N- 95

100h.s1

N_0095

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

PA02

PADRONES

CREACION DE ARCHIVOS
"CONCEPTO FRECUENCIA"
INDIVIDUOS Y FAMILIAS

0.- Introducción
1.- Agregación
2.- Sorts
3.- c/f
4.- Historia de la ejecución
5.- Programas
6.- Archivos

R. 158

Olivella
Mayo - 73

CONSORCIO INFORMACION Y DOCUMENTACION DE CATALUÑA
BIBLIOTECA

0.- Introducción

Esta aplicación trata sobre la creación de los archivos Concepto - Frecuencia de los padrones del AMB.

01.- Entendemos por archivo C/F aquel en que los registros son una combinación de atributos y la frecuencia de individuos que poseen aquella combinación de atributos.

EJEMPLO.

Archivo	Sort	C/F
32859	32859	
32869	32859	328593
32873	32859	
32859	32869	
32869	32869	328692
32859	32873	328731
32874	32874	328741

Vemos en este ejemplo la base del método general de creación de un c/f.

Sort + Contaje de registros iguales.

La ventaja de estos archivos consiste en que ocupan menor número de registros y es mas sencillo de tabular a partir de ellos.

02.- En esta aplicación se ha partido de los padrones compactados y unificados.

En la 1ª fase se han agregado los códigos y se ha creado un nuevo archivo formado por las familias también con unos códigos agregados.

En la 2ª fase se han clasificado y en la 3ª fase se ha creado el C/F.

1.- AGREGACION - Programa PA0201

Este programa basicamente realiza las siguientes operaciones:

- Lee las tablas de agregación
- Descompacta los archivos de entrada
- Cambia los códigos según tabla
- Crea un archivo de individuos
- Crea un archivo de familias

- Descompactación

Registro de entrada

A1
A2
A3 Bin fixed (31) (5x4 = 20 bytes)
A4
A5

Mediante una asignación se realiza una conversión automática:

A = A1	Campo receptor (35 bytes)	A PIC (8)
B = A2		B PIC (8)
C = A3		C PIC (3)
D = A4		D PIC (7)
E = A5		E PIC (9)

Registro plantilla DEFINIDO sobre el receptor

MUN	(3)	municipio	PROV	(2)	provincia
DIST	(2)	distrito	ANN	(2)	año
HOJA	(3)	hoja	MUNN	(3)	municipio
ORDEN	(6)	orden	CIVIL	(1)	estado civil
BARRI	(3)	barrio	ALFA	(1)	alfabetización
PA	(1)	parentesco			
SEXO	(1)	sexo			
EDAD	(2)	edad			
PROF	(2)	profesión			
SP	(1)	situación laboral			

Para mas información sobre los archivos de entrada ver:

"Creación de archivos de padrones compactados unificados"

(Olga Pallás).

El procedimiento de agregación consiste en introducir el vector de nuevos códigos de tal forma que el nuevo código está situado en la posición nº = valor del código antiguo.

Por ejemplo:

Edad

TAB1 (0) = 0
TAB1 (1) = 1
TAB1 (2) = 2
TAB1 (3) = 2
TAB1 (4) = 2
TAB1 (5) = 2
TAB1 (6) = 3

Por tanto si en el registro de entrada el código es 6 años el nuevo código es 3.

Perforación Tablas.

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

ESCRIPCION ARCHIVO TARJETAS
CON TABLAS DE AGREGACIÓN

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
I		2	1	2	Elemento del vector
		3	3	5	
TAB1(I)		2	6	7	Edad
		3	8	10	
TAB2(I)		1	11	11	Procedencia
		4	12	15	
TAB3(I)		1	16	16	Categoría socio profesional
		4	17	20	
TAB4(I)		1	21	21	Edad Cabeza de familia
		4	22	25	
TAB5(I)		1	26	26	Ciclo familiar

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
ORG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
80	(1) 80	FB	

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

PADRONES

1) Registro de Individuos

A. Estructura de edades según tabla II bis.

B. Estructura de procedencias según regiones definidas en la tabla III (Barcelona prov.(1), resto Cataluña (2), Andalucía (3), Castilla (4) y Extranjero (5). No consta (0)

C. Categorías socio-profesionales de las personas activas, según tabla V (9)

D. Situación laboral según tabla VII (9)

E. Sexo (hombres-mujeres) (3)

F. Año de llegada al municipio (5)

antes 50 : 1
51-60 : 2
61-65 : 3
66-70 : 4
No consta: 0

no consta
antes 65
60 68 70
62 64

G. Estado civil (soltero (1), Casado (2), Viudo (3), Divorciado (4), No consta (0)

2) Registros de familias

Categoría socio-profesional del cabeza de familia, según tabla VI (9)

Número de miembros de la familia (1,2,3,....6, más de 6) (7)
Ignorar fam. 15 miembros

Número de activos de la familia (0,1,2, más de 2) (3)

Procedencia del cabeza de familia (según tabla III) (6)

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

hijos — Cab. familia
0 → 7 — 31 - 40
8 — 16 — 41 - 50
17 - 21 — 50 +
21 +

Ciclo familiar

Para hijos (parentesco = 3)

edad media 0 — 1
edad media 1 - 7 1er. grupo . 0
edad media 8 - 16 2º grupo . 1
edad media 17 - 20 3er. grupo . 2
edad media 21 + 4º grupo . 3
5º grupo . 4

Cuando no hay hijos: filtro edad cabeza familia

0 — 4
4 — 31 1er. grupo . 0
31 - 40 2º grupo . 1
41 - 50 3er. grupo . 2
+ 50 4º grupo . 3
5º grupo . 4

Año llegada cabeza de familia

antes 50 . 1
51 - 60 . 2
61 - 65 . 3
66 - 70 . 4
No consta . 0

Número estudiantes 14-18; 0,1,2, + 2, No consta 0

Número estudiantes 19; 0,1,2, + 2, No consta 0

Conversión 0→0
1→1
2→2
más de 2→3

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

Tabla II bis

Estructura de edades:

0	-	1	1
2	-	5	2
6	-	13	3
14	-	17	4
18	-	25	5
26	-	30	6
31	-	40	7
41	-	50	8
51	-	64	9
+ 65			10
No consta			0

(90)

TABLA II

Estructura edades:

0	a	1
1	a	2
2	a	3
3	a	4
4	a	5
5	a	6
6	a	7
7	a	8
8	a	9
9	a	10
10	a	11
11	a	12
12	a	13
13	a	14
14	a	15
15	a	16
16	a	17
17	a	18
18	a	19
19	a	20
20	a	21
21	a	22
22	a	23
23	a	24
24	a	25
25	a	26
26	a	27
27	a	28
28	a	29
29	a	30
30	-	34
35	-	39
40	-	44
45	-	49
50	-	54
55	-	59
60	-	64
	+	65

Esta tabla deberá darse para hombres, mujeres y TOTAL.

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

TABLA VII

Situación laboral

1.- Está trabajando en un oficio, profesión o puesto de trabajo.

2.- Está parado y busca empleo.

3.- Cumple el servicio militar.

4.- Es retirado, jubilado, pensionista, etc.

5.- Vive de rentas, dividendos, etc.

6.- Es estudiante o escolar, o es un menor que no va al colegio o escuela.

7.- Se dedica exclusivamente a las labores de su hogar.

8.- Está en otra situación .

0.- No consta.

TABLA III

Estructura procedencias:

Provincia Barcelona : 1

Resto Cataluña : 2

Tarragona
Gerona
Lérida
Baleares

Andalucia (Sevillano) : 3

Huelva
Cadiz
Sevilla
Córdoba
Granada
Jaén
Málaga
Almeria
Badajoz
Cáceres
Las Palmas de Gran Canaria
Santa Cruz de Tenerife
Plazas y provincias africanas
Murcia
Albacete
Alicante
Valencia
Castellón
Toledo
Madrid
Ciudad Real
Cuenca
Guadalajara

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

Castilla (Shangai) : 4

León
Zamora
Salamanca
Valladolid
Palencia
Segovia
Soria
Burgos
Avila
Logroño
Santander
Pontevedra
Orense
Lugo
La Coruña
Asturias
Vizcaya
Guipuzcua
Alava
Navarra
Huesca
Zaragoza
Teruel

Extranjero : 5

No consta : 0

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

CATEGORIAS SOCIO-PROFESIONALES CENSO 70

TABLA V

1.- Cuadros Superiores

1 a) Dirigentes : 1

20 Directivos de la Administración pública
21 Directivos de las Empresas privadas
40 Directores de Comercio
41 Propietarios Gerentes Comercios
50 Directores de hoteles, cafés y restaurantes
51 Propietarios-Gerentes de hoteles, cafés y restaurantes
60 Directores y Jefes de Explotaciones Agrarias

1 b) Profesionales y técnicos : 2

01 Físicos y Quimicos
02 Arquitectos, Ingenieros
03 Peritos, Topografos, Aparejadores y Delineantes
04 Personal Técnico de naves y aeronaves
05 Profesionales de las ciencias naturales, Ingenieros Agrónomos y de Montes
06 Médicos, Veterinarios y Farmacéuticos
07 Practicantes, Comadronas, Opticos y masajistas
08 Estadísticos y Matemáticos
09 Economistas
11 Profesores Mercantiles, contadores y contables
12 Abogados, Jueces y Notarios
13 Profesionales de la Enseñanza
14 Personal del Clero y de las Ordenes Relegiosas
15 Novelistas, Periodistas, Escritores
16 Escultores, Pintores, Fotógrafos y Profesionales Artes Plásticas
17 Compositores, Músicos, Bailarines
18 Deportistas, Toreros, etc.
19 Otros profesionales y Técnicos

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

2.- Secundarios

2 a) Artesanos : 3

76 Curtidores de piel, Peleteros, pero no fabricantes ni cortadores de prendas de piel
79 Sastres, cortadores Modistas y Tapiceros
80 Zapateros y Guarnicioneros
81 Ebanistas y Carpinteros
82 Talladores y Grabadores de piedra
88 Joyeros, Orfebres, Plateros, etc.
89 Vidrieros, Alfareros y Asimilados

2 b) Obreros industriales : 4

70 Capataces y Supervisores
72 Trabajadores Metalurgicos
73 Trabajadores de la madera y el papel
74 Horneros y Operadores de Aparatos Químicos
75 Hilanderos, Tejedores y Tintoreros
77 Trabajadores de la preparación de alimentos y bebidas
78 Elaboradores de tabaco
83 Herreros, Fabricantes de herramientas y operadores de máquinas herramientas
84 Ajustadores-Montadores, Instaladores de máquinas y Mecánicos de precisión, relojeros y mecánicos del automóvil
85 Ajustadores-Electricistas, Montadores, Reparadores de aparatos electrónicos
86 Operadores de Radiodifusión y Televisión, Aparatos de sonorización y aparatos cinematográficos de proyec.
87 Fontaneros, Cerrajeros, Chapistas y Armadores de Construcciones Metálicas
90 Trabajadores de la fabricación de Artículos de caucho (incluso sintético) y materias plásticas
91 Confeccionadores, artículos de papel y cartón
92 Trabajadores de las Artes gráficas
93 Pintores de edificios, rótulos, etc.
94 Otros trabajadores de la producción industrial
95 Albañiles, Carpinteros, Vidrieros y otros trabajadores de la construcción
96 Operadores de instalaciones y maquinaria fija
97 Operadores de equipos de elevación y excavación estibadores y cargador

99 Peones no clasificados en otro lugar

3.- Terciarios

3 a) Cuadros intermedios : 5

25 Fuerzas Armadas
30 Jefes Administrativos de las empresas públicas y privadas
31 Funcionarios públicos
35 Jefes de servicios de transportes y comunicaciones
42 Supervisores ventas y jefes compras
43 Agentes Comerciales y viajantes
44 Agentes de seguros, Agentes Inmobiliarios, Agentes y Corredores bolsa

3 b) Otros trabajadores del Terciario : 6

32 Taquígrafos, Mecanógrafos, Perforis.
33 Empleados contabilidad y cajeros
34 Operadores de máquinas de contabilidad y estadística
39 Otro personal administrativo
45 Comisionistas, Vendedores y empleados de comercio
49 Otros Comerciantes y Vendedores

4.- Manuales

4 a) Trabajadores del Primario : 7

61 Encargados y capataces de explotaciones agrarias
62 Tractoristas y conductores de maquinaria agraria
63 Trabajadores forestales
64 Pescadores, Cazadores y Asimilados
65 Obreros agrarios no cualificados
71 Mineros, Canteros y Perforadores de Pozas

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

4 b) Otros trabajadores manuales : 8

23 personas en busca de su primer empleo
24 Trabajadores que han declarado ocupaciones mal o no identificables
36 Conductores de trenes, Jefes de tren, Revisores y Cobradores de autobuses y tranvias
37 Carteros y mensajeros
38 Telefonistas y Telegrafistas
52 Mayordomos y encargados de apartamentos
53 Cocineros y Camareros
54 Otros trabajadores de los servicios domésticos
55 Conserjes, Trabajadores de los servicios de limpieza
56 Lavadóres, Limpiadores en seco y Planchadores
67 Peluqueros, Maquilladores y asimilados
58 Personal de los servicios de protección de seguridad
59 Trabajadores de los servicios no clasificados bajo otros epigrafes
98 Conductores de equipo de transporte

TABLA VI

Categorias Socioprofesionales Cabezas de familia.

Coincide exactamente con la TABLA V, incluyendo además otra categoria, OTROS, que comprende:

Todas las personas que han declarado cualquier tipo de situación no comprendida en la tabla V (rentistas, jubilados, estudiantes, etc) y todas aquellas que no han declarado ninguna ocupación.

2.- Sorts

El Sort se realiza de la posición 5 a 20 excepto para Barcelona que se realiza de la 3 a 20.

Para según que archivos han devido partirse los archivos, realizarse varios Sorts y posteriormente un Merge.

Ver Sección 4.

3.- Concepto frecuencia: Programa PA0203

Este programa calcula la frecuencia de los registros iguales.

Después de realizar el sort anterior los registros con idénticos atributos quedan agrupados. Para cada uno de estos grupos creamos un registro que posee:

a.- La combinación de atributos

b.- frecuencia: nº de registros que poseen dicha combinación de atributos.

4.- HISTORIA DE LA CREACION DE LOS ARCHIVOS

Modificaciones introducidas en los procesos:

1.- En el pase PA0203 correspondiente al padrón de la CMCE se introduce una instrucción que multiplica por 10 las frecuencias de Sabadell dado que constituye solo una muestra del 10%.

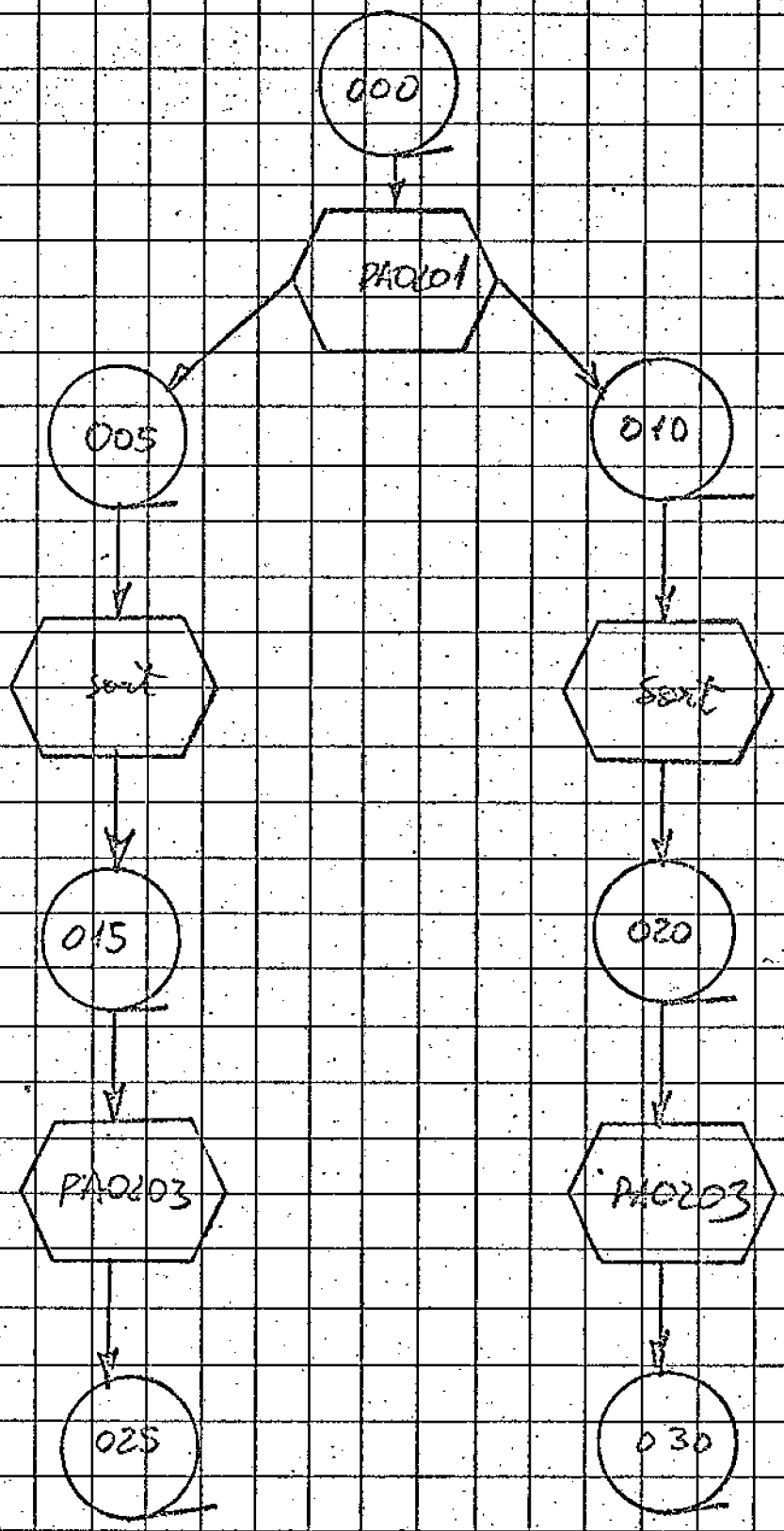
2.- En el proceso PAB (Barcelona) PA0201 y PA0203 están modificados dado que el registro contiene el DTO.

Por tanto el registro resultante es de longitud 20 en vez de 18.

(Ver descripción de ficheros).

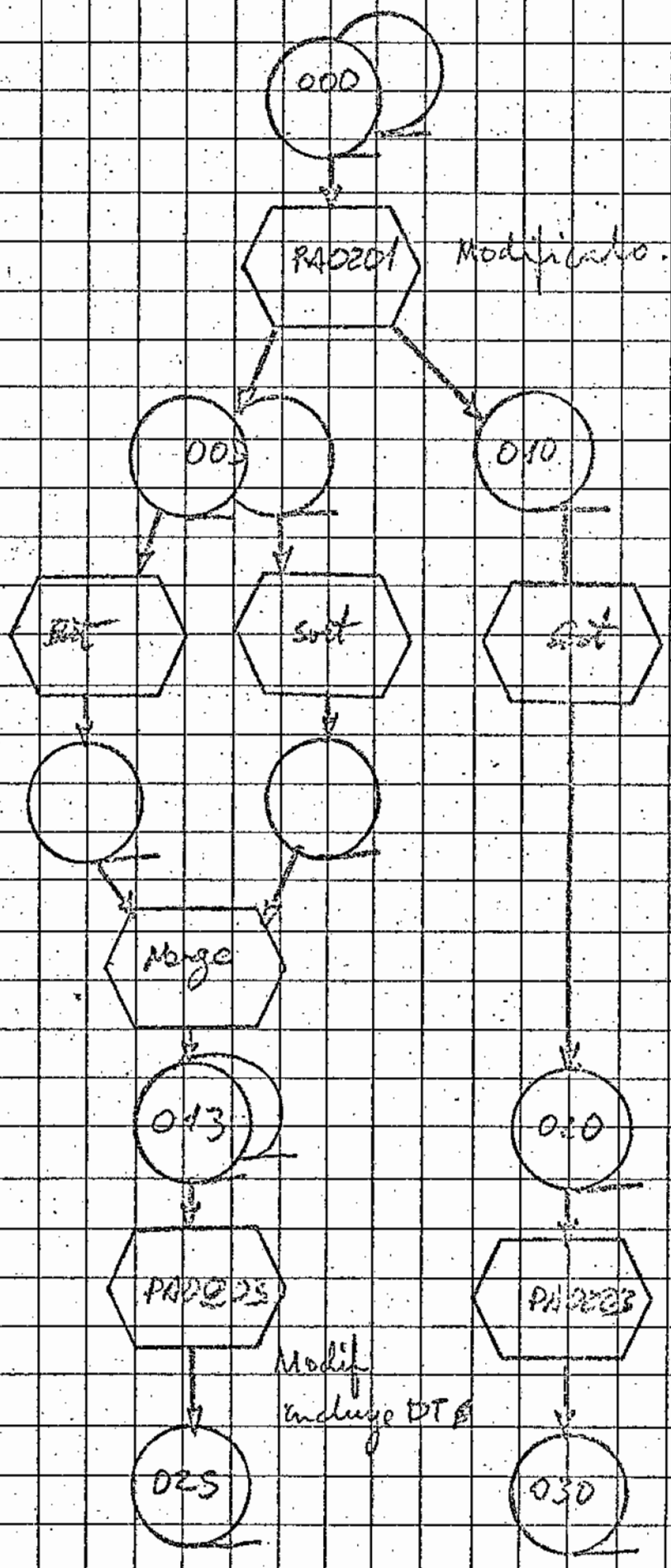
COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

APLICACION	PROCESO	PAG.
CR	PA170	
REFERENCIA	AUTOR	FECHA
PA02	Oh	



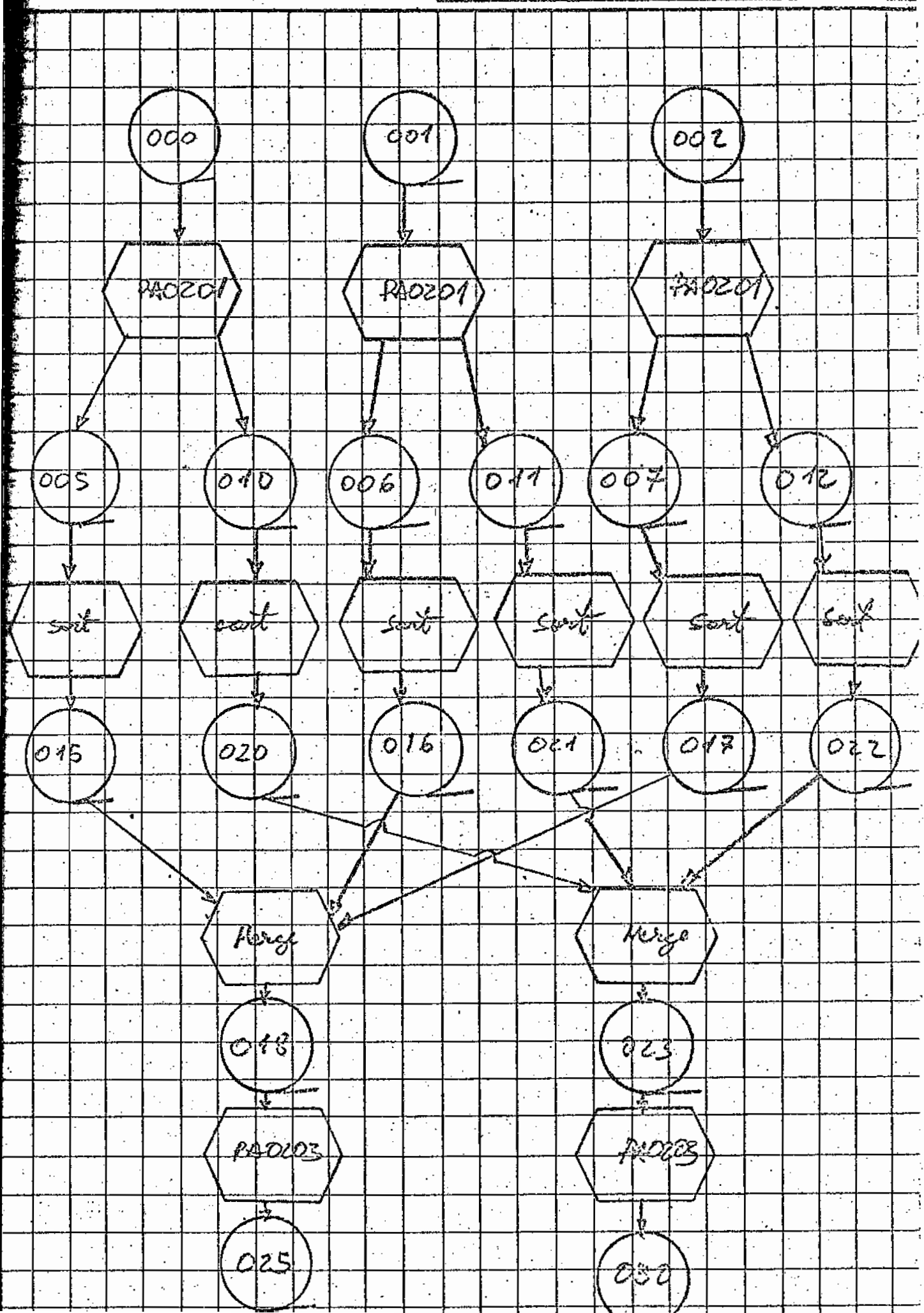
COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

APLICACION	PROCESO	PAG.
CIF	PAB70	
REFERENCIA	AUTOR	FECHA
PA02	Ol	



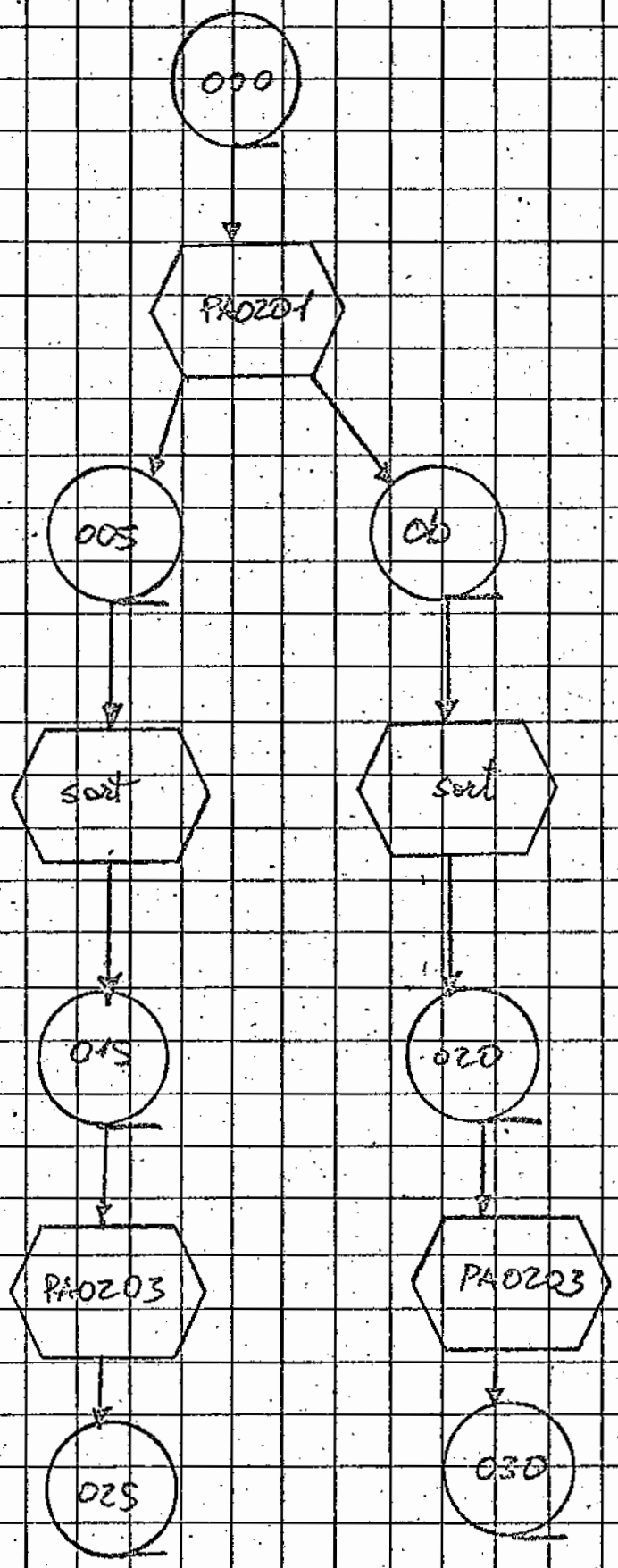
COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

APLICACION	PROCESO	PAG.
C/R	PA170	
REFERENCIA	AUTOR	FECHA
PA02	ol	



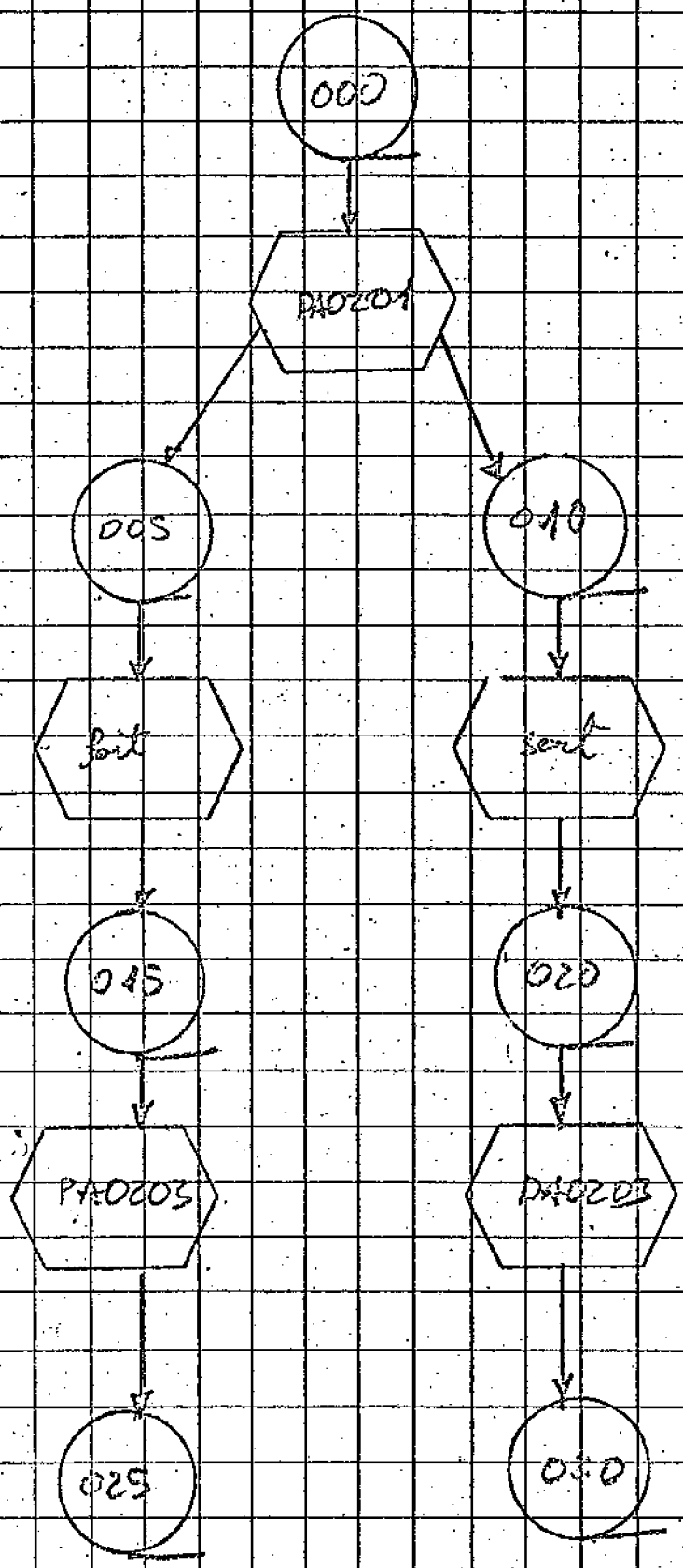
COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

APLICACION	PROCESO	PAG.
CIF	P4H70	
REFERENCIA	AUTOR	FECHA
PA02	ali	



COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

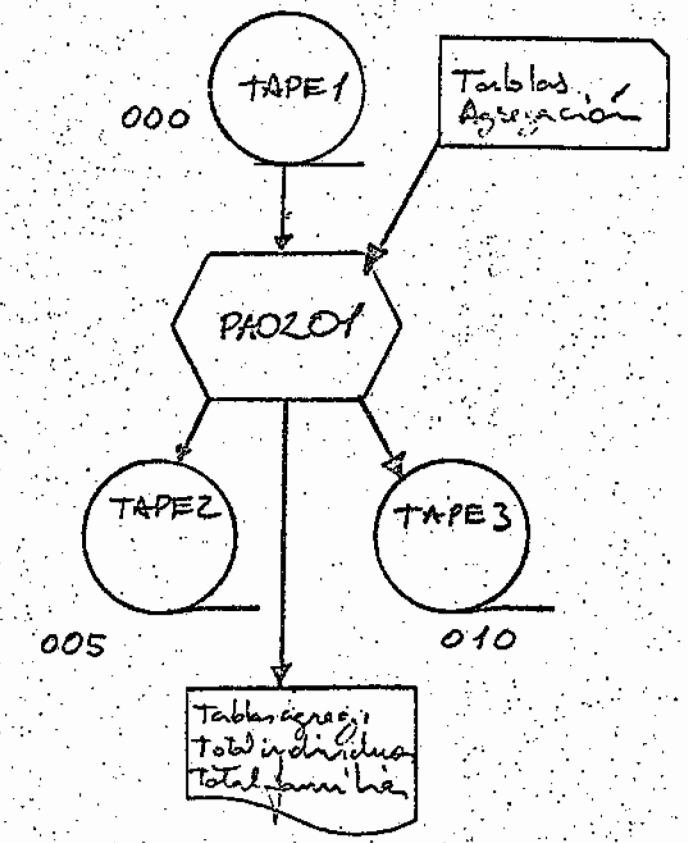
APLICACION	PROCESO	PAG.
c/2	PAC70	
REFERENCIA	AUTOR	FECHA
PA02	el	



Modificada:
Multiplica por
10 a Sabadell.

ANALISIS								OBSERVACIONES
FECHA PRUEBA	CINTAS Y DISCOS						MEMORIA	
								Tape2 es la cinta de individuos
								Tape3 es la cinta de familias

DIAGRAMA



FICHAS, CINTAS Y DISCOS

DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										
DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										

IMPRESOS ARCHIVO:

TIPO DE PAPEL	Std.									
CODIGOS DE LINEA										
CANALES Y LINEAS										

TI.11.114.1.73.UNE A 4

```
PROC OPTIONS(MAIN),.                                                    PA020001

PA02C1,.  PROC OPTIONS(MAIN),.                                          PA020(
*****************************************************************************NPA020(
                                                                          *NPA020(
ESTE PROGRAMA ( 1- DESCOMPACTA                                            *NPA020(
              2- CONSULTA TABLAS Y CAMBIA CODIGOS                         *NPA020(
              3- REALIZA CALCULOS POR FAMILIAS                            *NPA020(
              4- GRABA REGISTROS INDIVIDUOS INDIV                         *NPA020(
              5- GRABA REGISTROS FAMILIAS   FAMIL                         *NPA020(
                                                                          *NPA020(
*****************************************************************************NPA020(
                                                                          PA020(
L 1 INDIV,  2 FILLER CHAR(4),                                             PAIDV(
    2  MUN    PIC '999',                                                 PAIDV(
    2  BARR   PIC '999',                                                 PAIDV(
    2  ECAT   PIC '99',                                                  PAIDV(
    2  PROCE  PIC '9',                                                   PAIDV(
    2  SPF    PIC '9',                                                   PAIDV(
    2  SLB    PIC '9',                                                   PAIDV(
    2  SEXE   PIC '9',                                                   PAIDV(
    2  ANNO   PIC '9',                                                   PAIDV(
    2  CIVILS PIC '9',.                                                  PAIDV(
L 1 FAMIL,  2 FILLER CHAR(4),                                             PAFML(
    2  MUNO   PIC '999',                                                 PAFML
    2  BARRO  PIC '999',                                                 PAFML
    2  Z      PIC '9',                                                   PAFML
    2  Y      PIC '9',                                                   PAFML
    2  X      PIC '9',                                                   PAFML
    2  W      PIC '9',                                                   PAFML
    2  A      PIC '9',                                                   PAFML
    2  B      PIC '9',                                                   PAFML
    2  C      PIC '9',                                                   PAFML
    2  D      PIC '9',.                                                  PAFML
L 1 AREASA,                                                               PAARA
    2  A1   BINARY FIXED (31),                                            PAARA
    2  A2   BINARY FIXED (31),                                            PAARA
    2  A3   BINARY FIXED (31),                                            PAARA
    2  A4   BINARY FIXED (31),                                            PAARA
    2  A5   BINARY FIXED (31),.                                           PAARA
L 1 AREA9,                                                                PAARA
    2 TA    PIC '(8)9',                                                   PAARA
    2 TB    PIC '(8)9',                                                   PAARA
    2 TC    PIC '(3)9',                                                   PAARA
    2 TD    PIC '(7)9',                                                   PAARA
    2 TE    PIC '(9)9',.                                                  PAARA
L 1 SAL DEF AREA9 ,
    2 MUNI  PIC '(3)9',                                                   PASAL
```

```
PROC OPTIONS(MAIN),.                                                    PA020001

  2  DIST  PIC '(2)9',                                                  PASALOC
  2  SEC   PIC '(3)9',                                                  PASALOC
  2  HOJA  PIC '(6)9',                                                  PASALOC
  2  ORDEN PIC '(2)9',                                                  PASALOC
  2  BARRI PIC '(3)9',                                                  PASALOC
  2  PA    PIC '9',                                                     PASALOC
  2  SEXO  PIC '9',                                                     PASALOC
  2  EDAD  PIC '99',                                                    PASALO
  2  PROF  PIC '99',                                                    PASALO
  2  SP    PIC '9',                                                     PASALO
  2  PROV  PIC '99',                                                    PASALO
  2  AN    PIC '99',                                                    PASALO
  2  MUNN  PIC '999',                                                   PASALO
  2  CIVIL PIC '9'  , 2 ALFA  PIC '9',.                                 PASALO
L (I1,I2) BIN FIXED (31,0),.                                            PA0201
 INDIV FILLER=' ',.FAMIL.FILLER=' ',.
I=0,.I2=0,.LSW=0,.                                                      PA0201
'=0,.   R* MIEMBROS DE LA FAMILIA *R                                    PA0201
I=0,.   R* ACTIVOS                *R                                    PA0201
A=0,.   R* EDADES                 *R                                    PA0201
H=0,.   R* HIJOS                  *R                                    PA0201
C=0,.   R* ESTUDIANTES  14-18     *R                                    PA0201
D=0,.   R* ESTUDIANTES  19C MAS   *R                                    PA0201
                                                                        PA0201
                                                                        PA020
CL ANY PIC '99',.                                                       PA020
                                                                        PA020
                                                                        PA020
                                                                        PA020
                                                                        PA020
                        R* LEE TABLAS  TAB1,TAB2,TAB3,TAB4,TAB5 *RPA020
                        R*                                      *RPA020
DCL TAB1 (0..99) PIC '99', TAB4(0..99) PIC '9',                         PA020
    TAB2 (0..99) PIC '9', TAB5(0..99) PIC '9',                          PA020
    TAB3 (0..99) PIC '9',.                                              PA020
    DO J=1 TO 100,.                                                     PA020
    GET EDIT (1,TAB1(I),TAB2(I),TAB3(I),TAB4(I),TAB5(I))                PA020
            (COLUMN(1),F(2),X(3),F(2),X(3),4 (F(1),X(4))),.             PA020
    END,.                                                               PA020
    PUT DATA (TAB1,TAB2,TAB3,TAB4),.                                    PA020
                                                                        PA020
                                                                        PA020
DCL TAPE1 FILE RECORD INPUT SEQUENTIAL,     R* FADFCA                  *RPA020
    TAPE2 FILE RECORD OUTPUT SEQUENTIAL,    R* FICA  (INDIVIDUOS)      *RPA020
    TAPE3 FILE RECORD OUTPUT SEQUENTIAL,.   R* FFCA  (FAMILIAS  )      *RPA020
```

```
201..  PROC OPTIONS(MAIN),.                                          PA020001

OPEN FILE(TAPE1),FILE(TAPE2),FILE(TAPE3),.                                PA
ON ENDFILE(TAPE1) GO TO TANCA,.                                           PA
                                                                          PA
                                          R*  LEE  Y DESCOMPACTA     *NPA
LECT.. READ FILE(TAPE1) INTO(AREASA),.                                    PA
       I1=I1+1,.                                                          PA
     TA=A1,.TB=A2,.TC=A3,.TD=A4,.TE=A5,.                                  PA
                                                                          PA
                                                                          PA
                                                                          PA
                                                                          PA
                                                                          PA
                                                                          PA
                                                                          PA
                                                                          PA
                                                                          PA
   ECAT=TAB1(ECAD),.                                                      PA
  PROCE=TAB2(PROV),.                                                      PA
   SPF=TAB3(PROF),.                       R*  CREA EL REGISTRO INDIV    *NPA
   SLE=SP,.                                                               PA
   SEXE=SEXO ,.                                                           PA
   CIVILS=CIVIL,.                                                         PA
   MUN=MUNI,.                                                             PA
   BARR=BARRI,.          DTO=DIST,                                        PA
   IF AN GT 65 THEN DO,.                                                  PA
                  IF AN GT 65 THEN DO,. ANNO=4,.GOTO PADA,.END,.          PA
                  ANNO=3,.GOTO PADA,.                                     PA
                  END,.                                                   PA
   IF AN GT 15 THEN DO,.ANNO=2,.GOTO PADA,.END,.                          PA
   IF AN=0     THEN DO,.ANNO=0,.GOTO PADA,.END,.                          PA
   ANNO=1,.                                                               PA
                                                                          PA
PADA..   WRITE FILE(TAPE2) FROM(INDIV),.                                  PA
                                                                          PA
 IF PA=1 THEN GO TO PADB    ,.        R*   PA=1OPLEDE SER UNA NUEVA FAMI-*NPA
                                      R*   LIA                          *NPA
                                      R******************************* *NPA
PADC.. IY=IY+1,.                      R* ACUMULA-MIEMBROS FAMILIA      *NPA
       IF SP=1 THEN IX=IX+1,.         R*          -ACTIVOS  FAMILIA     *NPA
       IF PA=3 THEN DO,.              R*                                *NPA
                  IA=IA+EDAD,.        R*          -EDADES   FAMILIA     *NPA
                  IM=IM+1    ,.       R*          -NUMERO HIJOS         *NPA
                  END,.               R*                                *NPA
                                      R*********************            *NPA
  IF EDAD=99 THEN GOTO LECT                                               PA
                                                                          PA
```

```
. PROC OPTIONS(MAIN),.                                          PA020001

      IF SP = C THEN DO,.                                  R*          *RPA0205
         IF EDAD GE 14 AND EDAD LE 18 THEN DO,.            R* - ESTUC. *RPA0205
                                      IC=IC+1,.            R* ENTRE 14 Y *RPA0205
                                      GOTO LECT,.          R* 18        *RPA0205
                                      END,.                R* - ESTUC.  *RPA0205
         IF EDAD GE 19 THEN ID=ID+1,.                      R* MAYOR 19  *RPA0205
      GOTO LECT,.                                                      PA0205
   END,.                    GOTO LECT,.                               PA0205
ADE,. IF  IY GT 19 OR IY=C THEN GO TO PADE      ,.                    PA0205
                                          R*****************************RPA0205
   IF IM=0 THEN DO,.                      R*                          *RPA0205
            A=TAB4(ANY),.                 R*  CALCULA TOTALES FAMILIA *RPA0205
            GOTO PADF,.                   R*      Y ESCRIBE FAMIL     *RPA0205
            END,.                         R*****************************RPA0206
   IA=TABIM, . A=TAB5(IA),.                                           PA0206
ADF,.   Y=IY,.                                                        PA0206
   IF IY GT 6 THEN Y=7,.                                              PA0206
   X=IX,.                                                             PA0206
   IF IX GT 2 THEN X=3,.                                              PA0206
   C=IC,.                                                             PA0206
   IF IC GT 3 THEN C=3,.                                              PA0206
   D=ID,.                                                             PA0206
   IF ID GT 3 THEN D=3,.                                              PA0206
                                                                      PA0206
   WRITE FILE(TAPE3) FROM(FAMIL),.                                    PA0206
   I2=I2+1,.                                                          PA0206
ADE,.                                                                 PA0206
   MUNO=MUNI,.                                                        PA0206
   BARRO=BARRI,.                                                      PA0206
   Z=SPF,.                                                            PA0206
   W=PROCE,.                                                          PA0206
   B=ANO,.                                                            PA0206
   ANY=AN ,. R* GUARDA LA EDAD DEL CABEZA DE FAMILIA                 *RPA020
                                                                      PA020
                                R* NUEVO CABEZA DE FAMILIA           *RPA020
    IY=C,. IM=C ,. IA=C,. ID=C,. IC=C,.IX=C,.                         PA020
                                                                      PA020
F LSW=C THEN GOTO PADC,.                                              PA020
                                                                      PA020
UT EDIT (I1,'  TOTAL INDIVIDUOS') (F(8),A),.                          PA020
UT EDIT (I2,'  TOTAL FAMILIAS  ') (X(20),F(8),A),.                    PA020
O TO PADX,.                                                           PA020
ANCA,. CLOSE FILE(TAPE1),FILE(TAPE2),.                                PA020
       LSW=1,.                                                        PA020
       GOTO PADB,.                                                    PA020
```

EDAD

PTOO_I DIST,.

Z = TAB3(PROF)

W = TAB2(PROV)

Ciclo A Barrio
pred N pueblo
Edad
miembros Y
Lit Z

```
. PROC OPTIONS(MAIN);.                                          PA020001

ACX.. END PAC2C1;.                                              PA0207
                                                                PA0207
                                                                PA0207
```

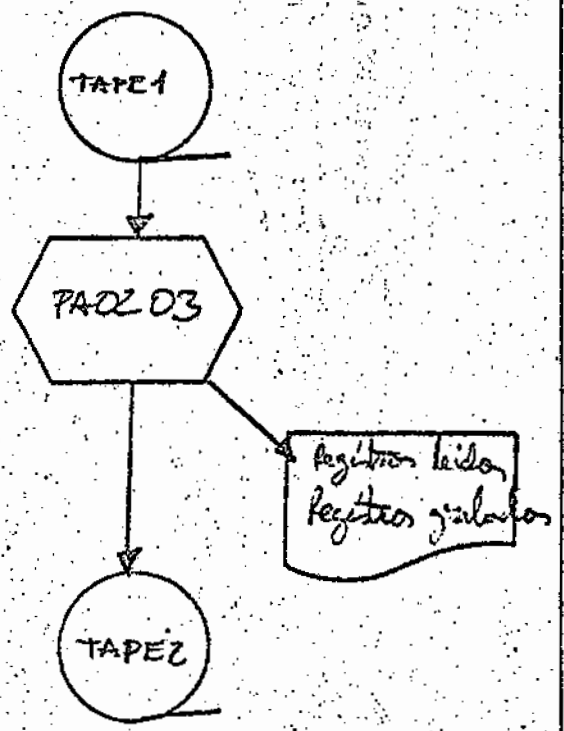
```
D3.. PROC OPTIONS(MAIN),.

    PAC2C3.. PROC OPTIONS(MAIN),.
/*****************************************************************
/*****************************************************************
/* CALCULO DE FRECUENCIA DE REGISTROS SEGUN COMBINACION DE       */
/* DE ATRIBUTOS                                                  */
/*  EL REGISTRO DE ENTRADA PUEDE SER O  FAMIL O INDIV  CADC QUE  */
/* AMBOS TIEN IGUAL ESTRUCTURAC                                  */
/*                                                               */
/*                                  (4+14)=18   (4 SON BLANCOS RELLENO) */
/* EL REGISTRO DE SALIDA CONTIENE IGUALMENTE (4+14)=18  SIENDO LOS */
/* 4 PRIMEROS  -  LA FRECUENCIA EN BINARY FIXED (31)             */
/*****************************************************************
DCL 1 R,2 C CHAR(4),2 B CHAR(14),.          /* ENTRADA           */
                                            /*                   */
DCL 1 RX,2 I BIN FIXED(31), 2 A CHAR(14),.  /* SALIDA            */
DCL TAP1 FILE RECORD INPUT SEQUENTIAL,.
DCL TAP2 FILE RECORD OUTPUT SEQUENTIAL,.
OPEN FILE(TAPE1),FILE(TAPE2),.
KK=0,. K=1,. I=0,. LSW=0,.
ON ENDFILE(TAPE1) GOTO TANCA,.
READ FILE(TAPE1) INTO(R),.
A=B,.
  LECT..    READ FILE(TAPE1) INTO(R),.
            K=K+1,.
  IF A=B THEN GO,. I=I+1,. GOTO LECT,. END,.
TANCA..   WRITE FILE(TAPE2) FROM(RX),.
            KK=KK+1,.
  A=B,.
  I=0,.
  IF LSW=0 THEN GO TO LECT,.
  GOTO PACB,.
TANCA..
  LSW=1,.
  GOTO PACA,.
PACB..   PUT EDIT (K,' REGISTROS LEIDOS',KK,' REGISTROS GRABADOS')
                (COLUMN(1),F(8),A,X(20),F(8),A)  ,.
  END PAC2C3,.
```

K BF(31)

ANALISIS								OBSERVACIONES
FECHA PRUEBA	CINTAS Y DISCOS						MEMORIA	
								Tape1 es la cinta ordenada
								Tape2 es la cinta c/f.

DIAGRAMA



FICHAS, CINTAS Y DISCOS

DIR. LOG.										
O.T.F.										
ARCHIVO										
DIR. LOG.										
O.T.F.										
ARCHIVO										

IMPRESOS ARCHIVO:

TIPO DE PAPEL										
CODIGOS DE LINEA										
CANALES Y LINEAS										

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 005) INDIVIDUOS PAM70005 (6)(7)

Procedencia Munipresa PAM70018

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
FILLER	CH	4	1	4	Relleno para el sort IBM
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
BARR	"	3	8	10	Barrio
EDAT	"	2	11	12	Edad
PROCE	"	1	13	13	Zona de procedencia
SPF	"	1	14	14	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	15	15	Situación laboral
SEXE	"	1	16	16	Sexo
ANNO	"	1	17	17	Año de llegada
CIVILS	"	1	18	18	Estado civil

DSNAME	VOL	
PAM70005	470813	3 archivos
PAM70006	470826	
PAM70007	470819	
PAM70018	470834	1 archivo. Suma de los tres y ordenado

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO		
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION
	SL	

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivo 010) FAMILIAS PAM70010 (11)(12)

Procedencia Munipresa PAM70023

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
FILLER	CH	4	1	4	Relleno para el sort IBM
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
BARRO	"	3	8	10	Barrio
Z	"	1	11	11	Categoría socioprof. del cabeza de fam.
Y	"	1	12	12	Nº de miembros de la familia
X	"	1	13	13	Nº de activos
W	"	1	14	14	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	15	15	Ciclo familia
B	"	1	16	16	Año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	17	17	Nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	18	18	Nº de estudiantes mayores de 19 años

DSNAME	VOL	
PAM7010	470814	
011	470827	3 archivos
012	130473	
PAM70023	730510	1 archivo. Suma de los tres anteriores y ordenado.

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 005) INDIVIDUOS PAM70025

Procedencia Munipresa

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
BARR	"	3	8	10	Barrio
EDAT	"	2	11	12	Edad
PROCE	"	1	13	13	Zona de procedencia
SPF	"	1	14	14	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	15	15	Situación laboral
Sexe	"	1	16	16	Sexo
ANNO	"	1	17	17	Año de llegada
CIVILS	"	1	18	18	Estado civil

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	470830

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivo 010) FAMILIAS PAM70030

Procedencia Munipresa

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
BARRO	"	3	8	10	Barrio
Z	"	1	11	11	Categoría socioprof. del cabeza de fam.
Y	"	1	12	12	Nº de miembros de la familia
X	"	1	13	13	Nº de activos
W	"	1	14	14	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	15	15	Ciclo familia
B	"	1	16	16	Año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	17	17	Nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	18	18	Nº de estudiantes mayores de 19 años

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	260873

(1) Para registros de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 005) INDIVIDUOS PAB70005

Procedencia COM PAB70015

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
FILLER	BF	4	1	4	Relleno para el sort IBM
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
DTO	"	2	8	9	Distrito
BARR	"	3	10	12	Barrio
EDAT	"	2	13	14	Edad
PROCE	"	1	15	15	Zona de procedencia
SPF	"	1	16	16	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	17	17	Situación laboral
SEXE	"	1	18	18	Sexo
ANNO	"	1	19	19	Año de llegada
CIVILS	"	1	20	20	Estado civil

DSNAME		VOL	
PAB70005	1/1	470824	Ordenado
	1/2	470809	
PAB70011		470811	
PAB70012		470812	
PAB70013	1/1	470821	Archivo ordenado
	1/2	470822	

Merge

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO		
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION
	SL	

LONG. CLAVE	RISTAS OIN/C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
20	(1) 2000		

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA		PAG. DE
ARCHIVO		FECHA

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 010) FAMILIAS PAB70010 a
Procedencia COM PAB70020 b

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
~~FILLER~~	~~BF~~	~~4~~	~~1~~	~~4~~	~~Relleno para el sort IBM~~
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
~~DTOO~~	~~"~~	~~2~~	~~8~~	~~9~~	~~Distrito~~
BARRO	"	3	10	12	Barrio
~~Z~~	~~"~~	~~1~~	~~13~~	~~13~~	~~Categoría socioprof. del cabeza de fam.~~
Y	"	1	14	14	Nº de miembros de la familia
~~X~~	~~"~~	~~1~~	~~15~~	~~15~~	~~Nº de activos~~
W	"	1	16	16	Procedencia del cabeza de familia
~~A~~	~~"~~	~~1~~	~~17~~	~~17~~	~~Ciclo familia~~
B	"	1	18	18	Año de llegada del cabeza de familia
~~C~~	~~"~~	~~1~~	~~19~~	~~19~~	~~Nº de estudiantes de 14 a 18 años~~
D	"	1	20	20	Nº de estudiantes mayores de 19 años

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
20	(1) 2000	FB	470810 a 470815 b

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 005) INDIVIDUOS PAB70025
Procedencia COM

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
DTO	"	2	8	9	Distrito
BARR	"	3	10	12	Barrio
EDAT	"	2	13	14	Edad
PROCE	"	1	15	15	Zona de procedencia
SPF	"	1	16	16	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	17	17	Situación laboral
SEXE	"	1	18	18	Sexo
ANNO	"	1	19	19	Año de llegada
CIVILS	"	1	20	20	Estado civil

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
20	(1) 2000		470318

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 010) FAMILIAS PAB70030
Procedencia COM

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
DTOO	"	2	8	9	Distrito
BARRO	"	3	10	12	Barrio
Z	"	1	13	13	Categoría socioprf. del cabeza de fam.
Y	"	1	14	14	Nº de miembros de la familia
X	"	1	15	15	Nº de activos
W	"	1	16	16	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	17	17	Ciclo familia
B	"	1	18	18	Año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	19	19	Nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	20	20	Nº de estudiantes mayores de 19 años

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL SL	CICLO DE RETENCION	
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG. 20	LONG. BLOQUE 2000 (1)	TIPO REG.	VOLUMEN 470825

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (ARCHIVOS 005) INDIVIDUOS PAI70005 a

Procedencia IBM PAI70015 b

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
FILLER	CH	4	1	4	Relleno para el sort IBM
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
BARR	"	3	8	10	Barrio
EDAT	"	2	11	12	edad
PROCE	"	1	13	13	Zona de procedencia
SPF	"	1	14	14	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	15	15	Situación laboral
SEXE	"	1	16	16	Sexo
ANNO	"	1	17	17	Año de llegada
CIVILS	"	1	18	18	Estado civil

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	470602 a 470601 b

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivo 010) FAMILIAS PAI70010 a

Procedencia IBM PAI70020 b

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
FILLER	CH	4	1	4	Relleno para el sort IBM
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
BARRO	"	3	8	10	Barrio
Z	"	1	11	11	Categoría sociopro. del cabeza de fam
Y	"	1	12	12	Nº de miembros de la familia
X	"	1	13	13	Nº de activos
W	"	1	14	14	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	15	15	Ciclo familia
B	"	1	16	16	año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	17	17	Nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	18	18	Nº de estudiantes mayores de 19 años

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	470603 a 730507 b

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 005) INDIVIDUOS PAI70025

Procedencia IBM

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
BARR	"	3	8	10	Barrio
EDAT	"	2	11	12	Edad
PROCE	"	1	13	13	Zona de procedencia
SPF	"	1	14	14	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	15	15	Situación laboral
SEXE	"	1	16	16	Sexo
ANNO	"	1	17	17	Año de llegada
CIVILS	"	1	18	18	estado civil

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	470808

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivo 010) FAMILIAS PAI70030

Procedencia IBM

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
BARRO	"	3	8	10	Barrio
Z	"	1	11	11	Categoría socioprof. del cabeza de fam.
Y	"	1	12	12	nº de miembros de la familia
X	"	1	13	13	nº de activos
W	"	1	14	14	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	15	15	Ciclo familia
B	"	1	16	16	Año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	17	17	nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	18	18	nº de estudiantes mayores de 19 años

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO					
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION			
	SL				
LONG. CLAVE	PISTAS OW (C	SITUACION	UT. CREACION		

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	1800 (1)	FB	470823

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO (archivos 005) INDIVIDUOS PAC70005 a

Procedencia Comisión Mixta PAC70015 b

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
FILLER	CH	4	1	4	Relleno para el sort IBM
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
BARR	"	3	8	10	Barrio
EDAT	"	2	11	12	edad
PROCE	"	1	13	13	Zona de procedencia
SPF	"	1	14	14	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	15	15	Situación laboral
SEXE	"	1	16	16	Sexo
ANNO	"	1	17	17	Año de llegada
CIVILS	"	1	18	18	Estado civil

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
	SL		18	(1) 1800	FB	4Z

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG. DE
ARCHIVO			FECHA

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivo 010) FAMILIAS PAC70010 a
Procedencia CMCE PAC70020 b

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
FILLER	CH	4	1	4	Relleno para el sort IBM
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
BARRO	"	3	8	10	Barrio
Z	"	1	11	11	Categoría socióprof. del cabeza de fam.
Y	"	1	12	12	Nº de miembros de la familia
X	"	1	13	13	Nº de activos
W	"	1	14	14	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	15	15	Ciclo familia
B	"	1	16	16	Año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	17	17	Nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	18	18	Nº de estudiantes mayores de 19 años

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	470833 a 470828 b

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG. DE
ARCHIVO			FECHA

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 005) INDIVIDUOS PAC70025

Procedencia CMCE

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
BARR	"	3	8	10	Barrio
EDAT	"	2	11	12	Edad
PROCE	"	1	13	13	Zona de procedencia
SPF	"	1	14	14	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	15	15	Situación laboral
SEXE	"	1	16	16	Sexo
ANNO	"	1	17	17	Año de llegada
CIVILS	"	1	18	18	Estado civil

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	470841

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG. DE
ARCHIVO			FECHA

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivo 010) FAMILIAS PAC70030

Procedencia CMCE

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
T	BF	4	1	4	Frecuencia
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
BARRO	"	3	8	10	Barrio
Z	"	1	11	11	Categoría socioprf. del cabeza de fam.
Y	"	1	12	12	Nº de miembros de la familia
X	"	1	13	13	Nº de activos
W	"	1	14	14	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	15	15	Ciclo familia
B	"	1	16	16	Año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	17	17	Nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	18	18	Nº de estudiantes mayores de 19 años

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	100573

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

CADENA			PAG. DE
ARCHIVO			FECHA

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 005) INDIVIDUOS PA70005 a
Procedencia Hospitalet PA70015 b

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
FILLER	CH	4	1	4	Relleno para el sort IBM
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
BARR	"	3	8	10	Barrio
EDAT	"	2	11	12	Edad
PROCE	"	1	13	13	Zona de procedencia
SPF	"	1	14	14	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	15	15	Situación laboral
SEXE	"	1	16	16	Sexo
ANNO	"	1	17	17	Año de llegada
CIVILS	"	1	18	18	Estado civil

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL		CICLO DE RETENCION
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	470838 a 230373 b

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivo 010) FAMILIAS — PAM70010 a

Procedencia Hospitalet — PAM70020 b

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
FILLER	CH	4	1	4	Relleno para el sort IBM
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
BARRO	"	3	8	10	Barrio
Z	"	1	11	11	Categoria sociopref. del cabeza de fam.
Y	"	1	12	12	Nº de miembros de la familia
X	"	1	13	13	Nº de activos
W	"	1	14	14	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	15	15	Ciclo familia
B	"	1	16	16	Año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	17	17	Nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	18	18	Nº de estudiantes mayores de 19 años

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	470836 a 730305 b

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 005) INDIVIDUOS PA470025

Procedencia Hospitalet

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
BARR	"	3	8	10	Barrio
EDAT	"	2	11	12	Edad
PROCE	"	1	13	13	Zona de procedencia
SPF	"	1	14	14	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	15	15	Situación laboral
SEXE	"	1	16	16	Sexo
ANNO	"	1	17	17	Año de llegada
CIVILS	"	1	18	18	Estado civil

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL SL	CICLO DE RETENCION	
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG. 18	LONG. BLOQUE (1) 1800	TIPO REG. FB	VOLUMEN 470832

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivo 010) FAMILIAS PA170030

Procedencia Hospitalet M

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
BARRO	"	3	8	10	Barrio
Z	"	1	11	11	Categoría socioprof. del cabeza de fam.
Y	"	1	12	12	Nº de miembros de la familia
X	"	1	13	13	Nº de activos
W	"	1	14	14	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	15	15	Ciclo familia
B	"	1	16	16	año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	17	17	Nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	18	18	Nº de estudiantes mayores de 19 años

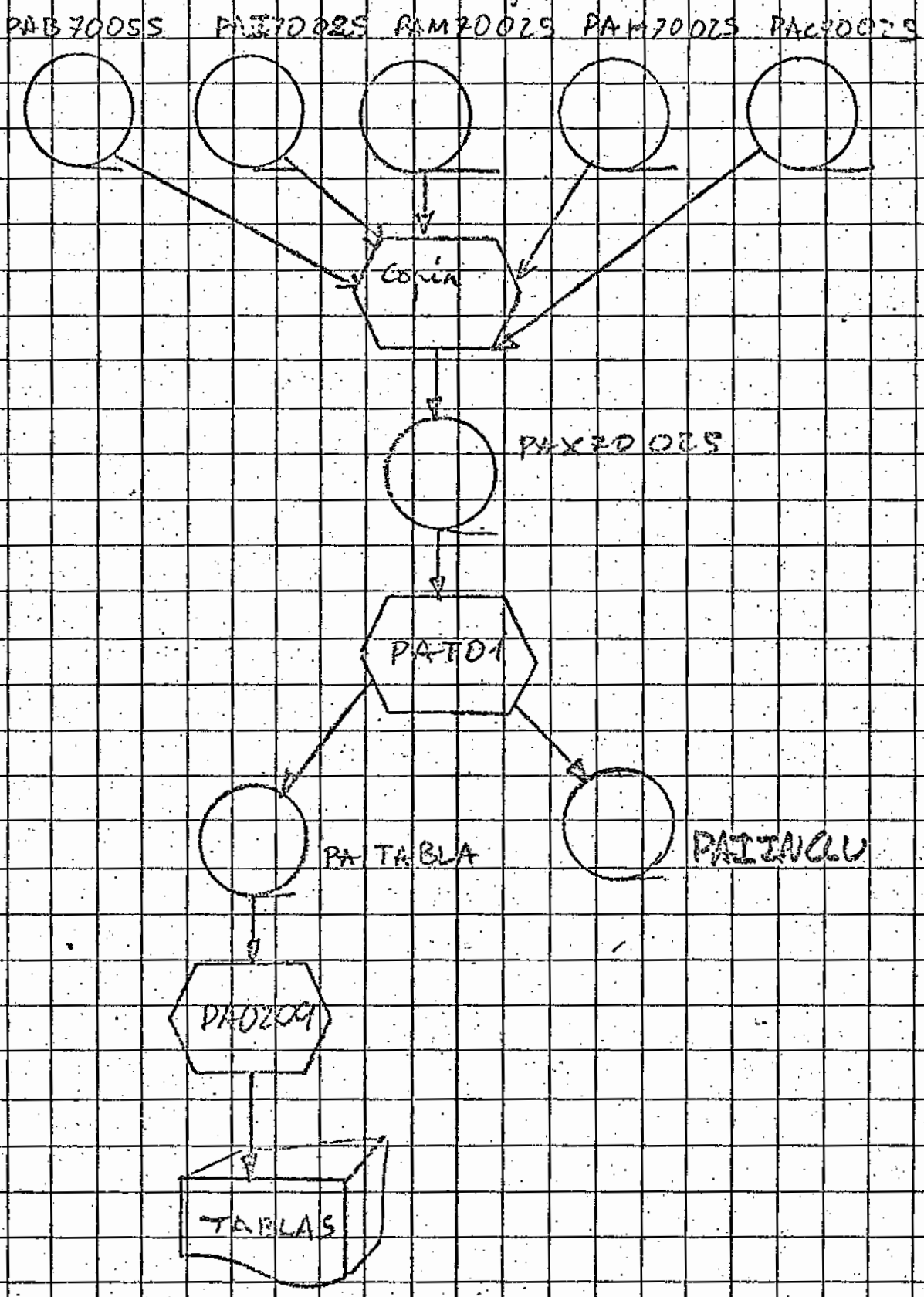
INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SI		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800	FB	470701

COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

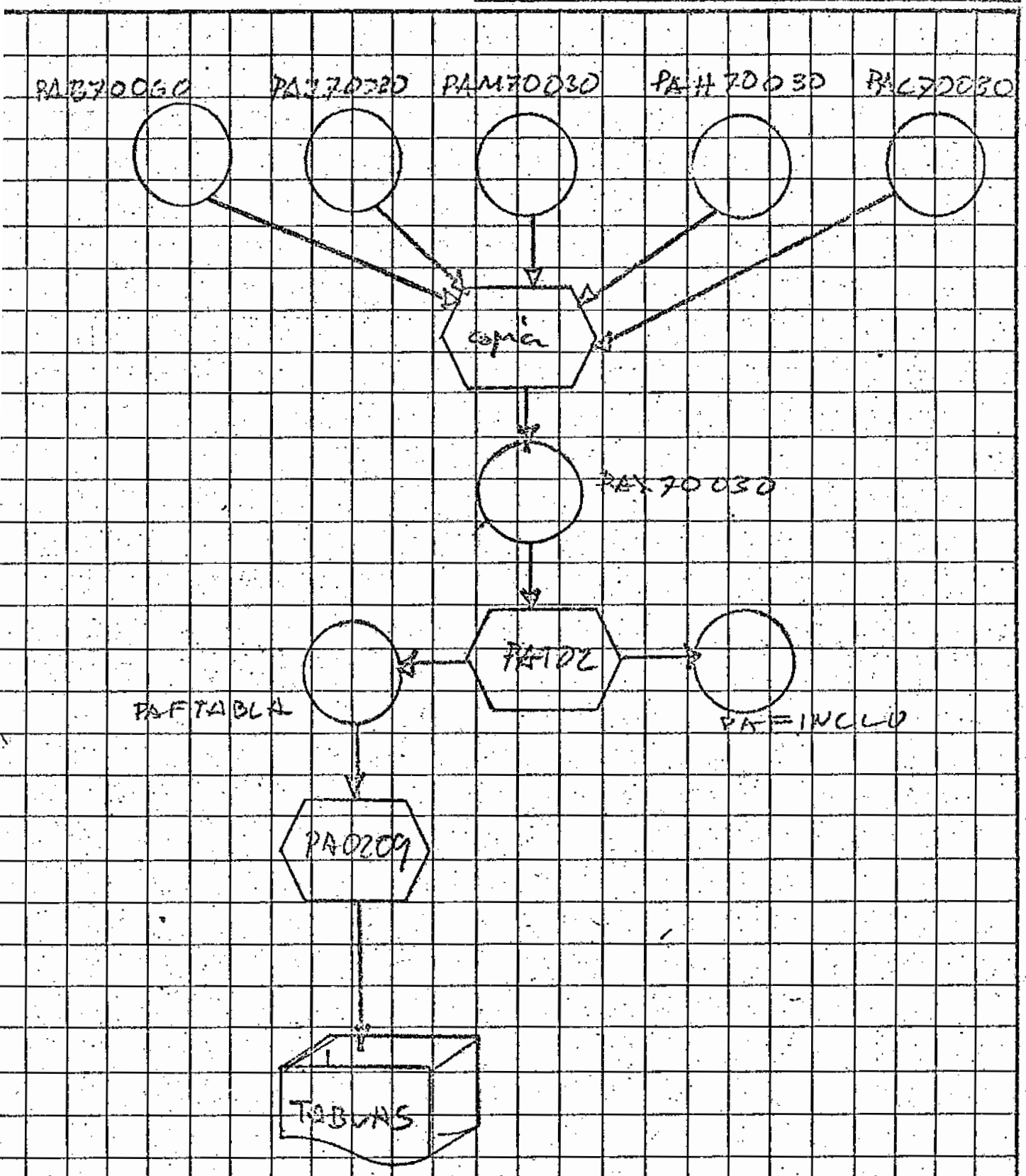
APLICACION	PROCESO Individuos	PAG.
REFERENCIA	AUTOR Al	FECHA

Cruces c/L individuos



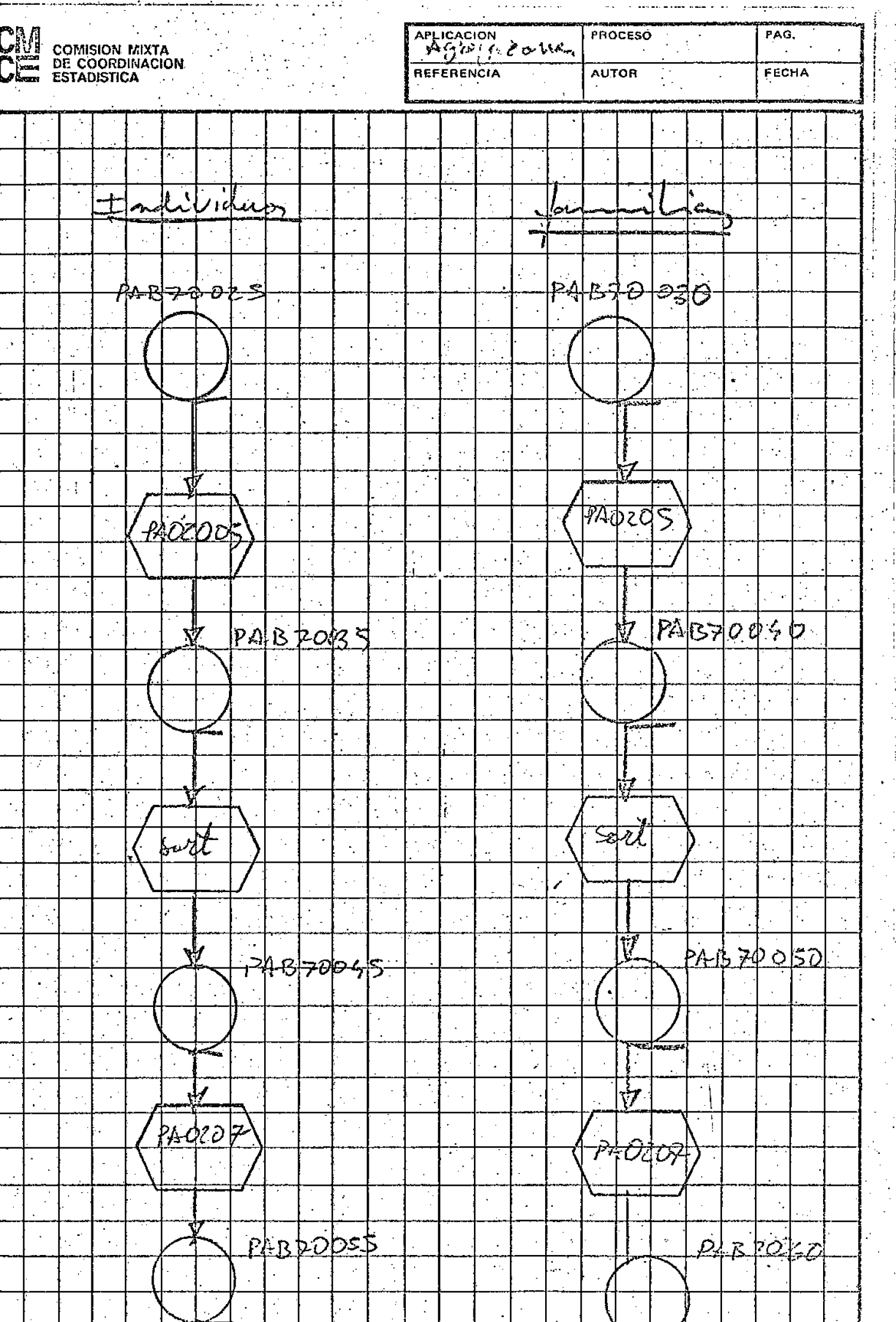
COMISION MIXTA
DE COORDINACION
ESTADISTICA

APLICACION	PROCESO familias	PAG.
REFERENCIA	AUTOR	FECHA



COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

APLICACION	PROCESO	PAG.
Agricultura		
REFERENCIA	AUTOR	FECHA



CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA

(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

HISTORIA DE LA CREACION DE LOS ARCHIVOS

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

TABLA - 25

TITULO: Ciclo familiar por años de llegada según el lugar de procedencia

ciclo familiar	año de llegada

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

TABLA - 20

TITULO: Categoría socio-profesional por procedencias según el nº de estudiantes de 14 a 18 años

procedencias	categorías socio-profesionales

TABLA - 21

TITULO: Número de estudiantes mayores de 19 años por categorías socio-profesionales según el número de activos

nº de estudiantes	categorías socio-profesionales

TABLA - 22

TITULO: Categoría socio-profesional por procedencias según el nº de estudiantes mayores de 19 años

procedencia	categorías socio-profesionales

TABLA - 23

TITULO: Número de activos por categorías socio-profesionales según el ciclo familiar

nº activos	categorías socio-profesionales

TABLA - 24

TITULO: Categoría socio-profesional por años de llegada según el ciclo familiar

año llegada	categoría socio-profesional

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

TABLAS FAMILIAS

TABLA - 15

TITULO: Dimensión familiar por categorías socio-profesionales según el lugar de procedencia

	categoria socio-profesional
dimensión familiar	

TABLA - 17

TITULO: Ciclo familiar por categorías socio-profesionales según el lugar de procedencia

	categorias socio-profesionales
ciclo familiar	

TABLA - 16

TITULO: Número de activos por categorías socio-profesionales según el lugar de procedencia

	categorías socio-profesionales
nº activos	

TABLA - 18

TITULO: Año de llegada por categorias socio-profesionales según el lugar de procedencia

	categorías socio-profesionales
año llegada	

TABLA - 19

TITULO: Número de estudiantes (de 14 a 18 años) por categorías socio-profesionales según el número de activos

	categorías socio-profesionales
nº de estudiantes 19 a 18	

TABLA - 13

TITULO: Situación laboral por categorias socio-profesionales según el estado civil

situación laboral	categoría socio-profesional

TABLA - 14

TITULO: Situación laboral por sexos según el año de llegada

sexo	situación laboral

TABLA - 09

TITULO: Situación laboral por categorias socio-profesionales

según lugar de procedencia

situación laboral	categoria socio-profesional

TABLA - 10

TITULO: Categoria socio-profesional por años de llegada según el lugar de procedencia

año llegada	categoria socio-profesional

TABLA - 11

TITULO: Estructura de la población

1) masculina
2) femenina
3) cuyo sexo no consta
4) Total

según el estado civil y la categoria socio-profesional

estado civil	categoria socio-profesional

TABLA - 12

TITULO: Estructura de la población

1) masculina
2) femenina
3) cuyo sexo no consta
4) total

según la situación laboral por categorias socio-profesionales

situación laboral	categoria socio-profesional

TABLA - 05

TITULO: Situación laboral de la población

1) Masculina
2) Femenina
3) Cuyo sexo no consta
4) Total

por grupos de edades

	edad
Situación laboral	

TABLA - 06

TITULO: Situación laboral de la población

1) Soltera
2) Casada
3) Viuda
4) Divorciada
5) Cuyo estado no consta

según el lugar de procedencia

	situación laboral
procedencia	

TABLA - 07

TITULO: Procedencia por años de llegada según situación laboral

	año de llegada
procedencia	

TABLA - 08

TITULO: Estructura de la población

1) Masculina
2) Femenina
3) Cuyo sexo no consta
4) Total

según la procedencia por años de llegada

	año de llegada
procedencia	

TABLAS INDIVIDUOS

TABLA - 01

TITULO: Estructura de la población

1) Masculina
2) Femenina
3) Cuyo sexo no consta
4) Total

según grupos de edades y lugar de procedencia

procedencia \ edad	

TABLA - 02

TITULO: Estructura de la población

1) Masculina
2) Femenina
3) cuyo sexo no consta
4) Total

según grupos de edades y categoría socio-profesional

categoría socio-profesional \ edad	

TABLA - 03

TITULO: Situación laboral por categorías socio-profesionales y grupos de edades

categoría socio-profesional \ edad	

TABLA - 04

TITULO: Estructura de la población

1) Masculina
2) Femenina
3) Cuyo sexo no consta
4) Total

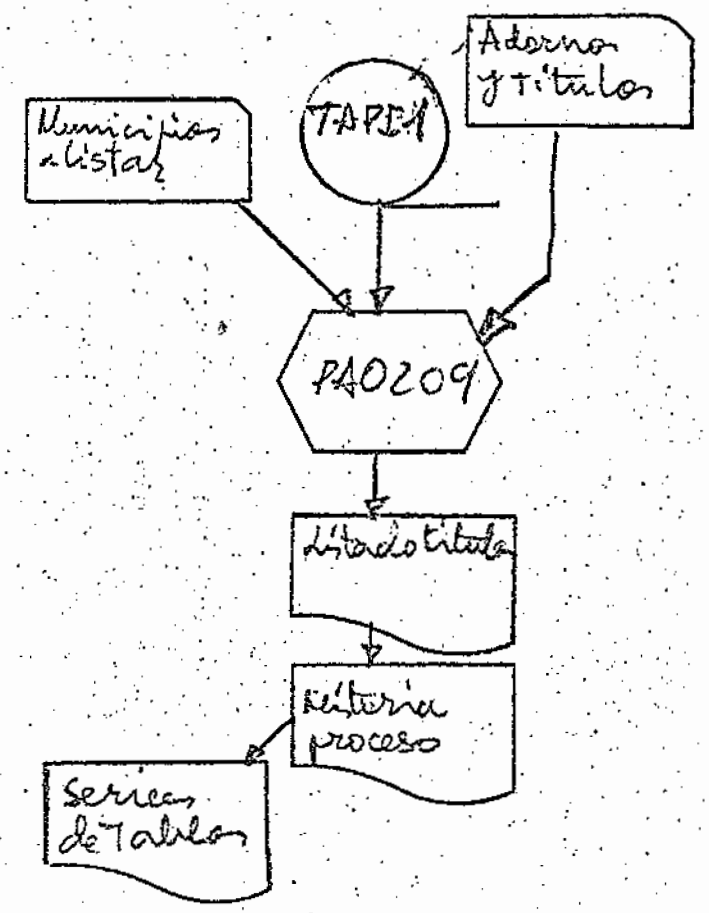
según el estado civil por grupos de edades

estado civil \ edad	

ESTADISTICA

ANALISIS								OBSERVACIONES
FECHA PRUEBA	CINTAS Y DISCOS						MEMORIA	
								Tape 1 a la cinta
								PAF TABLA
								o
								PAJ TABLA

DIAGRAMA



FICHAS, CINTAS Y DISCOS.

DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										
DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										

IMPRESOS ARCHIVO:

TIPO DE PAPEL										
CODIGOS DE LINEA										
CANALES Y LINEAS										

TI.11.114.1.73.UNE A 4

5- PROGRAMA DE EDICION DE TABLAS. PA0209.

Este programa sirve para editar las tablas de PAITABLA y de PAFTABLA indistintamente con la salvedad de dos fichas que deberán sustituirse para uno u otro.

PAITABLA : H = 0
PAIINCLU : M = 14

Los nombres que figuran en las tablas se leen por fichas.

- Títulos
- Especificación de Columnas (j)
- Especificación de filas (I)
- Especificación en profundidad (K)

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG. DE
ARCHIVO			FECHA

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivo 010) FAMILIAS PAB70060
Procedencia COM

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUNO	PIC	3	5	7	Municipio
BARRO	"	3	8	10	Zona
Z	"	1	11	11	Categoría socioprof. del cabeza de fam.
Y	"	1	12	12	Nº de miembros de la familia
X	"	1	13	13	Nº de activos
W	"	1	14	14	Procedencia del cabeza de familia
A	"	1	15	15	Ciclo familia
B	"	1	16	16	Año de llegada del cabeza de familia
C	"	1	17	17	Nº de estudiantes de 14 a 18 años
D	"	1	18	18	Nº de estudiantes mayores de 19 años

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
	SL		
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800		280873

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA		PAG. DE
ARCHIVO		FECHA

DESCRIPCION

PADRON CODIGO AGREGADO (archivos 005) INDIVIDUOS PAB70055

Procedencia COM

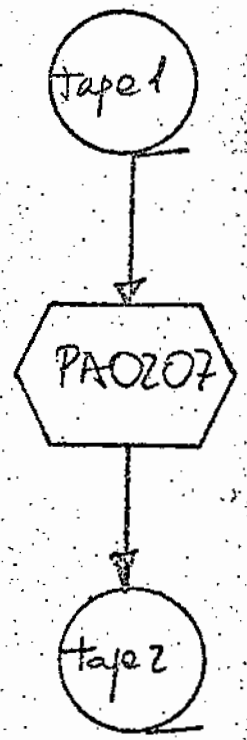
SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
I	BF	4	1	4	Frecuencia
MUN	PIC	3	5	7	Municipio
BARR	"	3	8	10	Zona
EDAT	"	2	11	12	Edad
PROCE	"	1	13	13	Zona de procedencia
SPF	"	1	14	14	Categoría socioprofesional
SLB	"	1	15	15	Situación laboral
SEXE	"	1	16	16	Sexo
ANNO	"	1	17	17	Año de llegada
CIVILS	"	1	18	18	Estado civil

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO		
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION
	SL	
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE	TIPO REG.	VOLUMEN
18	(1) 1800		470902

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

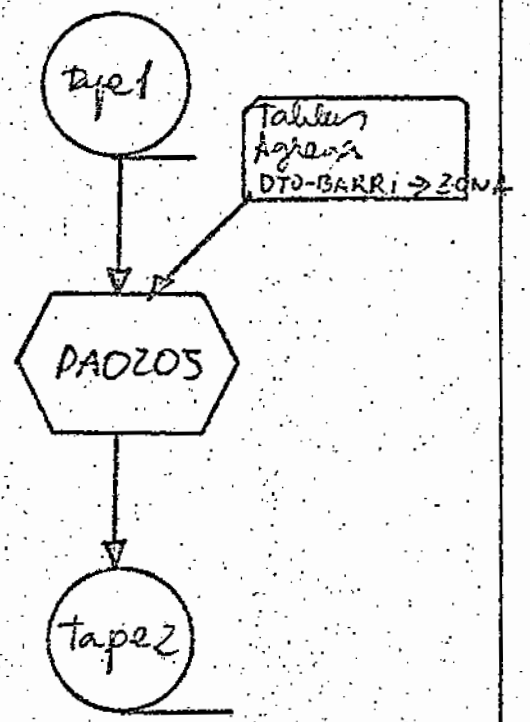
ANALISIS								OBSERVACIONES	DIAGRAMA
FECHA PRUEBA	CINTAS Y DISCOS						MEMORIA		
								Tape1 es la cinta	
								zona ordenada	
								Tape2 es la cinta	
								zonas c/f.	



FICHAS, CINTAS Y DISCOS										
DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										
DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										

IMPRESOS ARCHIVO:										
TIPO DE PAPEL										
CODIGOS DE LINEA										
CANALES Y LINEAS										

ANALISIS								OBSERVACIONES	DIAGRAMA
FECHA PRUEBA	CINTAS Y DISCOS						MEMORIA		
								tape1 & la cinta	
								DTO-Barrio c/f.	
								tape2 & la cinta	
								zonas	



FICHAS, CINTAS Y DISCOS										
DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										
DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										

IMPRESOS ARCHIVO:										
TIPO DE PAPEL										
CODIGOS DE LINEA										
CANALES Y LINEAS										

TI.11.114.1.73.UNE A 4

4- PROGRAMA DE AGREGACION DEL c/f. DE BARCELONA.

4-1 Programa PA0205 funciona de una manera análoga al PA0201 en lo que a agregación respecta. Es decir, utiliza el procedimiento de tablas que se introducen por fichas.

- DTO col. 1 - col. 2
- BARRIO col. 3 - col. 4
- ZONA col. 6 - col. 8

La cinta de entrada debe estar ordenada por DTO-BARRIO y las fichas también. De este modo se leen esencialmente ambos archivos simultaneamente y se van estableciendo los emparejamientos adecuados.

4-2 Posteriormente al proceso PA0205 debe realizarse un Sort que clasifica por conceptos.

4-3 Finalmente la cinta agregada y ordenada se procesa con PA0207, programa análogo al PA0203 con la única diferencia de que ahora debe sumar las frecuencias. Es decir, agrega todos aquellos registros que poseen igual concepto y la frecuencia es la suma de las frecuencias respectivas.

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION 'PAFTABLA'

Cinta de tablas de familias

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS			DENOMINACION
		NUMERO	DE	A	
MUN	BF	4	1	4	Municipio
IT	"	4	5	8	nº serie de tablas
IM	"	4	9	12	nº de filas
JM	"	4	13	16	nº de columnas
KM	"	4	17	20	nº 3ª dimensión
ME	"	1180	21	1200	en blanco
MS(12,10,10)	FL	4800	1201	6000	Vector tabla en 3 dimensiones
MR	FL	1200	6001	7200	en blanco

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE (1)	TIPO REG.	VOLUMEN

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION 'PAF INCLU'

cinta de inclusiones de familias

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
MUN		4	1	4	Municipio
V(9)		36	5		Cat. soc. prof. Cabeza de familia
V(8)		32	41		nº miembros de la familia
V(4)		16	73		nº de activos
V(6)		24	89		Procedencia del cabeza de familia
V(5)		20	113		ciclo familiar
V(5)		20	133		año llegada
V(4)		16	153		Estudiantes 14-18
V(4)		16	169		Estudiantes mayor que 19
V(1)		4	185		Total familias
V(36)		144	189		Matriz Cat. soc. prof. - nº de activos
			233	3809	en blanco

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE (1)	TIPO REG.	VOLUMEN

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA		PAG. DE
ARCHIVO		FECHA

DESCRIPCION 'PAITABLA'

Cinta Tablas de individuos

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
MUN	BF	4	1	4	Municipio
IT	"	4	5	8	nº serie de tablas
IM	"	4	9	12	nº de filas
JM	"	4	13	16	" de columnas
KM	"	4	17	20	" " 3ª dimension
MF	"	1180	21	1200	en blanco
MS(12,10,10)	FL	4800	1201	6000	vector tabla en 3 dimensiones
MR	FL	1200	6001	7200	en blanco

Por cada MUN existen 14 registros
cada uno con una tabla en 3 dimensiones
ordenados segun IT, el nº de serie de la tabla
IT = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, — — 14

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE (1)	TIPO REG.	VOLUMEN

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

COMISION MIXTA DE COORDINACION ESTADISTICA

CADENA			PAG.	DE
ARCHIVO			FECHA	

DESCRIPCION 'PAIJNCLU' cinta de inclusiones de individuos

SIMBOLO	FORMATO	POSICIONES OCUPADAS NUMERO	DE	A	DENOMINACION
Mun	BF	4	1	4	Municipio
	FL	44	5	48	Estructura de edades V(11)
	"	24	49	72	Estructura de procedencia V(6)
	"	36	73	108	Categoría Profesional V(9)
	"	36	109	144	Situación Laboral V(9)
	"	12	145	156	Sexo V(3)
	"	20	157	176	Año llegada V(5)
	"	20	177	196	Estado civil V(5)
	"	4	197	200	Total individuos V(1)
	"	132	201	332	Matriz Edades-Sexo V(33)
	"	324	333	656	Matriz Cat. Prof - Sit laboral V(81)
	"		657	3804	Resto en blanco

INFORMACION REFERENTE AL ARCHIVO			
ORGANIZACION	TIPO DE LABEL	CICLO DE RETENCION	
LONG. CLAVE	PISTAS OW./C	SITUACION	UT. CREACION

INFORMACION REFERENTE A LOS REGISTROS			
LONG. REG.	LONG. BLOQUE (1)	TIPO REG.	VOLUMEN

(1) Para registro de longitud variable hacer constar el máximo

TABLA-24

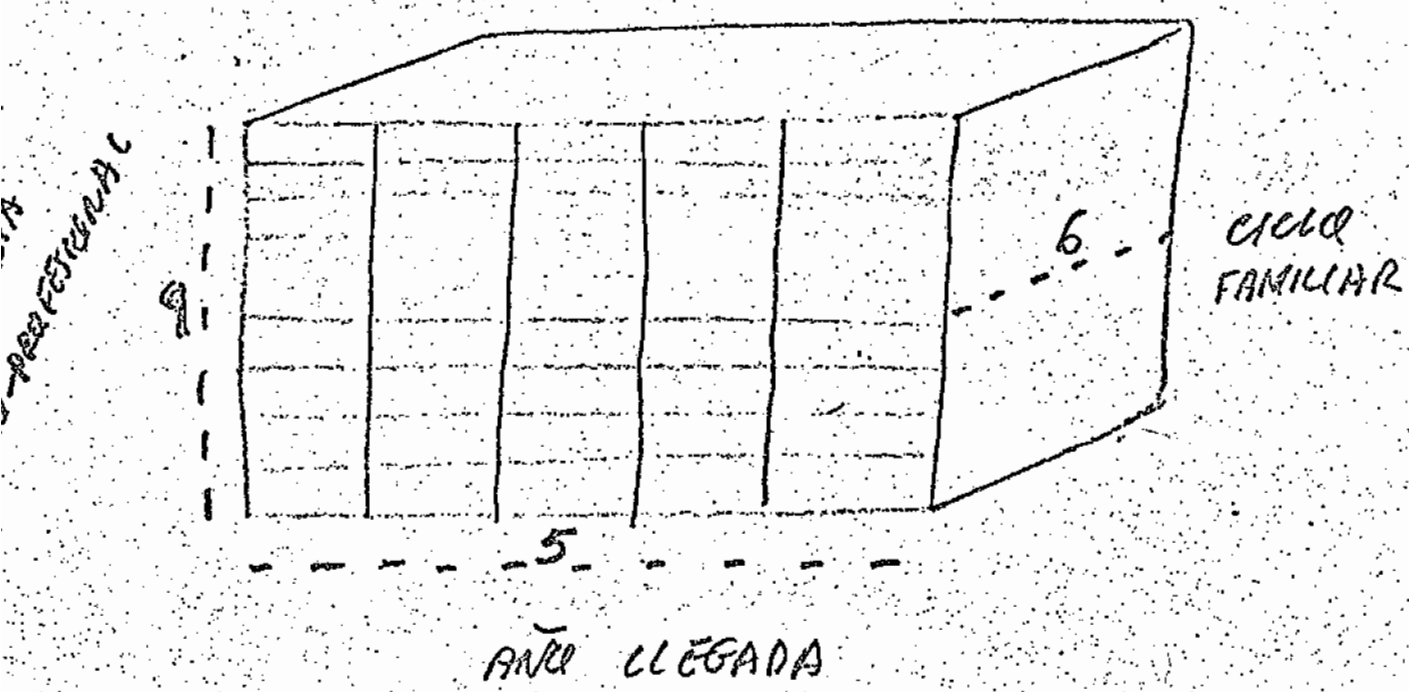


TABLA-25

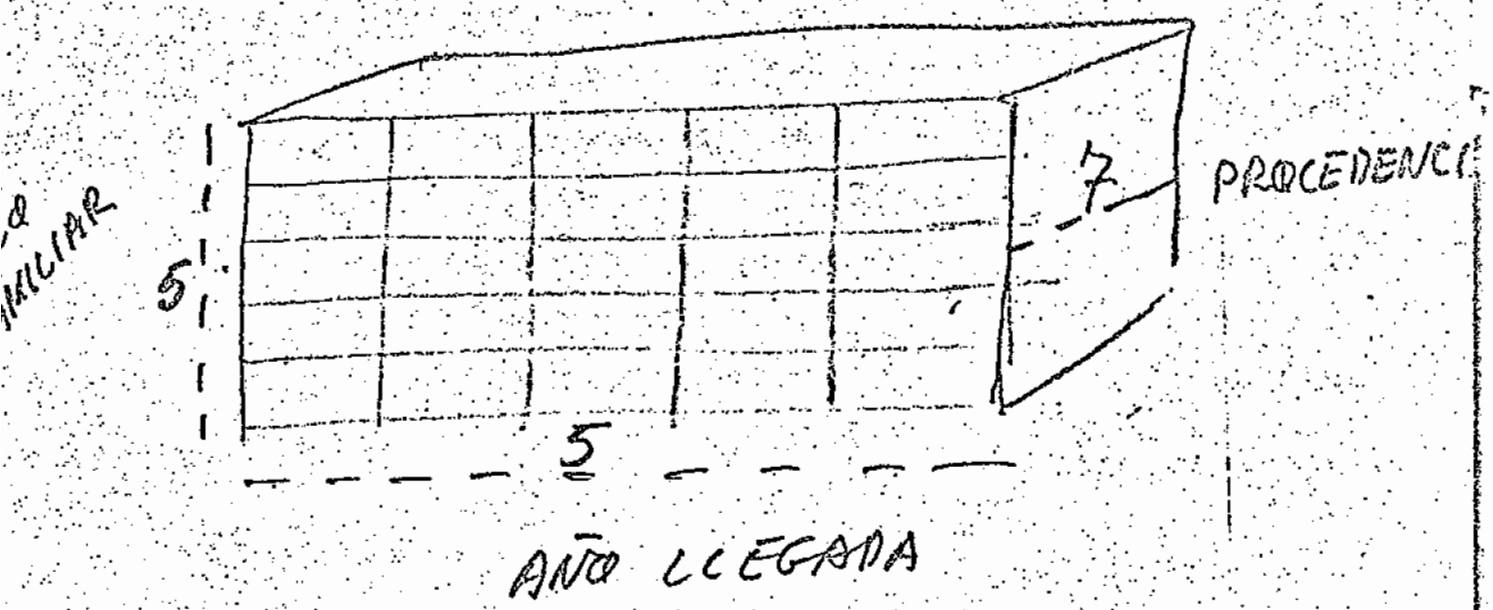


TABLA-21

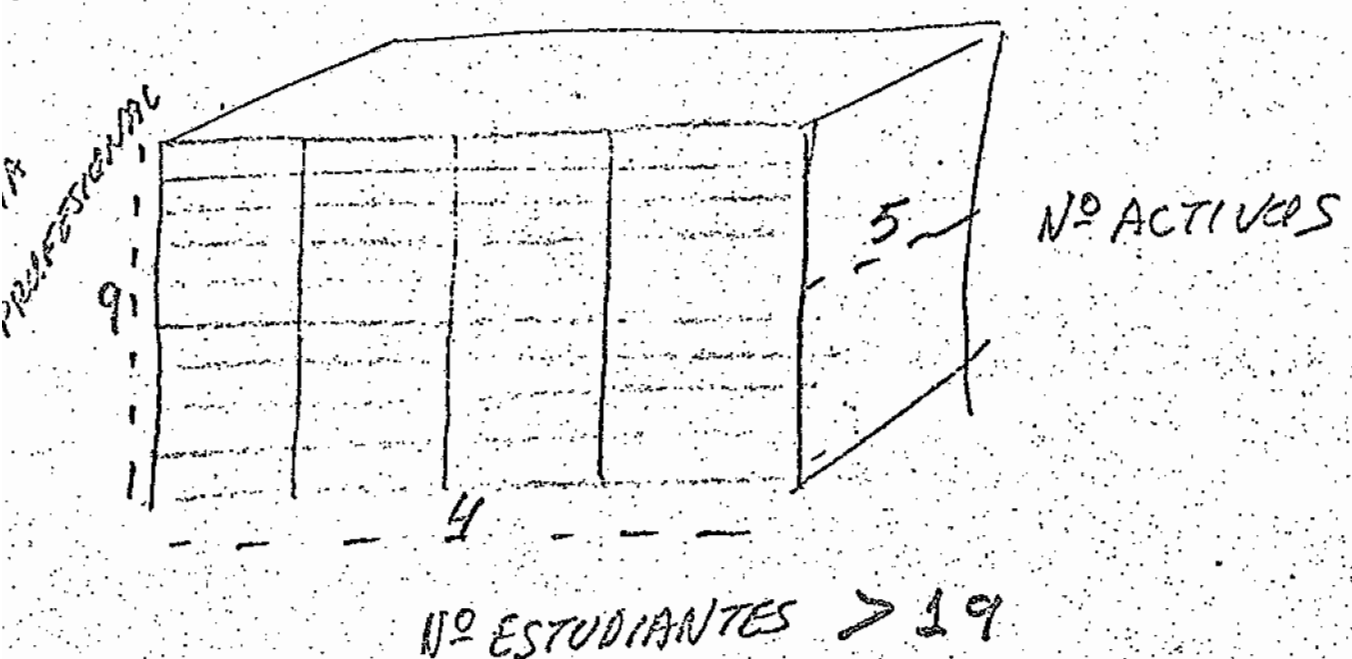


TABLA-22

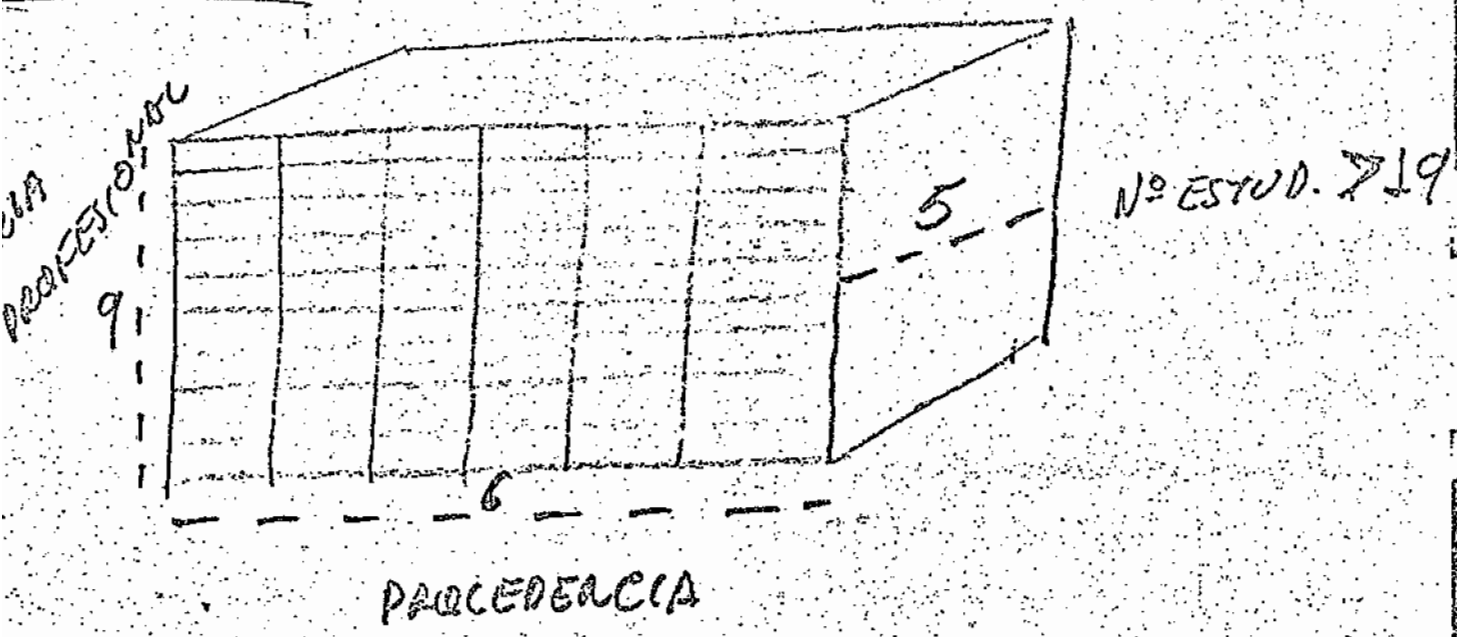
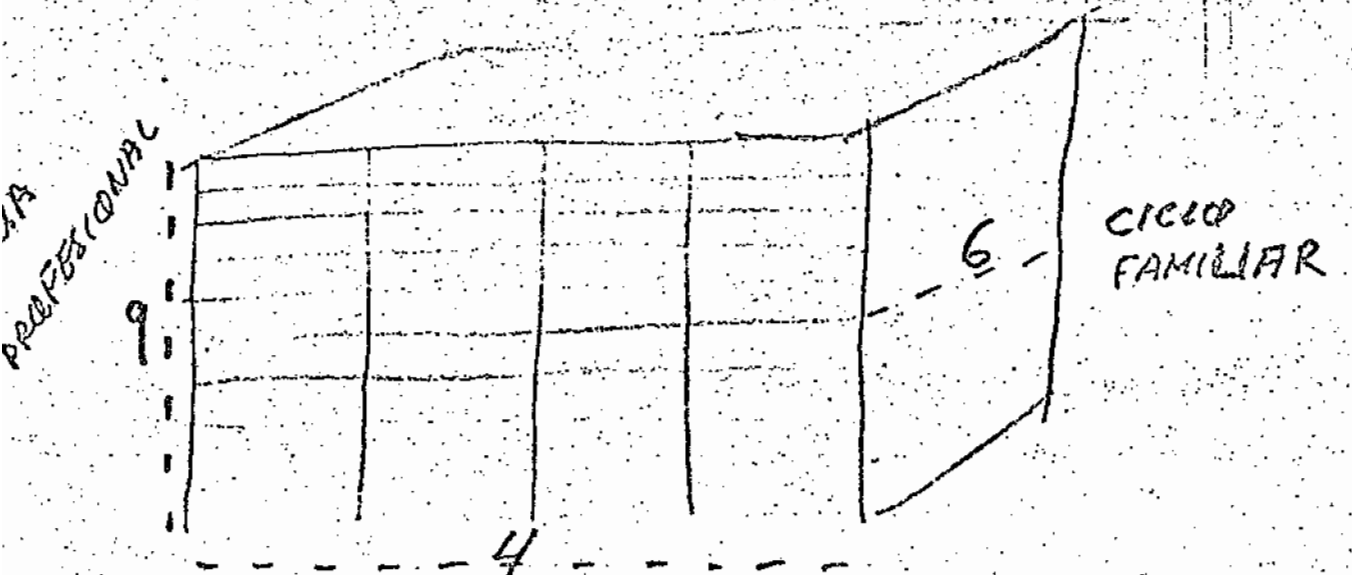


TABLA-23



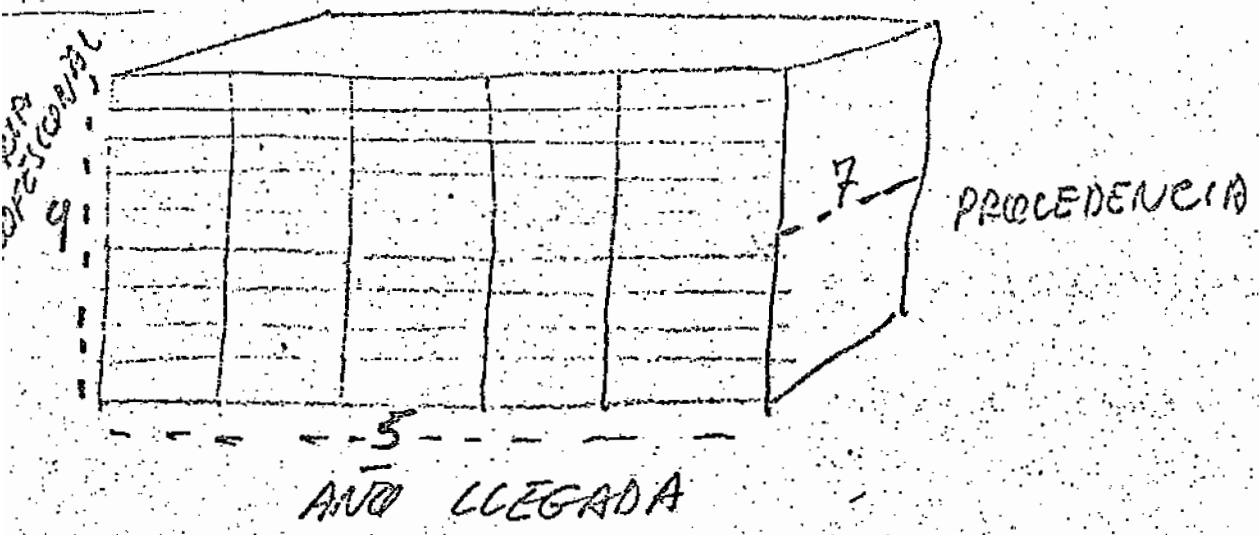


TABLA-19

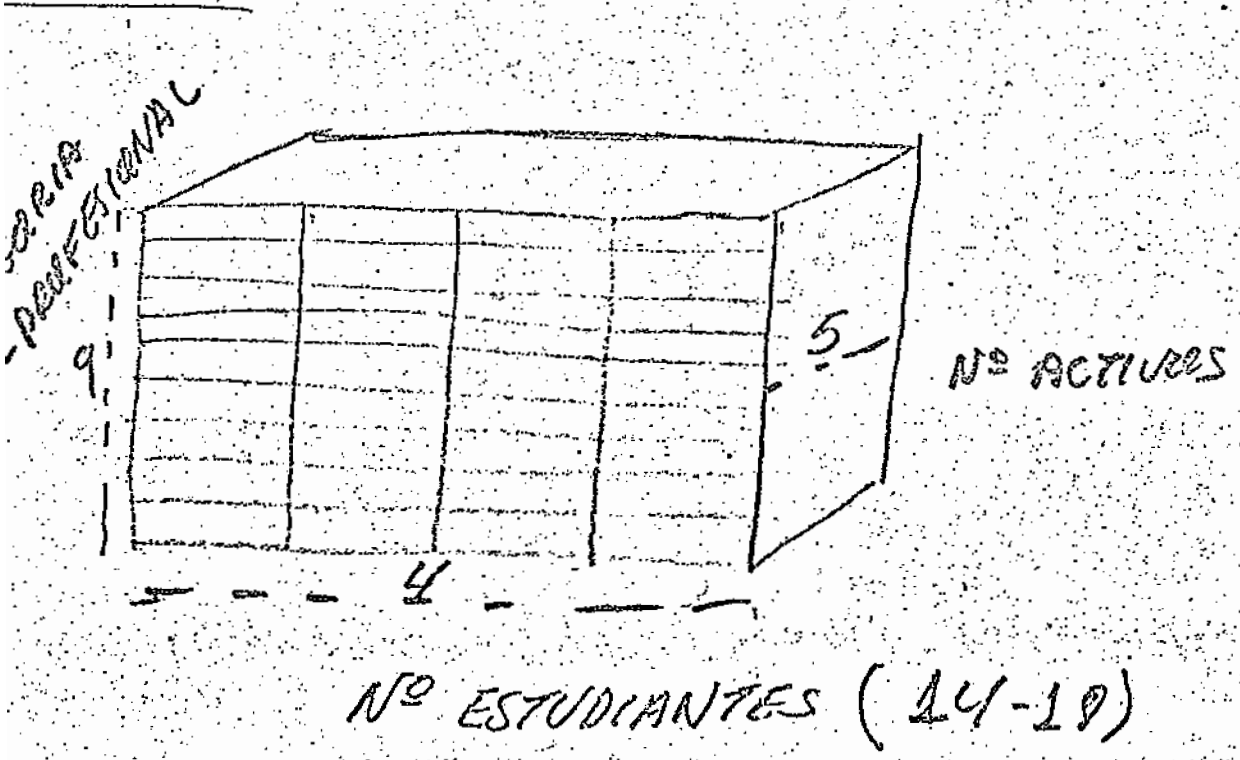
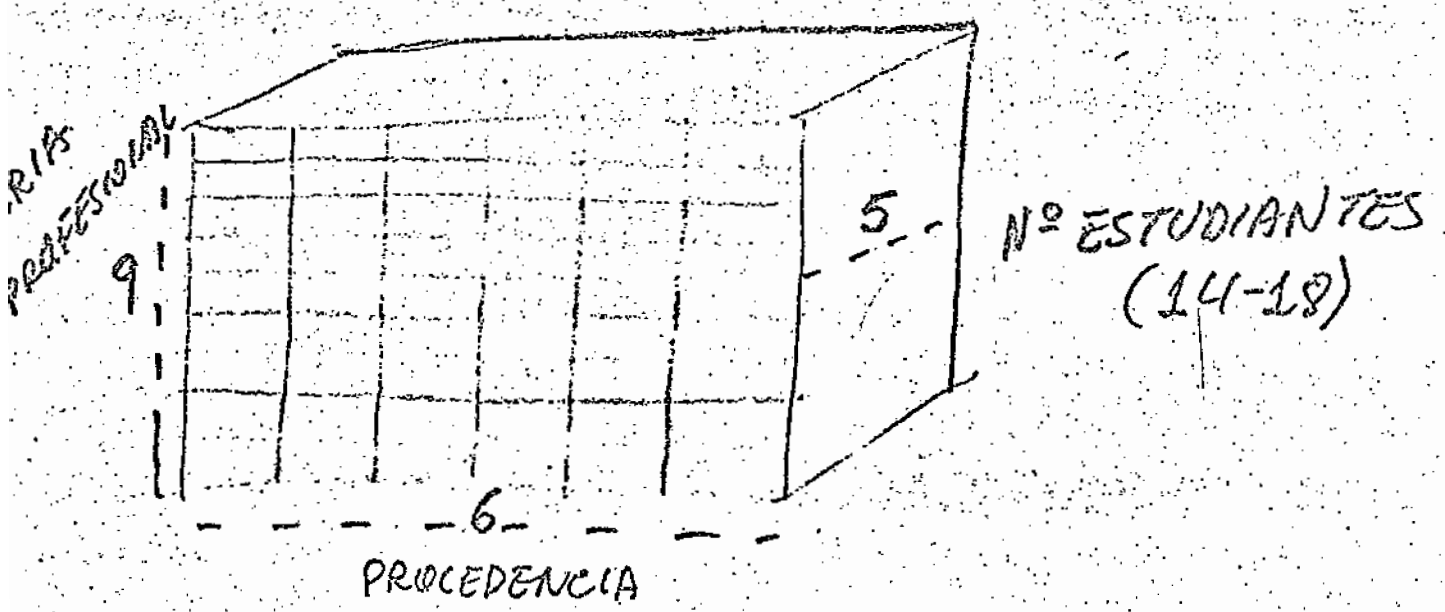
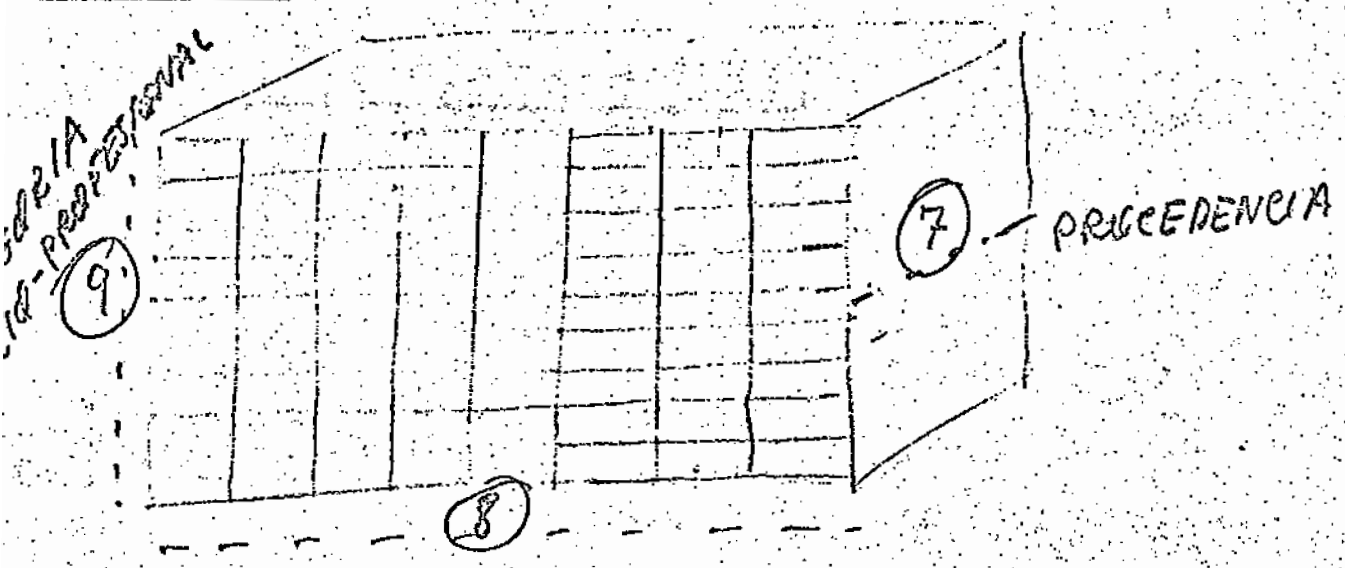


TABLA-20



TABLAS FAMILIAS

TABLA-15

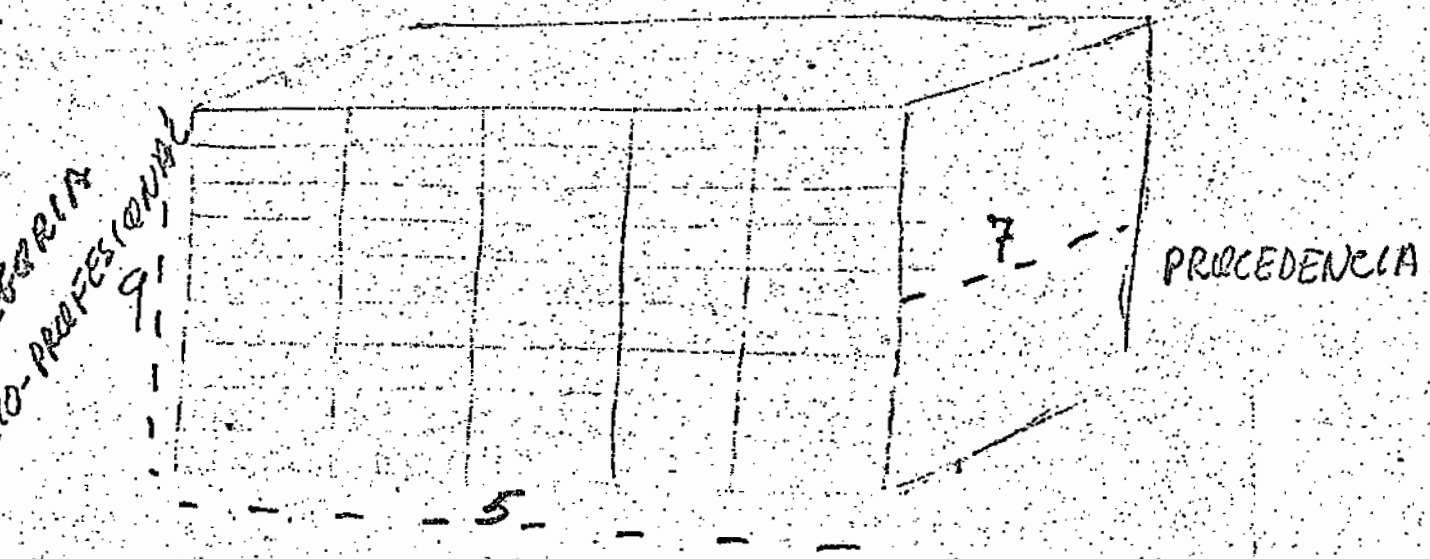


DIMENSION FAMILIAR

Nº MIEMBROS FAMILIA

TABLA-17

O = VALORES MAXIMOS



CICLO FAMILIAR

TABLA-16

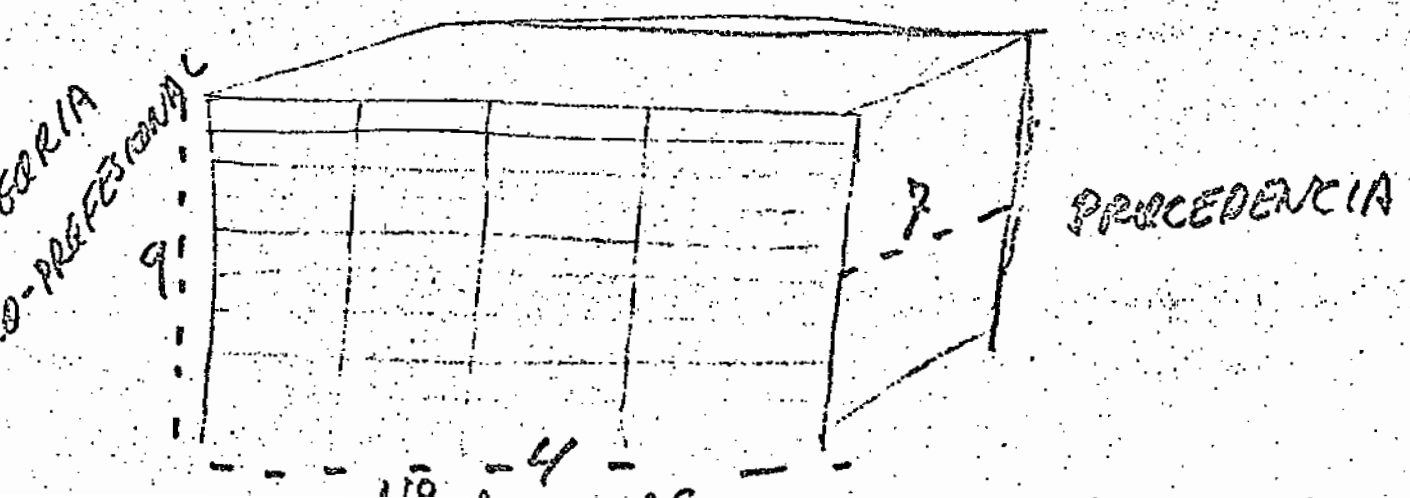
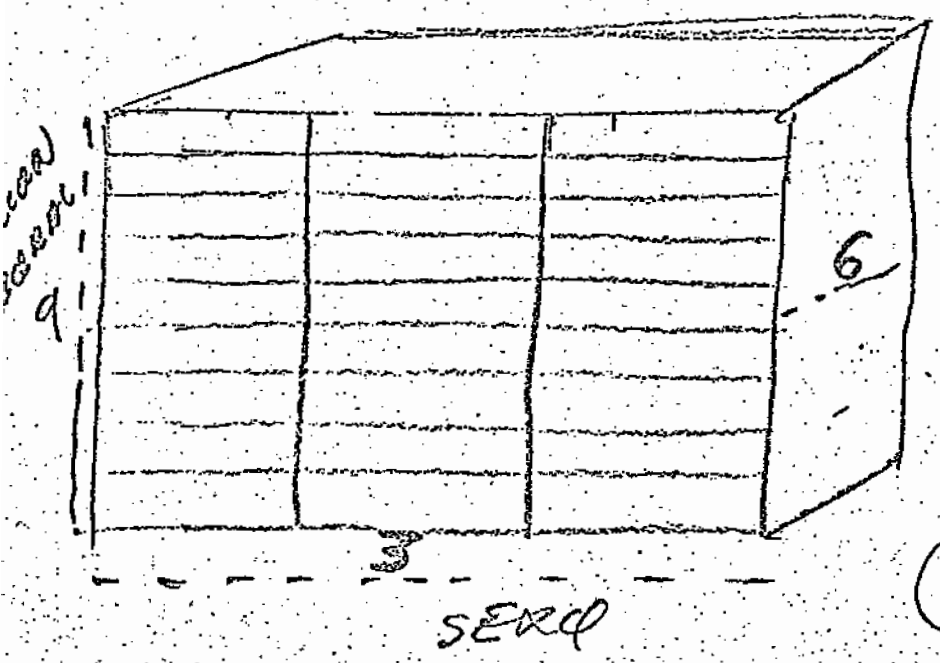


TABLA-14



AÑO LLEGADA

(9, 3, 6) = 162

648 BYTES

960 B

(10, 4, 6) = 240

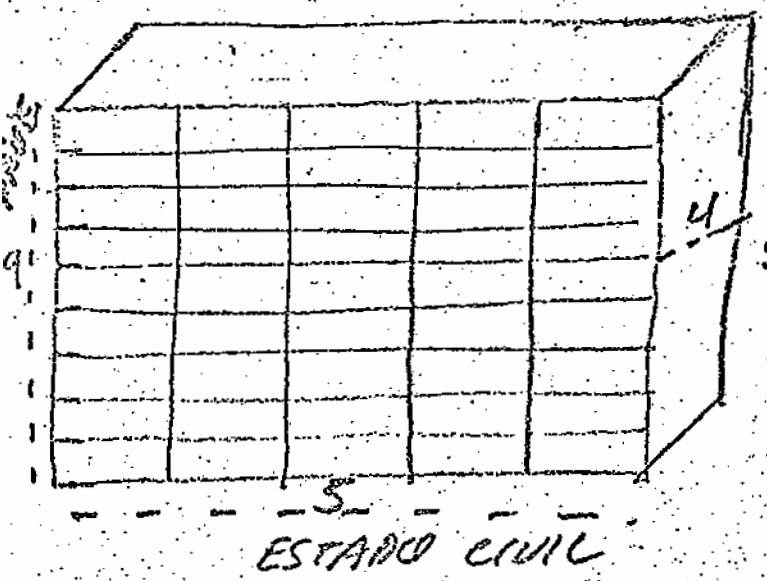
TOTAL MEMORIA

1056
1584
3960
880
1584
1296
1200
480
2268
1260
720
1296
1944
648

20.176

25.560

TABLA - 12



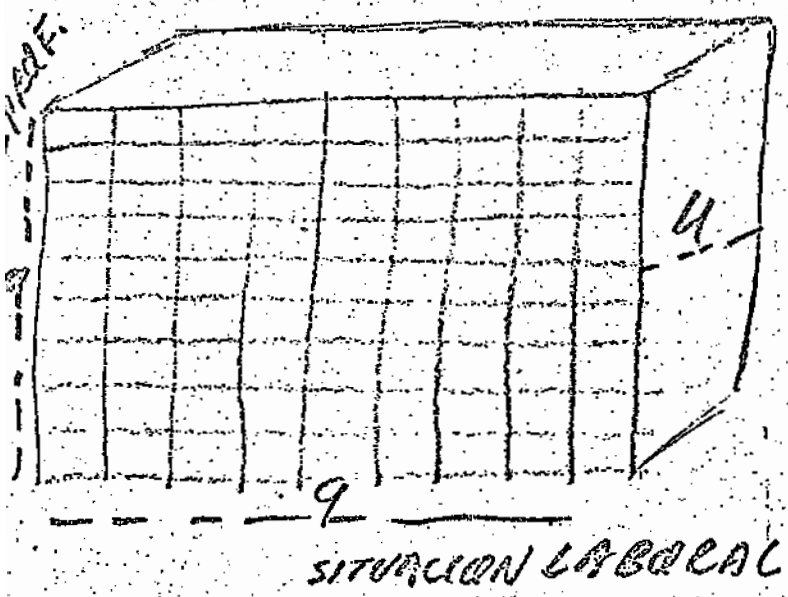
(9,5,4) = 180

720 BYTES

(10,6,4) = 240

960 B

TABLA - 12



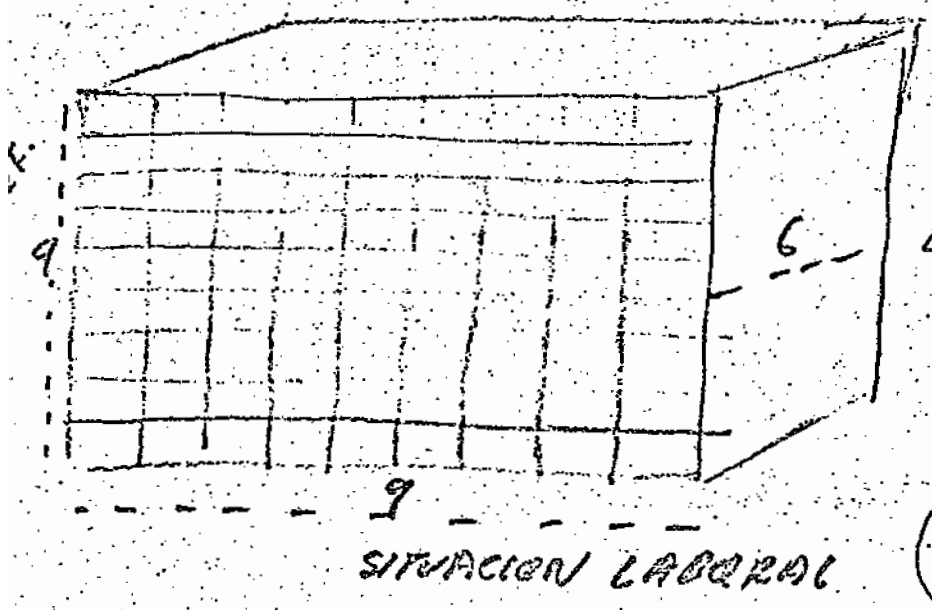
(9,9,4) = 324

1296 BYTES

(10,10,4) = 400

1.600 B

TABLA - 13

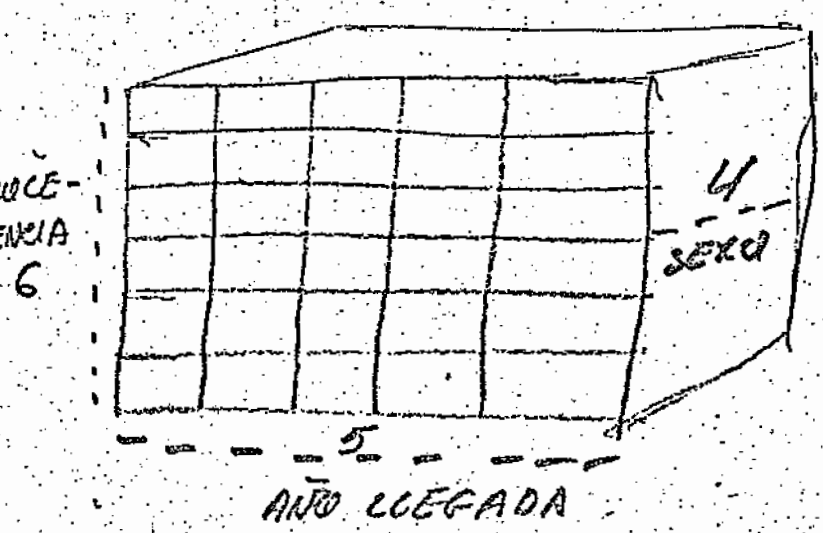


(9,9,6) = 486

1944 BYTES

(10,10,6) = 600

2400 B



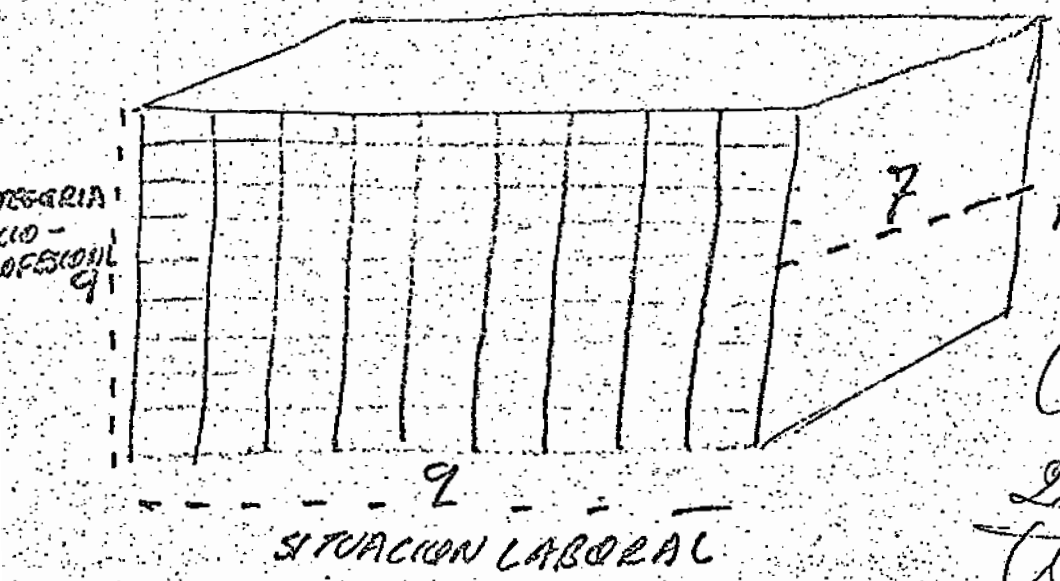
(6,5,4) = 120

480 BYTES

(7,6,4) = 168

672B

TABLA-09



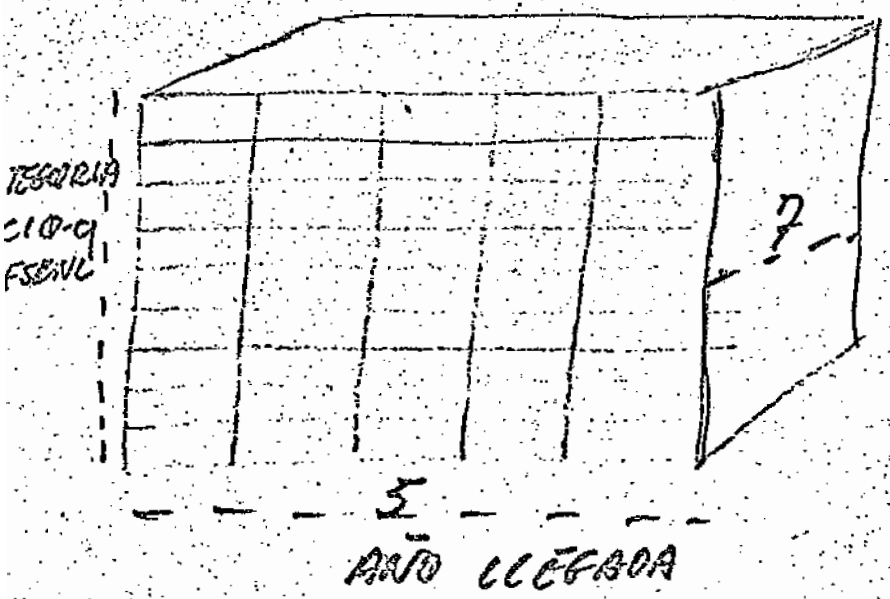
(9,9,7) = 567

2268 BYTES

(10,10,7) = 700

2800 B

TABLA-10



(9,5,7) = 315

1260 BYTES

(10,6,7) = 420

1680B

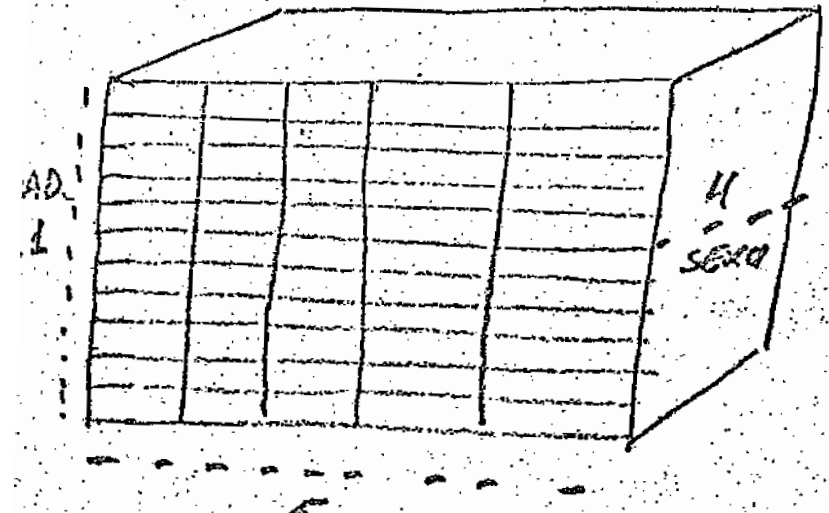


TABLA-05

(11, 5, 4) = 220

880 BYTES

(12, 6, 4) = 288

1152 B

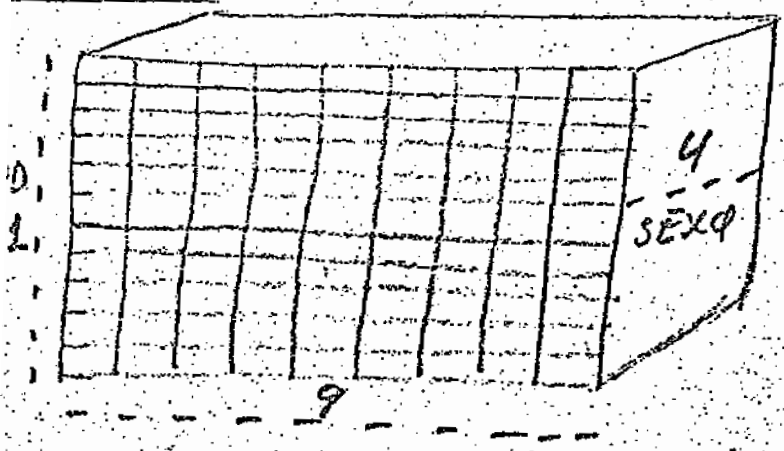


TABLA-06

(11, 9, 4) = 396

1584 BYTES

(12, 10, 4) = 480

1920 B

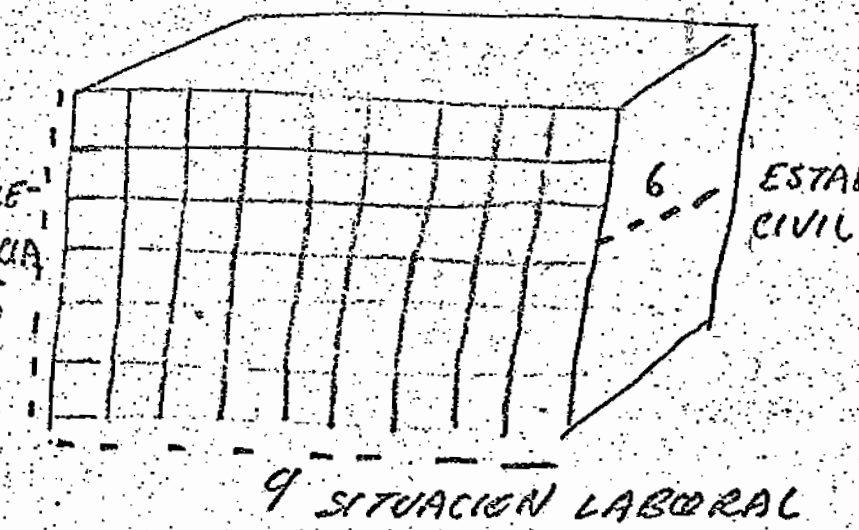


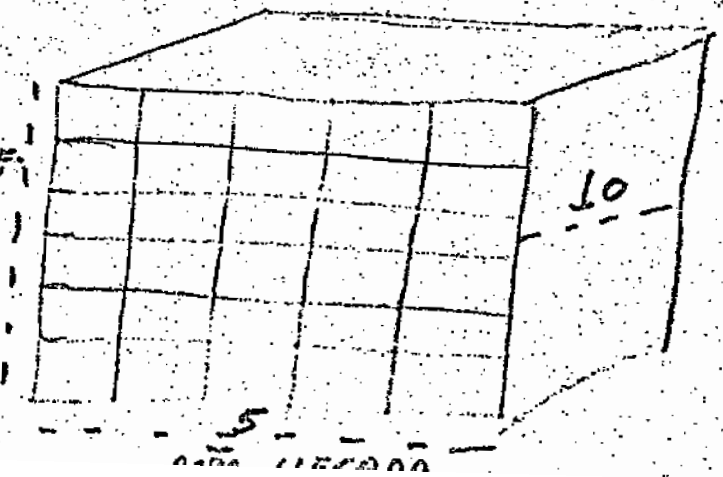
TABLA-07

(6, 9, 6) = 324

1296 BYTES

(7, 10, 6) = 420

1680 B



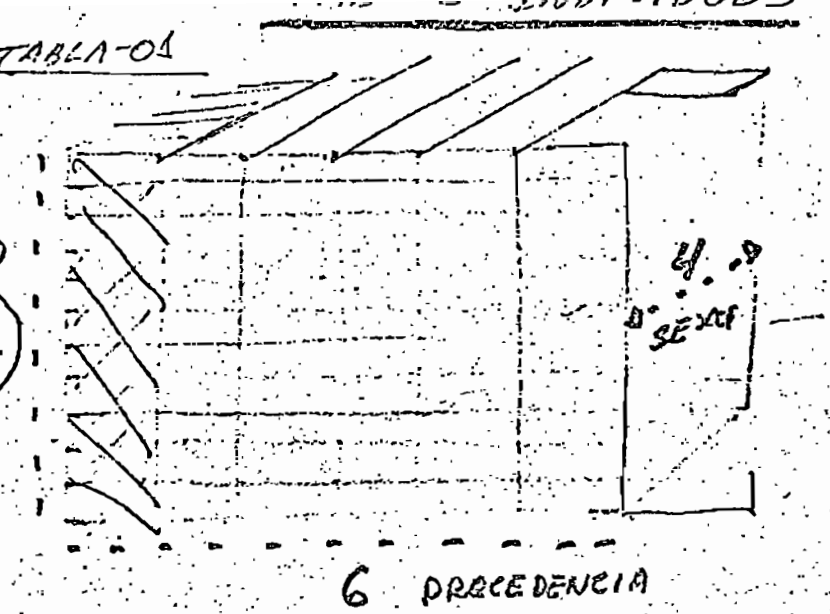
(6, 5, 10) = 300

1200 BYTES

(7, 6, 10) = 420

1680 B

TABLA-01



(11, 6, 4) = 264

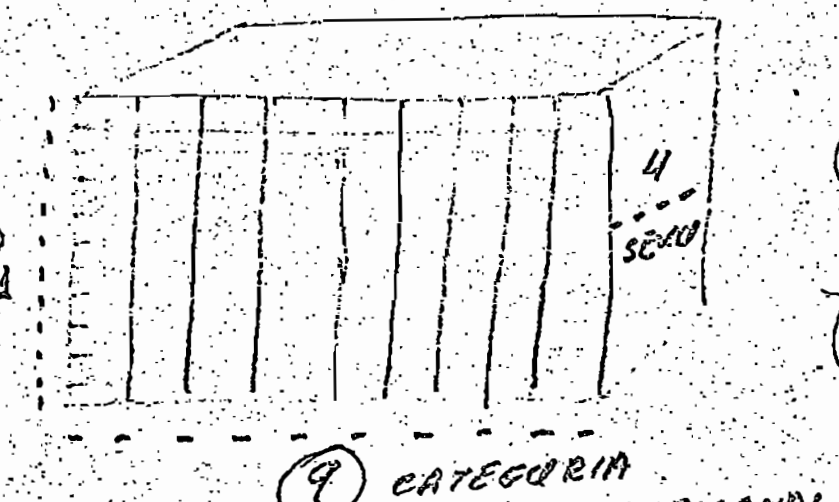
1056 BYTES

(12, 7, 4) = 336

1344 B

N, F, NC, T

TABLA-02



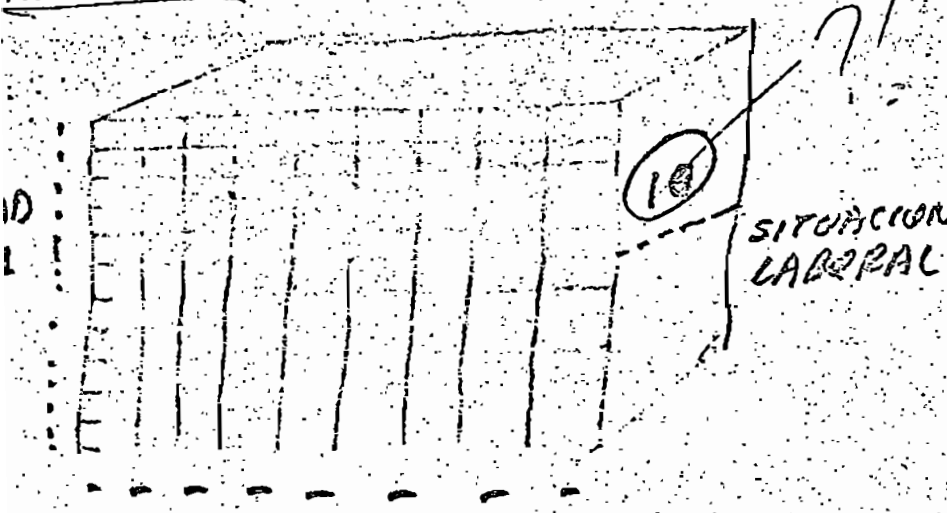
(11, 9, 4) = 396

1584 BYTES

(12, 10, 4) = 480

1920 B

TABLA-03



(11, 9, 10) = 990

3960 BYTES

(12, 10, 10) = 1200

4800 B

O = VALORES MAXIMOS

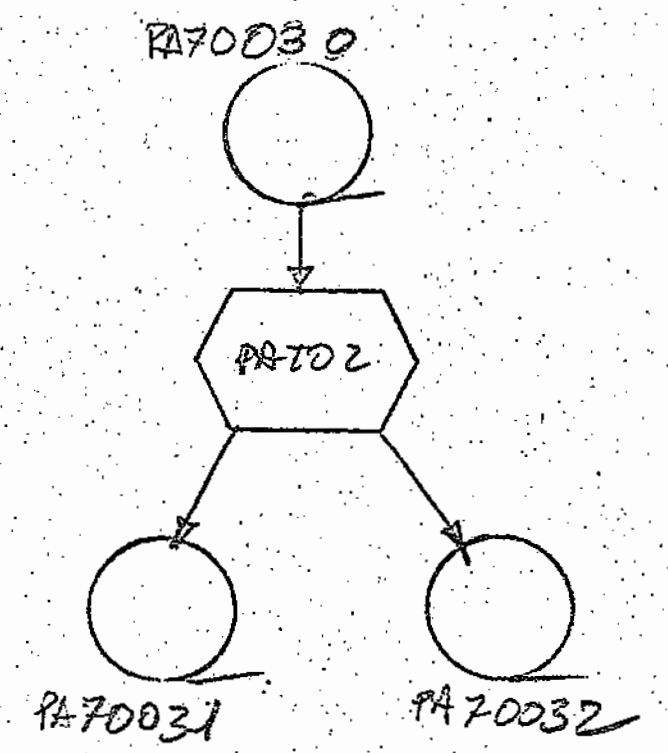
CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA
(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

Forma en que están almacenadas las tablas en PAITABLA y PAFTABLA.

CE ESTADISTICA

PA70Z

ANALISIS								OBSERVACIONES	DIAGRAMA
FECHA PRUEBA	CINTAS Y DISCOS						MEMORIA		
								PA70030	
								Es la cinta zonas c/f	
								familias	
								PA70032	
								Es la cinta de inclusion	
								para los DGH	
								PA70031	
								Es la cinta de tablas	
								de familias	



FICHAS, CINTAS Y DISCOS										
DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										
DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										

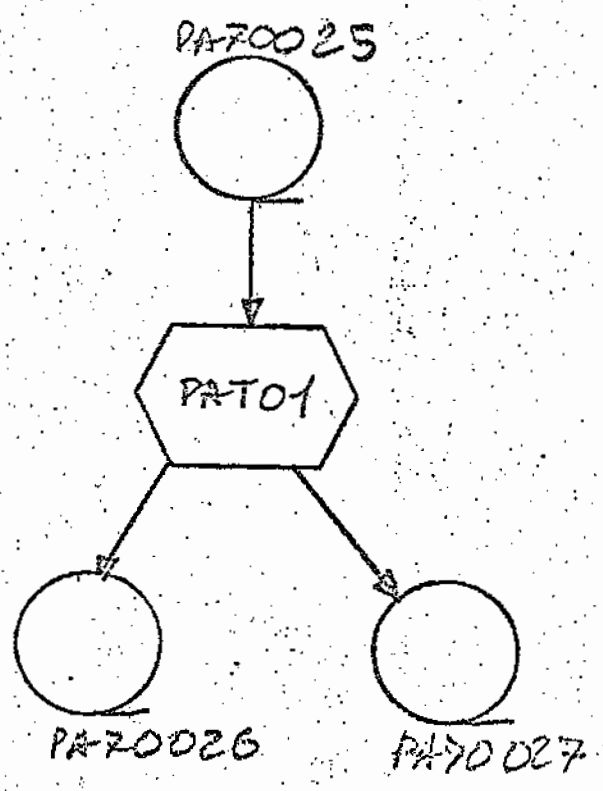
IMPRESOS ARCHIVO:										
TIPO DE PAPEL										
CODIGOS DE LINEA										
CANALES Y LINEAS										

TI.11.114.1.73.UNE A 4

ESTADISTICA

ANALISIS								OBSERVACIONES
FECHA PRUEBA	CINTAS Y DISCOS						MEMORIA	
								PA70025
								es la cinta zonas
								c/e
								individuos
								PA70027
								es la cinta de inclusiones
								para los DGH.
								PA70026
								Es la cinta de tablas
								Individuos

DIAGRAMA



FICHAS, CINTAS Y DISCOS

DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										
DIR. LOG.										
D.T.F.										
ARCHIVO										

IMPRESOS ARCHIVO:

TIPO DE PAPEL										
CODIGOS DE LINEA										
CANALES Y LINEAS										

TI.11.114.1.73.UNE A 4

DATOS SELECCIONADOS EN CINTA.

Distribuciones marginales y los cruces necesarios a los estudios pendientes.

- estructura de edades (4)
- estructura procedencias (6)
- categorías socio-profesionales (9)
- situación laboral (9)
- sexo (3)
- año de llegada (5)
- estado civil (5)
- total individuos (1) - - - - - - - - - - - - - 49 items

- categoría socio-profesional cabes. familia (9)
- nº miembros familia (8)
- nº de activos (5)
- procedencia cab. familia (6)
- ciclo familiar (5)
- año llegada cab. familia (5)
- nº estudiantes 14-18 - (5)
- nº estudiantes >18 (5)
- total familias (1) - - - - - - - - - - - - - 49 items
- estructura edades-sexo (4 x 3)
- categorías socio-profesionales - situación laboral (9x9) ---- 144 items
- categ. socio-prof. cab. fam. -nº activos (9x5) - - - - - 45 items

En total registros de 257 items con la misma estructura de ~~la base de datos~~ CINTA INCLUSIONES

B.D

TABLAS REGISTRO FAMILIAS

Idem. que las otras en cuanto ref. espacial

15 - Categoría socio-prof.cab.familia- dimensión familiar- procedencia cab.familia

16 - Categoría socio-prof.cabez.familia - nºactivos - procedencia

17 - " " " " - ciclo familiar- procedencia

18 - " " " " - año llegada - procedencia

19 - " " " " - número estudiante:(14-18) - nº activos

20 - Categ.socio-prof. cabez.fam. - núm.estudiante (14-18)-procedenci

21 - " " " - nº estud.>19 - nº activos

22 - " " " - nº estud.>19 - procedencia

23 - " " " - ciclo familiar - nº activos

24 - " " " - año llegada - ciclo familiar

25 - Procedencia - año de llegada - ciclo familiar

Nota: La variable subrayada es la que se toma como filtro. Siempre se hace la tabla total, es decir como si no hubiera filtro.

DOCUMENTOS
DEMANDA AMB

TABLAS REGISTRO INDIVIDUOS

Municipio y niveles 4, 5 y 6

(11) (6) (3)

01 Edad - procedencia - sexo
02 Edad - categoría socio-profesional - sexo
03 Edad - categoría socio-profesional - situación laboral
04 Edad - estado civil - sexo
05 Edad - situación laboral - sexo
06 Procedencia - situación laboral - estado civil
07 Procedencia - situación laboral - año de llegada
08 Procedencia - año de llegada - sexo
09 Procedencia - categoría socio-profesional - situación laboral
10 Procedencia - categoría socio profesional - año de llegada
11 Categoría socio-profesional - estado civil - sexo
12 Categoría socio-profesional - situación laboral - sexo
13 Categoría socio-profesional - situación laboral - estado civil
14 Situación laboral - año de llegada - sexo

Nota. ¿Cuando procedencia = MUN ——> año de llegada = b. ?

¿Cuando Act ≠ 1, 2 ——> categoría socio-profes. = b. ?

3.- Programas PAT01 y PAT02.

Estos programas realizan dos funciones:

a.- Crear una cinta de inclusiones

b.- Crear una cinta con tablas para posterior edición.

PAT01 es para individuos

PAT02 es para familias

a- Agregación de los códigos en el c/f DTO/BARRIO a ZONA

b- Sort por todos los conceptos

c- Agregación de registros y obtención del nuevo c/f.

Por ejemplo

Entrada

a b c d e 20
a b c d f 15
a b c d x 12
a b c d k 11
a b c d L 09

c/f

Agregación

c → y x → z
f → y k → z
L → z

a b c d y 20
a b c d y 15
a b c d z 12
a b c d z 11
a b c d z 09

a b c d y 35

a b c d z 32

c/f

0- INTRODUCCION

En esta aplicación se desea crear unas cintas para las "INCLUSIONES" del A.M.B. y unas series de tablas, a partir de los padrones c/f.

Para el caso de Barcelona se agrega el DTO/ BARRIO a ZONA. Todo ello tanto para individuos como para familias.

1- OBJETIVOS

a- Creación de:

PAIINCLU	cinta inclusiones individuos
PAFINCLU	" " familias
PAITABLA	" series de tablas individuos
PAFTABLA	" " " " familias

b- Edición de las series de tablas incluidas en PAITABLA y PAFTABLA.

Para ello hacemos lo siguiente:

- Partimos de los c/f (Barcelona ya debidamente agregado)
- Procesamos con PAT01 (Individuos) y (PAT02) familias
- Obtenemos las inclusiones y las tablas
- Por último, editamos las tablas.

El proceso de agregación de Barcelona se realiza del siguiente modo:

CONSORCIO
DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION
DE CATALUÑA

(Antes denominado Comisión Mixta de Coordinación Estadística)

PADRON INCLUSIONES Y TABLAS

		PAB70	PAI70	PAC70	PAH70	PAM70	PAM70	PAM70
Unificado Compactado	000	(730526) (730527) 1.764202 (20,7200) 800 PAB70000	730525 133.153 (20,7200) 800 PAI70000	060873 337.774 (20,7200) 800 PAC70000	130973 303.026 (20,7200) 800 PAH70000	080373 618.668 (20,7200) 800 PAM70000	730516 162.818 (20,7200) 800 PAM70001	730517 133.870 (20,7200) 800 PAM70002
Código Agregado Individuos	005	(470824) (470809) 1.764.202 (18,1800) 1600 PAB70005	470602 133.153 (18,1800) 1600 PRØVI000	470831 337.779 (18,1800) 1600 PAC70005	470838 303.026 (18,1800) 1600 PAH70005	470813 618.668 (18,1800) 1600 PAM70005	470826 162.818 (18,1800) 1600 PAM70006	470819 133.870 (18,1800) 1600 PAM70007
Código Agregado Familias	010	470810 494896 (18,1800) 1600 PAB70010	470603 37163 (18,1800) 1600 PRØVF000	470833 100916 (18,1800) 1600 PAC70010	470836 87906 (18,1800) 1600 PAM70010	470814 181013 (18,1800) 1600 PAM70010	470827 48737 (18,1800) 1600 PAM70011	130473 41048 (18,1800) 1600 PAM70012
Ordenado 005	015	(470821) (470822) 1.764.202 (18,1800) 800 PAB70013	470601 133.153 (18,1800) 800 PAI70015	470839 337.779 (18,1800) 800 PAC70015	230773 303.026 (18,1800) 800 PAH70015	470834 415356 (18,1800) 800 PAM70018		
Ordenado 010	020	470815 494896 (18,1800) 800 PAB70020	730507 37.163 (18,1800) 800 PAI70020	470828 337.779 (18,1800) 800 PAC70020	730305 87.906 (18,1800) 800 PAH70020	730510 270.498 (18,1800) 800 PAM70023		
c/f Individuos	025	470818 275154 * (20,2000) 800 PAB70025	470808 13.863 (18,1800) 800 PAI70025	470841 42971 (18,1800) 800 PAC70025	470832 8332 (18,1800) 800 PAH70025	470830 54788 (18,1800) 800		
c/f Familia	030	470825 * 213305 (20,2000) 800 PAB70030	470823 10.050 (18,1800) 800 PAI70030	100573 36991 (18,1800) 800 PAC70030	470701 3550 (18,1800) 800 PAH70030	260873 38.473 (18,1800) 800 PAM70030		
c/f Individuos	055	470902 138235 (18,1800) 800 PAB70055	**					
c/f Familias	060	280873 130.680 (18,1800) 800 PAB70060	**					
		nº Volumen nº Registros l.reg.l.bloque b.p.i. DSNAME						

c/f Area Metropolitana Barcelona

PAB70 055 PAI70 025 PAC70 025 PAM70 025 PAH70 025	270873 258189 (18,1800) PAX70025 Individuos
PAB70060 PAI70030 PAC70030 PAM70030 PAM70030	470901 219744 (18,1800) 800 PAX70030 Familias

	Individuos	Familias
Inclusiones	200 (3804,3804) 800 PAIINCLU	200 (3804,3804) 800 PAFINCLU
Tablas	2800 (7200,1200) 1600 PAITABLA	250873 2200 (7200,1200) 1600 PAFTABLA

(*) Son "Munic-DTO-Barrio"
(**) Son "Munic-Zona"

Todos los demás archivos son "Munic-Barrio"