08	0.02
TRANSL	0	1	0	1	0.08	0.02
UNIPLEX	17	0	0	17	1.46	0.37
VIE#	0	1	0	1	0.08	0.02
VIEW/3000	0	2	0	2	0.17	0.04
VISICALC	23	0	0	23	1.97	0.50
WISEFILE	1	0	0	1	0.08	0.02
VISICHEDULE	5	0	0	5	0.43	0.10
VISIDEX	2	0	0	2	0.17	0.04
VISITREND/VISIPLOT	3	0	0	3	0.25	0.06
VEGAS	1	0	0	1	0.08	0.02
VJE/IPK	0	0	1	1	0.08	0.02
VM/370	0	0	1	1	0.08	0.02
VM/376	0	0	1	1	0.08	0.02
VM/CMS	0	0	1	1	0.08	0.02
VM/DISKETTE COPY	0	0	2	2	0.17	0.04
VM/IFS	0	0	1	1	0.08	0.02
VM/IPS EXTENSION	0	0	1	1	0.08	0.02
VM/PASS THROUGH	0	0	2	2	0.17	0.04
VM/RSCS	0	0	2	2	0.17	0.04
VM/SP	0	0	1	1	0.08	0.02
VMAP	0	0	2	2	0.17	0.04
VMDLRTMAINT	0	0	2	2	0.17	0.04
VMS	0	0	2	2	0.17	0.04
VOL\SWRITEP	1	0	0	1	0.08	0.02
VSAM	0	0	4	4	0.34	0.08
VSE /VSAF	0	0	3	3	0.25	0.06
VSE PERFORMANCE TOOL	0	0	1	1	0.08	0.02
VSE/ADJANCED FJNL	0	0	4	4	0.34	0.08
VSE/AF	0	0	1	1	0.08	0.02
VSE/VTAM/ES	0	0	1	1	0.08	0.02
VSE/DITTO	0	0	6	6	0.51	0.13
VSE/FAST COPY	0	0	1	1	0.08	0.02
VSE/ICLF	0	0	4	4	0.34	0.08
VSE/IPS	0	0	4	4	0.34	0.08
VSE/PERFORMANCE TOOL	0	0	2	2	0.17	0.04
VSE/POWER	0	0	7	7	0.60	0.15
VSE/VSAM	0	0	9	9	0.77	0.19
VTAM	0	0	3	3	0.25	0.06
WFL	0	0	1	1	0.08	0.02
WLT WDM	0	1	0	1	0.08	0.02
WORDSTAR	33	1	0	34	2.92	0.74
WORKSTATION 300CH FACILITY	0	1	0	1	0.08	0.02
WRITER-ONE	1	1	0	2	0.17	0.04
WSU	0	4	0	4	0.34	0.08
XR1	0	1	0	1	0.08	0.02
X11	0	0	1	1	0.08	0.02
CLASE SISTEMAS OPERATIVOS	TOTAL SISTEMAS OPER.			729	TOTAL SOFTWARE . 4553	
ADVANCED OPERATING SYSTEM	0	5	0	5	0.68	0.10
APP_E II	1	0	0	1	0.13	0.02

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL
B1000 MCP II	0	0	1	1	0.13	0.02
B1000 TC3	0	0	1	1	0.13	0.02
B1000 V.11	1	0	0	1	0.13	0.02
B22-MAS	2	0	0	2	0.27	0.04
BCOS R.3.0	1	0	0	1	0.13	0.02
BOSS	0	1	0	1	0.13	0.02
BTOS	18	0	0	18	2.46	0.39
CMS	0	0	1	1	0.13	0.02
CONTROL III V.22	0	1	0	1	0.13	0.02
CONTROL-4	0	1	0	1	0.13	0.02
CPF	0	1	3	4	0.54	0.08
CPM	54	4	0	58	7.95	1.27
CPM/DOS32	1	0	0	1	0.13	0.02
CPM-30	3	0	0	3	1.09	0.17
CPM 36	1	0	0	1	0.13	0.02
CPM/MPM	2	0	0	2	0.27	0.04
CROMIX	1	0	0	1	0.13	0.02
CROMIX V.20.61	2	0	0	2	0.27	0.04
CROMIX V21.06	1	0	0	1	0.13	0.02
C-TCS	0	1	0	1	0.13	0.02
DNOS	0	1	0	1	0.13	0.02
DMS	0	1	0	1	0.13	0.02
DOS	51	7	2	60	8.23	1.31
DOS 1.1	1	0	0	1	0.13	0.02
DOS 2.1	2	0	0	2	0.27	0.04
DOS 33	11	0	0	11	1.50	0.24
DOS CORVUS	2	0	0	2	0.27	0.04
DOS CPM	7	0	0	7	0.96	0.15
DOS-R4S	12	0	0	12	1.64	0.26
DOS/VS	0	0	1	1	0.13	0.02
DOS/VSE	0	1	18	19	2.60	0.41
DOS/VSE R30	0	0	1	1	0.13	0.02
DOS/VSE V.3.1	0	0	1	1	0.13	0.02
DX10	3	74	0	77	10.56	1.69
ET33-MRX	14	0	0	14	1.92	0.30
IOS	2	0	0	2	0.27	0.04
ITX	0	1	0	1	0.13	0.02
MCP	2	3	7	12	1.64	0.26
MCP II	0	4	2	6	0.82	0.13
MCP/X	0	1	0	1	0.13	0.02
MCPVI	0	0	2	2	0.27	0.04
MCS	0	1	0	1	0.13	0.02
MDPS	0	1	0	1	0.13	0.02
MPE	0	1	0	1	0.13	0.02
MPE IV 4P 320336	0	1	0	1	0.13	0.02
MPE-V	0	1	0	1	0.13	0.02
MPM	5	5	0	10	1.37	0.21
MSDOS	16	0	0	16	2.19	0.35
MVS	0	0	1	1	0.13	0.02
OS	1	0	0	1	0.13	0.02
OS-MFT	0	0	2	2	0.27	0.04
OS/3	0	1	0	1	0.13	0.02
OS/MVS	0	0	2	2	0.27	0.04
PASCAL-BASIC	1	0	0	1	0.13	0.02
PC-DOS	10	0	0	10	1.37	0.21
PRIMOS	0	7	0	7	0.96	0.15
PRIMOS CPL	0	0	1	1	0.13	0.02
RETRJFIT	0	1	0	1	0.13	0.02
RIO V.4.2	13	0	0	13	1.73	0.28
RMS	1	0	1	2	0.27	0.04
RT11	2	2	0	4	0.54	0.09
RT11-S1	0	1	0	1	0.13	0.02
RTE IV B	0	1	0	1	0.13	0.02
SOS	1	0	0	1	0.13	0.02
SCI990	0	1	0	1	0.13	0.02
SSP	0	22	1	23	3.15	0.50
SSP-S34-R9	0	1	0	1	0.13	0.02
SYSTEM BAS	1	0	0	1	0.13	0.02
TR DOS 2.3	2	0	0	2	0.27	0.04
TRS-II	14	0	0	14	1.92	0.30
TRS-II CPM	5	0	0	5	0.68	0.10
TRSDOS-TPS-30	2	0	0	2	0.27	0.04
UCSD-P SYSTEM	1	0	0	1	0.13	0.02

CUADRO 13

CANTIDAD DE COMPUTADORES POR CLASIFICACION DEL EQUIPO,
SEGUN CLASE Y NOMBRE DE SOFTWARE

NOMBRE DE SOFTWARE	MICROS	MINIS	COMPUT	TOTAL	% CLASE	% TOTAL
UNIX V.7	2	1	0	3	0.41	0.06
UNIX/XENIX	19	0	0	19	2.60	0.41
USERORIENTED	1	0	0	1	0.13	0.02
VAS	0	1	0	1	0.13	0.02
VCSD	101	0	0	101	13.65	2.21
VM/SP	0	0	4	4	0.54	0.08
VMS	0	0	1	1	0.13	0.02
VS	0	2	0	2	0.27	0.04
VS DS	1	0	0	1	0.13	0.02
WANC VS	0	5	0	5	0.65	0.10
XENIX XSD	1	0	0	1	0.13	0.02
NO INFORMAN SISTEMA OPERACIONAL	85	22	5	112	15.36	2.45

e) Aplicaciones y Bancos de Datos

CUADRO 14.

INFORMACION DE APLICACIONES
POR NIVEL DE DESARROLLO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

AREAS DE INFORMACION	TOTAL	NIVEL DE DESARROLLO				
		EN PROYECTO	EN DESARROLLO	IMPLEMENTADA	NECES. SISTEM.	NO INFORM.
TOTAL NACIONAL	4730	756	436	1181	2353	5
NOMINA	612	76	55	216	271	0
CONTABILIDAD	692	115	51	161	353	1
CONTABILIDAD BANCARIA	62	9	7	37	9	0
ESTADISTICAS	562	90	56	96	323	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	284	38	21	60	165	0
FACTURACION SERVICIOS	283	32	21	110	125	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	282	41	17	62	141	1
ACADEMICAS Y DOCENTES	152	15	18	34	95	0
INVENTARIOS	559	25	45	98	317	1
PRESUPUESTO	522	94	53	30	291	1
TECNICAS Y CIENTIFICAS	252	40	25	62	122	1
SALUD Y NUTRICION	47	3	5	9	26	0
EDUCACION	10	3	2	3	2	0
INDUSTRIA	9	2	1	4	2	0
POBLACION	6	1	0	3	2	0
TRANSPORTE	17	6	1	3	7	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	20	5	2	9	4	0
COMERCIO EXTERIOR	10	2	1	4	3	0
MONEDA Y FINANZAS	25	3	4	15	3	0
ECONOMIA	1	1	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	0	0	0	0	0	0
JUSTICIA	27	15	1	3	9	0
BIBLIOGRAFICA	31	7	5	7	12	0
AGROPECUARIA	2	1	0	0	1	0
ADMINISTRATIVA	26	5	7	4	10	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	29	1	2	10	9	0
CUENTAS VOUCHERES	4	2	2	0	0	0
PERSONAL	58	11	7	20	20	0
SEGUROS	3	1	1	3	0	0
AUDITORIA CLAYRAL	50	11	9	25	15	0
FISCALES	7	1	1	3	2	0
ORGANIZACION SOCIAL	10	4	4	3	7	0
TURISMO	2	0	1	0	1	0
SERVICIOS PUBLICOS	14	1	0	7	5	0
OTROS	29	5	3	6	12	0
TOTAL REGION ATLANTICA	200	95	36	140	311	2
NOMINA	37	14	8	25	40	0
CONTABILIDAD	45	17	7	23	50	1
CONTABILIDAD BANCARIA	3	1	2	0	0	0
ESTADISTICAS	64	12	2	12	38	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	39	5	2	5	27	0
FACTURACION SERVICIOS	40	5	4	21	12	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	43	5	3	10	24	0
ACADEMICAS Y DOCENTES	27	5	1	6	15	0
INVENTARIOS	54	15	2	9	37	1
PRESUPUESTO	62	10	2	10	39	1
TECNICAS Y CIENTIFICAS	23	3	1	5	14	0
SALUD Y NUTRICION	4	0	0	1	3	0
EDUCACION	0	0	0	0	0	0
INDUSTRIA	0	0	0	0	0	0
POBLACION	0	0	0	0	0	0
TRANSPORTE	2	0	0	2	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	1	0	0	0	1	0

CUADRO 14.

INFORMACION DE APLICACIONES
POR NIVEL DE DESARROLLO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

AREAS DE INFORMACION	TOTAL	NIVEL DE DESARROLLO				
		EN PROYECTO	EN DESARROLLO	IMPLEMENTADA	VECES. SISTEM.	NO INFORMADA
COMERCIO EXTERIOR	1	0	0	1	0	0
MONEDA Y FINANZAS	3	0	0	3	0	0
ECONOMIA	0	0	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	0	0	0	0	0	0
JUSTICIA	0	0	0	0	0	0
BIBLIOGRAFICA	4	1	0	1	2	0
AGROPECUARIA	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVA	0	0	0	0	0	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	0	0	0	0	0	0
CUENTAS NACIONALES	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	0	1	0	2	5	0
SEGUROS	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	11	2	2	3	4	0
FISCALES	0	0	0	0	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	0	0	0	0	0	0
TURISMO	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	1	0	0	1	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0
TOTAL REGION ORIENTAL	520	73	23	144	574	1
NOMINA	110	12	6	28	72	0
CONTABILIDAD	120	15	0	22	38	0
CONTABILIDAD BANCARIA	0	0	0	4	5	0
ESTADISTICAS	10	7	4	11	86	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	55	1	1	9	44	0
FACTURACION SERVICIOS	62	4	2	22	34	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	46	4	0	9	32	1
ACADEMICAS Y DOCENTES	25	0	0	7	16	0
INVENTARIOS	90	5	4	11	75	0
PRESUPUESTO	0	12	3	3	69	0
TECNICAS Y CIENTIFICAS	40	7	3	7	23	0
SALUD Y NUTRICION	0	0	0	0	7	0
EDUCACION	0	0	0	0	0	0
INDUSTRIA	1	0	0	0	1	0
POBLACION	1	1	0	0	0	0
TRANSPORTE	0	0	0	0	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	1	0	0	1	0	0
COMERCIO EXTERIOR	0	0	0	0	2	0
MONEDA Y FINANZAS	1	0	0	1	0	0
ECONOMIA	1	1	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	0	0	0	0	0	0
JUSTICIA	3	0	0	1	2	0
BIBLIOGRAFICA	1	0	0	0	1	0
AGROPECUARIA	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVA	5	0	0	1	4	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	3	0	0	1	2	0
CUENTAS NACIONALES	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	3	0	1	0	2	0
SEGUROS	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	0	0	1	0	1	0
FISCALES	1	0	0	0	1	0
ORGANIZACION SOCIAL	5	2	0	0	3	0
TURISMO	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	2	0	0	0	2	0
OTROS	3	0	0	1	2	0
TOTAL REGION OCCIDENTAL	1234	232	194	472	386	0
NOMINA	140	15	18	78	31	0
CONTABILIDAD	158	23	25	56	49	0
CONTABILIDAD BANCARIA	26	2	2	19	3	0
ESTADISTICAS	109	23	24	44	48	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	70	12	9	23	26	0
FACTURACION SERVICIOS	57	4	4	29	20	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	60	3	3	28	21	0
ACADEMICAS Y DOCENTES	37	3	5	7	18	0
INVENTARIOS	142	27	22	39	54	0
PRESUPUESTO	134	24	24	34	52	0

CUADRO 14.

INFORMACION DE APLICACIONES
POR NIVEL DE DESARROLLO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

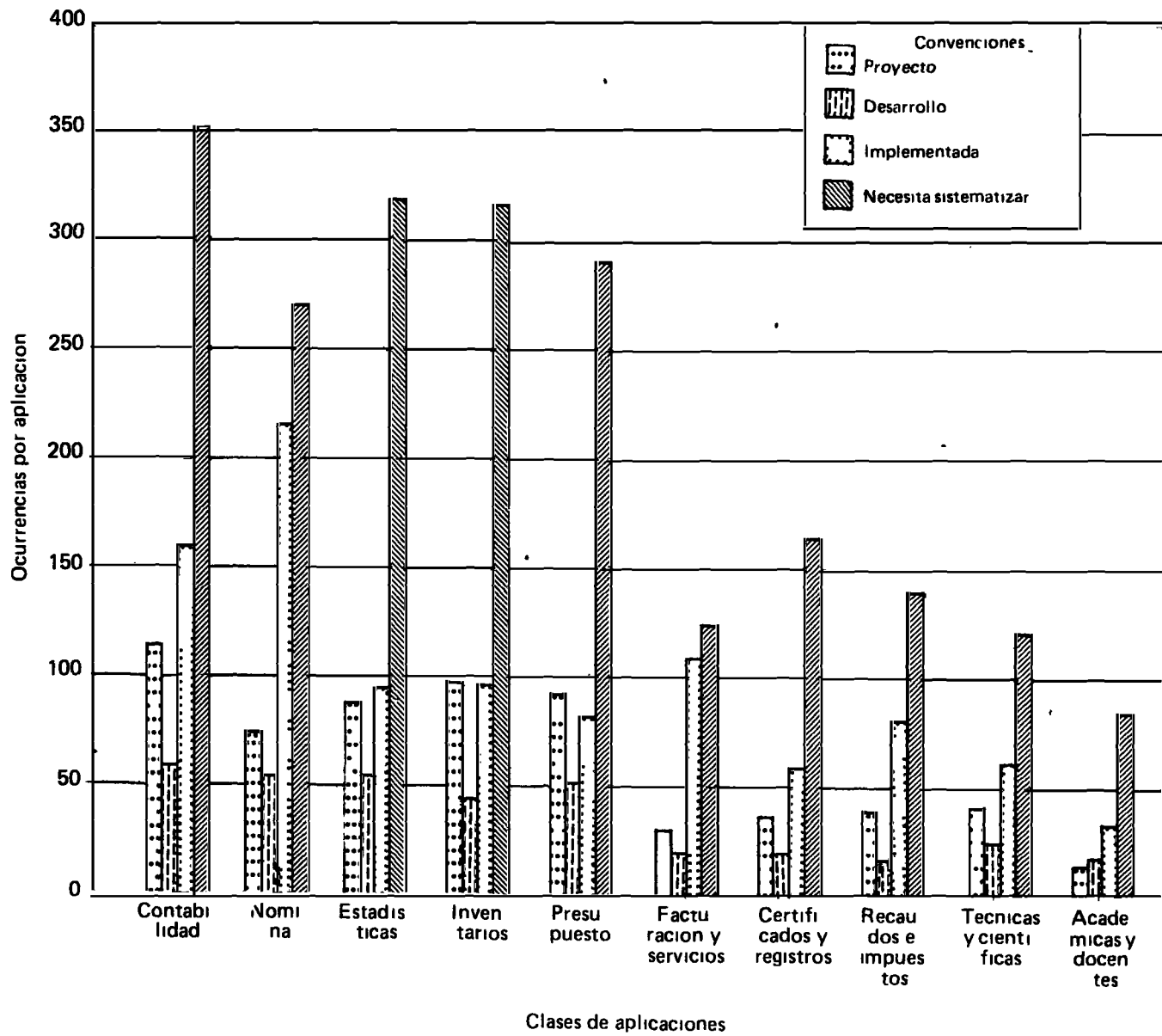
AREAS DE INFORMACION	TOTAL	NIVEL DE DESARROLLO				
		EN PROYECTO	EN DESARROLLO	IMPLEMENTADA	VECES. SISTEM.	NO INFORMA
TECNICAS Y CIENTIFICAS	90	10	13	30	25	0
SALUD Y NUTRICION	20	7	4	5	4	0
EDUCACION	7	2	2	1	2	0
INDUSTRIA	3	1	0	2	0	0
POBLACION	2	0	0	2	0	0
TRANSPORTE	3	3	1	1	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	11	3	1	5	2	0
COMERCIO EXTERIOR	3	2	1	3	0	0
MONEDA Y FINANZAS	14	3	2	7	2	0
ECONOMIA	0	0	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	0	0	0	0	0	0
JUSTICIA	13	10	1	0	2	0
BIBLIOGRAFICA	10	4	5	4	3	0
AGROPECUARIA	2	1	0	0	1	0
ADMINISTRATIVA	16	3	7	2	4	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	12	6	1	6	4	0
CUENTAS NACIONALES	4	2	2	0	0	0
PERSONAL	31	3	6	14	5	0
SEGUROS	5	1	1	3	0	0
AUDITORIA CENTRAL	26	5	5	13	1	0
FISCALES	5	1	1	2	1	0
ORGANIZACION SOCIAL	7	2	2	2	1	0
TURISMO	2	0	1	0	1	0
SERVICIOS PUBLICOS	3	2	0	4	0	0
OTROS	13	3	2	5	3	0
TOTAL REGION CENTRAL	1137	231	100	254	551	1
NOMINA	149	12	14	55	61	0
CONTABILIDAD	167	35	13	39	80	0
CONTABILIDAD BANCARIA	11	5	0	5	1	0
ESTADISTICAS	109	22	13	17	70	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	97	15	1	14	37	0
FACTURACION SERVICIOS	97	10	7	24	26	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	79	17	6	20	36	0
ACADEMICAS Y DOCENTES	40	0	7	9	19	0
INVENTARIOS	149	34	11	24	76	0
PRESUPUESTO	129	32	16	16	65	0
TECNICAS Y CIENTIFICAS	60	3	5	14	32	1
SALUD Y NUTRICION	2	1	0	1	2	0
EDUCACION	3	1	0	2	0	0
INDUSTRIA	4	1	0	2	1	0
POBLACION	1	0	0	0	1	0
TRANSPORTE	6	2	0	0	4	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	4	1	1	1	1	0
COMERCIO EXTERIOR	0	0	0	0	0	0
MONEDA Y FINANZAS	3	0	2	1	0	0
ECONOMIA	0	0	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	0	0	0	0	0	0
JUSTICIA	6	5	0	0	1	0
BIBLIOGRAFICA	7	0	0	1	6	0
AGROPECUARIA	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVA	3	2	0	0	1	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	3	1	1	0	1	0
CUENTAS NACIONALES	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	11	2	0	3	6	0
SEGUROS	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	14	3	1	2	8	0
FISCALES	1	0	0	1	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	4	0	1	1	2	0
TURISMO	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	0	0	0	1	2	0
OTROS	12	3	1	1	7	0
TOTAL REGION PACIFICA	352	122	79	171	480	0
NOMINA	110	16	9	30	58	0
CONTABILIDAD	130	21	13	21	75	0
CONTABILIDAD BANCARIA	13	1	3	9	0	0
ESTADISTICAS	114	19	12	12	71	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	50	5	8	9	30	0

CUADRO 14.

INFORMACION DE APLICACIONES
POR NIVEL DE DESARROLLO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

AREAS DE INFORMACION	TOTAL	NIVEL DE DESARROLLO				
		EN PROYECTO	EN DESARROLLO	IMPLEMENTADA	NECES. SISTEM.	NO INFORMA
FACTURACION SERVICIOS	57	8	4	14	31	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	52	6	5	15	26	0
ACADEMICAS Y DOCENTES	26	0	5	5	16	0
INVENTARIOS	105	17	6	15	67	0
PRESUPUESTO	70	16	8	15	59	0
TECNICAS Y CIENTIFICAS	39	5	3	6	25	0
SALUD Y NUTRICION	7	0	1	1	5	0
EDUCACION	0	0	0	0	0	0
INDUSTRIA	1	0	1	0	0	0
POBLACION	2	0	0	1	1	0
TRANSPORTE	4	1	0	0	3	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	3	1	0	2	0	0
COMERCIO EXTERIOR	1	0	0	0	1	0
MONEDA Y FINANZAS	4	0	0	3	1	0
ECONOMIA	0	0	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	0	0	0	0	0	0
JUSTICIA	5	0	0	2	3	0
BIBLIOGRAFICA	3	2	0	1	0	0
AGROPECUARIA	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVA	0	0	0	1	1	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	4	1	0	1	2	0
CUENTAS NACIONALES	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	5	2	0	1	2	0
SEGUROS	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	7	1	0	5	1	0
FISCALES	0	0	0	0	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	2	0	1	0	1	0
TURISMO	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	2	0	0	1	1	0
OTROS	1	0	0	1	0	0
TOTAL TERRITORIOS NACIONALES	49	0	1	0	48	0
NOMINA	9	0	0	0	9	0
CONTABILIDAD	11	0	0	0	11	0
CONTABILIDAD BANCARIA	0	0	0	0	0	0
ESTADISTICAS	5	0	1	0	7	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	1	0	0	0	1	0
FACTURACION SERVICIOS	2	0	0	0	2	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	2	0	0	0	2	0
ACADEMICAS Y DOCENTES	1	0	0	0	1	0
INVENTARIOS	3	0	0	0	3	0
PRESUPUESTO	7	0	0	0	7	0
TECNICAS Y CIENTIFICAS	0	0	0	0	0	0
SALUD Y NUTRICION	0	0	0	0	0	0
EDUCACION	0	0	0	0	0	0
INDUSTRIA	0	0	0	0	0	0
POBLACION	0	0	0	0	0	0
TRANSPORTE	0	0	0	0	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	0	0	0	0	0	0
COMERCIO EXTERIOR	0	0	0	0	0	0
MONEDA Y FINANZAS	0	0	0	0	0	0
ECONOMIA	0	0	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	0	0	0	0	0	0
JUSTICIA	0	0	0	0	0	0
BIBLIOGRAFICA	0	0	0	0	0	0
AGROPECUARIA	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVA	0	0	0	0	0	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	0	0	0	0	0	0
CUENTAS NACIONALES	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	0	0	0	0	0	0
SEGUROS	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	0	0	0	0	0	0
FISCALES	0	0	0	0	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	0	0	0	0	0	0
TURISMO	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0

APLICACIONES, SEGUN NIVEL DE DESARROLLO



CUADRO 15.

INFORMACION DE BANCOS DE DATOS
POR TIPO Y MODALIDAD DE PROCESO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

AREAS DE INFORMACION	TOTAL	PROCESO MANUAL	PROCESO AUTOMATICO					NO INFORMA	INFORMA
			TOTAL	BATCH	INTERACT.	BATCH-INTERAC.	NO INFORMA		
TOTAL NACIONAL	1430	1009	421	171	120	130	0	0	
NOMINA	4	3	1	0	1	0	0	0	
CONTABILIDAD	6	1	5	3	1	1	0	0	
CONTABILIDAD BANCAIA	3	2	1	0	0	1	0	0	
ESTADISTICAS	11	6	5	1	4	0	0	0	
CERTIFICADOS Y REGISTROS	9	7	2	0	1	1	0	0	
FACTURACION SERVICIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	
RECAUDOS E IMPUESTOS	20	10	10	4	1	5	0	0	
ACADEMICAS Y DOCENTES	3	0	3	3	0	0	0	0	
INVENTARIOS	7	6	1	0	1	0	0	0	
PRESUPUESTO	4	1	3	1	1	1	0	0	
TECNICAS Y CIENTIFICAS	15	6	10	4	5	1	0	0	
SALUD Y NUTRICION	138	109	29	17	5	7	0	0	
EDUCACION	124	92	32	14	9	9	0	0	
INDUSTRIA	75	54	21	7	4	10	0	0	
POBLACION	90	68	22	10	5	7	0	0	
TRANSPORTE	31	50	21	8	8	5	0	0	
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	107	80	27	10	7	10	0	0	
COMERCIO EXTERIOR	83	55	28	13	7	8	0	0	
MONEDA Y FINANZAS	74	49	25	10	7	8	0	0	
ECONOMIA	65	44	21	7	9	5	0	0	
RECURSOS NATURALES	65	53	12	5	4	3	0	0	
JUSTICIA	35	27	8	2	4	2	0	0	
BIBLIOGRAFICA	101	75	26	11	11	4	0	0	
AGROPECUARIA	69	57	12	3	4	5	0	0	
ADMINISTRATIVA	155	98	57	24	10	23	0	0	
PROCESAMIENTO DE DATOS	5	1	4	1	2	1	0	0	
CUENTAS NACIONALES	6	2	4	1	1	2	0	0	
PERSONAL	12	5	7	3	2	2	0	0	
SEGURDS	0	0	0	0	0	0	0	0	
AUDITORIA CENTRAL	3	1	2	1	0	1	0	0	
FISCALES	6	3	3	0	3	0	0	0	
ORGANIZACION SOCIAL	14	13	1	1	0	0	0	0	
TURISMO	5	5	0	0	0	0	0	0	
SERVICIOS PUBLICOS	23	7	16	6	3	7	0	0	
OTROS	11	9	2	1	0	1	0	0	
TOTAL REGION ATLANTICA	159	124	35	22	6	7	0	0	
NOMINA	0	0	0	0	0	0	0	0	
CONTABILIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	
CONTABILIDAD BANCAIA	0	0	0	0	0	0	0	0	
ESTADISTICAS	1	1	0	0	0	0	0	0	
CERTIFICADOS Y REGISTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	
FACTURACION SERVICIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	
RECAUDOS E IMPUESTOS	1	0	1	1	0	0	0	0	
ACADEMICAS Y DOCENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	
INVENTARIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	
PRESUPUESTO	0	0	0	0	0	0	0	0	
TECNICAS Y CIENTIFICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	
SALUD Y NUTRICION	16	13	3	3	0	0	0	0	

CUADRO 15.

INFORMACION DE BANCOS DE DATOS
POR TIPO Y MODALIDAD DE PROCESO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

AREAS DE INFORMACION	TOTAL	PROCESO MANUAL	PROCESO AUTOMATICO					NO INFORMA
			TOTAL	BATCH	INTERACT.	BATCH-INTERAC.	NO INFORMA	
EDUCACION	12	9	3	1	1	1	0	0
INDUSTRIA	8	6	2	2	0	0	0	0
POBLACION	11	9	2	2	0	0	0	0
TRANSPORTE	7	6	1	0	0	1	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	15	14	1	1	0	0	0	0
COMERCIO EXTERIOR	9	6	3	3	0	0	0	0
MONEDA Y FINANZAS	6	4	2	1	1	0	0	0
ECONOMIA	4	4	0	0	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	10	5	2	1	0	1	0	0
JUSTICIA	2	2	0	0	0	0	0	0
BIBLIOGRAFICA	13	10	3	0	3	0	0	0
AGROPECUARIA	10	9	1	0	0	1	0	0
ADMINISTRATIVA	24	18	6	3	0	3	0	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	0	0	0	0	0	0	0	0
CUENTAS NACIONALES	1	1	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	1	1	0	0	0	0	0	0
SEGUROS	0	0	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	1	0	1	1	0	0	0	0
FISCALES	0	0	0	0	0	0	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	1	0	1	1	0	0	0	0
TURISMO	1	1	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	3	2	1	0	1	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL REGION ORIENTAL	252	215	47	22	14	11	0	0
NOMINA	1	1	0	0	0	0	0	0
CONTABILIDAD	1	1	0	0	0	0	0	0
CONTABILIDAD BANCARIA	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADISTICAS	3	3	0	0	0	0	0	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	1	1	0	0	0	0	0	0
FACTURACION SERVICIOS	0	0	0	0	0	0	0	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	3	2	1	1	0	0	0	0
ACADEMICAS Y DOCENTES	0	0	0	0	0	0	0	0
INVENTARIOS	0	0	0	0	0	0	0	0
PRESUPUESTO	0	0	0	0	0	0	0	0
TECNICAS Y CIENTIFICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
SALUD Y NUTRICION	32	27	5	4	0	1	0	0
EDUCACION	32	27	5	3	1	1	0	0
INDUSTRIA	10	12	3	0	1	2	0	0
POBLACION	22	19	3	2	1	0	0	0
TRANSPORTE	10	10	2	0	1	1	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	15	15	3	1	1	1	0	0
COMERCIO EXTERIOR	16	13	3	2	1	0	0	0
MONEDA Y FINANZAS	7	6	1	1	0	0	0	0
ECONOMIA	10	9	1	0	1	0	0	0
RECURSOS NATURALES	11	9	2	1	1	0	0	0
JUSTICIA	2	2	0	0	0	0	0	0
BIBLIOGRAFICA	17	14	3	1	2	0	0	0
AGROPECUARIA	13	13	2	1	1	0	0	0
ADMINISTRATIVA	24	17	7	3	2	2	0	0

CUADRO 15.

INFORMACION DE BANCOS DE DATOS
POR TIPO Y MODALIDAD DE PROCESO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

AREAS DE INFORMACION	TOTAL	PROCESO MANUAL	PROCESO AUTOMATICO				NO	
			TOTAL	BATCH	INTERACT.	BATCH-INTERAC.	INFORMA	INFORMA
PROCESAMIENTO DE DATOS	0	0	0	0	0	0	0	0
CUENTAS NACIONALES	0	0	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGUROS	0	0	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	0	0	0	0	0	0	0	0
FISCALES	1	1	0	0	0	0	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	3	0	0	0	0	0	0	0
TURISMO	1	1	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	7	1	6	2	1	3	0	0
OTROS	2	2	0	0	0	0	0	0
TOTAL REGION BOGOTA	397	166	231	75	92	74	0	0
NOMINA	3	2	1	0	1	0	0	0
CONTABILIDAD	2	0	2	1	1	0	0	0
CONTABILIDAD BANCARIA	2	1	1	0	0	1	0	0
ESTADISTICAS	5	1	4	1	3	0	0	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	4	2	2	0	1	1	0	0
FACTURACION SERVICIOS	0	0	0	0	0	0	0	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	5	0	5	1	1	3	0	0
ACADEMICAS Y DOCENTES	2	0	2	2	0	0	0	0
INVENTARIOS	4	3	1	0	1	0	0	0
PRESUPUESTO	0	1	2	1	1	0	0	0
TECNICAS Y CIENTIFICAS	12	5	7	3	3	1	0	0
SALUD Y NUTRICION	26	11	15	7	5	3	0	0
EDUCACION	22	3	14	5	4	5	0	0
INDUSTRIA	17	10	9	3	3	3	0	0
POBLACION	16	6	10	3	3	4	0	0
TRANSPORTE	20	3	12	4	6	2	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	24	12	12	6	3	3	0	0
COMERCIO EXTERIOR	10	6	13	3	5	5	0	0
MONEDA Y FINANZAS	24	9	15	4	5	6	0	0
ECUNOMIA	24	7	17	5	8	4	0	0
RECURSOS NATURALES	15	8	7	3	2	2	0	0
JUSTICIA	11	0	7	2	3	2	0	0
BIBLIOGRAFICA	26	23	13	5	3	3	0	0
AGROPECUARIA	10	9	9	2	3	4	0	0
ADMINISTRATIVA	41	14	27	7	6	14	0	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	3	0	3	0	2	1	0	0
CUENTAS NACIONALES	4	0	4	1	1	2	0	0
PERSONAL	0	3	6	2	2	2	0	0
SEGUROS	0	0	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	1	1	0	0	0	0	0	0
FISCALES	4	1	3	0	3	0	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	6	6	0	0	0	0	0	0
TURISMO	1	1	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	7	1	6	3	1	2	0	0
OTROS	5	3	2	1	0	1	0	0
TOTAL REGION CENTRAL	311	254	57	29	12	16	0	0
NOMINA	0	0	0	0	0	0	0	0

CUADRO 15.

INFORMACION DE SERVICIOS DE DATOS
POR TIPO Y CALIDAD DE PROCESO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

AREAS DE INFORMACION	TOTAL	PROCESO ANUAL	PROCESO AUTOMATICO					NO INFORMA
			TOTAL	BATCH	INTERACT.	BATCH-INTERAC.	NO INFORMA	
CONTABILIDAD	3	3	3	0	0	0	0	0
CONTABILIDAD BANCARIA	3	3	3	0	0	0	0	0
ESTADISTICAS	1	1	0	0	0	0	0	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	1	1	0	0	0	0	0	0
FACTURACION SERVICIOS	3	0	0	0	0	0	0	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	1	1	0	0	0	0	0	0
ACADEMICAS Y DOCENTES	3	3	3	0	0	0	0	0
INVENTARIOS	1	1	0	0	0	0	0	0
PRESUPUESTO	0	0	0	0	0	0	0	0
TECNICAS Y CIENTIFICAS	2	3	2	0	2	0	0	0
SALUD Y NUTRICION	26	24	2	1	0	1	0	0
EDUCACION	23	27	6	4	2	0	0	0
INDUSTRIA	16	13	3	1	0	2	0	0
POBLACION	11	15	3	1	1	1	0	0
TRANSPORTE	10	16	2	1	1	0	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	30	21	4	2	2	5	0	0
COMERCIO EXTERIOR	16	12	6	5	0	1	0	0
MONEDA Y FINANZAS	21	16	5	2	1	2	0	0
ECONOMIA	13	12	1	1	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	14	13	1	0	1	0	0	0
JUSTICIA		2	0	0	0	0	0	0
BIBLIOGRAFICA	20	17	6	4	1	1	0	0
AGROPECUARIA	12	13	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVA	32	24	9	5	1	3	0	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	1	0	1	1	0	0	0	0
CUENTAS NACIONALES	1	1	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	1	1	0	0	0	0	0	0
SEGURIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	0	0	0	0	0	0	0	0
FISCALES	0	0	0	0	0	0	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	0	3	0	0	0	0	0	0
TURISMO	1	1	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	1	0	1	1	0	0	0	0
OTROS	1	3	0	0	0	0	0	0
TOTAL REGION PALIFCA	203	232	51	23	6	22	0	0
NOMINA	1	0	0	0	0	0	0	0
CONTABILIDAD	1	0	1	0	0	1	0	0
CONTABILIDAD BANCARIA	1	1	0	0	0	0	0	0
ESTADISTICAS	1	0	1	0	1	0	0	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	1	1	0	0	0	0	0	0
FACTURACION SERVICIOS	0	0	0	0	0	0	0	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	10	7	3	1	0	2	0	0
ACADEMICAS Y DOCENTES	1	0	1	1	0	0	0	0
INVENTARIOS	2	2	0	0	0	0	0	0
PRESUPUESTO	1	0	1	0	0	1	0	0
TECNICAS Y CIENTIFICAS	2	1	1	1	0	0	0	0
SALUD Y NUTRICION	24	20	4	2	0	2	0	0
EDUCACION	22	18	4	1	1	0	0	0
INDUSTRIA	17	13	4	1	0	0	0	0
POBLACION	11	15	4	2	0	2	0	0

CUADRO 15.

INFORMACION DE BANCOS DE DATOS
POR TIPO Y MODALIDAD DE PROCESO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

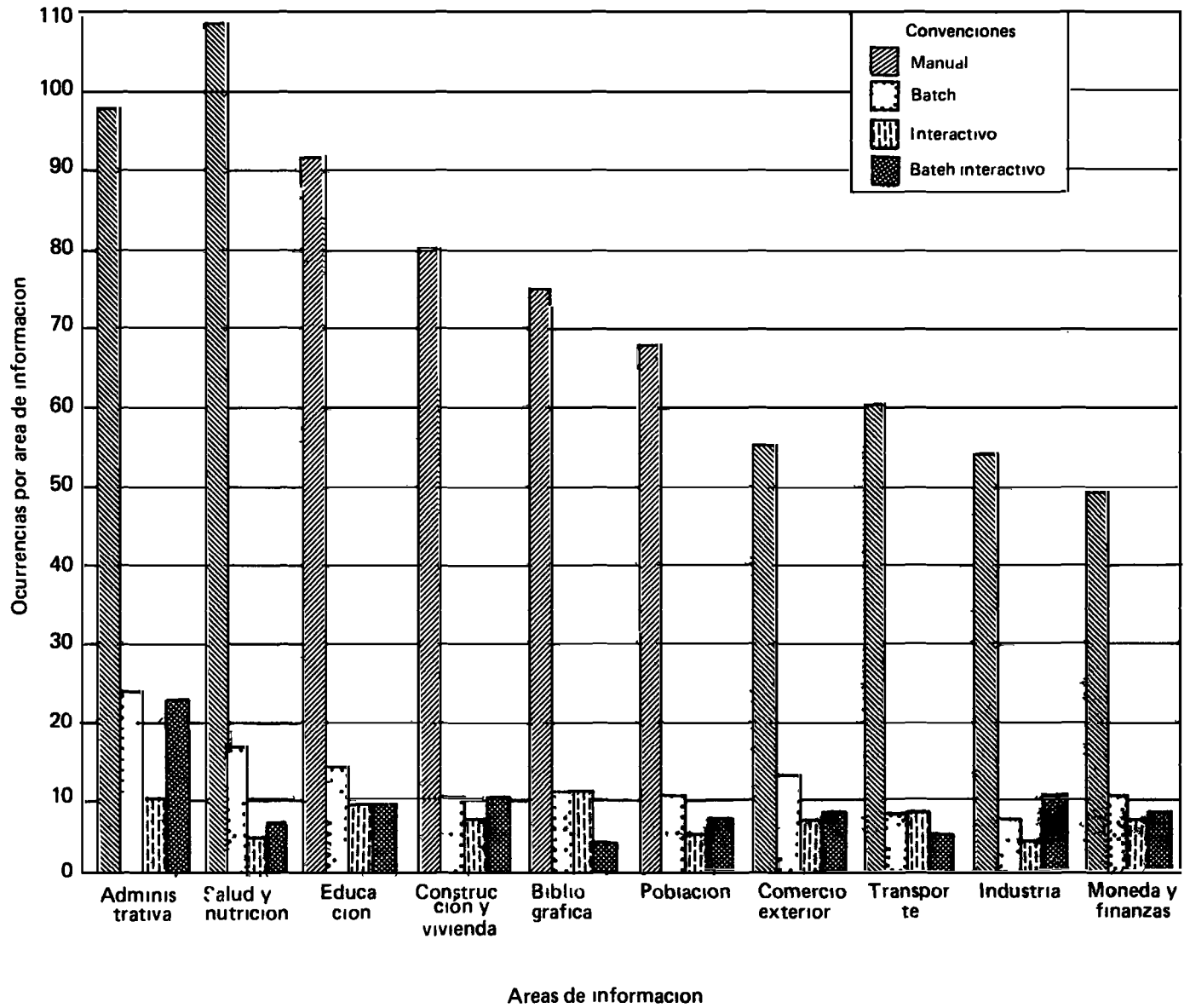
AREAS DE INFORMACION	TOTAL	PROCESO MANUAL	PROCESO AUTOMATICO					NO INFORMA
			TOTAL	BATCH	INTERACT.	BATCH-INTERAC.	NO INFORMATICA	
TRANSPORTE	27	19	4	3	0	1	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	17	17	2	0	1	1	0	0
COMERCIO EXTERIOR	20	17	3	0	1	2	0	0
MONEDA Y FINANZAS	15	13	2	2	0	0	0	0
ECONOMIA	12	11	2	1	0	1	0	0
RECURSOS NATURALES	14	14	0	0	0	0	0	0
JUSTICIA	5	5	1	0	1	0	0	0
BIBLIOGRAFICA	12	11	1	1	0	0	0	0
AGROPECUARIA	13	13	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVA	21	23	8	6	1	1	0	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	1	1	0	0	0	0	0	0
CUENTAS NACIONALES	0	0	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	1	0	1	1	0	0	0	0
SEGUROS	0	0	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	1	0	1	0	0	1	0	0
FISCALES	1	1	0	0	0	0	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	1	1	0	0	0	0	0	0
TURISMO	1	1	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	5	3	2	0	0	2	0	0
OTROS	1	1	0	0	0	0	0	0
TOTAL TERRITORIOS NACIONALES	12	18	0	0	0	0	0	0
NOMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTABILIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTABILIDAD BANCARIA	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADISTICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
CERTIFICADOS Y REGISTROS	0	2	0	0	0	0	0	0
FACTURACION SERVICIOS	0	0	0	0	0	0	0	0
RECAUDOS E IMPUESTOS	0	0	0	0	0	0	0	0
ACADEMICAS Y DOCUMENTOS	0	0	0	0	0	0	0	0
INVENTARIOS	0	0	0	0	0	0	0	0
PRESUPUESTO	0	0	0	0	0	0	0	0
TECNICAS Y CIENTIFICAS	0	0	0	0	0	0	0	0
SALUD Y NUTRICION	4	4	0	0	0	0	0	0
EDUCACION	3	3	0	0	0	0	0	0
INDUSTRIA	0	0	0	0	0	0	0	0
POBLACION	1	1	0	0	0	0	0	0
TRANSPORTE	1	1	0	0	0	0	0	0
CONSTRUCCION Y VIVIENDA	1	1	0	0	0	0	0	0
COMERCIO EXTERIOR	1	1	0	0	0	0	0	0
MONEDA Y FINANZAS	1	1	0	0	0	0	0	0
ECONOMIA	1	1	0	0	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES	1	1	0	0	0	0	0	0
JUSTICIA	0	0	0	0	0	0	0	0
BIBLIOGRAFICA	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROPECUARIA	0	0	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVA	2	2	0	0	0	0	0	0
PROCESAMIENTO DE DATOS	0	0	0	0	0	0	0	0
CUENTAS NACIONALES	0	0	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	0	0	0	0	0	0	0	0

CUADRO 15.

INFORMACION DE BANCOS DE DATOS
POR TIPO Y MODALIDAD DE PROCESO
SEGUN AREAS DE INFORMACION

AREAS DE INFORMACION	TOTAL	PROCESO MANUAL	PROCESO AUTOMATICO				NO INFORMA
			TOTAL	BATCH	INTERACT.	BATCH-INTERAC.	
SEGUROS	0	0	0	0	0	0	0
AUDITORIA CENTRAL	0	0	0	0	0	0	0
FISCALES	0	0	0	0	0	0	0
ORGANIZACION SOCIAL	0	0	0	0	0	0	0
TURISMO	0	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS PUBLICOS	0	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0

BANCOS DE DATOS, SEGUN TIPO DE PROCESO



V. ANEXOS

a) Cuestionario utilizado

 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA	CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO 1984	No de formulario
--	---	--

*El futuro del pais exige que los avances tecnologicos en el procesamiento automatico de datos beneficien a la totalidad de la administracion del Estado
 Su informacion precisa permitira un diagnostico sobre lo que disponemos y sobre nuestras necesidades*

CAPITULO I – INFORMACION GENERAL

A IDENTIFICACION 1 Nombre de la entidad _____ 2 Direccion de la entidad _____ 3 Telefonos _____ 4 Ciudad _____ 5 Nombres y apellidos del director de la entidad _____ 6 Nombres y apellidos del director de sistemas _____	PARA USO EXCLUSIVO DEL DANE Region Departamento Municipio Codigo de la entidad Nivel Tipo Actividad economica
---	---

B SERVICIOS Y NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE DATOS (Marque con X cuantas veces sea necesario)

	1 Que presta	2 Que recibe	3 Que necesita
— Procesamiento de datos			
— Asesoría y asistencia técnica			
— Analisis diseño programacion			
— Suministro de Software			
— Capacitacion			
— Ningun servicio			
— Otros			
Especifique _____			

En caso de no tener nada sistematizado y desea hacerlo en algunas areas paxe al capitulo V (aplicaciones)

CAPITULO II – PERSONAL Y GASTOS

A PERSONAL DE SISTEMAS — Directores y jefes de division — Analistas — Programadores del sistema	— Programadores de aplicaciones — Operadores de sistemas	— Transcripores — Otros (auxiliares etc)
---	---	---

B GASTOS MENSUALES PROMEDIO (Miles de pesos) — Equipos (en renta) — Programas (en renta) — Suministros — Asesorias — Capacitacion — Personal de sistemas — Servicios de procesamiento <i>(El mantenimiento debe incluirse en el costo de los equipos y de los programas)</i>	C GASTOS EN LA MODALIDAD DE COMPRA (Miles de pesos) <i>(Incluir solamente los causados en el ultimo ano)</i> — Equipos — Programas — Mantenimiento mensual
---	---

- No utilizar los campos sombreados
- Los Capítulos de Características generales y Características generales de equipos 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 necesitar más de un formulario se debe sacar fotocopia de los Capítulos III y IV llevando el orden del procesador que se trate.
- Se deben 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.

A CARACTERISTICAS DEL PROCESADOR			
1	Numero de orden del procesador		
2	Clasificacion	Micro	Mini Computador
3	Marca		
4	Modelo		
5	Cantidad (procesadores con iguales características)		
6	Memoria (en Kbytes)		
7	Capacidad de crecimiento (en Kbytes)		
8	Tenencia del equipo	Compra	Renta
	Donacion		
9	Año de instalacion (dos ultimos digitos)		
10	Utilizacion diaria		
	Horas de CPU		
	Horas de servicio		

B CARACTERISTICAS DE SOFTWARE		
1 Sistema operativo _____		☐ ☐ ☐ ☐
2 Computadores		
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
3 Editores de texto		
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
4 Monitores de comunicaciones		
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
5 Programas bajo licencia y paquetes		
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
_____	☐ ☐	
6 Otro Software (<i>describir</i>)		

CAPITULO IV – CARACTERISTICAS GENERALES DE EQUIPOS PERIFERICOS

Identificador	Numero de orden del procesador					
	Dispositivo	Clasificacion	Marca y modelo	Cantidad		
02	Unidades de disco	Fijo			Capacidad total	
					En Mbytes	
04		Removible				
					En Mbytes	
06		Flexible			En Kbytes	
					(Dar la mayor capacidad soportada)	
10	Unidades de cinta (Si es densidad dual marcar la mayor)				Densidad 556 1 6250 4 (BPI) 800 2 Otros 5 1600 3	
20	Impresoras	De lineas			LPM	
					LPM	
22		De caracteres			CPS	
					CPS	
30	Pantallas	Locales			Despliegue en caracteres	
32		Remotas			Despliegue en caracteres	
40	Lectoras de tarjetas				TPM	
50	Otras lectoras (Opticas documentos etc)				TPM	
60	Transcripcion de datos				Descripcion	
70	Unidades de control de comunicaciones				Descripcion	
80	Otros equipos de procesamiento de datos				(Total de lineas)	
					- Que soporta	
					- Instaladas	
					(Total de lineas)	
					- Que soporta	
					- Instaladas	
					Descripcion	
					Descripcion	
					Descripcion	

CAPITULO V – APLICACIONES

- Las columnas 2 3, 4 5 son excluyentes entre si
- En el caso de la columna 5 (Que necesitan) no incluir las que esten en proyecto
- En las columnas 1, 2 3 4 5 marcar con una X cuantas veces sea necesario

1 Aplicacion	2 En proyecto	3 En desarrollo	4 Implementado	5 Que necesita sistematizar	6 No de orden del procesador en que esta implementado
0 1 Nomina	1	2	3	4	
0 2 Contabilidad	1	2	3	4	
0 3 Estadísticas	1	2	3	4	
0 4 Certificados y registro	1	2	3	4	
0 5 Facturacion de servicios	1	2	3	4	
0 6 Recaudos e impuestos	1	2	3	4	
0 7 Academicas y docentes	1	2	3	4	
0 8 Inventarios	1	2	3	4	
0 9 Presupuesto	1	2	3	4	
1 0 Tecnicas y cientificas	1	2	3	4	
1 1 Otras (especifique)	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 VI – BANCO DE DATOS

- Banco de Datos se incluye toda aquella informacion recopilada ya sea manual o con medios magneticos que se encuentre organizada para consulta
- Marque con una X cuantas veces sea necesario

1 Area	2 Tipo de proceso			3 Modalidad de proceso		
	Manual	Automatizado	Semiautomatizado	Batch	Interactivo	Las dos anteriores
0 1 Salud y nutricion	1	2	3	1	2	3
0 2 Educacion	1	2	3	1	2	3
0 3 Industria	1	2	3	1	2	3
0 4 Poblacion	1	2	3	1	2	3
0 5 Transporte	1	2	3	1	2	3
0 6 Construccion y vivienda	1	2	3	1	2	3
0 7 Comercio	1	2	3	1	2	3
0 8 Moneda y finanzas	1	2	3	1	2	3
0 9 Economia	1	2	3	1	2	3
1 0 Recursos naturales	1	2	3	1	2	3
1 1 Justicia	1	2	3	1	2	3
1 2 Bibliografica	1	2	3	1	2	3
1 3 Agropecuaria	1	2	3	1	2	3
1 4 Administrativo	1	2	3	1	2	3
1 5 Otros (especifique)	1	2	3	1	2	3
	1	2	3	1	2	3
	1	2	3	1	2	3
	1	2	3	1	2	3
	1	2	3	1	2	3

b) Listado de entidades que diligenciaron el cuestionario

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

BARRANQUILLA

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION DE LA UN DE ATL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
GRANABASTOS S. A
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPORACION ELEC DE LA COSTA ATL.
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO ADITIVO NAL DE COOPERATIVAS
ELECTRIFICADORA DEL ATLANTICO
EMPRESA PUERTOS DE COLOMBIA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
FABRICA DE LICORES DE ATLANTICO
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE ATLANTICO
HIMAT
ICETEX
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE DESARROLLO DEL ATLANTICO
INST DEPTAL DE TRANSITO Y TRANSP.
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TERMINAL DE TRANSPORTES
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

CARTAGENA

ARMADA NAL DE CADETES -A. PADILLA
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CENTRO DE CONVENCIONES-C. DE INDIAS
CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANO.
CIA COL DE ASTILLEROS LTDA-CONASTIL
COLEGIO MAYOR DE CULTURA FEMENINA
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO ADITIVO NAL DE COOPERATIVAS
ECOPETROL
ELECTRIFICADORA DE BOLIVAR S.A.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESA PUERTOS DE COLOMBIA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FABRICA DE LICORES DE BOLIVAR
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FRIGORIFICO INDUSTRIAL DE C/GENA
GOBERNACION DE BOLIVAR

HIMAT

INDEREJA
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MUNICIPIO DE CARTAGENA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

VALLEDUPAR

BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO ADITIVO NAL DE COOPERATIVAS
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
ELECTRIFICADORA DEL CESAR
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE CESAR
IDEYA
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CULTURA Y TURISMO DEL CESAR
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

MONTERIA

BANCO CAFETERO
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL-LOTERIA
BIBLIOTECA DEPTAL-DAVID MARTINEZ
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
ELECTRIFICADORA DE CORDOBA S.A
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
HIMAT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MUNICIPIO DE MONTERIA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

RIOHACHA

BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPTO ADITIVO NAL DE COOPERATIVAS
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
ELECTRIFICADORA DE LA GUAJIRA
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
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM

SANTA MARTA

BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPTO ADITIVO 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
FABRICA DE LICORES DEL MAGDALENA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE MAGDALENA
HIMAT
IDEMA
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE CULTURA DE STA MARTA
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INVERMAR
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MUNICIPIO DE SANTA MARTA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
UNIVERSIDAD TECNOL. DEL MAGDALENA
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

SINCELEJO

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
BANCO CAFETERO
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAPRECCO
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO ADITIVO DE SEGURIDAD -DAS
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 REGIONAL
HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS
INCORA
INDERENA
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST DE DESARROLLO DE SUCRE-IDES
INST GEOGRAFICO AJUSTIN CORDAZZI
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INAS
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
LOTERIA DE SUCRE -LA SABAYERA
MUNICIPIO DE SINCELEJO
POLICIA NACIONAL
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
UNIVERSIDAD DE SUCRE

TUNJA

BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
COLEGIO BOYACA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
ELECTRIFICADORA DE BOYACA S.A.
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
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE DESARROLLO DE BOYACA
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA DE TUNJA

DUITAMA

BANCO POPULAR
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA

SOGAMOSO

BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
EMPRESA DE FOSFATOS DE BOYACA S.A.
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MUNICIPIO DE SOGAMOSO
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
TERMINAL DE TRANSPORTES
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA TECNOL.

FLORENCIA

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
FABRICA DE LICORES DEL CAQUETA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE CAQUETA
IDEMA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INSTITUTO DE CULTURA Y TURISMO
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
UNIVERSIDAD SUR-COLOMBIANA -JSCO

FUSAGASUGA

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

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

GIRARDOT
BANCO CAFETERO
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GANADERO
EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
EMPRESA DE TELEFONOS
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
INST TECN. UNIVER DE C/MARCA-ITUC
TERMINAL DE TRANSPORTES

UBATE
INST TECN. UNIVER DE C/MARCA-ITUC

VILLAVICENCIO
ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO POPULAR
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
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPARTAMENTO DEPTAL DE PLANEACION
DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
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
HOSPITAL REGIONAL DE V/VCENCIO
IMPRENTA DEPARTAMENTAL
INDERENA
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
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MINISTERIO DE TRABAJO (SECCIONAL)
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
SERVICIO DE ERRADICACION DE MALARIA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
UNIVERSIDAD TECNOL. DE LOS LLANOS

CUCUTA
ACCION COMUNAL
ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ADUANA NACIONAL
AEROCIVIL (DAAC)
AGROZULIA S. A
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA DEPTAL -JULIO PEREZ F
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAPRECOM
CENTRALES ELECTRICAS DEL V DE SD.

CENTRO EXPERIMENTAL PILOTO
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPORACION FINANCIERA POPULAR
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-PAY- (MIN-AGRICULTURA)
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESA EJECUTORA DE FOSFATOS
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FABRICA DE LICORES DEL V. DE SDER
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER
HOSPITAL DE SAN JUAN DE DIOS
ICETEX
INCOMEX
INCORA
INDERENA
INEI - 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 FINAIC. PARA EL DESARROLLO
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
MIN - EDUCACION -ESCALAFON
MINISTERIO DE TRABAJO (REGIONAL)
MUNICIPIO DE CUCUTA
PROCURADURIA
SERVICIO DE ERRADICACION DE MALARIA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
TELECOM
UNIVERSIDAD F. DE PAULA SANTANDER
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

OCANA
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA

PAMPLONA
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

BUCARAMANGA
ACCION COMUNAL
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
ADUANA INTERIOR DE BUCARAMANGA
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
BIBLIOTECA MPAL -GABRIEL TURBAY
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CAPRECOM
CENTRAL DE ABASTOS DE BUCARAMANGA
CENTRO REGIONAL DE SISTEMATIZACION
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPOR. DE DEFENSA DE LA MESETA

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

CORPORACION FINANCIERA POPULAR
 DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
 DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
 DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
 DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
 DIN
 DIRECCION CULTURAL DE SANTANDER
 ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A.
 EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
 EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
 EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
 ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
 FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
 FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
 GOBERNACION DE SANTANDER
 HIMAT
 ICETEX
 IMPRENTA DEPARTAMENTAL
 INCORA
 INDERENA
 INCM
 INGEOMINAS
 INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
 INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
 INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
 INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
 INST. TECNOLÓGICO SANTANDERANO
 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL
 INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INAS
 INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
 INSTITUTO NAL PARA CIEGOS-INCI
 JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
 LA PREVISORA S.A. CIA DE SEGUROS
 MINISTERIO DE EDUCACION (REGIONAL)
 MINISTERIO DE TRABAJO (REGIONAL)
 MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
 PROCURADURIA
 PROSOCIAL
 SERVICIO DE ERADICACION DE MALARIA
 SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
 SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
 SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
 SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
 SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
 SUPERINTENDENCIA DE SALUD
 SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
 TERPEL
 UNION REGIONAL DE SALUD
 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL -UIS

BARRANCABERMEJA
 ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
 ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
 AEROPUERTO YARISQUIES
 ARMADA NACIONAL FLOTILLA FLUVIAL
 BANCO CAFETERO
 BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
 BANCO GANADERO
 BANCO POPULAR
 BIBLIOTECA PUBLICA
 CIRCULACION Y TRANSITO
 CONTRALORIA MUNICIPAL
 DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
 DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
 DEPTO AD. DE LA AERONAUTICA CIVIL
 DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
 DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
 ECOPEPETOL
 ELECTRIFICADORA DE SANTANDER
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
 EMPRESA DE SERVICIOS VARIOS
 FERROARRIALES NALES DE COLOMBIA
 FERTILIZANTES COLOMBIANOS S.A.
 HOSPITAL INTEGRADO SAN RAFAEL
 INCORA
 INDERENA
 INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
 INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT

JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
 MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA
 REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
 TELECOM
 TERMOBARRANCA

FLORIDABLANCA
 FABRICA DE LICORES DE SANTANDER
 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SAN GIL
 CIA TELEFONICA DE SAN GIL

BOGOTA
 ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
 AERO INDUSTRIAL COL. S.A -AICSA
 ALCALIA DE COLOMBIA LTDA -ALCO
 ALMACENES GEN DE DEPOSITO (CANPOP)
 ALMACENES GENERALES DE DEPOSITO
 ARTESANIAS DE COLOMBIA S.A.
 BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
 BANCO DEL ESTADO
 BANCO GANADERO
 BANCO POPULAR
 BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
 BIBLIOTECA NACIONAL
 CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
 CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR DIST.
 CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
 CAJA DE PREVISION DISTRITAL
 CAJA DE PREVISION SUPERBANCARIA
 CAJA DE RETIRO DE LAS FF. MM.
 CAJA DE SEJEDOS DE RETIRO POLICIA
 CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
 CAPRECOM
 CARBONES DE COLOMBIA -CARBOCOL
 CORPORACION DE ABASTOS DE BTA S. A.
 CENTRO CULTURAL JORGE E. SAITAN
 CENTRO D. DE SISTEMATIZACION-SISE
 CENTRO LATINOAMER. DE INFORMATICA
 CENTRO REGIONAL DE FTO DEL LIBRO
 CIA DE FOMENTO CINEMATOGRAFICO
 CLINICA SAN PEDRO CLAVER DEL ISS
 CLUB DE EMPLEADOS OFICIALES
 COLCIENCIAS
 COLEGIO DISTRITAL G. LEON VALENCIA
 COLEGIO NICOLAS ESGUERRA
 COMANDO ARMADA NACIONAL
 COMANDO INFANTERIA DE MARINA
 COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA
 CONTRALORIA DE BOGOTA D. E.
 CONTRALORIA DEPARTAMENTAL
 CONTRALORIA GENERAL
 CORP DE LA INDUSTRIA AERONAUTICA
 CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
 CORPORACION FINANCIERA POPULAR
 CORPORACION FINANCIERA Y DE FTO
 CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
 CORPORACION SOCIAL DE C/MARCA
 CUERPO OFICIAL DE SOMBREROS DE CTA
 DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
 DEPARTAMENTO NAL DE PLANEACION
 DEPTO AD. DE LA AERONAUTICA CIVIL
 DEPTO AD/TIVO DE ACCION COMUNAL
 DEPTO AD/TIVO DE BIENESTAR SOCIAL
 DEPTO AD/TIVO DE PLANEACION DIST.
 DEPTO AD/TIVO DE SEGURIDAD -DAS
 DEPTO AD/TIVO DEL SERVICIO CIVIL
 DEPTO AD/TIVO NAL DE COOPERATIVAS
 DEPTO AD/TIVO NAL DE ESTADISTICA
 DEPTO AD. DE ACCION COMUNAL DIS.
 DIRECCION GENERAL DE ADUANAS
 DIRECCION MARITIMA Y PORTUARIA
 DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
 DRI-PAN- (MIN-AGRICULTURA)
 ECOPEPETOL
 ELECTRIFICADORA DE C/MARCA S.A
 EMPRESA COL DE PROD. VETERINARIOS

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

EMPRESA COL. DE MINAS -ECOMINAS
 EMPRESA COLOMBIANA DE NIQUEL LT.
 EMPRESA COMERCIAL DE PRODUCTOS P.
 EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
 EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
 EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
 EMPRESA DIST. DE SERVICIOS PUBLICOS
 EMPRESA DISTRITAL DE TRANSPORTES
 EMPRESA PUERTOS DE COLOMBIA
 ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
 FABRICA DE LICORES DE CUNDINAMARCA
 FDO DE AHORRO Y VIVIENDA -FAVIDI
 FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
 FDO ROTATORIO DEPTAL DE VALORIZA.
 FERROCARRILES NACIONALES
 FINANCIERA ELECTRICA NACIONAL
 FONDO DE LA DIRECCION DE ADUANAS
 FONDO DE PROYECTOS DE DESARROLLO
 FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
 FONDO NACIONAL DE AHORRO -FNA
 FONDO NACIONAL DE GARANTIAS S.A.
 FONDO NACIONAL HOSPITALARIO
 FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
 FONDO ROTATORIO DE LA FAC
 FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA NAL
 FONDO ROTATORIO DEL MIN-JUSTICIA
 GOBERNACION DE CUNDINAMARCA
 HINAT
 HOSPITAL DE LA VICTORIA
 HOSPITAL LA SAMARITANA
 HOSPITAL MILITAR CENTRAL
 HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
 HOSPITAL SANTA CLARA
 HOTEL TEQUENDAMA
 ICFES
 IDEMA
 IFI - CONCESION SALINAS
 INCOMEX
 INCORA
 INDERENA
 INDUSTRIA MILITAR -INDOMIL
 INGEOMINAS
 INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
 INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
 INST COL DE LA JUVENTUD Y EL DEP.
 INST DE ASUNTOS NUCLEARES -IAN
 INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
 INST DE FOMENTO MPAL-INSFOPAL
 INST DE INVESTIGAC. TECNOLOGICAS
 INST DIST. DE CULTURA Y TURISMO
 INST DISTRITAL PARA LA RECREACION
 INST GEOGRAFICO ACUSTIN CODAZZI
 INST. COL. DE ENERGIA ELECTRICA
 INSTITUTO CARO Y CUERVO
 INSTITUTO DE CASAS FISCALES
 INSTITUTO DE CULTURA HISPANICA
 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
 INSTITUTO DE FTO INDUSTRIAL-IFI
 INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
 INSTITUTO NACIONAL DE RADIO Y TV
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INAS
 INSTITUTO NAL DE CANCEROLOGIA
 INSTITUTO NAL PARA CIEGOS-INCI
 INSTITUTO NAL PARA SORDOS-INSOR
 JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
 LA PREVISORA C.A. CIA DE SEGUROS
 LOTERIA DE BOGOTA
 LOTERIA DE CUNDINAMARCA
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 MINISTERIO DE COMUNICACIONES
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
 MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOM.
 MINISTERIO DE GOBIERNO
 MINISTERIO DE HOA Y CREDITO PCO
 MINISTERIO DE JUSTICIA
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y T.
 MINISTERIO DE RELACIONES EXTER.
 MINISTERIO DE SALUD PUELICA

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEG. SOC.
 MINISTERIO PUBLICO
 PLANETARIO DISTRITAL
 POLICIA NACIONAL
 PROSOCIAL
 REGISTRADURIA
 SATENA
 SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DEGA.
 SECRETARIA DE EDUCACION
 SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
 SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
 SOCIEDAD DE REFUGIO TURISTICO
 SOFASA
 SUPERINT. BANCARIA -SUPERBANCARIA
 SUPERINT. DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
 SUPERINT. DEL SUSESIDIO FAMILIAR
 SUPERINTEND. DE SEGUROS DE SALUD
 SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
 TELECOM
 UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
 UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL

MEDELLIN
 ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
 AGROPECUARIA NACIONAL -AGRONAL
 BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
 BANCO DE LA REPUBLICA
 BANCO DEL ESTADO
 BANCO POPULAR
 BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
 BIBLIOTECA PILOTO
 CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
 CAPRECOM
 COLEGIO MAYOR DE CULTURA FEMENINA
 COOPERATIVA DE MUNICIPALIDADES
 SOCIEDAD DE TURISMO DE ANTIOQUIA
 DEPTO ADITIVO DE SEGURIDAD -DAS
 DEPTO ADITIVO NAL DE COOPERATIVAS
 DIRECCION DE TRANSPORTE DEPTAL
 DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
 EMPRESA ANTIOQUEÑA DE ENERGIAS
 EMPR DEPTALES DE ANTIOQUIA -EDA
 EMPRESA DE ACUEDUCTO DE ANTIOQUIA
 EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
 EMPRESAS VARIAS DE MEDELLIN
 ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
 FABRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA
 FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
 GOBERNACION DE ANTIOQUIA
 HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN
 HOSPITAL LA MARIA
 HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL
 IDEMA
 INCORA
 INDERENA
 INGEOMINAS
 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 ANTIOQUIA
 INST METROPOLIT. DE VALORIZACION
 INSTITUTO CENTRAL FEMENINO
 INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
 INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO -P. BRAVO
 INTERCONEXION ELECTRICA C.A.-ISA
 JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
 MINISTERIO DE MINAS (REGIONAL)
 MUNICIPIO DE MEDELLIN
 MUNICIPIOS ASOC. DEL VALLE DE AB.
 POLITECNICO COL -JAIME ISAZA C.
 SERVICIO DE SALUD DE ANTIOQUIA
 SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
 SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENADE
 SRIA DE EDUCACION DE ANTIOQUIA
 TERMINAL DE TRANSPORTES

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

TERPEL
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
UNIVERSIDAD NACIONAL

BELLO
HOSPITAL MENTAL DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE BELLO

ENVIGADO
MUNICIPIO DE ENVIGADO

ITAGUI
ADMN POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BIBLIOTECA PUBLICA DE ITAGUI
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
HOSPITAL SAN RAFAEL
MUNICIPIO DE ITAGUI

MANIZALES
ADMN POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA -AQUILINO VILLEGAS
CAJA DE VIVIENDA POPULAR
CAPRECOM
CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS
COOPERATIVA DE MUNICIPALIDADES
CORP DEPARTAMENTAL DE TURISMO
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORP FORESTAL DE CALDAS S.A.
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
PLANEACION DEPTAL DE CALDAS
DEPTO ADITIVO NAL DE COOP. RATIVAS
DEPTO ADITIVO NAL DE ESTADISTICA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FABRICA DE LICORES DE CALDAS
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
GOBERNACION DE CALDAS
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CALDAS
ICETEX
IDEMA
INDERENA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
FDO DE FTO Y DESARROLLO DE CALDAS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
INSTITUTO NAL PARA CIEGOS-INCI
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MUNICIPIO DE MANIZALES
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
TERPEL
UNIVERSIDAD DE CALDAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

VEIVA
ADMN POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA -LEGARIO RIVERA
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CENTRO REGIONAL DE SISTEMAS

COLEGIO OLIVERIO LARA SORRERO
CORP CAFETERA DE AHORRO Y VDA
CORPORACION FORESTAL DEL HUILA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO NAL DE PLANEACION
DEPTO ADITIVO NAL DE COOPERATIVAS
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
ICETEX
INDERENA
INEM
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
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
MUNICIPIO DE VEIVA
REGISTRADO-IM
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SEVALDE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL HUILA

ARMENIA
BANCO CAFETERO
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CENTRO EXPERIMENTAL PILOTO
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
CORPORACION DE FOMENTO Y TURISMO
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FUNDACION PARA EL DESARROLLO IND.
GOBERNACION DE QUINDIO
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MUNICIPIO DE ARMENIA
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL DEPTO
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
TELECOM
UNIVERSIDAD DEL QUINDIO

PEREIRA
ADMN DE IMPUESTOS NACIONALES
ADUANA INTERIOR DE PEREIRA
AEROPUERTO MATECANA
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA -JORGE ZALAYEA BORDA
BIBLIOTECA PUBLICA -RAMON CORREA
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA DE SEGURIDAD SOCIAL MPAL

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPOR AUTONOMA REGIONAL-CARDER
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO ADITIVO DE SEGURIDAD -DAS
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FONDO ROT DE VALORIZACION DEPTAL
FUNDAC. PARA EL DESARROLLO DEPTAL
GOBERNACION DE RISARALDA
HOSPITAL MENTAL DE RISARALDA
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JORGE
IDEMA
INCOMEX
INEM
INGENIO RISARALDA S.A
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-INTPA
INSTITUTO NAL PARA CAJOS-INCI
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MUNICIPIO DE PEREIRA
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
UNIVERSIDAD TECNOL. DE PEREIRA

SANTA ROSA DE CABAL
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES

ISAGUE
ADMN DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMN POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GAVADERO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
BIBLIOTECA DEL GO DE LA REPUBLICA
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
CAJA DE VIVIENDA POPULAR DE ISAGUE
CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
CONSERVATORIO DE MUSICA DEL TOLI.
CORP CAFETERA DE AHORRO Y VDA
CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
CORPORACION FORESTAL DEL TOLIMA
CORPORACION REGIONAL DEL TOLIMA
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO ADITIVO NAL DE ESTADISTICA
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
DRIPAL - MINISTERIO DE AGRICULTURA
ELECTRIFICADORA DEL TOLIMA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
FABRICA DE LICORES DEL TOLIMA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FOSFATOS DEL TOLIMA
GOBERNACION DE TOLIMA
HOSPITAL ANTITUBERCULOSO SAN FCO
HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA
HOTEL AMBALA DEL TOLIMA

IDEMA
INCOMEX
INEM - MANUEL MURILLO TORO
INST COL DE BIENES FAMILIAR-ICBF
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTPA
INSTITUTO TOLIMENSE DE CULTURA
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
MUNICIPIO DE ISAGUE
EMPRESA PROMOTORA DE TURISMO DEPTAL
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
TERMINAL DE TRANSPORTES
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

ESPINAL
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES

MOYCA
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO GAVADERO
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
MUNICIPIO DE MOYCA

POPAYAN
ADMN DE IMPUESTOS NACIONALES
AEROPUERTO GUILLERMO L. VALENCIA
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
BANCO GAVADERO
BANCO POPULAR
BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
CENTRALES ELECTRICAS DEL CAUCA
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
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPARTAMENTO NAL DE PLANFACION
DEPTO ADITIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO ADITIVO NAL DE COOPERATIVAS
DEPTO ADITIVO NAL DE ESTADISTICA
DEPTO ADMN DE LA AERONAUTICA CI.
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TPA.
EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
FABRICA DE LICORES DEL CAUCA
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
FONDO ROTATORIO DE VALORIZACION
FONDO ROTATORIO DEL PLAN VIAL
GOBERNACION DE CAUCA
HOSPITAL DE VIAS RESPIRATORIAS
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JOSE
IDEMA
IMPRESA DEPARTAMENTAL
INCOMEX
INDERENA
INEM -FRANCISCO JOSE DE CALDAS
INGEOMINAS
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
 INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
 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.
 PLANTA DE TELEFONOS (CENTRAL)
 REGISTRADURIA
 REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
 SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
 SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
 SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
 SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO
 TALLERES EDITORIALES DEL CAUCA
 TELECOM
 TERMINAL DE TRANSPORTES
 UNIVERSIDAD DEL CAUCA

QUIBDO

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
 ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
 BANCO DE LA REPUBLICA
 BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
 CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
 CORP PARA EL DESARROLLO DEPTAL
 DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
 DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
 ELECTRICADORA DEL CHOCO S.A.
 FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
 GOBERNACION DE CHOCO
 INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
 INST COL DE CNST. ESCOLARES-ICCE
 INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
 INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
 SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCO

PASTO

BANCO CANACERO
 BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
 CAJA DE PREVISION DEPARTAMENTAL
 CENTRO DE EDUC ESPECIAL DE NARIÑO
 CORP PARA EL DESARROLLO DE NARIÑO
 DEPTO ADITIVO NAL DE COOPERATIVAS
 DEPTO ADITIVO NAL DE ESTADISTICA
 DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DEPTAL
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
 EMPRESA DE TELECOMUN. DE NARIÑO
 FABRICA DE LICORES DE NARIÑO
 FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
 INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
 INSTITUTO NAL DE TRANSPORTE-INTRA
 JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES

BOGOTÁ

CAJA DE PREVISION MUNICIPAL
 FONDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES

CALI

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
 ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
 AEROPUERTO INTERNAC. DE PALMASECA
 BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
 BANCO DE LA REPUBLICA
 BANCO DEL ESTADO
 BANCO CANADERO
 BANCO POPULAR
 BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL
 BIBLIOTECA DEPTAL-JORGE SANDES B
 CAJA DE AHORROS DE LOS EMPLE DEPTA
 CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
 CAJA NAL DE PREVISION -CAJANAL
 CALES DEL VALLE

CAPRECOM
 CENTRAL HIDR DEL RIO ANCHICAYA
 CENTRO EXPERIMENTAL PILOTO
 CIA CENTRAL DE CARGA S.A.-CENCAR
 SEC. DE TRANSITO Y TRANSPORTE MPAL
 CORP CAFETERA DE AHORRO Y VDA
 CORP DE ABASTECIMIENTO DEL VALLE
 CORP FINANCIERA DEL TRANSPORTE
 CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
 CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
 DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
 DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
 DEPTO ADITIVO DE DESARROLLO
 DEPTO ADITIVO DE PLANEACION MPAL
 DEPTO ADITIVO DE PROMOCION SOCIAL
 DEPTO ADITIVO DE SEGURIDAD -DAS
 DEPTO ADITIVO DE TRANSITO Y TRAN.
 DEPTO ADITIVO NAL DE COOPERATIVAS
 DEPTO ADITIVO NAL DE ESTADISTICA
 DEPTO ADMIN DE LA AERONAUTICA CI.
 DEPTO ADMINISTRATIVO JURIDICO
 SOCIEDAD DE ACUEDUCTO DEL VALLE
 EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
 EMPRESA DE POZOS Y LAGOS ARTIFIC.
 EMPRESA DE SERVICIOS VARIOS
 EMPRESA DE TELEFONOS
 EMPRESA PUERTOS DE COLOMBIA
 EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
 ESCUELA SUPERIOR DE ADMON PUBLICA
 FABRICA DE LICORES DEL VALLE
 FONDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
 FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
 FONDO NAL DE CAMINOS VECINALES
 FONDO ROTATORIO DE TRANSITO MPAL
 GOBERNACION DE VALLE
 HIMAT
 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 CARCIA
 IDEMA
 IFI - CONCESION SALINAS
 IMPRENTA DEPARTAMENTAL
 INCOMEX
 INEM
 INGEOMINAS
 INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
 INST COL DE CULTURA -COLCULTURA
 INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
 INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
 INST GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
 INST TECNICO INDUSTRIAL-A CAMACHO
 INST VALLECAUCANO DE INV. CIENTI.
 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
 JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
 LA PREVISORA S.A. CIA DE SEGUROS
 LICEO DEPARTAMENTAL FEMENINO
 LOTERIA DEL VALLE
 MINISTERIO DE TRABAJO (SECCIONAL)
 MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI
 PRODUCTORA DE CARBON DE OCCIDENTE
 REGISTRADURIA
 REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
 SERVICIO DE ERRADICACION DE MALARIA
 SERVICIO NAL DE APRENDIZAJE -SENA
 SERVICIO NAL DE EMPLEO -SENALDE
 SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
 SERVICIOS MEDICOS MUNICIPALES
 SUPERINT. BANCARIA -SUPERBANCARIA
 SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
 SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
 CENTRALES DE TRANSPORTES S. A.
 UNIVERSIDAD DEL VALLE

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

VIVIENDA POPULAR DE CALI-INVICALI
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
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAJA VAL DE PREVISION -CAJANAL
CAPRECOM
CORP CAFETERA DE AHORRO Y VDA
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO ADITIVO DE SEGURIDAD -DAS
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA
EMPRESA PUERTOS DE COLOMBIA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
HOSPITAL CENTRAL SANTA HELENA
HOSPITAL REGIONAL DE BUENAVENTURA
IDEMA
INCORA
INDEKENA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MUNICIPIO DE BUENAVENTURA
OFICINA DE FOMENTO Y TURISMO
ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

BUGA

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CAFETERO
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
BIBLIOTECA -MANUEL SANCLEMENTE
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CAPRECOM
EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA
EMPRESA DE TELEFONOS
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
HOSPITAL SAN JOSE
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MUNICIPIO DE BUGA
OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTALES
SERVICIO VAL DE APRENDIZAJE -SENA

CARTAGO

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
AEROPUERTO DE SANTA RUA
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO -BCH
BANCO POPULAR
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
FONDO POTATORIO DE VALORIZACION
HIMAT
HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INST DE CREDITO TERRITORIAL -ICT
OFICINA DE CATASTRO MUNICIPAL
OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL
PERSONERIA MUNICIPAL
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
TELECOM

JAMUNDI

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

PALMIRA

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CAFETERO
BANCO DEL ESTADO
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS Y TRA.
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL
INCOMEX
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MUNICIPIO DE PALMIRA
OFICINA DE CONTROL DE PRECIOS
OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL
OFICINA DE VALORIZACION
REGISTRADURIA
REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
SERVICIO VAL DE APRENDIZAJE -SENA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PALMIRA

SEVILLA

ADMON DE IMPUESTOS NACIONALES
BANCO CAFETERO
BANCO GANADERO
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CIRCULACION Y TRANSITO
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
HOSPITAL REGIONAL SAN JOSE
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
OFICINA DE REGISTRO
TELECOM

TULUA

ADMON POSTAL NACIONAL -ADPOSTAL
BANCO CAFETERO
BANCO GANADERO
BANCO POPULAR
CAJA DE CREDITO AGRARIO IND Y MI.
CIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A.
DEPARTAMENTO DE VALORIZACION
DEPTO ADITIVO DE SEGURIDAD -DAS
DEPTO ADMIN DE LA AERONAUTICA CI.
EMPRESA DE TELECOMUNIC. DE TULUA
EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
IDEMA
INCORA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISS
MUNICIPIO DE TULUA
OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL
PERSONERIA MUNICIPAL
RECAUDACION DE RENTAS DEPTALES
REGISTRADURIA
TELECOM

YUMBO

EMPRESA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
HOSPITAL LOCAL DE YUMBO
MUNICIPIO DE YUMBO

ARAUCA

CAJA DE PREVISION INTENDENCIAL
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO

YOPAL

FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER

ENTIDADES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DEL CENSO DE RECURSOS INFORMATICOS EN EL SECTOR PUBLICO-1984

MOCOA
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
INST COL DE CONST. ESCOLARES-ICCE
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO

SAN ANDRES ISLA
BANCO CAFETERO
BANCO DE LA REPUBLICA
BANCO DEL ESTADO
CORPORACION NACIONAL DE TURISMO
DELEGACION DEL ESTADO CIVIL
ELECTRIFICADORA DE S ANDRES Y PR.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES
FDO DE PROMOCION DE EXPORTACIONES
IDEMA
INST COL DE BIENES. FAMILIAR-ICBF
INST COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA
INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES-ISC

JUNTA ADMINISTRADORA DE DEPORTES
SUPERINT. DE CONTROL DE CAMBIOS
SUPERINT. DE NOTARIADO Y REGISTRO

PROVIDENCIA ISLA
CAJA DE PREVISION MUNICIPAL

LETICIA
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS MPALES

PTO INIRIDA (GUAINIA)
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD

MITU
FONDO EDUCATIVO REGIONAL -FER

Impreso en la Division de Edicion del
Departamento Administrativo Nacional de
Estadística, DANE
Bogota, D E , Colombia - agosto de 1985