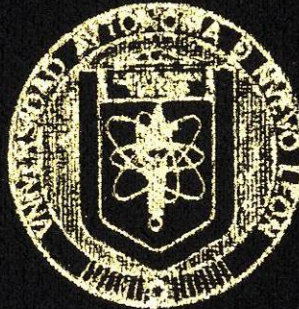


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS



IMPLANTACION DEL SISTEMA
DE ABASTECIMIENTOS

T E S I S

QUE EN OPCION AL TITULO DE
LIC. EN CIENCIAS COMPUTACIONALES

P R E S E N T A

JESUS ALBERTO GUAJARDO TREVIÑO.

MONTERREY, N. L.

MAYO DE 1988

TL
QA76
.9
.S88
G83
1989
c.1



1080171552

Presidente: Sr. Hector Martinez.
Secretario: Ing. Amelio Ruzui
Vocal: Ing. Mateo Valdemar Vera

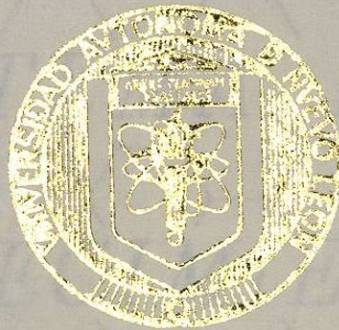
Comunicado:
Exposicion:
Presentacion: / .

16 - Junio 89

7 PM

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS



IMPLANTACION DEL SISTEMA
DE ABASTECIMIENTOS

T E S I S

QUE EN OPCION AL TITULO DE
LIC. EN CIENCIAS COMPUTACIONALES

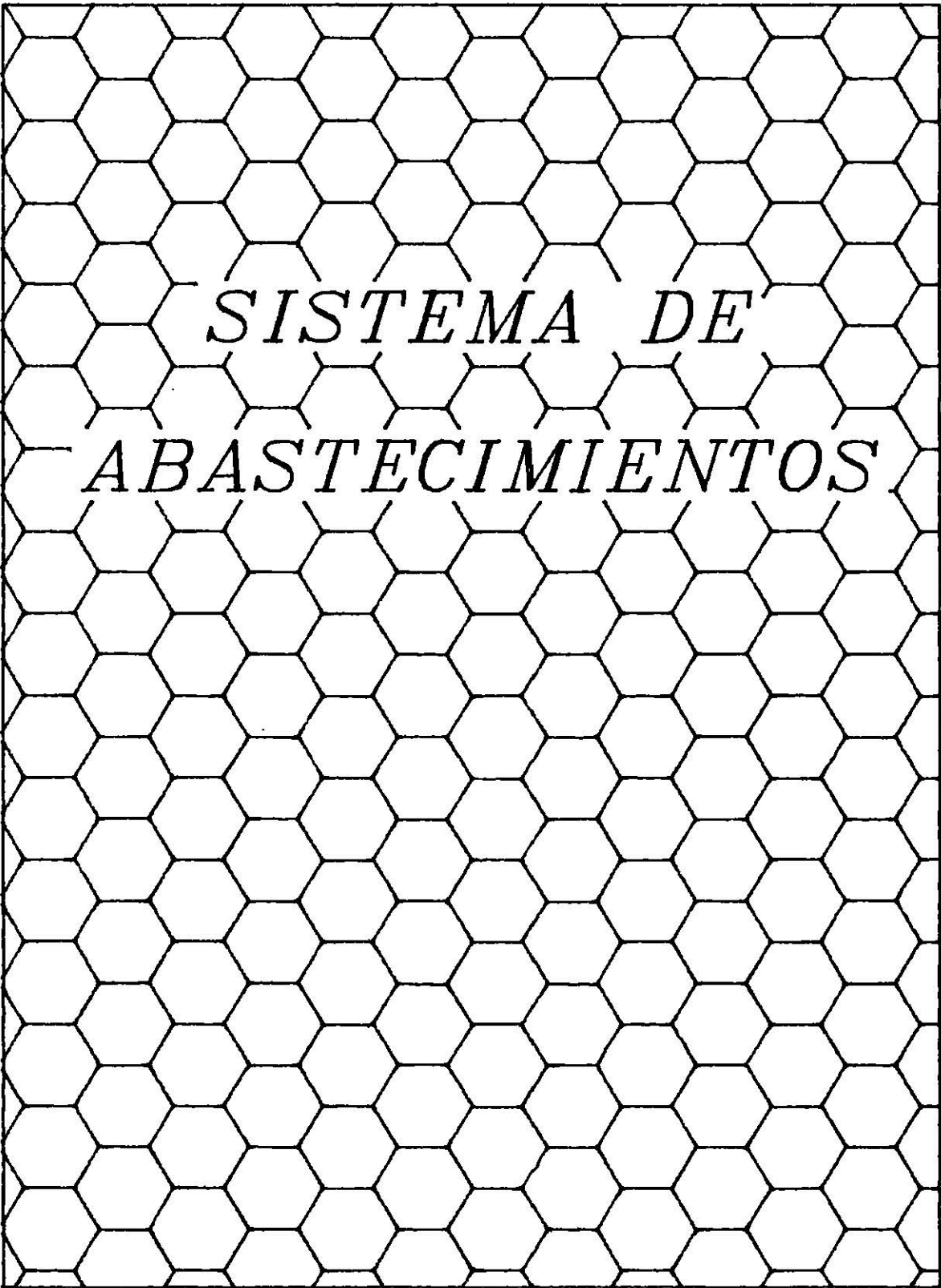
P R E S E N T A

JESUS ALBERTO GUAJARDO TREVINO

MONTERREY, N. L.

MAYO DE 1989





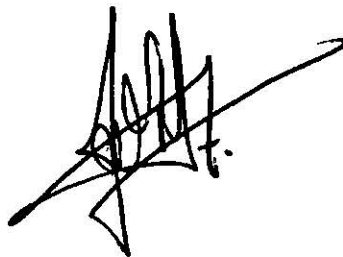
*SISTEMA DE
ABASTECIMIENTOS*

*A DIOS POR DARME LA OPORTUNIDAD
DE EXISTIR Y LA DICHA DE SABER
QUE EXISTE.*

*A MIS PADRES QUE ME HAN BRINDADO
SU APOYO Y GUA INCONDICIONAL*

*AL ING. HECTOR MARTINEZ PEREZ
POR SU ASESORIA Y APOYO SIN LOS
CUALES NO HUBIERA SIDO POSIBLE
LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO.*

*A TODOS AQUELLOS QUE LUCHAN POR
SUPERARSE Y SER MEJORES DIA A
DIA A SABIENDAS QUE NO ES EN
VANO SU ESFUERZO.*

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, stylized lines that form a complex, abstract shape. The signature is positioned centrally below the main text.

INDICE

PROLOGO	7
PRESENTACION	8
CONTENIDO	9
ORIGEN	10
OBJETIVOS	11
ALCANCES	12
FUNCIONES	13
TRANSACCIONES	14
REPORTES	36
ANALISIS	38
SISTEMA PROPUESTO	39
SISTEMA MANUAL	45
DIFERENCIAS	47
SISTEMA ACTUAL	48
DISEÑO	50
DIAGRAMA MODULAR	51
EQUIPOS UTILIZADOS	59
BASE DE DATOS	68
FORMAS	104
PROGRAMACION	112
FUNCIONES DE PROGRAMAS	113
MATRIZ PROGRAMAS-ARCHIVOS	116
MATRIZ PROGRAMAS-PROCESOS	123
MATRIZ REPORTES-PROCESOS	130
MATRIZ FORMAS-TRANSACCIONES	134
DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROGRAMAS ..	136
MODULOS DESARROLLADOS	168
ARTICULOS CON VARIOS ESTADOS	169
DEVOLUCIONES	174
CREDITOS Y COMPLEMENTOS	180
REPORTES DE PEDIDOS COLOCADOS	185
BIBLIOGRAFIA	192

PROLOGO

LA PRESENTE TESIS ES UNA RECOPIACION DE LOS DIFERENTES PROCEDIMIENTOS QUE SE LLEVARON A EFECTO PARA REALIZAR LA IMPLANTACION DEL SISTEMA DE ABASTECI- MIENTOS COMPUTARIZADO Y SU ADECUACION A LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA FILIAL UTILIZANDO LA METODOLOGIA DEL ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURADO Y LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN ESTA TAREA TRATANDO DE APLICAR EN UN CASO REAL LOS METODOS Y TEORIAS APRENDIDOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS PARA LA OBTENCION DEL TITULO DE LICENCIADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.

A complex black and white maze with the word "PRESENTACION" in the center. The maze is composed of a grid of lines with various openings and dead ends. The word "PRESENTACION" is written in a serif font, centered horizontally and vertically within the maze's structure.

PRESENTACION

CONTENIDO:

- *ORIGEN*
- *OBJETIVOS*
- *ALCANCES*
- *FUNCIONES*
- *TRANSACCIONES*
- *REPORTES*

ORIGEN:

*LOS DEPARTAMENTOS DE COMPRAS Y
ALMACENES DE EMPRESA AFILIADA,
S.A. SOLICITARON AL CENTRO DE
PROCESAMIENTO DE INFORMACION LA
AUTOMATIZACION DE LOS PROCESOS
MANUALES QUE EFECTUAN HASTA EL
MOMENTO.*

OBJETIVOS:

- *MANTENER Y MEJORAR EL NIVEL DE SERVICIO DE ABASTECIMIENTO A LAS AREAS Y LINEAS DE PRODUCCION.*

- *ELIMINAR LOS REGISTROS MANUALES DE EXISTENCIA Y CONTROL DE INVENTARIO.*

- *APOYAR LA FUNCION DE COMPRAS EN LA COLOCACION Y ACTIVACION DE PEDIDOS.*

- *AUXILIAR LA FUNCION DE CONTROL DE INVENTARIOS AL OPTIMIZAR EL TIEMPO DE REPOSICION DE EXISTENCIAS.*

- *PROPORCIONAR INFORMACION OPERATIVA, DE CONTROL Y ESTRATEGICA.*

ALCANCES:

CUBRIR LAS NECESIDADES DE INFORMACION Y APOYAR LAS FUNCIONES DE:

- ALMACEN*
- CONTROL DE INVENTARIOS Y*
- COMPRAS.*

ADEMAS DE PROPORCIONAR INFORMACION PARA EL DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD REFERENTE AL ALMACEN.

FUNCIONES:

- **DETECTAR CUANDO UN ARTICULO DEBE DE SOLICITARSE**
- **REGISTRAR, CONSULTAR Y ACTUALIZAR:**
 - . **ARTICULOS**
 - . **REQUISICIONES**
 - . **PEDIDOS**
 - . **INFORMES DE RECIBO**
 - . **VALES**
 - . **ETC.**
- **CONOCER LA SITUACION ACTUAL DE UN PEDIDO Y/O ARTICULO.**
- **GENERAR REPORTE:**
 - . **OPERATIVOS**
 - . **DE CONTROL Y**
 - . **ESTRATEGICOS.**

TRANSACCIONES

LISTADO DE TRANSACCIONES EXISTENTES

ABX010 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR ARTICULOS
ABX030 = TRANSACCION DE ESTADISTICA DE CONSUMOS
ABX055 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR INFORMES DE RECIBO
ABX056 = ACTUALIZACION DE INFORMES DE RECIBO SIN ENTRADA FISICA
ABX070 = TRANSACCION DE CONSULTA DE LOS ULTIMOS TRES PEDIDOS SURTIDOS
ABX150 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR EL COSTO DE UN ARTICULO DADO
ABX170 = TRANSACCION PARA DEVOLUCIONES AL PROVEEDOR O AL ALMACEN
ABX205 = TRANSACCION PARA IMPRIMIR PEDIDOS EN LINEA
ABX210 = TRANSACCION DE REVISION DE ARTICULOS BAJO SU P.O.
ABX220 = TRANSACCION PARA GENERAR REQUISICIONES DE UNA PARTIDA
ABX250 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR PEDIDOS Y REQUISICIONES
ABX260 = TRANSACCION DE CONSULTA DE PEDIDOS PENDIENTES DE UN ARTICULO DADO
ABX261 = TRANSACCION DE CONSULTA DE REQUISICIONES PENDIENTES DE UN ARTICULO
ABX280 = TRANSACCION PARA ALTA DE REQUISICIONES DE VARIAS PARTIDAS
ABX285 = TRANSACCION PARA ACTUALIZACION DE REQUISICIONES
ABX289 = TRANSACCION PARA COLOCAR PARTIDAS DE PEDIDOS DE VARIAS
ABX290 = CONSULTA DE PEDIDOS Y PARTIDAS
ABX300 = TRANSACCION PARA ACTUALIZACION DE PROVEEDORES
ABX310 = TRANSACCION PARA ACTUALIZACION DE EQUIVALENTES
ABX400 = TRANSACCION PARA ACTUALIZACION DE TARJAS
ABX500 = TRANSACCION PARA CAPTURA DE INVENTARIO FISICO
ABX610 = TRANSACCION PARA DERIVAR REQUISICIONES
ABX930 = TRANSACCION PARA AJUSTAR VALES E INFORMES DE RECIBO
ABX975 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR REGISTRO DE CONSUMOS

ABX010_

REGISTRO DE ACTUALIZACION ARTICULOS ALMACEN

__/__/__

NO. DE PARTE..	__-__-__	ALMACEN.....	__
TIPO DE MOV...	__	FACTOR.....	_____
EXISTENCIA...	_____	UNID.DE CONTROL	__
PRECIO PROM...	_____	TIPO DE NIVEL..	__
MAX O "Q".....	_____	MINIMO O "PO"..	_____
PROX-REV-NIVEL	__/_/_	UBICACION.....	_____
UBICACION.....	_____	UBICACION.....	_____
NUEVO NO.PARTE	__-__-__	TIPO DE COMPRA.	__
AUTORIZACION..	__	CVE. CRITICIDAD	__
C.C. USUARIO..	__	TIEMPO DE ENT..	_____
CTA. DE EXIST.	__	CUENTA DE GASTO	_____
TIPO DE PARTE.	__	PARA USO FUTURO	_____
CAR. MAYORES..	_____	COD. DE DIBUJO.	__-__-__
CVE-REDUNDANTE	__	COD-NOMBRE-ELEM	_____
NO. DE CLASE..	__		
DESCRIP.....			

ABX030

ESTADISTICA DE CONSUMOS Y ENTREGAS

____-____-____

			NO. VALES Y CONSUMOS		
NO. DE PARTE	ALM.	U.C.	____	____	____
NIVEL MAXIMO O "Q"	MINIMO O "PD"	EXISTENCIA	____	____	____
ZO. ENT	NO. DE REORDENES ESTE ANIO		____	____	____
	NO. DE PFD. COL ESTE ANIO		____	____	____
	TOTAL ENTRADAS ESTE TRIM.		____	____	____
PO. REP	TOTAL ENT. ULT. 4 TRIM.		____	____	____
RECIO PROM	CONSUMO ESTE ANIO FISCAL		____	____	____
	CONSUMO ANIO FISCAL ANT.		____	____	____
ECH-ULT-CONS	CONSUMO ESTA SEMANA		____	____	____
____-____-____	PROM. SEMANAL DE USOS Y CONSUMOS.....		____	____	____
	USOS Y CONSUMOS ESTE MES.....		____	____	____
ECH-ALTA-ART	PROM MENSUAL DE USOS Y CONSUMOS.....		____	____	____
____-____-____	TOTAL DE USOS Y CONSUMOS ULT 12 MESES....		____	____	____

ABX055
 NO. DE PEDIDO
 ALMACEN
 NO-NOTA-REC

ACTUALIZACION AL REGISTRO DE NOTAS DE RECEPCION ___/___/___

PROV. _____
 FECHA DE REC. ___-___-___
 NO. TALON EMB. NO. ORD-EMB. NO. REL-ENVIO NO. REMISION

NO. DE PARTE	UC	PART.	CANT. RECIBIDA	CANT-MAL-EDO	P-F	DIF?	CVE-MC
---	---	---	---	---	-	LOC	-
---	---	---	---	---	-	LOC	-
---	---	---	---	---	-	LOC	-
---	---	---	---	---	-	LOC	-
---	---	---	---	---	-	LOC	-
---	---	---	---	---	-	LOC	-
---	---	---	---	---	-	LOC	-
---	---	---	---	---	-	LOC	-
---	---	---	---	---	-	LOC	-
---	---	---	---	---	-	LOC	-

CONTINUA ?

ABX070

CONSULTA DE ULTIMOS 3 PEDIDOS SURTIDOS

PROVEEDORES	PRECIO UNIT.	NO-PEDIDO	FECH-REC
_____	_____	_____	____-____-____
_____	_____	_____	____-____-____
_____	_____	_____	____-____-____

DESCRIPCION

NO. DE PARTE	EXISTENCIA	URICACION	EXIST. TOT MAX O "Q"	PRECIO. MIN-P.O
DC	ALM	ALM	ALM	ALM
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

ABX250

ACTUALIZACION AL REGISTRO DE REQ-PED

TIPO DE MOV....	—	NO. DE PROVEEDOR.	_____	
NO. DE PEDIDO..	_____	1ER. DESCTO P.P..	____.0%	___D
TIPO DE MONEDA.	—	DESCTO INDICADO..	____.0%	
IVA	____.0%	LUGAR DE ENTREGA.	—	
SIGLAS COND-ENT	_____	FECH-PROMESA-ENT.	___/___/___	
LUGAR DE PAGO..	—	FLETES-MANIOBRAS.	_____.00	
FECHA EMBARQUE.	___/___/___	CENTRO DE COSTOS.	_____	
EMPAQUES Y EMB.	_____.00	NO. COMPRADOR....	_____	
CONTACTO PROV..	_____	FECHA. COLOCADO..	___/___/___	
TIPO TRANSPORTE	—	TIPO REQUISICION.	—	
TIPO DE COMPRA.	—	FECHA MODIFICA...	___/___/___	
CAUSA MODIFICA.	—	UNIDAD DE CONTROL	—	
BAJA DE PEDIDO.	—			
NO. DE PARTE...	___-___-_____			
DESCRIPCION....	_____			
CANTIDAD PEDIDA	_____	PRECIO UNITARIO..	_____	
CVE. DE SURTIDO	—	PROCEDE DIF. ????	—	

ABX289_ ACTUALIZACION DE PARTIDAS DE REQ-PEDIDO

NO. DE REQ-PED.	TIPO-REQ.	ALM.	C.C.	FECH-REQ	CVE	ACEPT.	CVE.
NO. DE PARTE	UC	CANT-REQ-PED.	PRECIO UNIT.	SURT.	DIF.?	MOV.	
DESCRIPCION							
DESCRIPCION							
DESCRIPCION							
DESCRIPCION							
DESCRIPCION							
DESCRIPCION							
DESCRIPCION							
DESCRIPCION							
DESCRIPCION							

CONTINUA ?

ABX290

CONSULTA DE PEDIDOS

PEDIDO _____

PROVEEDOR _____

C. COSTOS _____

T. TRANSP. _____ CONTACTO _____

T. COMPRA _____ COMPRADOR _____

T. REQ. _____ FECH-COL. ____-____-____

FECHA-MOD ____-____-____ CAUSA MOD. _____

NO. DE PARTE	UC	PRECIO UNIT.	CANT. PEDIDA	CANT. SURTIDA	FECH-PROM-EN
--------------	----	--------------	--------------	---------------	--------------

DESCRIPCION	FECH-REC	CANT. RECIBIDA	PRECIO UNIT.	*****
NOTA DE REC.	____-____-____	_____	_____	* _____
_____	____-____-____	_____	_____	* _____
_____	____-____-____	_____	_____	*****
_____	____-____-____	_____	_____	

ABX300_

REGISTRO DE PROVEEDORES

CVE. DE MOV. _

A= ALTA B= BAJA C= MOD / /

NUMERO _____

NOMBRE _____

R. F. C. _____ NO. S.P.F. _____

D I R E C C I O N _____

CALLE Y NUM. _____

COL O FRACC. _____ CIUDAD _____

ESTADO _____ PAIS _____

A. POSTAL _____ TELEX _____

TELEFONO _____ COD. POST _____

CVE-ORIGEN _____ TIPO-EMP. _____ TIPO DE SERVICIO _____

— — — — —
A B C D E F L P S T

ABX400_

ACTUALIZACION DE TABLAS SISTEMA "ABX"

TIPO DE MOVIMIENTO

-

NUMERO DE TABLA

IDENTIFICACION

DESCRIPCION

ABX610

DERIVACION DE REQUISICIONES

NO. REQ. BASE

NUEVO NO. DE REQ.

NO. DE PARTE

____-____-_____

CANT. REQUISITADA

ABX930

AJUSTES A VALFS Y NOTAS DE RECEPCION

___-___-

DESCRIPCION

NO. DE PARTE	ALM.	EXIST-MAG.		
TIPO Y NUMERO DE DOCUMENTO	CANTIDAD A AJUSTAR	APLICACION DEL COSTO	T. E.	NUMERO DE PEDIDO
_____	_____	_____	_____	_____

ABX975_

ACTUALIZACION AL REGISTRO DE VALES

ALM. _____	NO-VALE _____	APLIC-DEL-COSTO _____		T.E.	FECH-VALE
NO. DE PARTE	DESCRIPCION	EXIST-REST	UC	PART.	CANT-SURT.
_____-_____-	_____	_____	____-	-	_____
_____-_____-	_____	_____	____-	-	_____
_____-_____-	_____	_____	____-	-	_____
_____-_____-	_____	_____	____-	-	_____
_____-_____-	_____	_____	____-	-	_____

REPORTES

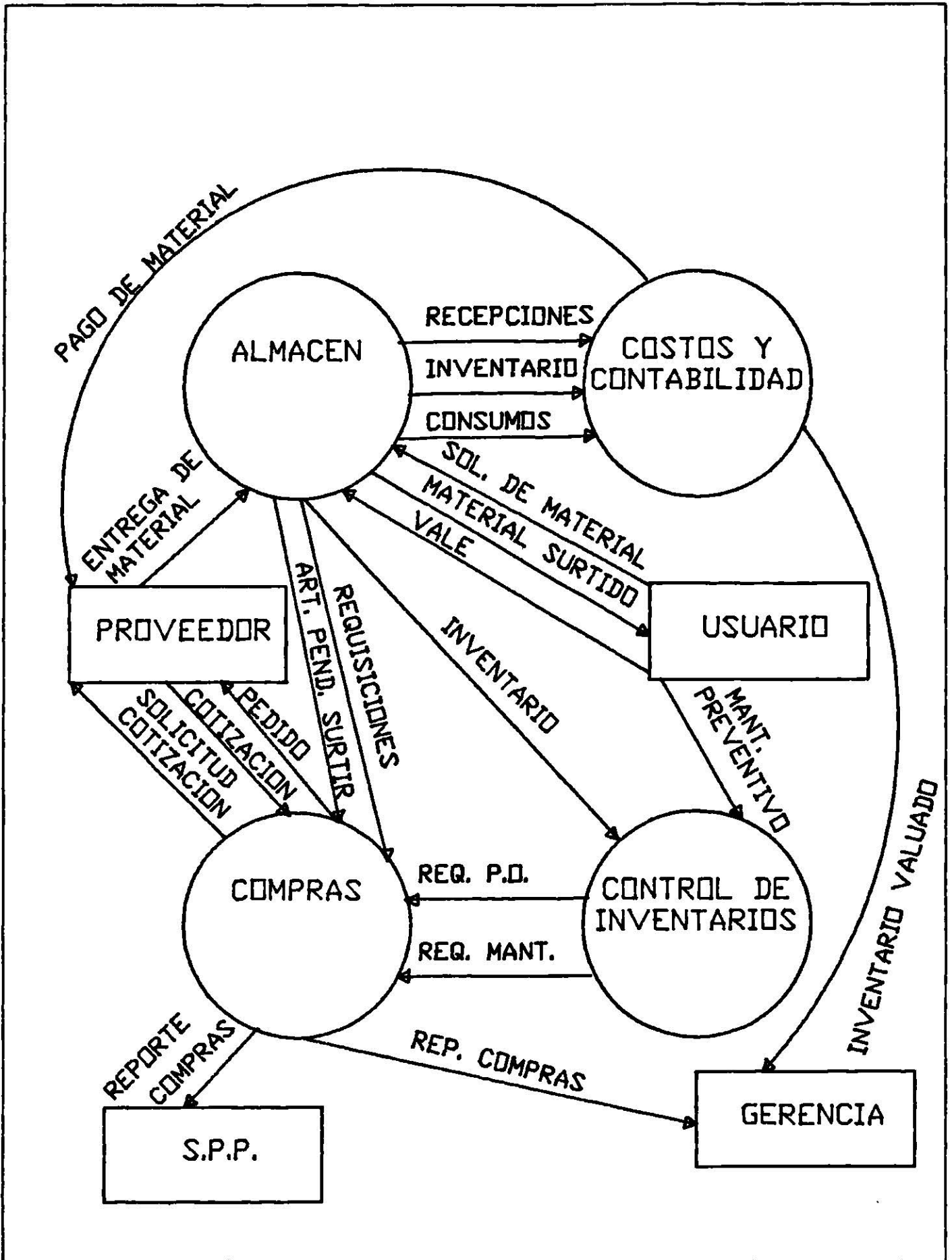
LISTADO DE REPORTE EXISTENTES

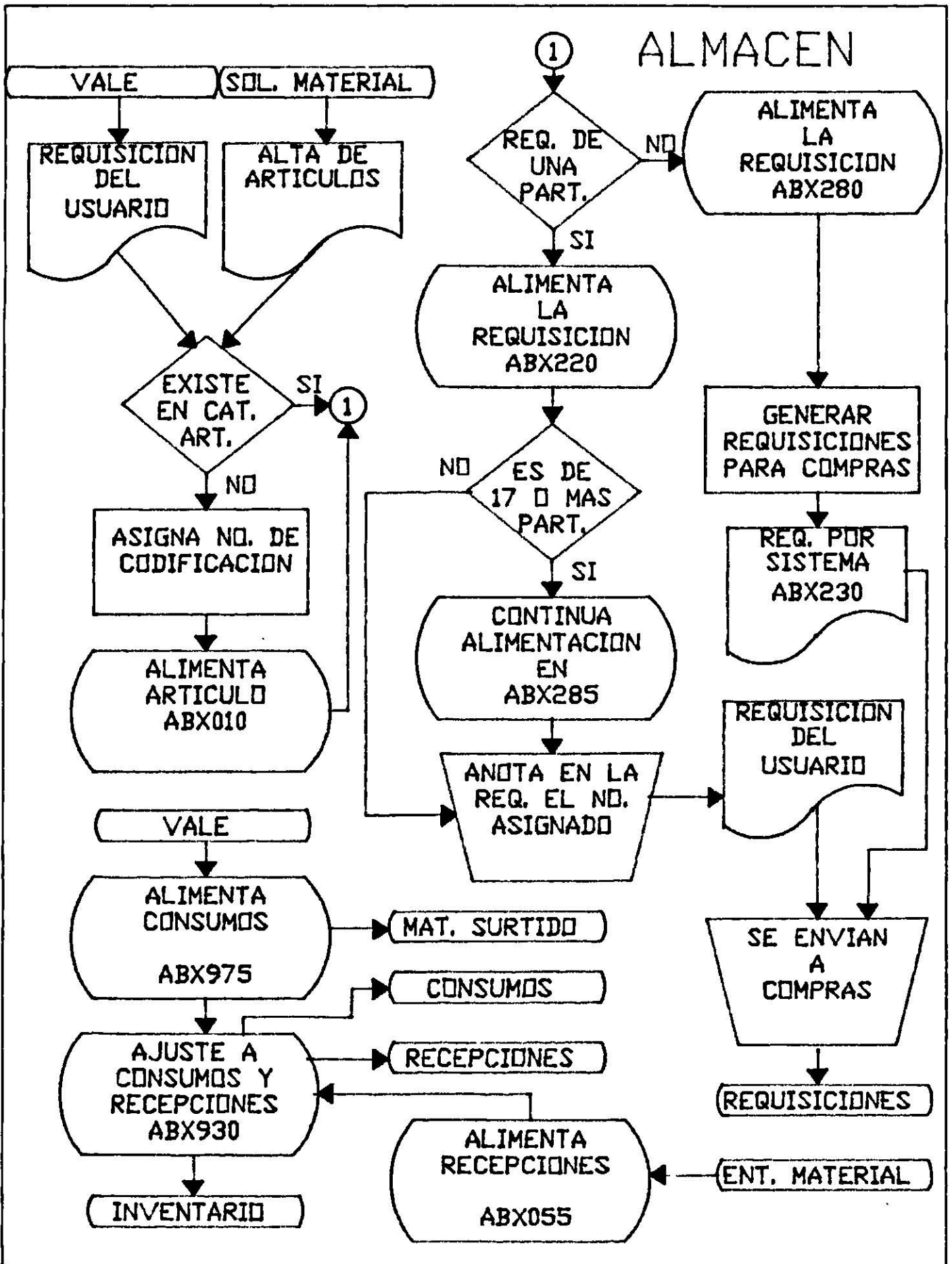
ABX014 = REPORTE DE CONSUMOS SEMANALES
 ABX016 = REPORTE DE CONSUMOS DEL DIA
 ABX017 = REPORTE DE CONSUMOS DE UN DIA DETERMINADO
 ABX042 = REPORTE DE LOS AJUSTES A LA FECHA
 ABX065 = REPORTE DE ARTICULOS QUE ESTAN EN SU NIVEL DE REPOSICION
 ABX214 = REPORTE DE ARTICULOS ALFABETICO
 ABX215 = REPORTE DE ARTICULOS POR CODIFICACION
 ABX230 = REPORTE DE REQUISICIONES EN FORMAS PREIMPRESAS
 ABX235 = REPORTE DE REQUISICIONES DEL DIA
 ABX236 = REPORTE DE REQUISICIONES DE UN DIA ESPECIFICO
 ABX270 = REPORTE DE PEDIDOS CON PLAZO DE ENTREGA FJEDIDO
 ABX276 = REPORTE DE PEDIDOS CARGADOS Y REQUISICIONES PENDIENTES DE COLOCAR
 ABX303 = REPORTE DE PROVEEDORES EXISTENTES
 ABX401 = REPORTE DE NUMEROS LIBRES DE ARTICULOS
 ABX405 = REPORTE DE TABLAS DEL SISTEMA
 ABX510 = REPORTE DE DIFERENCIAS FISICO-MAQUINA
 ABX538 = REPORTE DE AJUSTES A ARTICULOS INVENTARIADOS (AUMENTO)
 ABX540 = REPORTE DE AJUSTES A ARTICULOS INVENTARIADOS (DISMINUCION)
 ABX601 = REPORTE DE INFORMES EN FORMAS PREIMPRESAS Y STOCK
 ABX701 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS POR PEDIDO
 ABX702 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS POR CODIFICACION
 ABX705 = REPORTE DE PEDIDOS DAÑOS DE BAJA EN EL MES
 ABX711 = REPORTE DE PEDIDOS DE IMPORTACION
 ABX712 = REPORTE DE PEDIDOS LOCALES
 ABX713 = REPORTE DE PEDIDOS NACIONALES
 ABX720 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS POR COMPRADOR
 ABX721 = REPORTE DE PEDIDOS DEL MES HASTA LA FECHA
 ABX730 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS DE TALLERES POR DEPARTAMENTO
 ABX735 = REPORTE DE PEDIDOS CON COSTO PARA LA S.P.P.
 ABX770 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS EN UN DIA POR COMPRADOR
 ABX814 = REPORTE DE CONSUMOS POR DEPARTAMENTO DESGLOSADO POR VALF
 ABX815 = REPORTE DE CONSUMOS POR DEPARTAMENTO DESGLOSADO POR ARTICULO
 ABX817 = REPORTE DE CONSUMOS POR BODEGA
 ABX824 = REPORTE DE ARTICULOS INVENTARIADOS EN CIERRE MENSUAL
 ABX835 = REPORTE DE COMPRAS Y CONSUMOS DE ARTICULOS IMPORT. DEL MES
 ABX853 = REPORTE DE INFORMES DE RECTRO POR DOCUMENTO
 ABX854 = REPORTE DE INFORMES DE RECTRO POR DIVISION
 ABX895 = REPORTE DE ARTICULOS VALUADOS AL ULTIMO CONSUMO



ANALISIS

*EL SISTEMA
DE ABASTECIMIENTOS
PROPUESTO CON QUE
SE CUENTA ES:*





REQ. MANT. REQ. P.D.

REQUISICIONES

INVESTIGACION DE COMPRAS

SOL. COTIZ.

COTIZACION

SE DERIVA REQ.

SI

ALIMENTA DERIVADA ABX610

NO

COMPLEMENTA DATOS EN LA REQUISICION

ALIMENTAR DATOS DEL PEDIDO ABX250

APARECE PANTALLA ABX289 SI ES TIENE MAS DE UNA PARTIDA

IMPRESION DEL PEDIDO

PEDIDO

COMPRAS

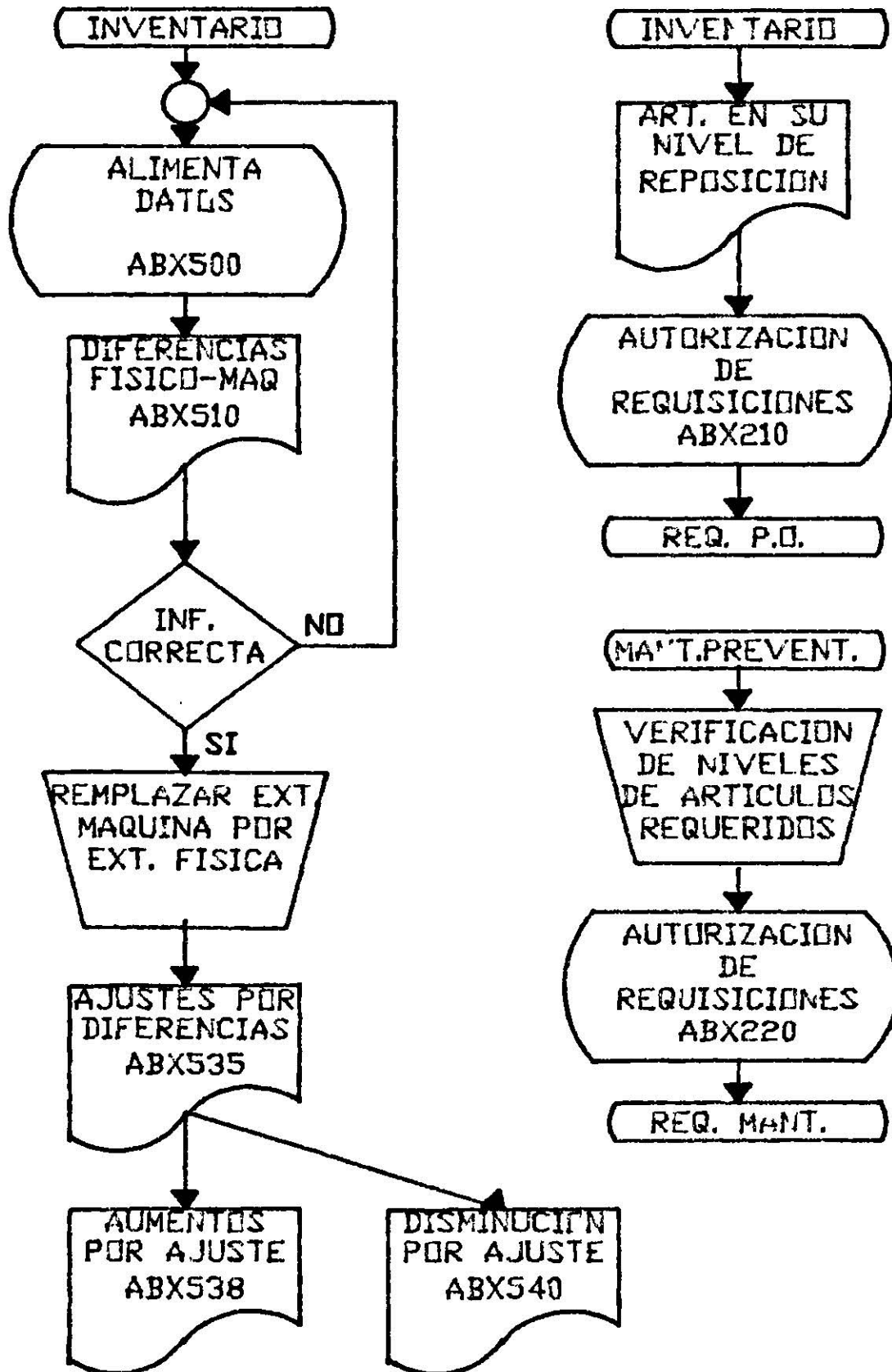
ART.PEND.SURT.

INVESTIGACION DEL ESTADO DEL ARTICULO

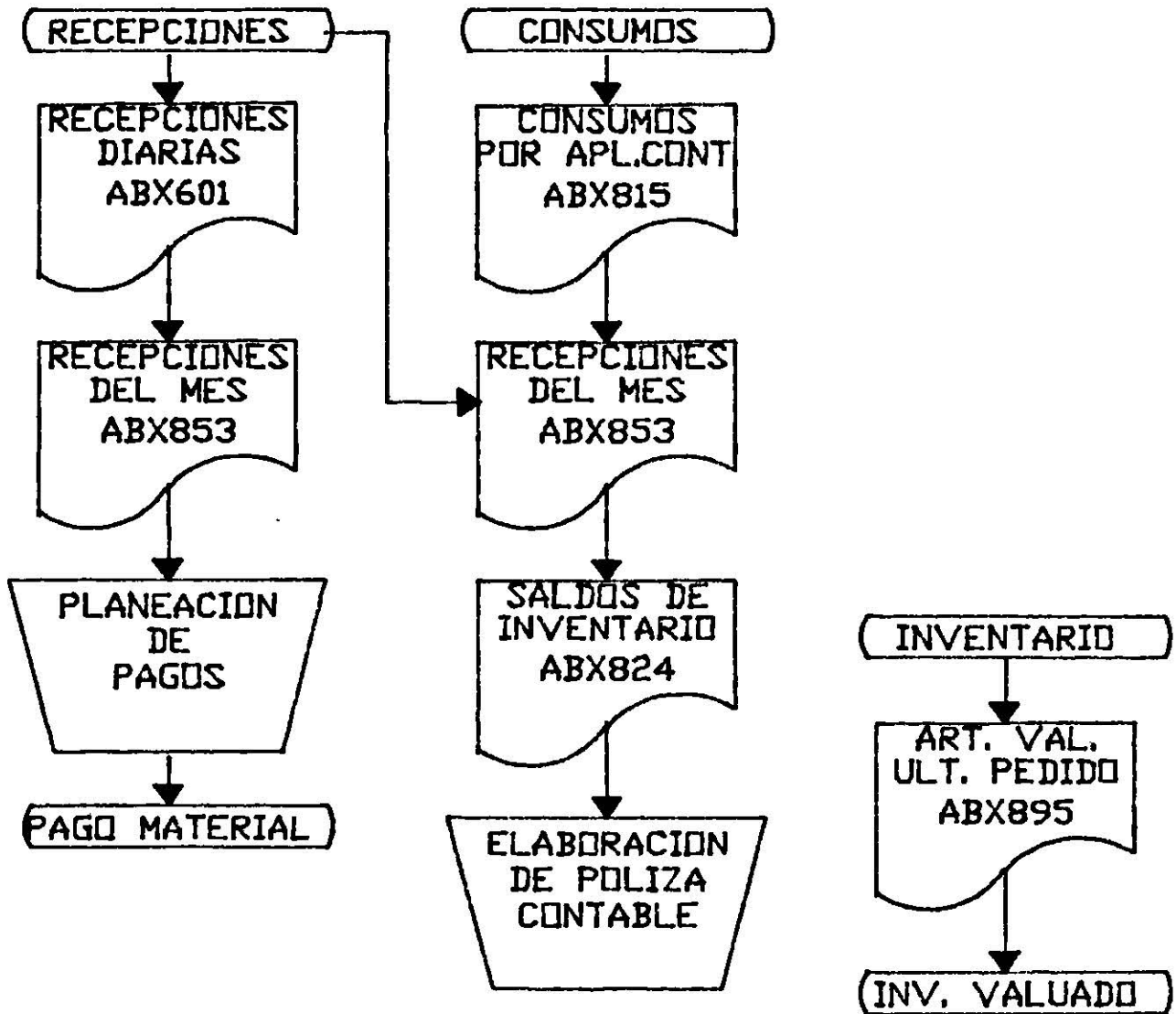
PEDIDOS CON PLAZO DE ENTREGA EXE.

PEDIDOS PENDIENTES DE SURTIR

REQUISICIONES PEND. DE SURTIR

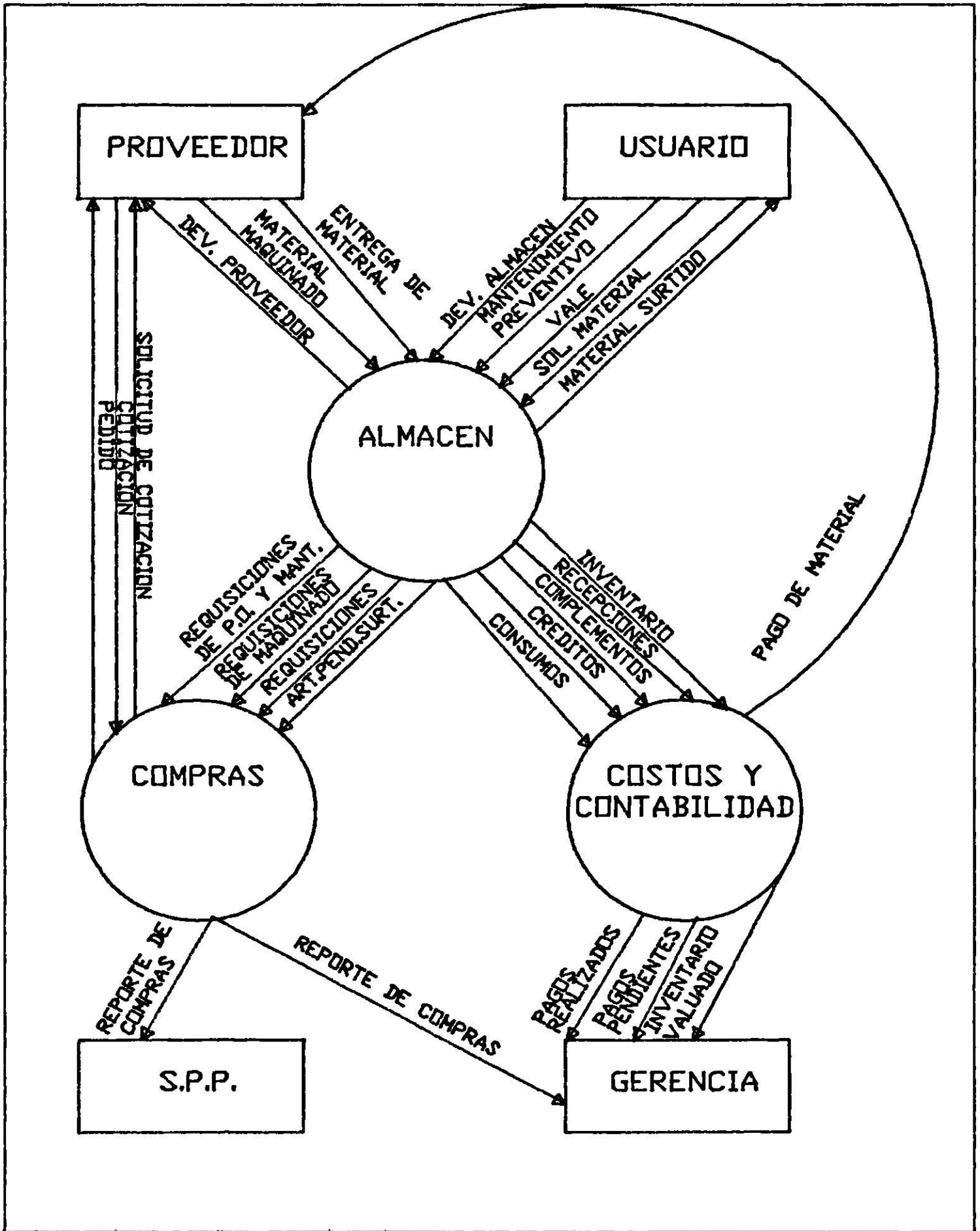


CONTROL DE INVENTARIOS



CONTABILIDAD Y COSTOS

*ANALISIS DEL
SISTEMA MANUAL
DE LA EMPRESA*



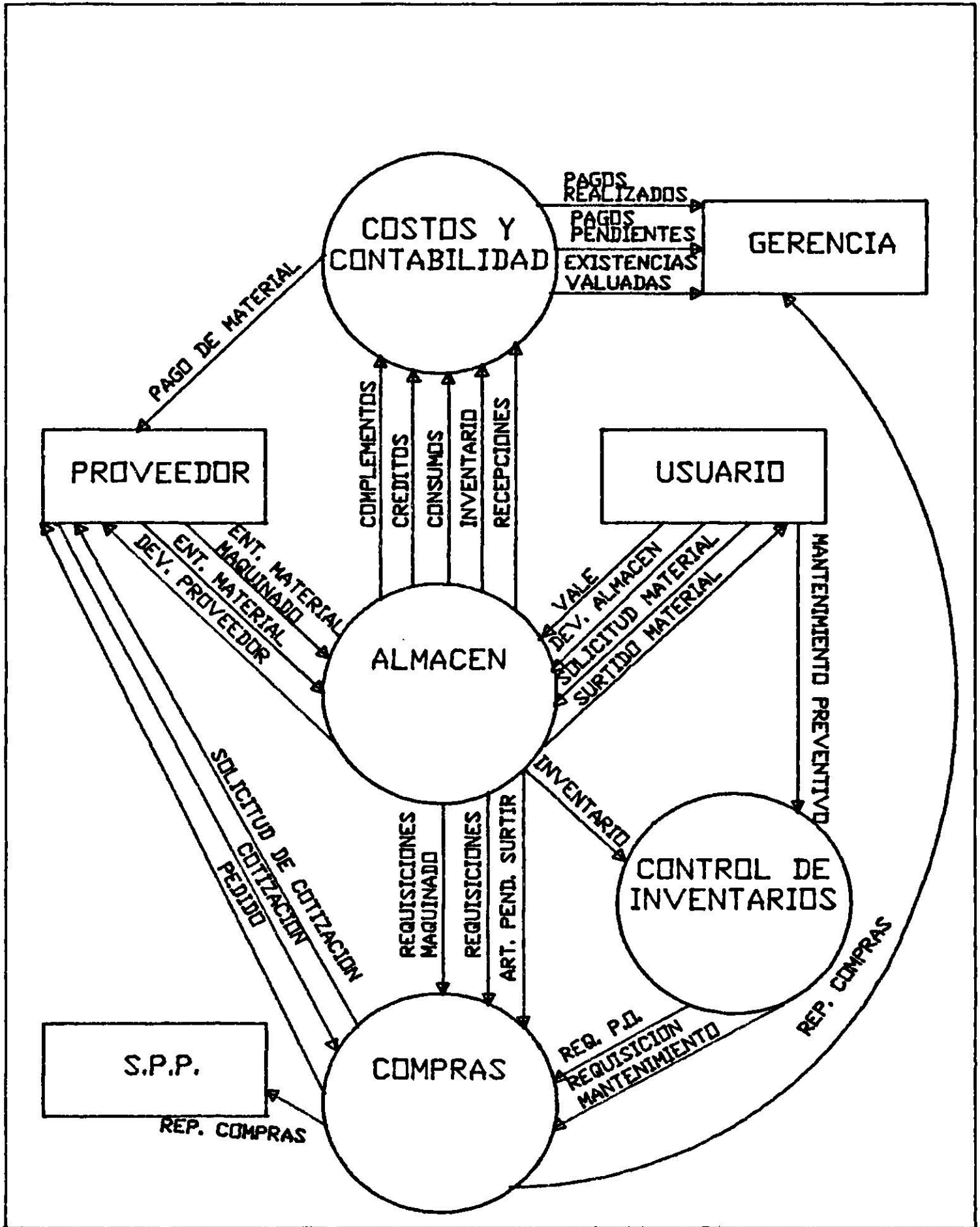
LAS DIFERENCIAS ENTRE AMBOS SON LAS SIG:

1.- EN EL PROPUESTO LAS FUNCIONES RELACIONADAS CON INVENTARIO Y MANTENIMIENTO SE ENCUENTRAN ESPECIALIZADAS EN EL DEPTO. DE CONTROL DE INVENTARIOS.

2.- EL SISTEMA MANUAL CONTEMPLA

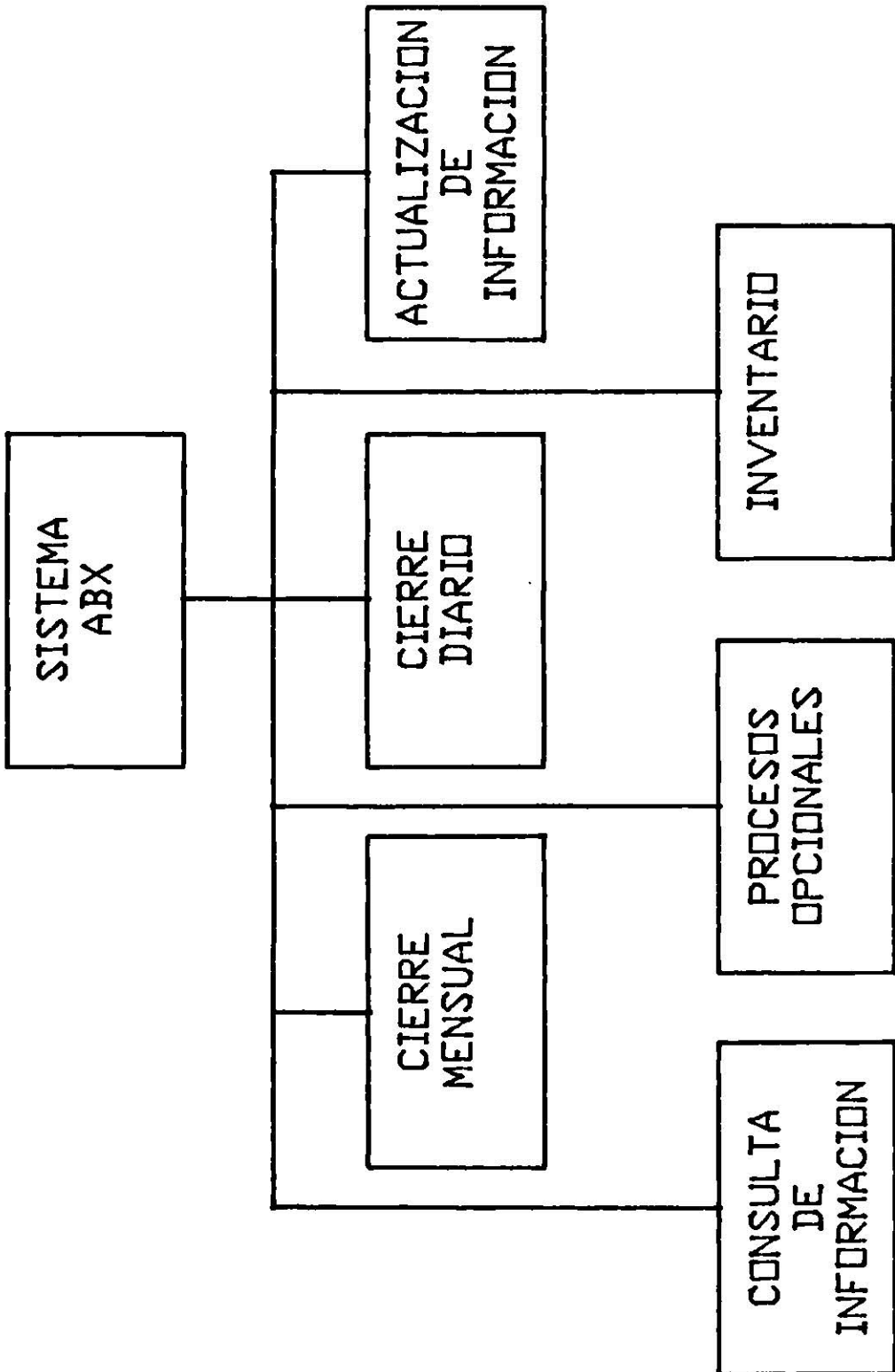
- DEV. PROVEEDOR
- DEV. AL ALMACEN
- CREDITOS
- COMPLEMENTOS
- MAQUINADO DE ARTICULOS Y
- REPORTE DE PAGOS AL PROVEEDOR.

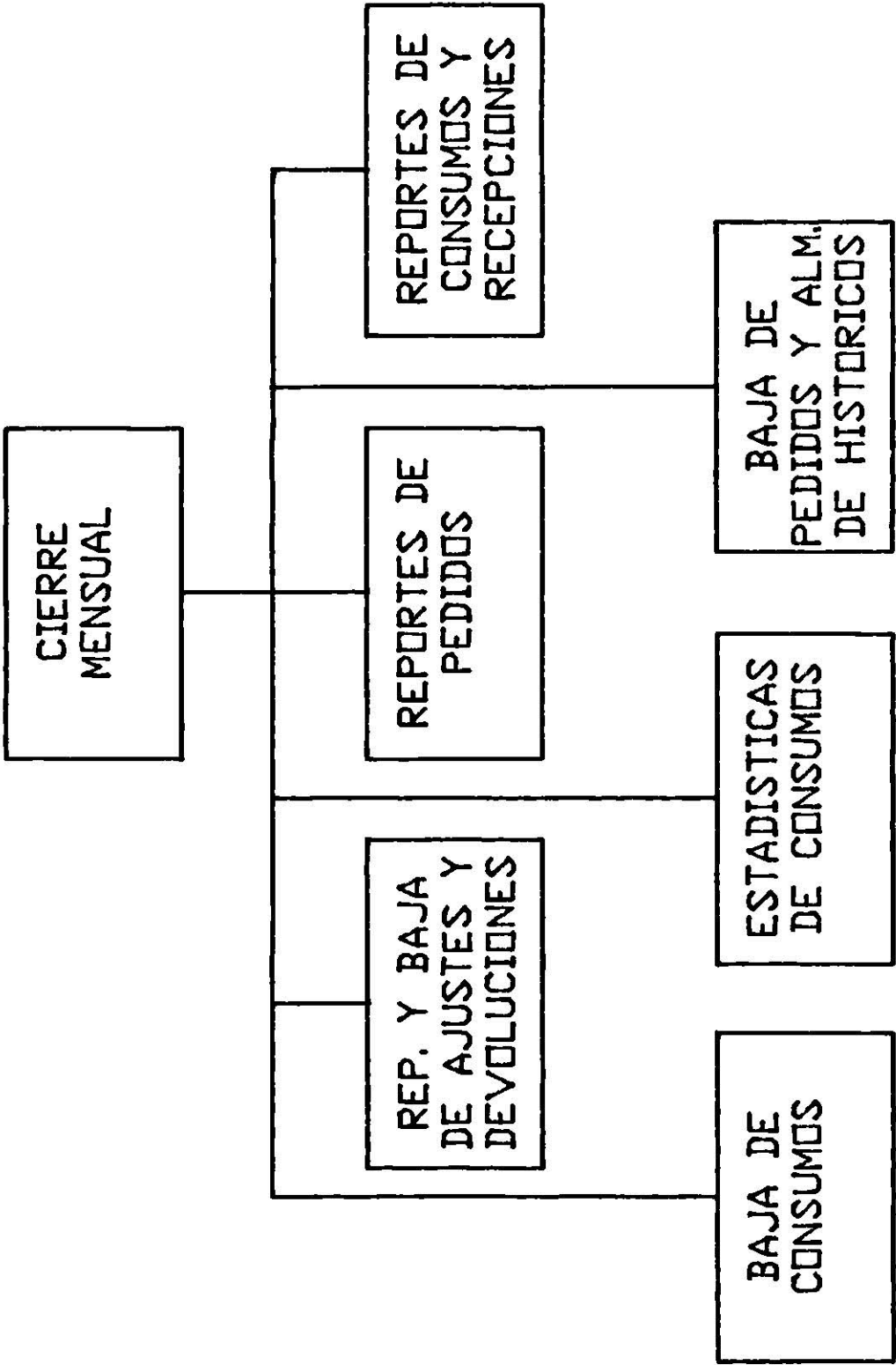
*EL SISTEMA
DE ABASTECIMIENTOS
ACTUAL DE
LA EMPRESA ES:*

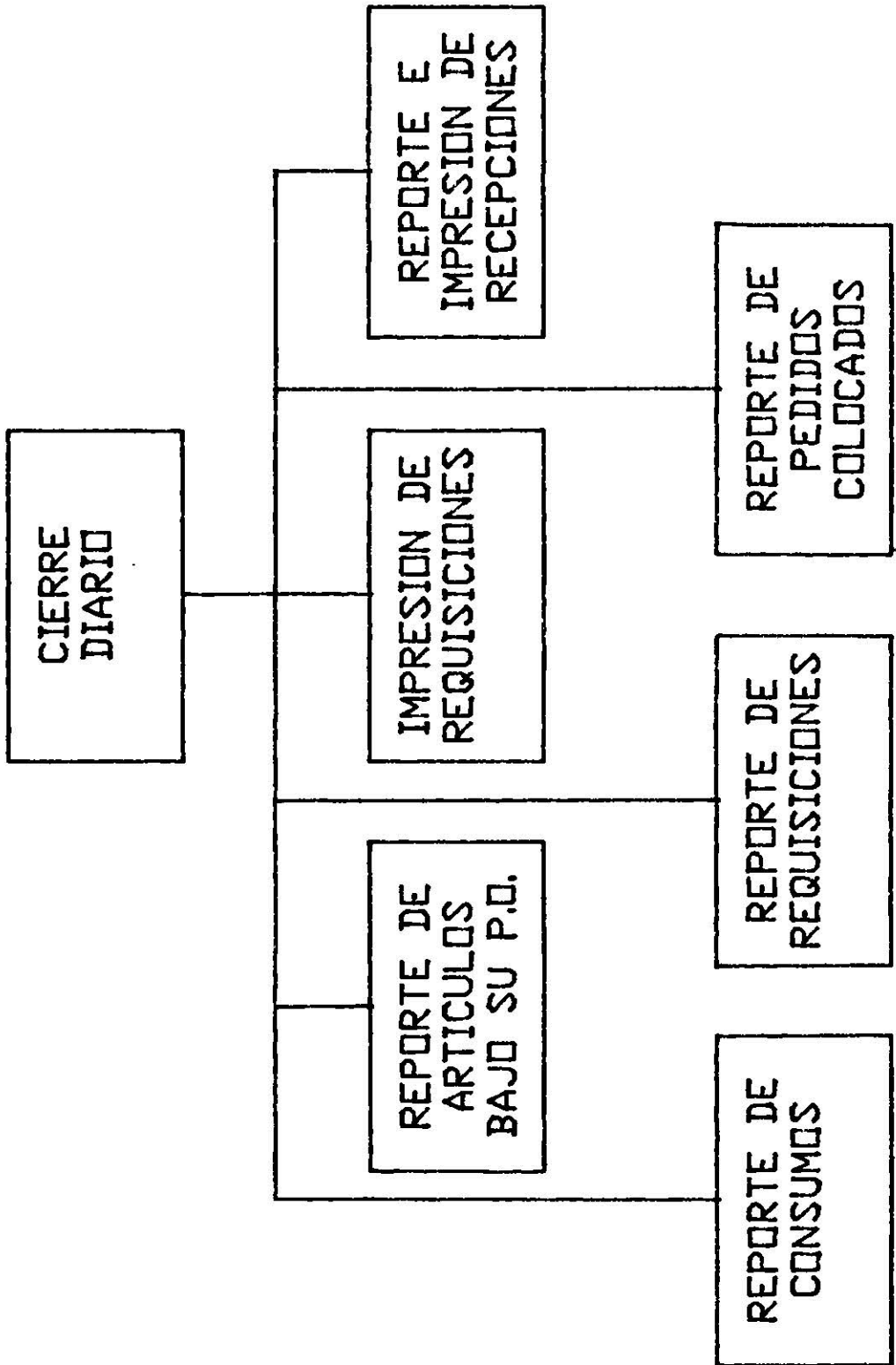


DISEÑO

*DIAGRAMA
DE MODULOS*







ACTUALIZACION
DE
INFORMACION

REORDENES

AJUSTES

REQUISICIONES

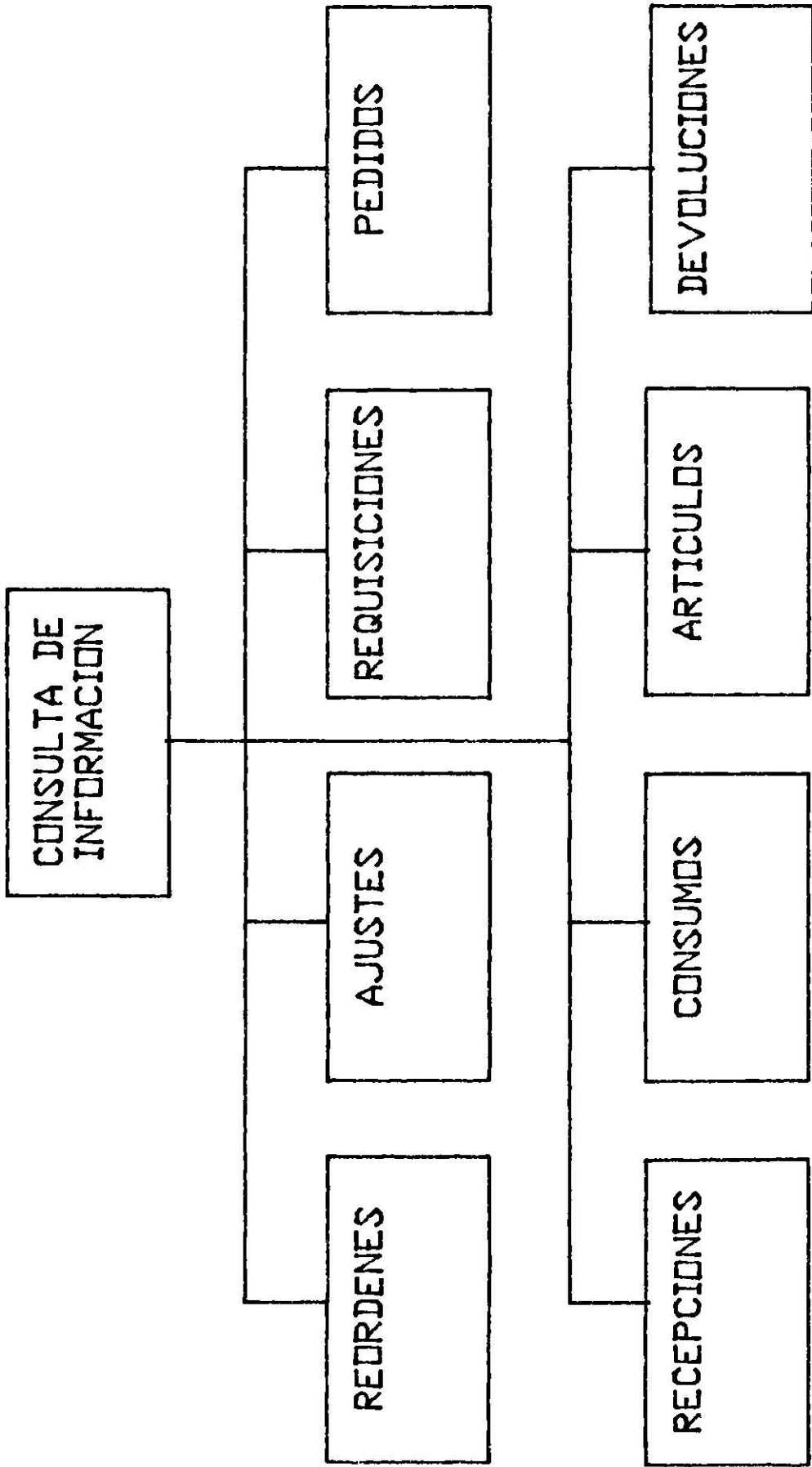
PEDIDOS

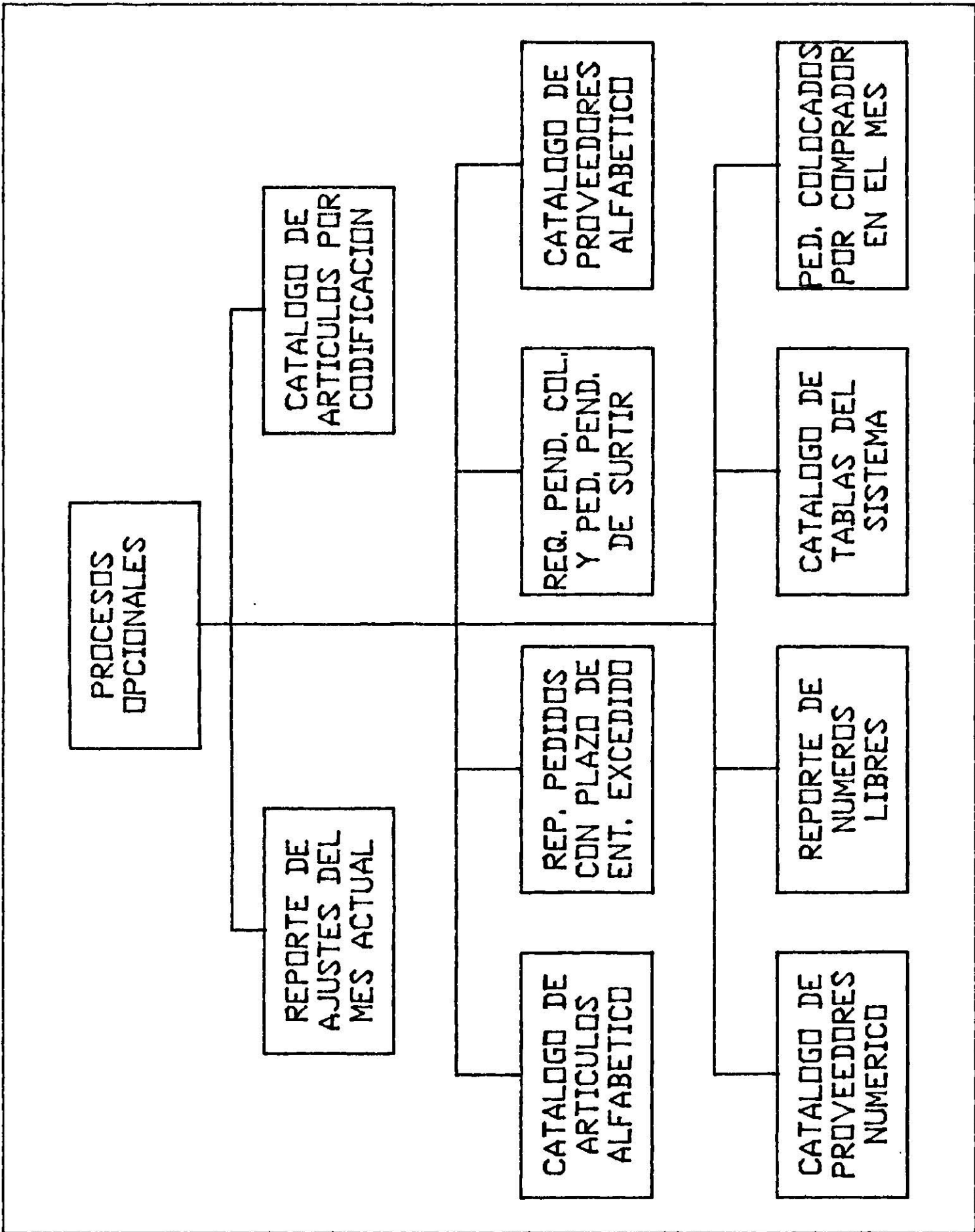
RECEPCIONES

CONSUMOS

ARTICULOS

DEVOLUCIONES





INVENTARIO



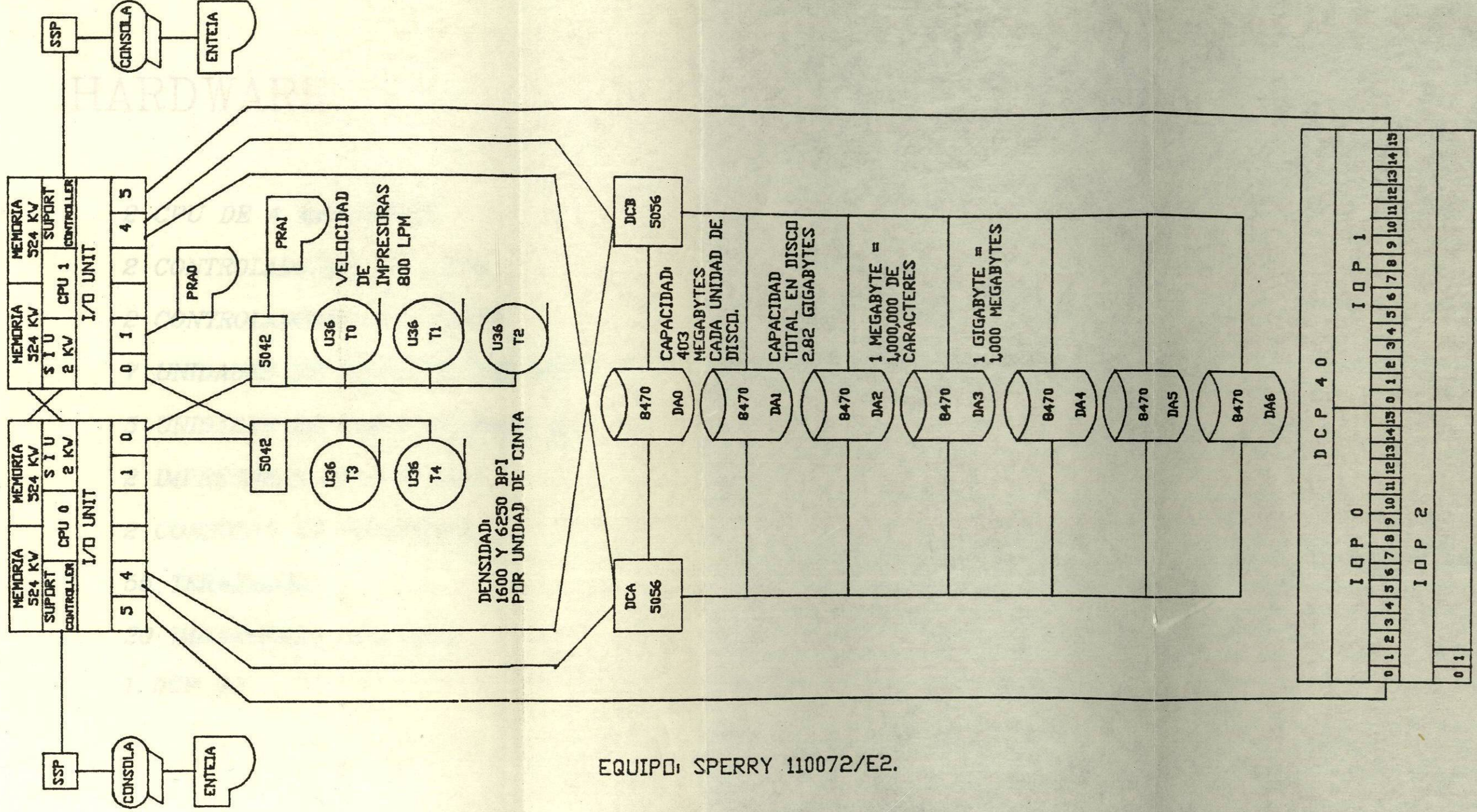
PREVIDO DE
INVENTARIO
ALIMENTADO

AJUSTE DEL
INVENTARIO
ALIMENTADO

EQUIPOS UTILIZADOS

*EQUIPO ANFITRION
SPERRY 1100 72/E2*

DIAGRAMA DEL EQUIPO DE COMPUTO



EQUIPO: SPERRY 110072/E2.

HARDWARE:

2 CPU DE 4 MEGABYTES

2 CONTROLADORES DE CINTA

2 CONTROLADORES DE DISCOS

7 UNIDADES DE DISCO DE 403 MB

5 UNIDADES DE CINTA DE 6250 BPI

2 IMPRESORAS DE 800 LPM

2 CONSOLAS DE OPERACION

55 TERMINALES

20 IMPRESORAS ESCLAVAS

1 DCP 40

SOFTWARE:

— *SISTEMA OPERATIVO*

- *OS 1100 EXEC*

— *LENGUAJES*

- *MAPPER*
- *COBOL*
- *FORTRAN*
- *MACRO ASSEMBLER*

— *BASE DE DATOS*

- *DMS1100*

— *UTILERIAS*

- *TIP*
- *SORT*

EQUIPO SUGERIDO

2 PC'S CON:

- 256K DE MEMORIA PRINCIPAL
- 1 DRIVE
- MONITOR MONOCROMATICO
- TARJETA PARA EMULADOR

2 IMPRESORAS CON :

- CAPACIDAD PROGRAMABLE
- DE 80 LINEAS POR MINUTO

Y EL SIGUIENTE SOFTWARE

- MS-DOS
- STEP (EMULADOR DE UTS 20)

EQUIPO DEL USUARIO

2 PC'S MICRON SPERRY

- DE 512K DE MEMORIA PRINCIPAL
- 2 DRIVES CADA UNA
- DISCO DURO DE 20 MB
- MONITOR MONOCROMATICO
- TARJETA EMULADORA
- TARJETA PARA GRAFICAS

2 IMPRESORAS ENTEIA 180 CON:

- TARJETA GRAFICA
- PROGRAMABLES
- DE 80 LINEAS POR MINUTO

Y SOFTWARE SIGUIENTE

- MS-DOS
- STEP (EMULADOR DE UTS 20)
- GWBASIC
- OPEN ACCESS

BASE DE DATOS

ABX

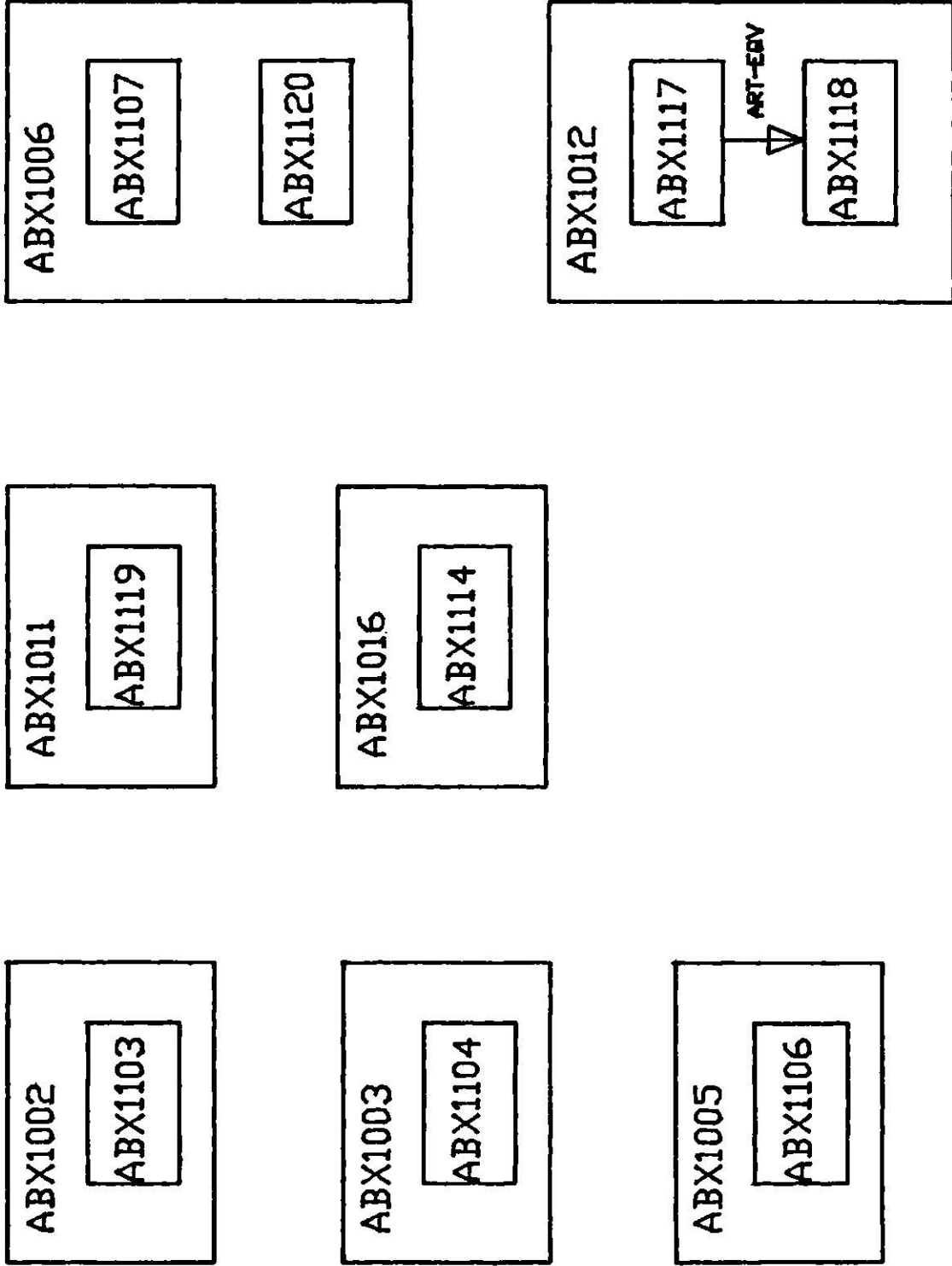


DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS (PARTE 1)

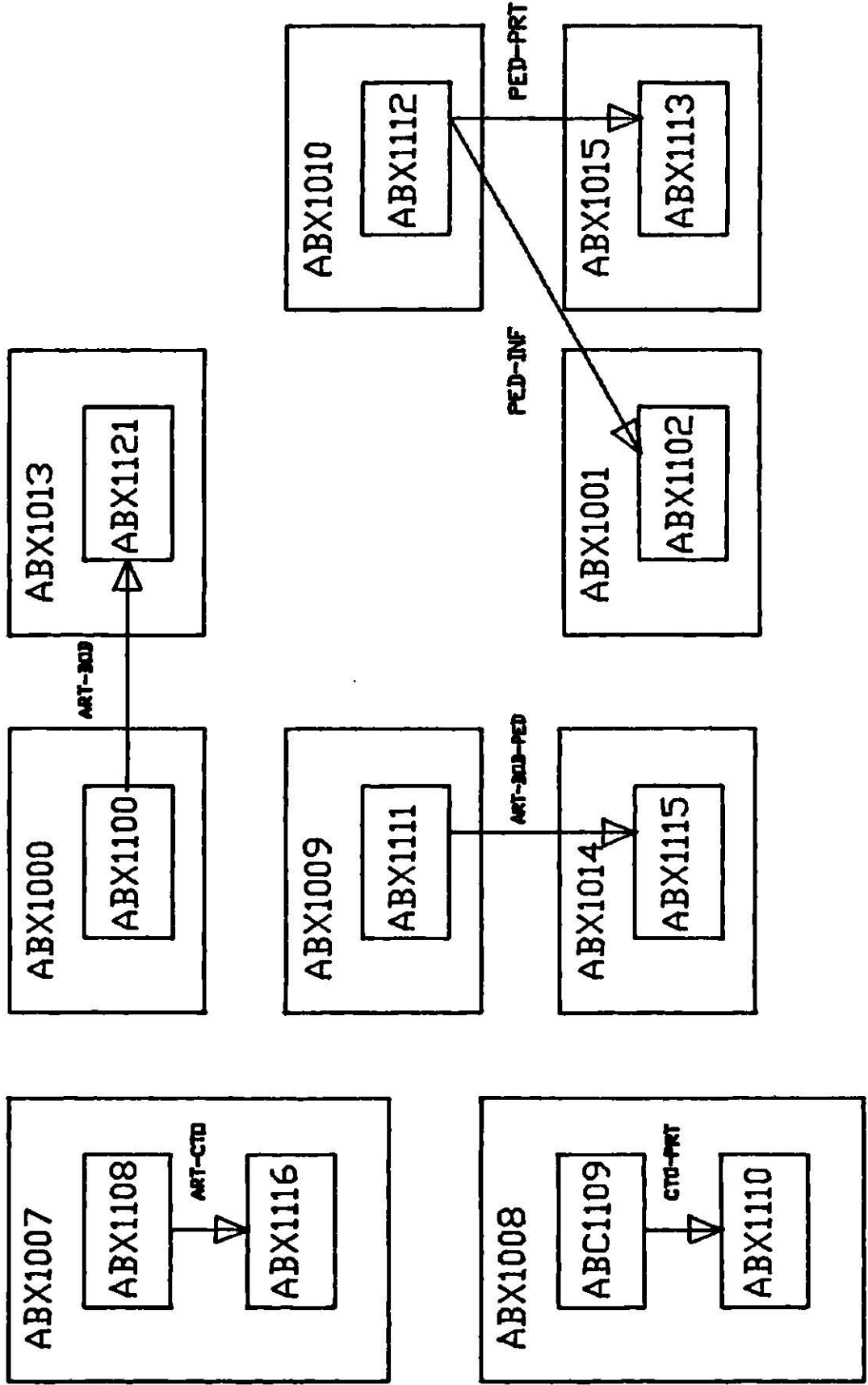


DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS (PARTE 2)

AREAS QUE COMPRENDE :

- ARTICULOS ----- ABX1000*
- INFORMES DE RECIBO -- ABX1001*
- AJUSTES ----- ABX1002*
- CONSUMOS ----- ABX1003*
- PROVEEDORES ----- ABX1005*
- REQUISICIONES ----- ABX1006*
- ENLACE ART.-CONT. -- ABX1007*
- CONTRATOS ----- ABX1008*
- ENLACE ART.-BOD. --- ABX1009*
- PEDIDOS ----- ABX1010*
- TABLAS ----- ABX1011*
- EQUIVALENTES ----- ABX1012*
- BODEGAS ----- ABX1013*
- ENLACE BOD.-PED. -- ABX1014*
- PARTIDAS ----- ABX1015*
- MOVIMIENTOS DIARIOS - ABX1016*

*EXPLICACION DEL
FUNCIONAMIENTO DE LA
BASE DE DATOS
DMS 1100*

1. CONCEPTOS

1.1. BASE DE DATOS

Es un conjunto de archivos, donde cada uno es una colección ordenada de registros, y cada registro consiste de una o más llaves y datos.

1.2. DATA MANAGEMENT SYSTEM

Permite la definición, manipulación, y el mantenimiento de una base de datos.

2. COMPONENTES DE DMS

2.1. DATA DEFINITION LANGUAGE

La estructura de la base de datos, es técnicamente descrita por el schema. El schema se escribe en DDL toma el schema fuente como 'INPUT' y genera una serie de tablas conocidas como 'SCHEMA OBJETO' y genera la METADATABASE.

2.2. SUBSCHEMA DATA DEFINITION LANGUAGE

La parte de la base de datos que un usuario puede ver es llamada un 'SUBSCHEMA'. El subschema se escribe en SDDL y así, es conocido como SUBSCHEMA FUENTE. El procesador SDDL acepta como un input el subschema fuente y además la metadata base, esto nos genera una serie de tablas conocidas como SUBSCHEMA OBJETO y PROC'S FUENTE, las cuales contienen la descripción de los registros.

2.3. DATA MANIPULATION LANGUAGE

Es una versión extendida de un lenguaje como COBOL, FORTRAN o PL/I y tiene como función generar elementos objeto que puedan utilizar una base de datos DMS.

2.4. DATA MANAGEMENT ROUTINE

Es el componente de tiempo de ejecución en el DMS y es la única interface entre todos los programas de aplicación, facilidades de usuario y la base de datos física.

2.5. SYSTEM SUPPORT FUNCTION

Las funciones de soporte del sistema, están subdivididas en 7 categorías que son:

a.- Función de generación del sistema. Habilita al administrador de la base de datos para crear una versión de DMS la cual refleja los requerimientos particulares de procesamiento.

b.- Función de inicialización del sistema. Esta consiste del establecimiento del SYSTEM-FILE y los archivos QUICK-LOOK, y debe ser efectuada antes de que el primer RUN-UNIT pueda acceder la base de datos a través del DMS.

c.- Integridad de la base de datos. Un conjunto de rutinas proporcionadas por el sistema, con las cuales se puede hacer una recuperación de la base de datos.

d.- DMS UTILITY PROCESSOR (DMU). Consiste en una

coleccion de rutinas para realizar funciones de mantenimiento de la base de datos tales como: Inicializacion de areas, poner down o up areas, dumps de areas, verificacion, recuperacion selectiva de areas, etc.

e.- Interface con tip . Permite al usuario definir y acceder archivos bajo tip file control, eliminando con este la necesidad de la asignacion de archivos. Estos archivos pueden ser los del schema, subschema, quick-looks y areas de base de datos.

f.- Interface entre DMR y procedimientos de base de datos. Un procedimiento de base de datos, es una subrutina proporcionada por el data administrador y que es llamada por DMR, para realizar operaciones orientadas a una aplicacion, tales como: codificar o decodificar un registro, o transformacion de la llave de un registro calc en pagina-cadena, etc.

g.- Data Base Reorganization Utility (DRU). La facilidad de reorganizacion y reestructuracion es una necesidad de toda instalacion, y esta necesidad puede originarse por factores como: Cambios en volúmenes, Cambios en patrones de acceso, etc. DRU proporciona mecanismos para satisfacer estas necesidades.

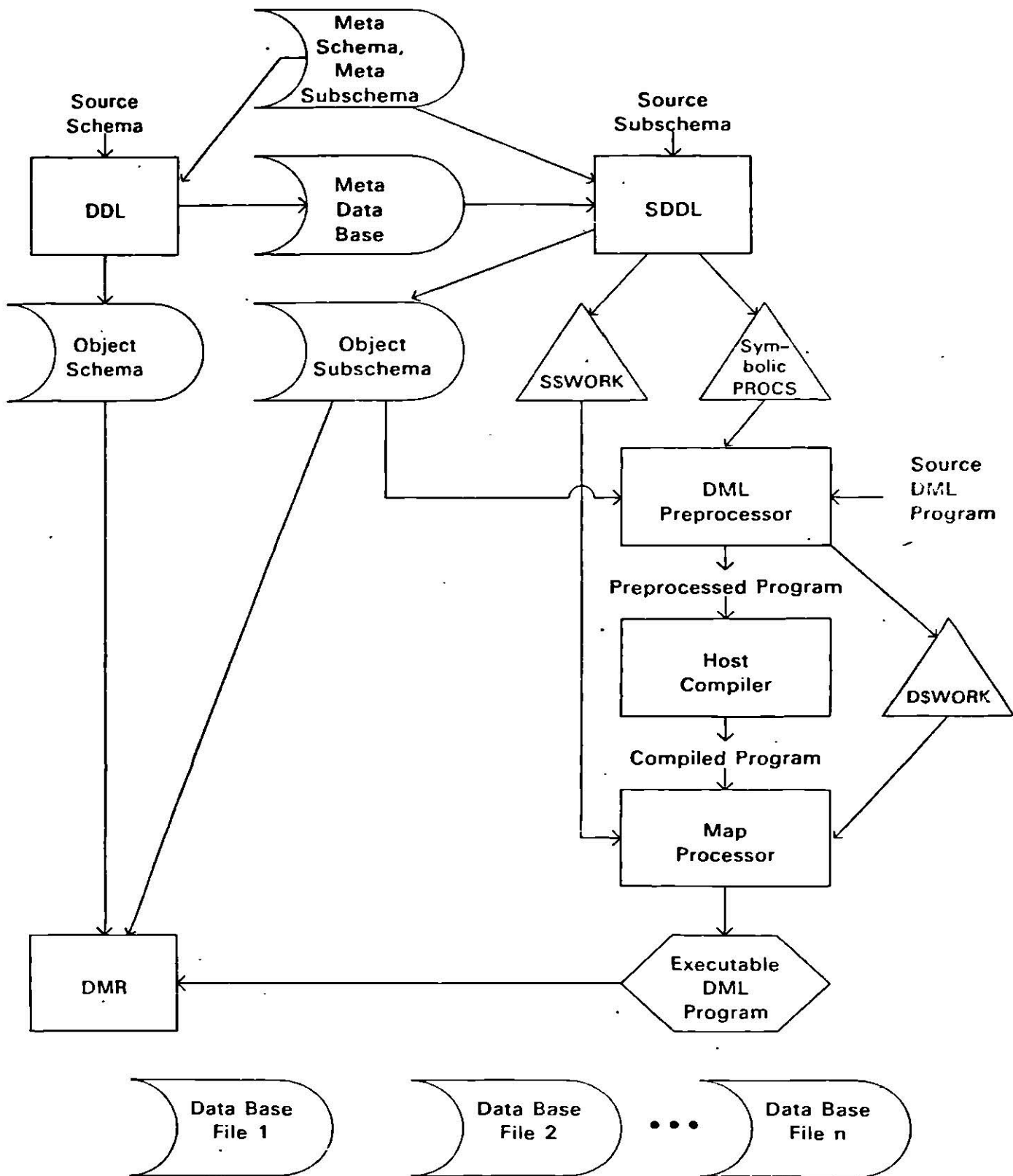


Figure G-1. DDL/SDDL/DML Interface

FIGURA 1

3. DESCRIPCION DE UNA BASE DE DATOS

3.1. AREA

Es una subdivision de la base de datos a la cual se asignan registros independientes de los conjuntos de que son miembros. Cada area debe tener su propio nombre (fig. 2). Existen tres tipos de areas que son:

- Area de datos
- Area de indices
- Area de apuntadores

3.2. PAGINA

Es la unidad basica de datos que se accesa o que se actualiza. Una pagina puede tener uno o multiples registros. (fig. 2).

3.3. REGISTRO

Es una coleccion nominada de campos o agregados de datos en DMS. Existen cuatro tipos de registros, esto es debido a su modo de localizacion, y estos son:

- Direct
- Calc
- Index sequential
- Via set

- a.- Modo de localizacion DIRECT: Para este modo de localizacion se le tiene que dar, la direccion del registro que se desea leer o escribir (dependiendo de cual sea el caso). La direccion esta formada por dos campos que son 'PAGE-NUM' y 'RECORD-NUM' (fig. 3).
- b.- Modo de localizacion CALC: Cuando se usa este modo de localizacion se debe definir un campo del registro como llave, esta llave pasara a travez de un algoritmo (DMSCALC) el cual nos dejara una direccion, en la cual estara almacenado el registro (fig. 4).
- c.- Modo de localizacion INDEX SEQUENTIAL: En este modo de localizacion ademas de tener una area de datos tiene una area de indices, en la cual se guardan las llaves de los registros

AREA/PAGE/RECORD LAYOUT

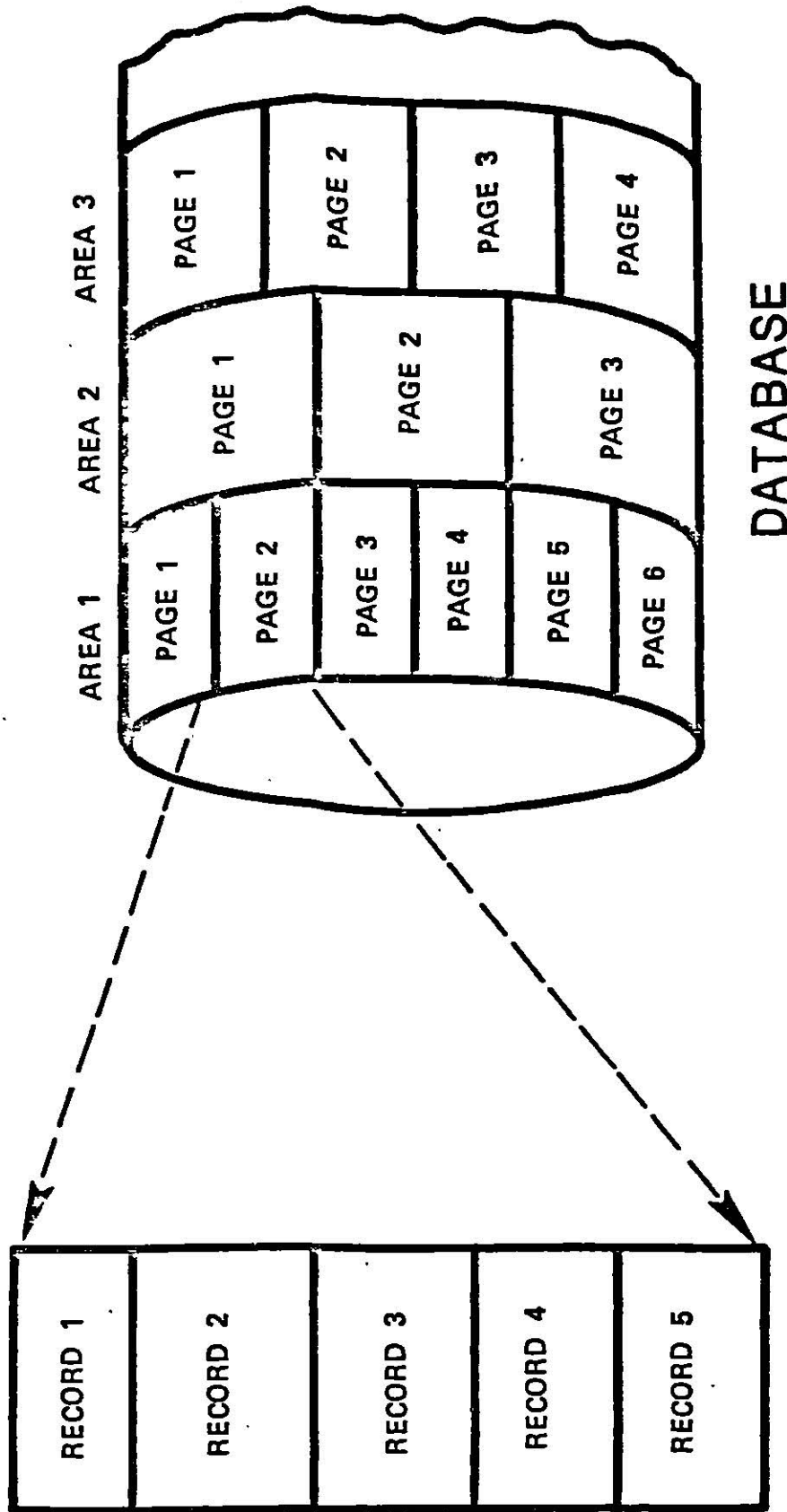


FIGURA 2

STORAGE OF RECORDS

LOCATION MODE DIRECT

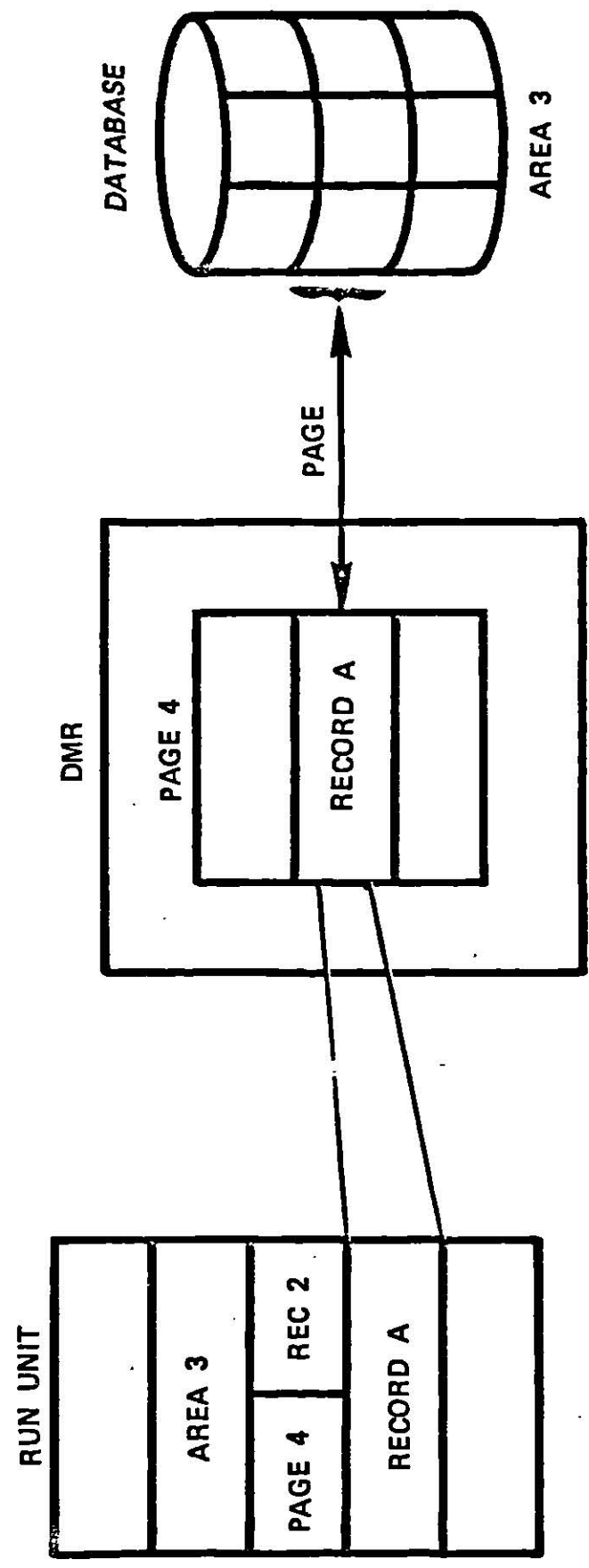


FIGURA 3

STORAGE OF RECORDS

LOCATION MODE CALC

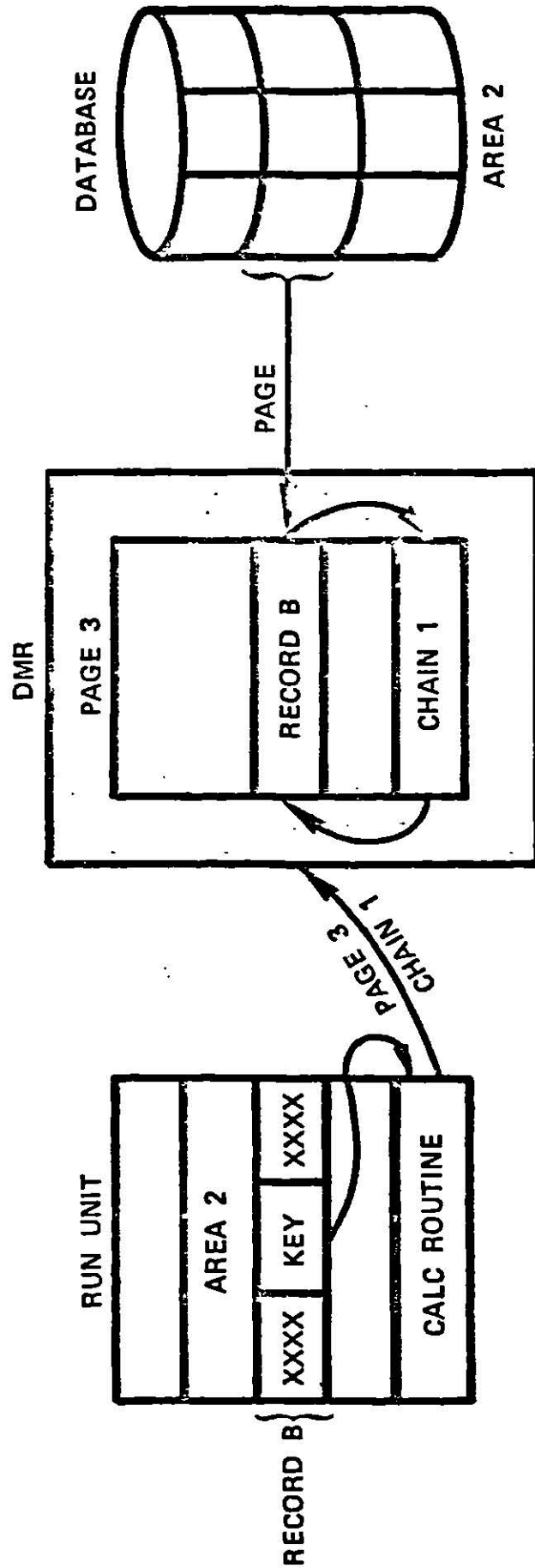


FIGURA 4
H2-12

que existan. Para leer cualquiera de estos registros se le da la llave (que es un campo del registro previamente definido como en el modo calc) la cual se buscara en el area de indices, al encontrarla nos da la direccion del registro en el area de datos (fig. 5).

- d.- Modo de localizacion VIA SET: Para leer un registro via set lo primero que se debe hacer es leer el registro owner (padre) despues viajar atravez del set hasta encontrar el deseado (fig. 6).

3.4. SETS

- Se le llama set a una relacion jerarquica entre un registro owner y un registro miembro. Un registro puede ser miembro de uno o mas sets. (fig. 7).

- 3.4.1. Existen dos formas en las que se puede definir un set que son:

- Automatic
- Manual

- a.- Set AUTOMATIC : En este tipo de set el registro miembro siempre estara enlazado a su registro owner. Esto nos indica que en el caso en el que un registro miembro sea escrito, este sera insertado incondicionalmente dentro de la ocurrencia del set seleccionado.
- b.- Set MANUAL : El set manual es en el cual en que un registro miembro no necesariamente esta enlazado a su owner. Para hacer el enlace entre el registro owner y el registro miembro se usa el comando INSERT, y el REMOVE se usa para desligarlo.

3.4.2. Modos del Set

Los sets pueden ser de dos modos que son:

- Mode is Chain (encadenado)
- Mode is Pointer Array (arreglo de apuntadores)

Cuando el modo del set es encadenado, se le puede poner un apuntador hacia el anterior (Linked Prior).(fig. 8)

3.4.3. Orden Del Set

El orden del set nos indica en que lugar sera enlazado el registro miembro que sera dado de alta en el set. El orden del set se puede definir de cinco formas diferentes que son:

STORAGE OF RECORDS

LOCATION MODE INDEX SEQUENTIAL

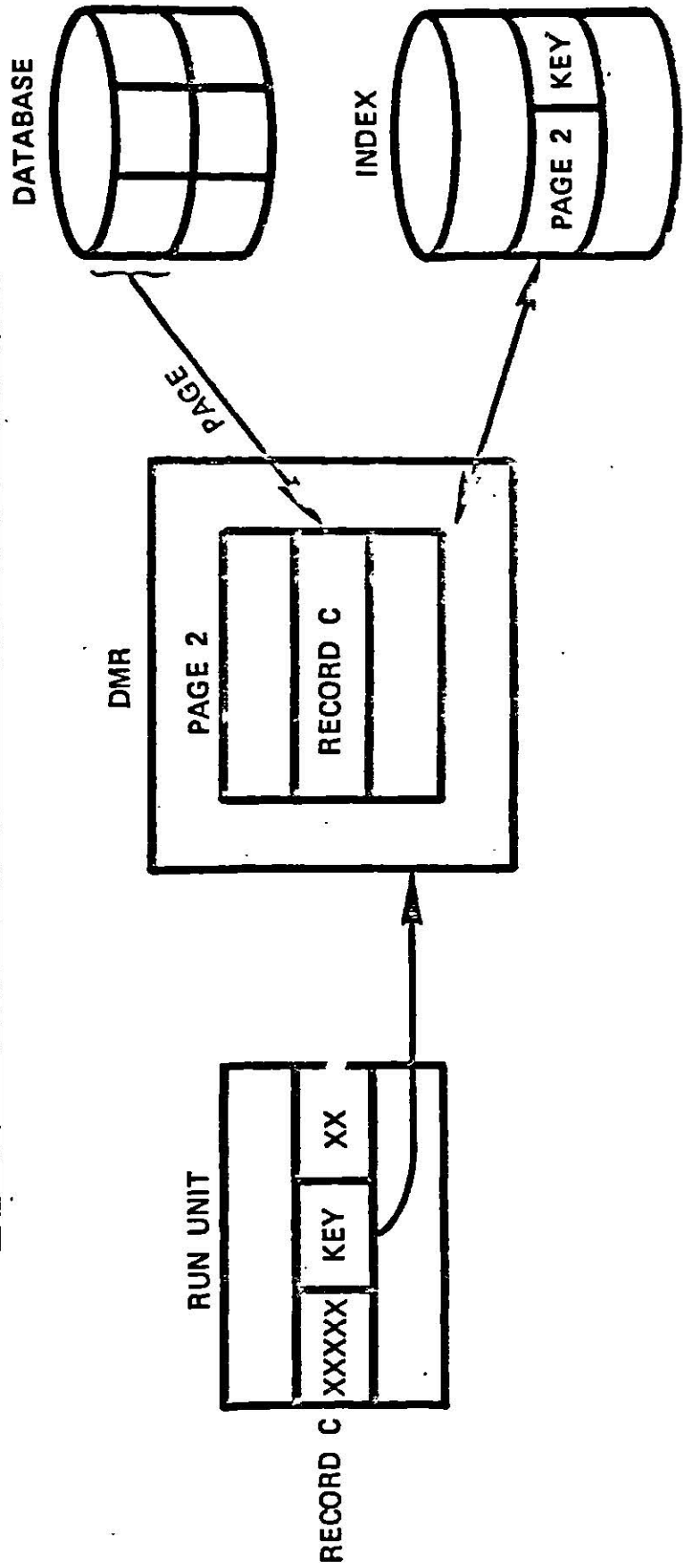


FIGURA 5

STORAGE OF RECORDS

LOCATION MODE VIA SET

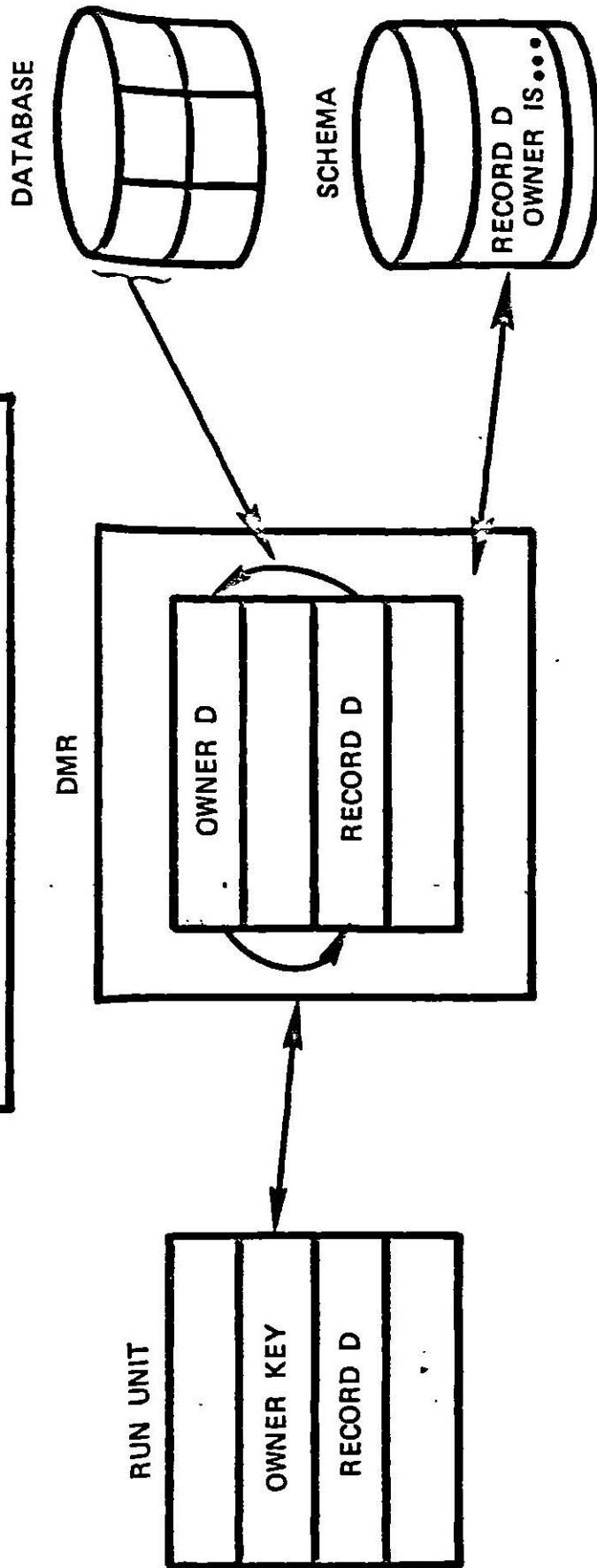


FIGURA 6

H2-14

A SET IS A ONE LEVEL HIERARCHIAL RELATIONSHIP BETWEEN
OWNER RECORD AND MEMBER RECORD *

(OWNER CAN BE A MEMBER IN ANOTHER SET, ALLOWING MANY
LEVELS OF HIERARCHY TO BE ESTABLISHED)

NOTE: THERE CAN BE MORE THAN ONE MEMBER
RECORD TYPE IN A SET TYPE.

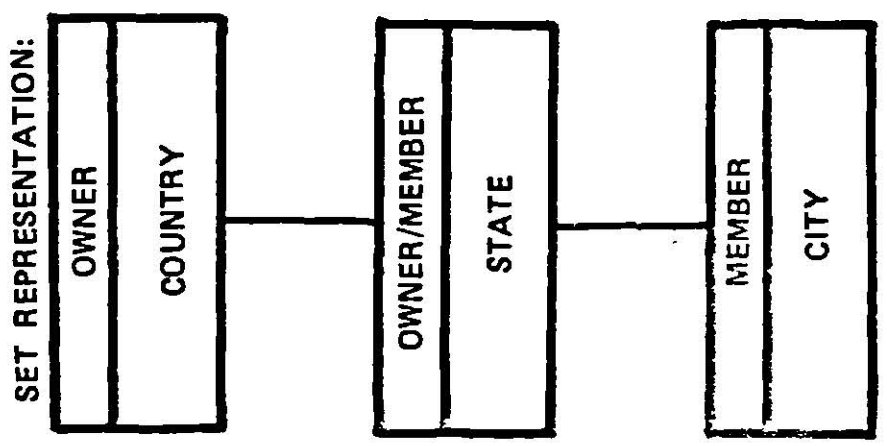
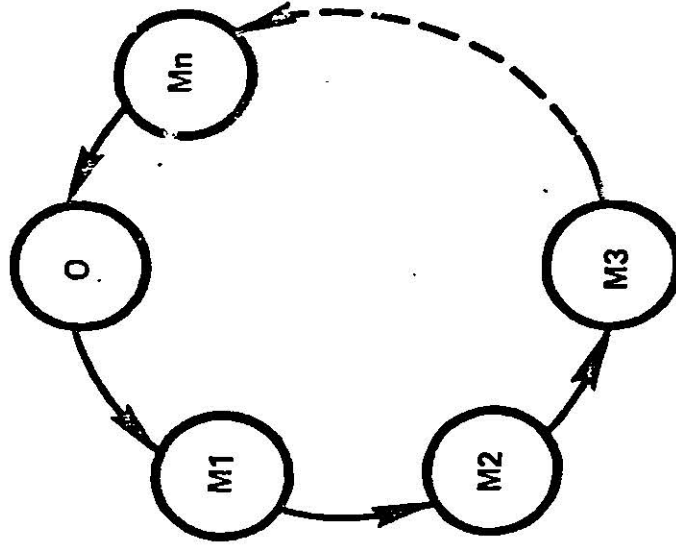


FIGURA 7
H25

SET OCCURRENCE

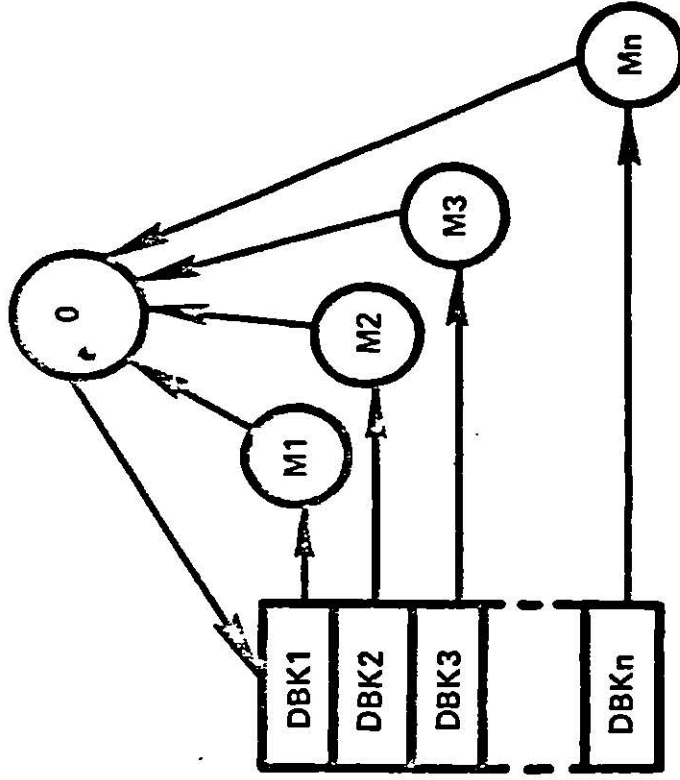
MODE IS CHAIN



ORDER: FIRST, LAST, NEXT, PRIOR, SORTED

POINTERS: NEXT, PRIOR, OWNER

MODE IS POINTER ARRAY



ORDER: SORTED BY DATABASE KEY

POINTERS: OWNER

FIGURA 8

H2-15

- Order is First
- Order is Last
- Order is Next
- Order is Prior
- Order is Sorted

(fig. 9).

- a.- Order is FIRST : El order first se refiere a la posición dentro de la cadena del set que sigue inmediatamente al registro owner del set. Esto nos indica que el registro que se inserte en el set será el primero en la cadena.
- b.- Order is LAST : El order last es la posición dentro de la cadena del set que precede al registro owner del set. Lo que significa que el registro dado de alta en el set será el último en la cadena.
- c.- Order is NEXT : El order next se refiere a insertar un registro en seguida del registro presente. Si el registro que tiene presente es el owner, este tipo de orden hará lo mismo que el order first.
- d.- Order is PRIOR : El order prior funciona igual que order next, solo que al insertar el registro en el set, lo coloca en la posición anterior al registro presente. Si el registro que se tiene presente es el owner, este orden efectuará la misma función que el order last.
- e.- Order is SORTED : El order sorted nos permite la especificación de una cadena ordenada basada en un campo de datos del registro (previamente definido como llave para el sort) o por el nombre del registro. El orden del set puede ser ascendente o descendente, esto será dependiendo de nuestras necesidades.

ORDERING OF SETS

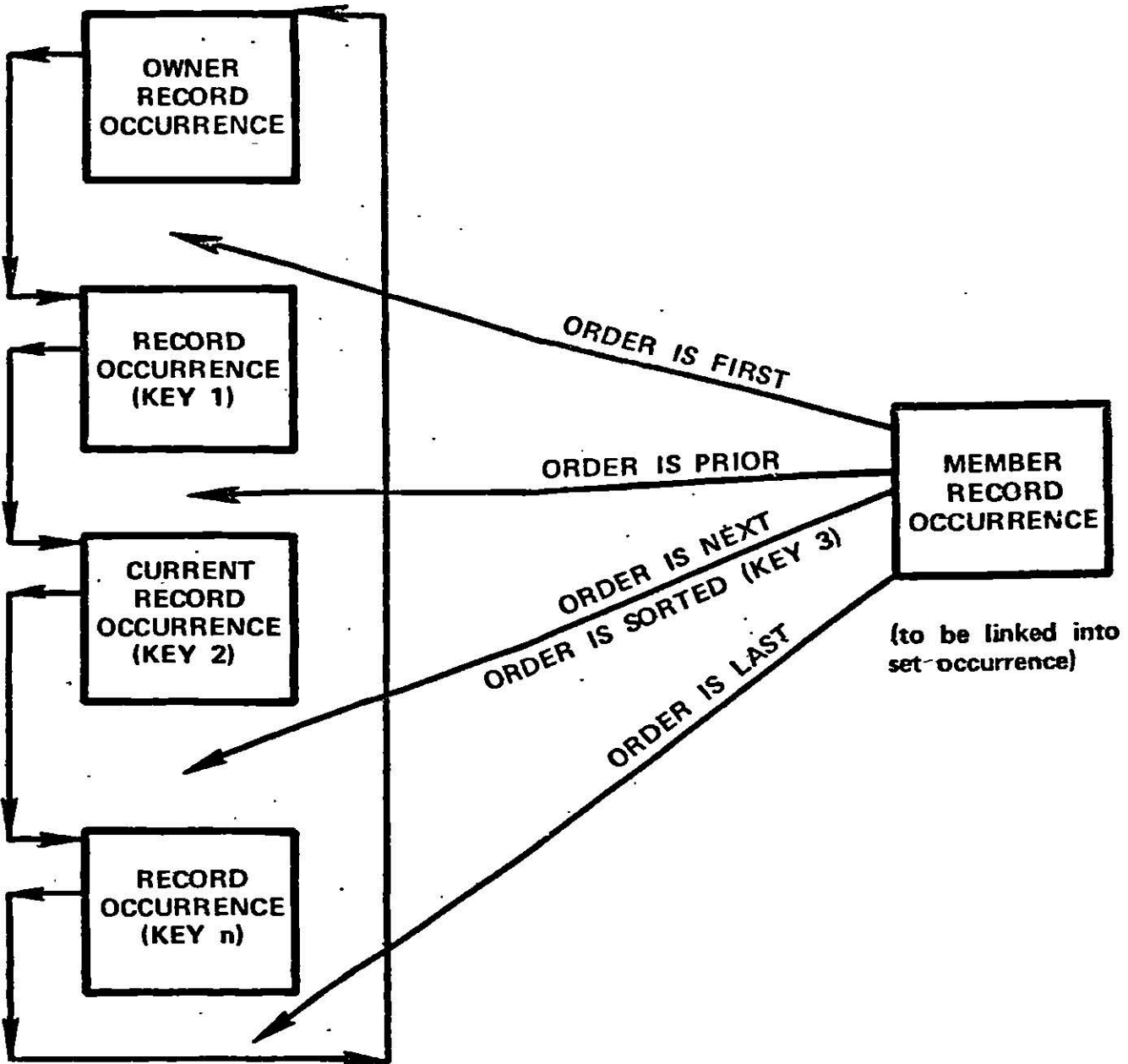


FIGURA 9

• CHAIN WITH NEXT POINTERS

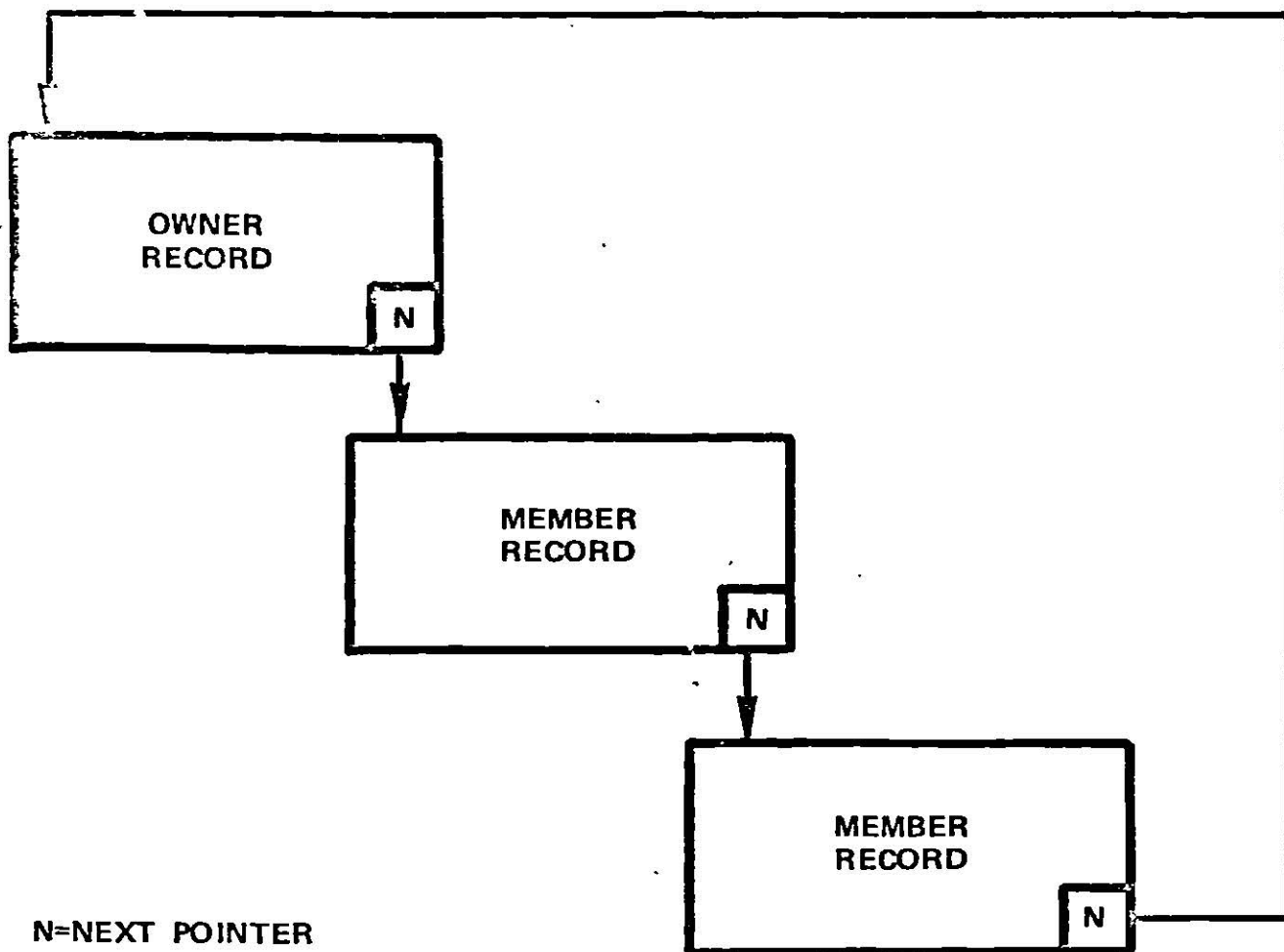
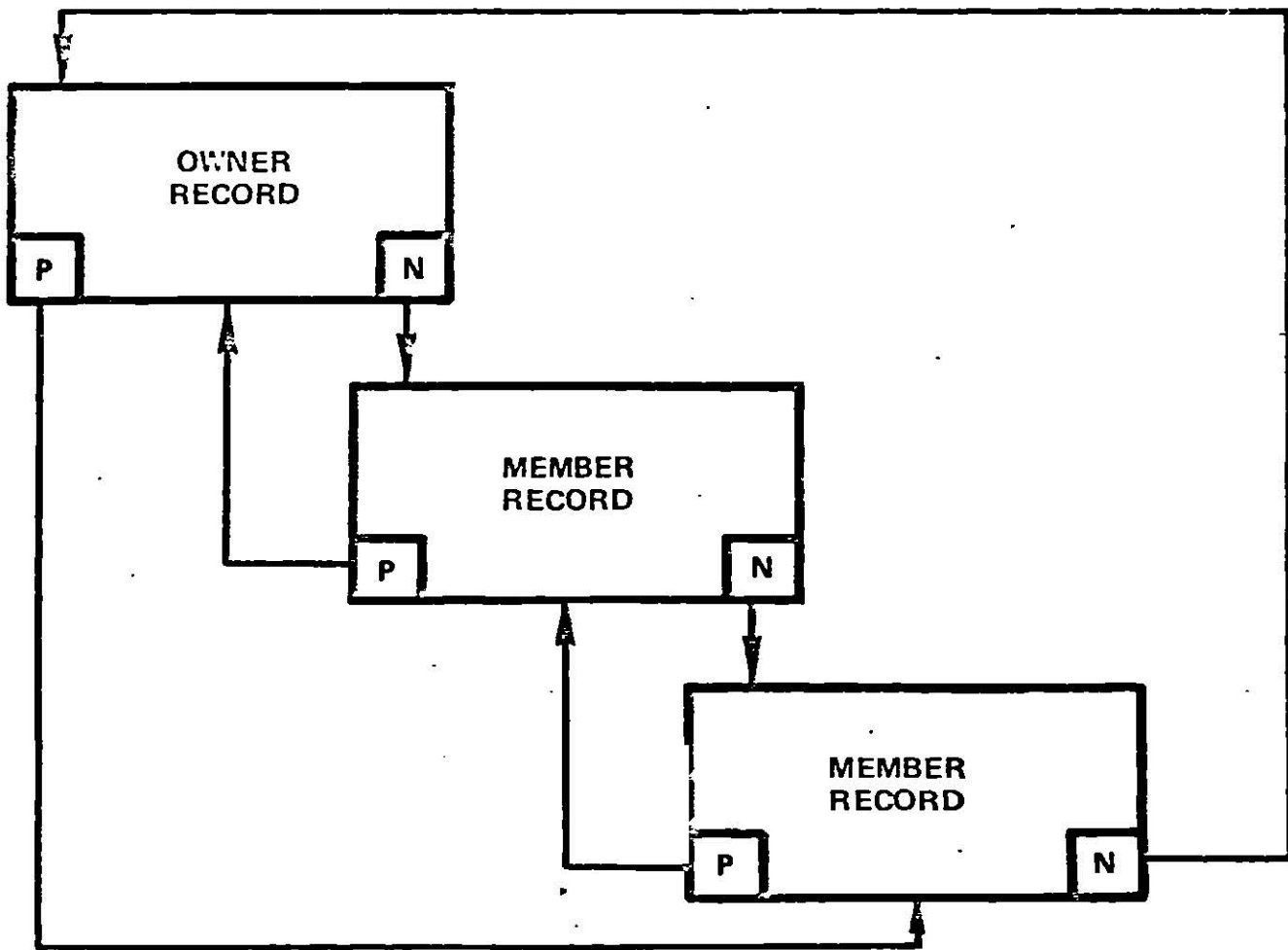


FIGURE 10

CHAIN WITH NEXT & PRIOR POINTERS

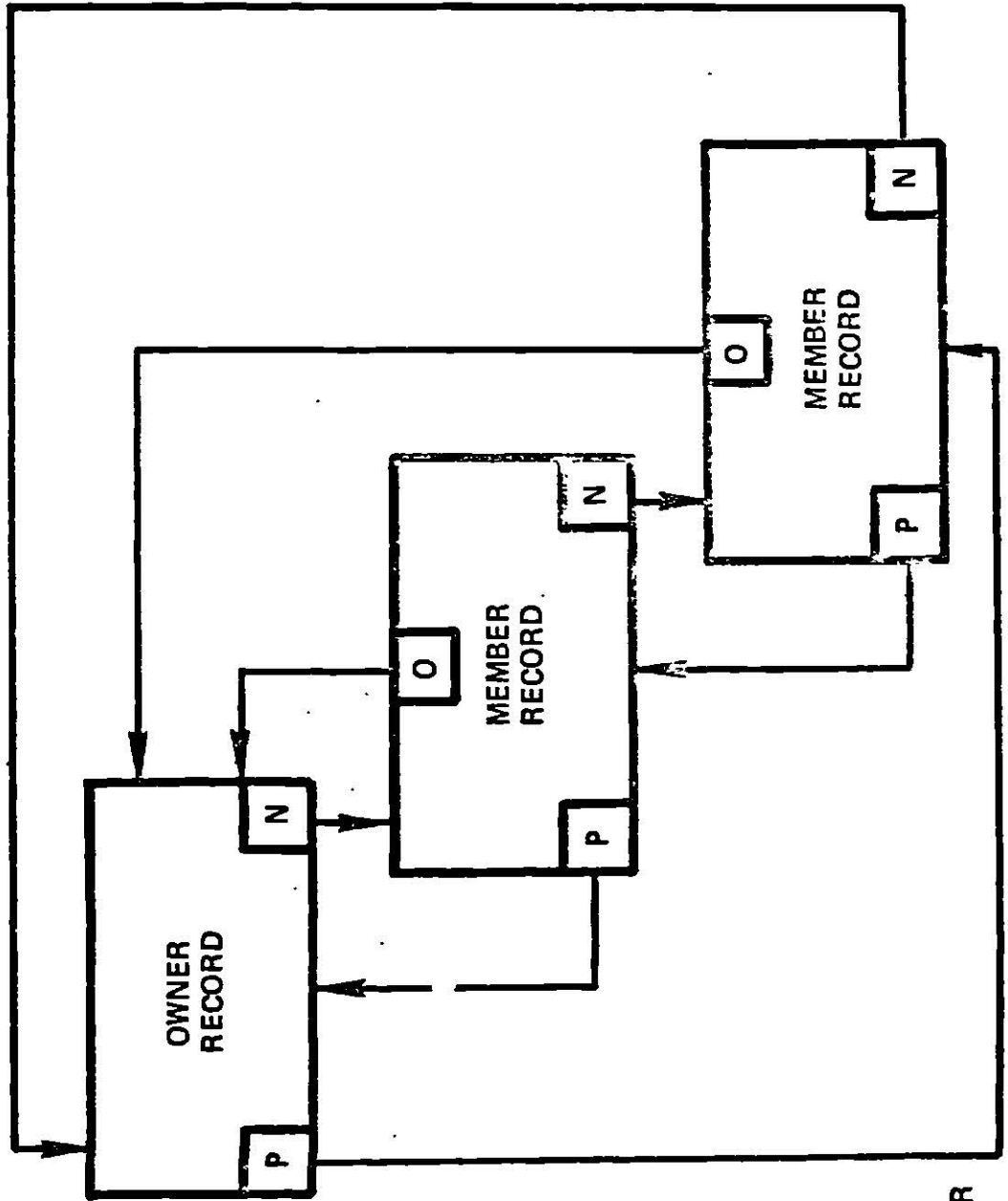


N=NEXT POINTER

P=PRIOR POINTER

FIGURA 11

CHAIN WITH NEXT, PRIOR & OWNER POINTERS



N=NEXT POINTER
P=PRIOR POINTER
O=OWNER POINTER

FIGURE 12

SCHEMA INFORMATION

AREA

- SIZE OF PAGES
- NUMBER OF PAGES

RECORD

- LOCATION MODE
- AREAS FOR PLACEMENT
- DATA ITEMS OF RECORD

SET

- SET LINKAGE MECHANISM
- SET ORDER
- OWNERS ID
- MEMBERS ID
- TYPE OF POINTERS

ED-CENTER DATA STRUCTURE

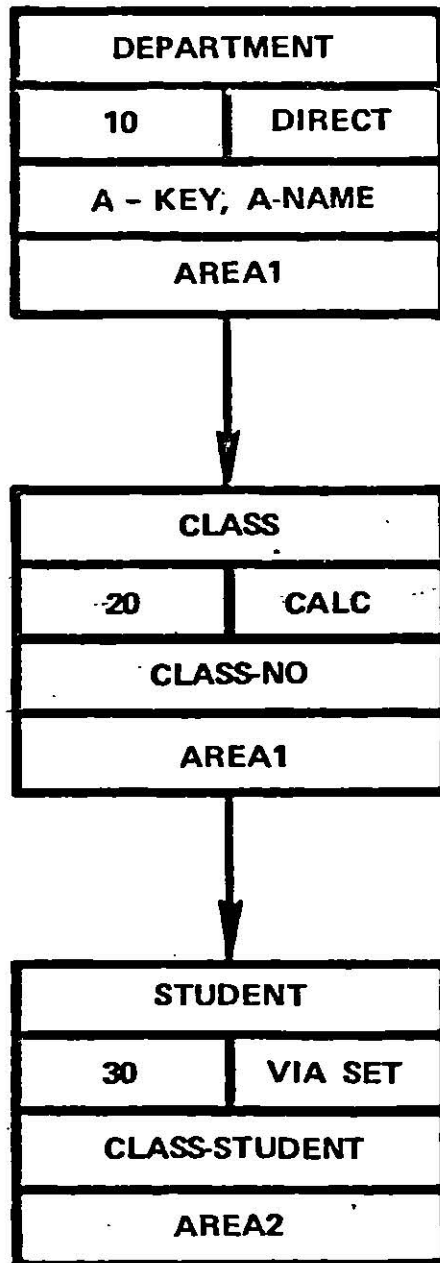


FIGURA 13

H2-18

DDDLIBLR ED-CENTER.SCHEMA
 DDL TRANSLATOR
 PERFORMED ON JANUARY 2, 1974 AT 09:01:30

```

1. 00 IDENTIFICATION DIVISION
2. 00 SCHEMA NAME IS ED-CENTER
3. 00 DATA DIVISION
4. 00 AREA SECTION
5. 00 AREA NAME IS AREA1
6. 00 AREA CODE IS 10
7. 00 ALLOCATE 3 PAGES
8. 00 PAGES ARE 1792 WORDS
9. 00 AREA NAME IS AREA2
10. 00 AREA CODE IS 20
11. 00 ALLOCATE 10 PAGES
12. 00 PAGES ARE 1792 WORDS
13. 00 RECORD SECTION
14. 00 RECORD NAME IS DEPARTMENT
15. 00 RECORD CODE IS 10
16. 00 LOCATION MODE IS DIRECT A-KEY A-NAME
17. 00 WITHIN AREA1
18. 00 02 DEPT-NAME PIC XXXXX
19. 00 02 DEPT-NO PIC XXX
20. 00 RECORD NAME IS CLASS
21. 00 RECORD CODE IS 20
22. 00 LOCATION MODE IS CALC OHSCALC
23. 00 IN A-NAME
24. 00 USING CLASS-NO
25. 00 DUPLICATES ARE NOT ALLOWED
26. 00 WITHIN AREA1
27. 00 02 CLASS-NAME PIC X(36)
28. 00 02 CLASS-NO PIC X(6)
29. 00 02 CLASS-DATES
30. 00 04 START-DATE PIC X(6)
31. 00 04 END-DATE PIC X(6)
32. 00 02 INSTRUCTOR PIC X(20)
33. 00 02 NO-ENROLLED PIC 99
34. 00 RECORD NAME IS STUDENT
35. 00 RECORD CODE IS 30
36. 00 LOCATION MODE IS VIA CLASS-STUDENT SET
37. 00 WITHIN AREA2
38. 00 02 STUDENT-NAME PIC X(20)
39. 00 02 ORG PIC X(20)
40. 00 02 ENROLLED-BY PIC X(20)
41. 00 02 OPER PIC XXX
42. 00 02 C-CODE
43. 00 04 DEPNO PIC XXX
44. 00 04 CLSNO PIC XXX
45. 00 SET SECTION
46. 00 SET NAME IS DEPT-CLASS
47. 00 SET CODE IS 10
48. 00 MODE IS CHAIN
49. 00 ORDER IS SORTED
50. 00 OWNER IS DEPARTMENT
51. 00 MEMBER IS CLASS.AUTOMATIC
52. 00 ASCENDING KEY IS START-DATE
53. 00 DUPLICATES ARE NOT ALLOWED
54. 00 SET OCCURRENCE SELECTION IS THRU CURRENT OF SET
55. 00 SET NAME IS CLASS-STUDENT
56. 00 SET CODE IS 20
57. 00 MODE IS CHAIN
58. 00 ORDER IS SORTED
59. 00 OWNER IS CLASS
60. 00 MEMBER IS STUDENT AUTOMATIC
61. 00 ASCENDING KEY IS STUDENT-NAME
62. 00 DUPLICATES ARE LAST
63. 00 SET OCCURRENCE SELECTION IS THRU CURRENT OF SET

```

DDL SYNTAX SKELTON

PROGRAM

CONTINUATION OR COMMENT

SEQUENCE NUMBER	AREA A	AREA B	72
6	7	8	72
7	11	12	72
			60
			50
			40
			30
			20
			10
			0

IDENTIFICATION DIVISION

SCHEMA NAME IS schema-name

DATA DIVISION

AREA SECTION

AREA NAME IS area-name

AREA CODE IS integer

MODE IS	{	DATA	}
		INDEX	}
		POINTER	}
		AREA	}

ALLOCATE integer PAGES

PAGES ARE integer WORDS

[CALC USES integer CHAINS LINKED PRIOR]

.

.

SEQUENCE NUMBER	AREA A	AREA B	AREA C	AREA D	AREA E	AREA F	AREA G	AREA H	AREA I	AREA J	AREA K	AREA L	AREA M	AREA N	AREA O	AREA P	AREA Q	AREA R	AREA S	AREA T	AREA U	AREA V	AREA W	AREA X	AREA Y	AREA Z	IDENT	
1	7	8	11	12	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	72

RECORD SECTION

RECORD NAME IS record-name
RECORD CODE IS integer

DIRECT data-name-1, data-name-2

CALC calc-procedure-name

IN data-name

USING data-item-1 [data-item-2, ...]
DUPLICATES ARE [NOT] ALLOWED

LOCATION MODE IS

INDEX SEQUENTIAL

USING { ASCENDING | DESCENDING } KEY data-item-1, ...

INDEX AREA IS area-name

DUPLICATES ARE [NOT] ALLOWED

VIA sub-name SET

WITHIN area-name

(02 Record Description)

SET SECTION

SET NAME IS act-name

SET CODE IS integer

MODE IS { CHAIN LINKED PRIOR }

{ POINTER ARRAY

{ POINTER AREA IS area-name }

{ FIRST

{ LAST

{ NEXT

{ PRIOR

{ SORTED [BY DATABASE-KEY]

OWNER IS record-name

MEMBER IS record-name AUTOMATIC LINKED TO OWNER

{ ASCENDING } KEY IS data-item-1

{ DESCENDING } { FIRST

{ DUPLICATES ARE { LAST

{ NOT ALLOWED }

SET OCCURRENCE SELECTION IS THRU CURRENT OF SET

:

4. COMANDOS DE DML

Existe un preprocesador para cada uno de los tres lenguajes huésped. Los lenguajes huésped que puede manejar el DML son : ASCII COBOL, FORTRAN O PL/I.

4.1. ASCII COBOL DATA MANIPULATION LANGUAGE PROGRAM

El preprocesador para ASCII COBOL se llama ADML. El ADML es una versión extendida del procesador ascii cobol. Su función es generar el elemento objeto, el cual puede utilizar una base de datos DMS.

Un programa ADML es escrito siguiendo las reglas de cobol. Hay cuatro divisiones

- IDENTIFICATION
- ENVIRONMENT
- DATA
- PROCEDURE

En la DATA DIVISION el ADML incluye una sección que es SUBSCHEMA SECTION. En esta sección, el programa invoca el subschema y schema a ser usados.

4.2. PROCEDURE DIVISION SYNTAX

Los comandos ADML son especificados en la PROCEDURE DIVISION de un programa cobol. Los comandos ADML se dividen en 6 partes que son:

- Comandos Orientados Al Run Unit

 - IMPART
 - DEPART
 - FREE

- Comandos Orientados a las Areas

 - OPEN
 - CLOSE

- Comandos Orientados a Registros

 - STORE
 - FIND
 - FETCH
 - GET
 - MODIFY
 - DELETE
 - KEEP

- Comandos Orientados a Sets

 - ACQUIRE
 - INSERT
 - REMOVE

- Comandos Condicionales

 - IF

- Comandos de Soporte

 - LOG
 - MOVE

4.2.1. COMANDOS ORIENTADOS AL RUN UNIT

a.- Import : Registra el run unit con el DMR y causa que el DMR cree la interface necesaria con el subschema y con el schema objeto. El primer comando ejecutado por el run unit debe ser siempre el IMPART.

b.- Depart : El DEPART informa al DMR de la terminacion de el run unit y opcionalmente cancelar algunas modificaciones a la base de datos hechas por el run unit.

c.- Free : El FREE libera todas las paginas que tenia marcadas como actualizadas, asi como los QUICK-BEFORE LOOKS para permitir que otro run unit accese esas paginas.

4.2.2. COMANDOS ORIENTADOS A LAS AREAS

a.- Open : La funcion del OPEN es indicar que un run unit esta desea acceder una area y las condiciones asociadas con el acceso. En el OPEN se le indica la forma al run unit de como se desea abrir el area, y pueden ser : RETRIEVAL (cuando solo se desea leer en esa area), UPDATE (cuando se desea ademas de leer, actualizar), INITIAL LOAD (esta solo se usa cuando se desea inicializar el area).

b.- Close : Su funcion es indicarle al run unit, que termino de acceder una area especifica. Con el CLOSE se le puede indicar que cierre ya sea una o todas las areas.

4.2.3. COMANDOS ORIENTADOS A REGISTROS

a.- Store : La funcion del STORE es adquirir un espacio y una direccion (data base key) para una nueva ocurrencia de un registro en la base de datos.

b.- Find/Fetch : La funcion del FIND o FEYCH es la de establecer la ocurrencia de un registro especifico. Opcionalmente transfiere el contenido de el registro dentro de la RECORD DELIVERY AREA (RDA) o al area de un registro. La diferencia de un FIND y un FETCH es que con el find no obtenemos la informacion contenida en el registro, solo su direccion (data base key).

c.- Get : La funcion del GET es leer el registro presente del run unit y dejarlo en el RDA. Se puede decir que un FIND y un GET nos da el mismo resultado que un FETCH.

d.- Modify : Su funcion es reemplazar el valor de los campos del registro objeto que esta en la base de datos, con el valor que tiene el run unit.

e.- Delete : La funcion es el abandonar el espacio en la base de datos, y tambien la direccion (data base key), usada por el registro objeto, y dejarlo disponible para que pueda volver a ser usado.

f.- Keep : Informa al sistema del intento de un run unit para reaccesar el registro presente de un run unit.

4.2.4. COMANDOS ORIENTADOS A LOS SETS

a.- Acquire : Requiere entrega de una serie de direcciones (data base key) a un run unit sin la necesidad de usar comandos individuales. Para leer todos o algunas de las direcciones de un set.

b.- Insert : La funcion del INSERT es incluir el registro objeto en un set especifico. El set debe ser definido previamente en el schema como manual.

c.- Remove : La funcion del REMOVE es desligar el registro objeto del set al cual el pertenece como miembro. El set debe ser definido previamente en el schema como manual.

4.2.5. COMANDOS CONDICIONALES

a.- If : El comando IF origina una condicion a ser evaluada. La accion subsecuente del run unit depende de si el valor de la condicion es falso o verdadero.

4.2.6. COMANDOS DE SOPORTE

a.- Log : Provee un mecanismo para salvar datos NO-DMS en la cinta de AUDIT TRAIL DMS.

b.- Move : Su funcion es pasar el contenido de el status indicador al run unit ya sea como una direccion (data base key) o como un nombre de area. Tambien para transferir la informacion del RDA hacia cualquier registro en el run unit.

5. TECNICAS DE RECUPERACION

Promueve la integridad de la Base de Datos de un usuario, para minimizar los efectos de las fallas de los componentes.

5.1. MECANISMOS DE RECUPERACION

Existen tres tipos de mecanismos de recuperacion que son:

- Before Looks
- After Looks
- Quick-Before Looks

Looks .- Efectuan un copy de una pagina escrita, a un archivo, el cual es usado despues para reestablecer la base de datos.

5.2. TIPOS DE RECUPERACION DE BASE DE DATOS

- Rollback
Run unit
Comando
- Short Recovery
- Selective Recovery
- Long Recovery

5.2.1. RUN UNIT ROLLBACK

Es el efecto contrario de un run unit sobre la base de datos desde :

- Un Comando IMPART
- El Ultimo Comando FREE

5.2.2. COMMAND ROLLBACK

Es el efecto contrario de un comando particular sobre un **101**

rollback.

5.2.3. SHORT RECOVERY

Es el proceso usado para reestablecer la base de datos despues de un error interno de DMR, o una falla del sistema. Reestablece la base de datos al estado en el que se encontraba antes de los run units activos.

5.2.4. SELECTIVE RECOVERY

Es usado para recobrar selectivamente una area, grupo de areas, o paginas de una area. Para hacer la recuperacion se necesita poner DOWN las areas afectadas, despues recargarlas desde una cinta de salvamento, para despues aplicar los LOOKS.

5.2.5. LONG RECOVERY

Es usado para reestablecer una base de datos despues de que una o mas areas han sido perdidas por falla de HARDWARE, SOFTWARE, o falla operacional. Se usa si un SHORT RECOVERY falla.

Mecanismo	Contenido	Archivo	Tipos De Recuperacion
Quick-Look	Copia de una pagina de datos antes de una alteracion.	Quick-Look	Rollback command Rollback Run-Unit Short Recovery
Before	Copia de una pagina de datos antes de una alteracion	Audit Trail (LOG)	Ninguno
After	Copia de una pagina despues de la alteracion de la pagina de la base de datos	Audit Trail (LOG)	Selective y Long Recovery

FORMAS DISEÑADAS

INFORME DE RECIBO

DATOS DEL PROVEEDOR

Nombre FERRERIA Y FORJADOS SA
 Dirección [Handwritten]
 No. de Remisión 40339
 No. del Proveedor _____

Para Almacenar

Consumo Inmediato

VALOR 102037
OK

No. de Inf. de Recibo

Nº 73031

No. de Requisición 1854

No. de Pedido 86-1724

Fecha

20 / 8 / 86

Día Mes Año

Codificación	T. de U.	DESCRIPCION	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
90-113		PIRIL TRINCLAS 9/16 X 7/8 X 3	20	287.50	5,750.00
90-314		PIRIL TRINCLAS SOCKET 3/8 X 1 -	50	101.50	5,075.00
90-219		PIRIL TRINCLAS 3/8 X 2 1/2	50	173.50	8,675.00
90-76		PIRIL TRINCLAS 3/8 X 2 1/2	100	35.60	3,560.00
90-157A		PIRIL TRINCLAS 1/2 X 12 X 55	25	284.40	7,110.00
90-282A		OPRESOR DE 1/2 X 2 1/2	6	275.20	1,651.20
90-30		PIRIL TRINCLAS 1/2	500	18.00	9,000.00
90-211		PIRIL TRINCLAS SOCKET 8 X 15	50	125.00	6,250.00
90-441		PIRIL TRINCLAS 3/8 X 2 A. 100X	50	91.40	4,570.00
101-		PIRIL TRINCLAS SOCKET 8 X 100 - 8 -	8	810.00	6,480.00
					99,751.20
					114,138.00

RECIBIO

GOSTOS

Almacén General

INFORME DE RECIBO
 DEL ALMACEN ALMACEN DE RESERVACIONES

QUEEDOR

PARA ALMACENAR NO. INF DE RECIBO

REMISION ✓

CONSUMO INMEDIATO PEDIDO

NO. REQUISICION

FECHA

MODIFICACION TU

CANTIDAD COSTO UNITARIO COSTO TOTAL P/

TOTAL

RECIBO

ALMACEN GENERAL

INFORME DE RECIBO

DEL ALMACEN

PROVEEDOR:

PARA ALMACENAR

No. INF. DE RECIBO

REMISION

CONSUMO INMEDIATO

PEDIDO

FECHA /

No. REQUISICION

MODIFICACION	T.U.		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	P F
				TOTAL →		

RECIBIO
ALMACEN GENERAL

CONTABILIDAD

REQUISICION DE COMPRA PARA

FECHA _____ ALMACEN _____ TIEMPO ENTREGA _____ DI. _____
 CODIFICACION _____ EXISTENCIA _____ TU _____ FECHA REQ. _____
 DESCRIPCION _____ CANT. A PEDIR _____

PROVEEDORES QUE HAN SURTIDO ANTERIORMENTE PEDIDOS PENDIENTES...

NUMERO _____ NOMBRE _____ PEDIDO No. _____ PRECIO UNIT. _____ FECH.REC. _____ PEDIDO No. _____ No. DE PROV. _____ CANT. PEND. DE SURTIR _____

DEPTO. SOL. AUTORIZACION

COTIZACION DE COMPRA

COTIZACION NUMERO	FECHA	NUMERO	PROVEEDOR NOMBRE	CANT. A PEDIR	PRECIO UNIT.	TIPO MON.	DESCUENTO P.P.P. %	DIAS	% IVA	DESCRIPCION IND.
1							%	DIAS		
2							%	DIAS		
3							%	DIAS		
4							%	DIAS		
5							%	DIAS		
6							%	DIAS		

C-ENT L-ENT L-PAGO FECH-ENT. GASTOS FLETES CONTACTO PROVEEDOR COMPRAS FECH-COL. TRAN. T. CUMP.

1										
2										
3										
4										
5										
6										

EQUIVALENTES

COMPRAS

OBSERVACIONES

PEDIDO

FECHA	MES	DIA	ANO	HOJA No	DE	COMPRADOR
PEDIDO No	ANO		SECUENCIA			
REQUISICION						
FOLIO No						REM No

FAVOR DE CIRCULAR ESTE NUMERO EN TODA CORRESPONDENCIA, DOCUMENTOS Y EMPAQUES.



PROVEEDOR

PROVEEDOR TUNA No

REG. P.P.A.P.F. No

PARTIDA	CODIGO	DESCRIPCION DE LOS BIENES	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO NETO M.N.	PRECIO TOTAL NETO M.N.

AUTORIZACIONES (NOMBRE, FIRMA Y CARGO)

COMPRADOR (NOMBRE, FIRMA Y FECHA)	FECHAS: MES DIA ANO
-----------------------------------	-------------------------

M.F.S. DIA | ANO | TEL

IMPORTANTE: LOS PRECIOS CONSIGNADOS EN ESTE PEDIDO NO DEBERAN SOBREPASAR LOS PRECIOS MAXIMOS REGISTRADOS POR LA SECRETARIA DE COMERCIO. LA CUAL DE ACUERDO CON SUS FACULTADES REVISARA QUE CUMPLA ESTA DISPOSICION

VER OBSERVACIONES E INSTRUCCIONES AL REVERSO

PEDIDO

FORMATO A.A.
MES DIA A

FECHA DE ENTREGA

CONDICIONES DE ENTREGA

CONDICIONES DE PAGO

ORDEN DE TRABAJO No.

CTA. DE CARGO No.

No. CONCURSO Y FECHA

MES DIA A

TRANSPORTE

PROVEEDOR
ENTREGAR EN:
FACTURAR A:

ALMACEN ENTREGAR BIENES A:

PROVEEDOR
No. PROVEEDOR TUNA
No. REG. P.P.A.F.
No. COTIZACION(ION) REF Y FECHA

MES DIA AÑO

IMPORTANTE:
FAVOR DE CITAR ESTE NUMERO EN
TODA SU CORRESPONDENCIA,
DOCUMENTOS Y EMPAQUES.

FECHA MES DIA AÑO
HOJA No. DE
No DEL PEDIDO AÑO SECUENCIA COMP


REQUISICION No.
FOLIO No.

REM. No.

PARTIDA	CODIGO	DESCRIPCION DE LOS BIENES	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO NETO M.N.	PRECIO TOTAL NETO M.N.

COMPRADOR (NOMBRE, FIRMA Y FECHA) AUTORIZACIONES (NOMBRE, FIRMA Y CARGO)
MES DIA AÑO VER OBSERVACIONES E INSTRUCCIONES REVERSO ALMACENES

LOS PRECIOS CONSIGNADOS POR ESTE PEDIDO NO DEBERAN SOBREPASAR LOS PRECIOS MAXIMOS REGISTRADOS POR LA SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO. LA CUAL DE ACUERDO CON SUS FACULTADES, REVISARA QUE CUMPLA ESTA DISPOSICION.



PROGRAMACION

*FUNCIÓNES
DE
PROGRAMAS*

FUNCIONES DE LOS PROGRAMAS EXISTENTES

CALDIG = SUBROUTINA PARA CALCULAR FL. DIGITO VERIFICADOR
 FETOFE = SUBROUTINA PARA CALCULAR DIFERENCIA ENTRE FECHAS
 NUMLET = SUBROUTINA PARA OBTENER NOMBRES DE NUMEROS
 SILABA = SUBROUTINA PARA CORTAR PALABRAS EN SILABAS
 TABBOD = SUBROUTINA PARA OBTENER EL NOMBRE DE LA BODEGA DADO EL NUMERO
 ABX000 = INICIALIZA REGISTROS DE CONTROL DEL AREA DE AJUSTES
 ABX001 = SUBROUTINA PARA EDITAR CAMPOS DE CANTIDADES Y TIPOS DE UNIDAD
 ABX002 = SUBROUTINA PARA CONVERTIR CAMPOS DE PANTALLA A NUMERICOS
 ABX010 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR ARTICULOS
 ABX014 = REPORTE DE CONSUMOS SEMANALES
 ABX016 = REPORTE DE CONSUMOS DEL DIA
 ABX017 = REPORTE DE CONSUMOS DE UN DIA DETERMINADO
 ABX019 = GENERADOR DE ARCHIVO DE CONSUMOS DE LA SEMANA
 ABX020 = GENERADOR DE ARCHIVO CON LOS VALES DEL DIA
 ABX021 = GENERADOR DE ARCHIVO CON LOS VALES DE UN DIA DETERMINADO
 ABX030 = TRANSACCION DE ESTADISTICA DE CONSUMOS
 ABX040 = GENERADOR DE ARCHIVO CON LOS AJUSTES A LA FECHA
 ABX042 = REPORTE DE LOS AJUSTES A LA FECHA
 ABX050 = INICIALIZADOR DE AREA DE AJUSTES
 ABX055 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR INFORMES DE RECIBO
 ABX056 = ACTUALIZACION DE INFORMES DE RECIBO SIN ENTRADA FISICA
 ABX060 = GENERADOR DE ARCHIVO CON ARTICULOS EN SU NIVEL DE REPOSICION
 ABX065 = REPORTE DE ARTICULOS QUE ESTAN EN SU NIVEL DE REPOSICION
 ABX070 = TRANSACCION DE CONSULTA DE LOS ULTIMOS TRES PEDIDOS SURTIDOS
 ABX150 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR EL COSTO DE UN ARTICULO DADO
 ABX170 = TRANSACCION PARA DEVOLUCIONES AL PROVEEDOR O AL ALMACEN
 ABX205 = TRANSACCION PARA IMPRIMIR PEDIDOS EN LINEA
 ABX210 = TRANSACCION DE REVISION DE ARTICULOS BAJO SU P.O.
 ABX214 = REPORTE DE ARTICULOS ALFABETICO
 ABX215 = REPORTE DE ARTICULOS POR CODIFICACION
 ABX220 = TRANSACCION PARA GENERAR REQUISICIONES DE UNA PARTIDA
 ABX230 = REPORTE DE REQUISICIONES EN FORMAS PREFIMPRESAS
 ABX234 = GENERADOR DE ARCHIVO CON REQUISICIONES DEL DIA
 ABX235 = REPORTE DE REQUISICIONES DEL DIA
 ABX236 = REPORTE DE REQUISICIONES DE UN DIA ESPECIFICO
 ABX245 = GENERADOR DE REGISTRO DE PEDIDO Y ENLACES
 ABX250 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR PEDIDOS Y REQUISICIONES
 ABX260 = TRANSACCION DE CONSULTA DE PEDIDOS PENDIENTES DE UN ARTICULO DADO
 ABX261 = TRANSACCION DE CONSULTA DE REQUISICIONES PENDIENTES DE UN ARTICULO
 ABX265 = GENERADOR DE ARCHIVO PEDIDO-PARTIDA-PROVEEDOR
 ABX270 = REPORTE DE PEDIDOS CON PLAZO DE ENTREGA EXEDIDO
 ABX274 = GENERADOR DE ARCHIVO CON DATOS DE PEDIDO-PARTIDA-PROVEEDOR
 ABX276 = REPORTE DE PEDIDOS CARGADOS Y REQUISICIONES PENDIENTES DE COLOCAR
 ABX280 = TRANSACCION PARA ALTA DE REQUISICIONES DE VARIAS PARTIDAS
 ABX285 = TRANSACCION PARA ACTUALIZACION DE REQUISICIONES
 ABX289 = TRANSACCION PARA COLOCAR PARTIDAS DE PEDIDOS DE VARIAS
 ABX290 = CONSULTA DE PEDIDOS Y PARTIDAS
 ABX300 = TRANSACCION PARA ACTUALIZACION DE PROVEEDORES
 ABX301 = GENERADOR DE ARCHIVO DE PROVEEDORES
 ABX303 = REPORTE DE PROVEEDORES EXISTENTES
 ABX310 = TRANSACCION PARA ACTUALIZACION DE EQUIVALENTES
 ABX400 = TRANSACCION PARA ACTUALIZACION DE TABLAS
 ABX401 = REPORTE DE NUMEROS LIBRES DE ARTICULOS
 ABX403 = GENERADOR DE ARCHIVO CON LAS TABLAS DEL SISTEMA
 ABX405 = REPORTE DE TABLAS DEL SISTEMA

ABX420 = GENERADOR DE ARCHIVOS DE LAS AREAS DE BASE DE DATOS
 ABX500 = TRANSACCION PARA CAPTURA DE INVENTARIO FISICO
 ABX510 = REPORTE DE DIFERENCIAS FISICO-MAQUINA
 ABX535 = AJUSTE DE INVENTARIO FISICO-MAQUINA
 ABX538 = REPORTE DE AJUSTES A ARTICULOS INVENTARIADOS (AUMENTO)
 ABX540 = REPORTE DE AJUSTES A ARTICULOS INVENTARIADOS (DISMINUCION)
 ABX600 = GENERADOR DE ARCHIVO DE INFORMES DE RECIBO DIARIOS
 ABX601 = REPORTE DE INFORMES EN FORMAS PREIMPRESAS Y STOCK
 ABX603 = GENERADOR DE ARCHIVO DE INFORMES DE RECIBO DE UN DIA DADO
 ABX610 = TRANSACCION PARA DERIVAR REQUISICIONES
 ABX700 = GENERADOR DE ARCHIVO CON LOS PEDIDOS COLOCADOS EN EL MES
 ABX701 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS POR PEDIDO
 ABX702 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS POR CODIFICACION
 ABX703 = BAJA DE PEDIDOS SURTIDOS
 ABX704 = RESPALDO DE PEDIDOS-INFORMES EN CINTA, DEL MES
 ABX705 = REPORTE DE PEDIDOS DADOS DE BAJA EN EL MES
 ABX708 = GENERADOR ARCHIVO CON PEDIDOS COLOCADOS DURANTE EL MES A LA FECHA
 ABX710 = GENERADOR DE ARCHIVOS DE PEDIDOS POR AREA DE COMPRA
 ABX711 = REPORTE DE PEDIDOS DE IMPORTACION
 ABX712 = REPORTE DE PEDIDOS LOCALES
 ABX713 = REPORTE DE PEDIDOS NACIONALES
 ABX720 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS POR COMPRADOR
 ABX721 = REPORTE DE PEDIDOS DEL MES HASTA LA FECHA
 ABX727 = GENERADOR DE ARCHIVO DE PEDIDOS TALLERES
 ABX730 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS DE TALLERES POR DEPARTAMENTO
 ABX735 = REPORTE DE PEDIDOS CON COSTO PARA LA S.P.P.
 ABX750 = GENERADOR DE ARCHIVO DE PEDIDOS DEL DIA
 ABX751 = GENERADOR DE ARCHIVO DE PEDIDOS UN DIA ESPECIFICO
 ABX770 = REPORTE DE PEDIDOS COLOCADOS EN UN DIA POR COMPRADOR
 ABX814 = REPORTE DE CONSUMOS POR DEPARTAMENTO DESGLOSADO POR VALE
 ABX815 = REPORTE DE CONSUMOS POR DEPARTAMENTO DESGLOSADO POR ARTICULO
 ABX817 = REPORTE DE CONSUMOS POR BODEGA
 ABX820 = GENERADOR DE ARCHIVOS DE INFORMACION EN LAS AREAS DE BASE DE DATOS
 ABX824 = REPORTE DE ARTICULOS INVENTARIADOS EN CIERRE MENSUAL
 ABX830 = GENERADOR DE ARCHIVO DE COMPRAS Y CONSUMOS DE ARTICULOS DE IMPORT.
 ABX835 = REPORTE DE COMPRAS Y CONSUMOS DE ARTICULOS IMPORT. DEL MES
 ABX853 = REPORTE DE INFORMES DE RECIBO POR DOCUMENTO
 ABX854 = REPORTE DE INFORMES DE RECIBO POR DIVISION
 ABX888 = MARCA INFORMES DE RECIBO REPORTADOS
 ABX890 = BAJA DE LOS CONSUMOS DEL MES
 ABX894 = GENERADOR DE ARCHIVO DE INFORMES DE RECIBO O CONSUMOS
 ABX895 = REPORTE DE ARTICULOS VALUADOS AL ULTIMO CONSUMO
 ABX920 = ACTUALIZACION DE ESTADISTICA DE CONSUMO
 ABX930 = TRANSACCION PARA AJUSTAR VALES E INFORMES DE RECIBO
 ABX975 = TRANSACCION PARA ACTUALIZAR REGISTRO DE CONSUMOS

MATRIZ
PROGRAMAS-ARCHIVOS

*MATRIZ
PROGRAMAS- PROCESOS*

P R G M A P R O C E S O S	C A D E T A D	F E B R O 1	N O V 2	S E P 3	T A B 4	A B R 5	A B R 6	A B R 7	A B R 8	A B R 9	A B R 0	A B R 1	A B R 2	A B R 3	A B R 4	A B R 5	A B R 6	A B R 7	A B R 8	A B R 9	A B R 0	A B R 1	A B R 2	A B R 3	A B R 4	A B R 5				
	D O L O R	L A B O R	B X X 0	B X X 0	B X X 0	B X X 1	B X X 1	B X X 1	B X X 1	B X X 2	B X X 2	B X X 3	B X X 4	B X X 4	B X X 5	B X X 5	B X X 6	B X X 6	B X X 7	B X X 5	B X X 7	B X X 0	B X X 1	B X X 1	B X X 2	B X X 2	B X X 3	B X X 3	B X X 4	B X X 5

CIERRE
DIARIO

(ABX025)

ABX060

X X

ABX230

X

ABX600

ABX020

X

X

ABX234

X X

ABX750

CIERRE
MENSUAL

(ABX800)

ABX050

X

X X X

ABX700

ABX735

ABX820

ABX830

ABX019

X

X

ABX894

ABX920

ABX703

INVENTARIO

ABX510

ABX535

*MATRIZ
REPORTES-PROCESOS*

R	A	A	A	A	A	A	A
E	B	B	B	B	B	B	B
P	X	X	X	X	X	X	X
R	8	8	8	8	8	8	8
T	1	1	2	3	5	5	9
PROCESOS	5	7	4	5	3	4	5

CIERRE
DIARIO

(ABX025)

ABX060

ABX230

ABX600

ABX020

ABX234

ABX750

CIERRE
MENSUAL

(ABX800)

ABX050

ABX700

ABX735

ABX820 X X X X X

ABX830 X

ABX019

ABX894 X

ABX920

ABX703

INVENTARIO

ABX510

ABX535

MATRIZ
FORMAS-TRANSACCIONES

T
R
A
N
S
F
O
R
M
A
S

A
R B
X
0 0 0 0 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 5 6 9 9
1 3 5 7 5 7 0 1 2 5 6 6 R R R 9 0 1 0 0 1 3 7
0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 0 0 1 0 5 9 0 0 0 0 0 0 5

PEDIDO

X X X

INFORME DE RECIBO

X

VALF

X

REQUISICION

X X X X

X

ARTICULO

X

PROVEEDOR

X

AJUSTE

X

CREDITO

X

COMPLEMENTO

X

DEV. AL ALMACEN

X

DEV. AL PROVEEDOR

X

EQUIVALENTE

X

TARIFA

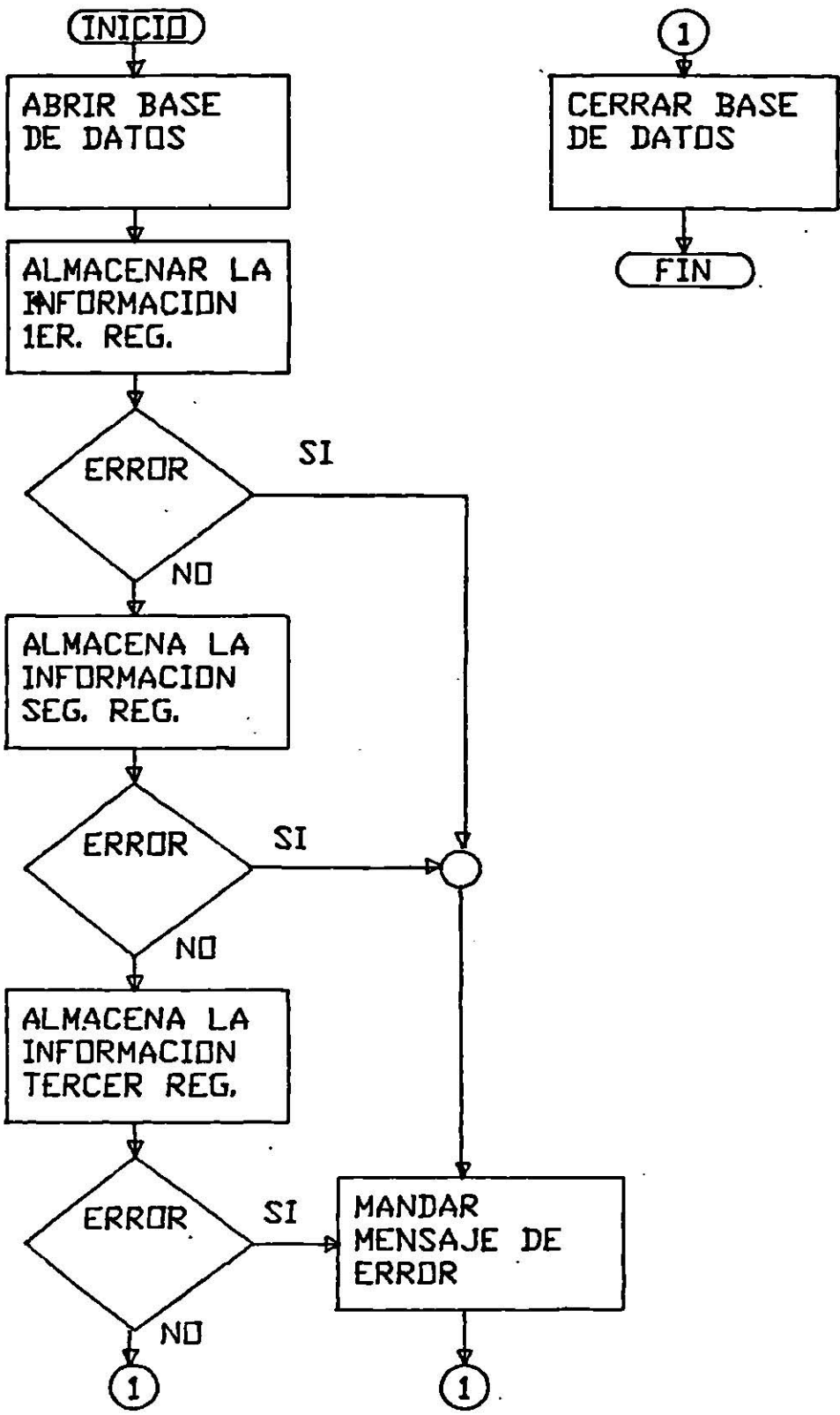
X

INVENTARIO

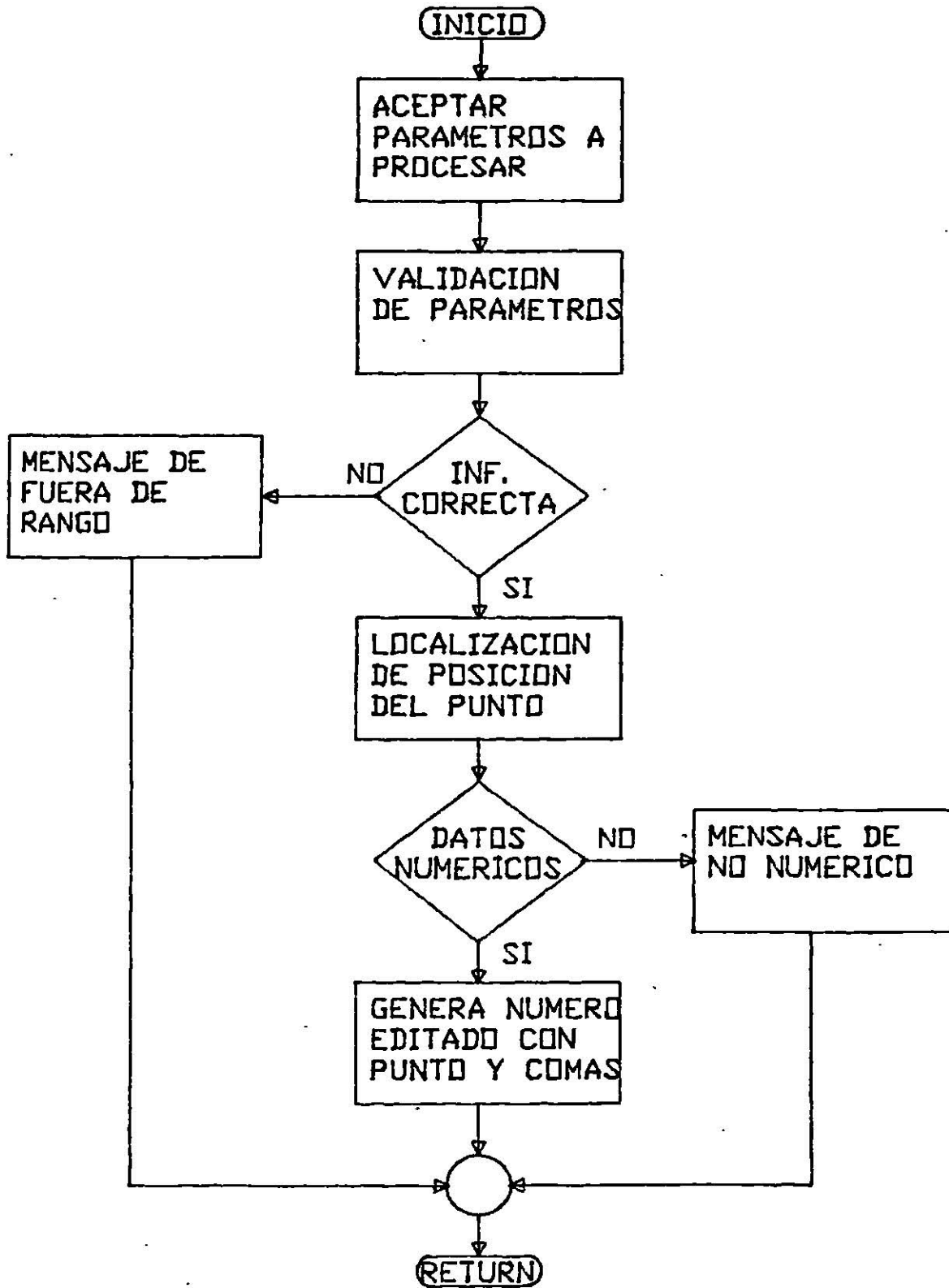
X

*DIAGRAMAS
DE FLUJO
DE LOS PROGRAMAS
MAS IMPORTANTES*

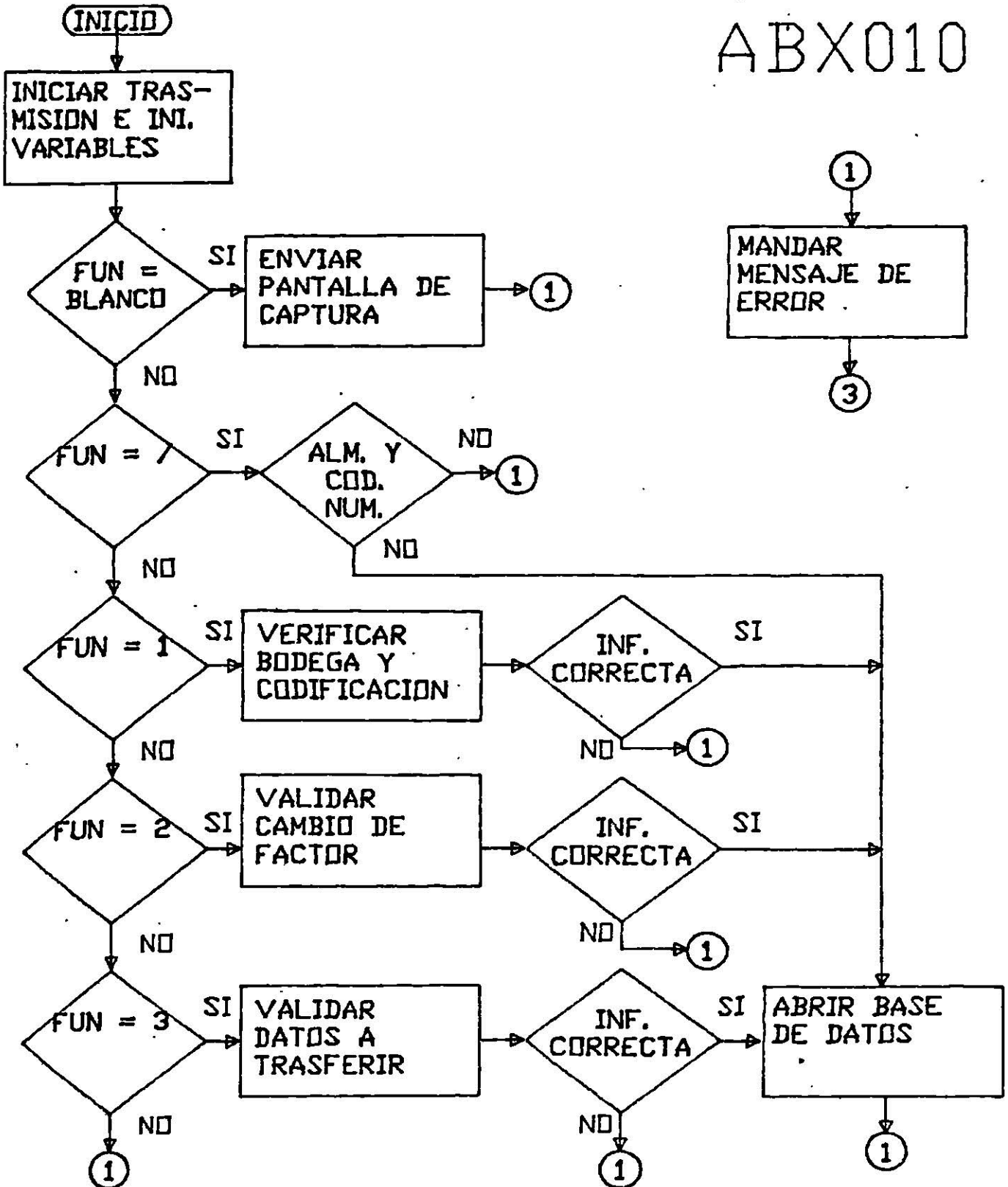
ABX000



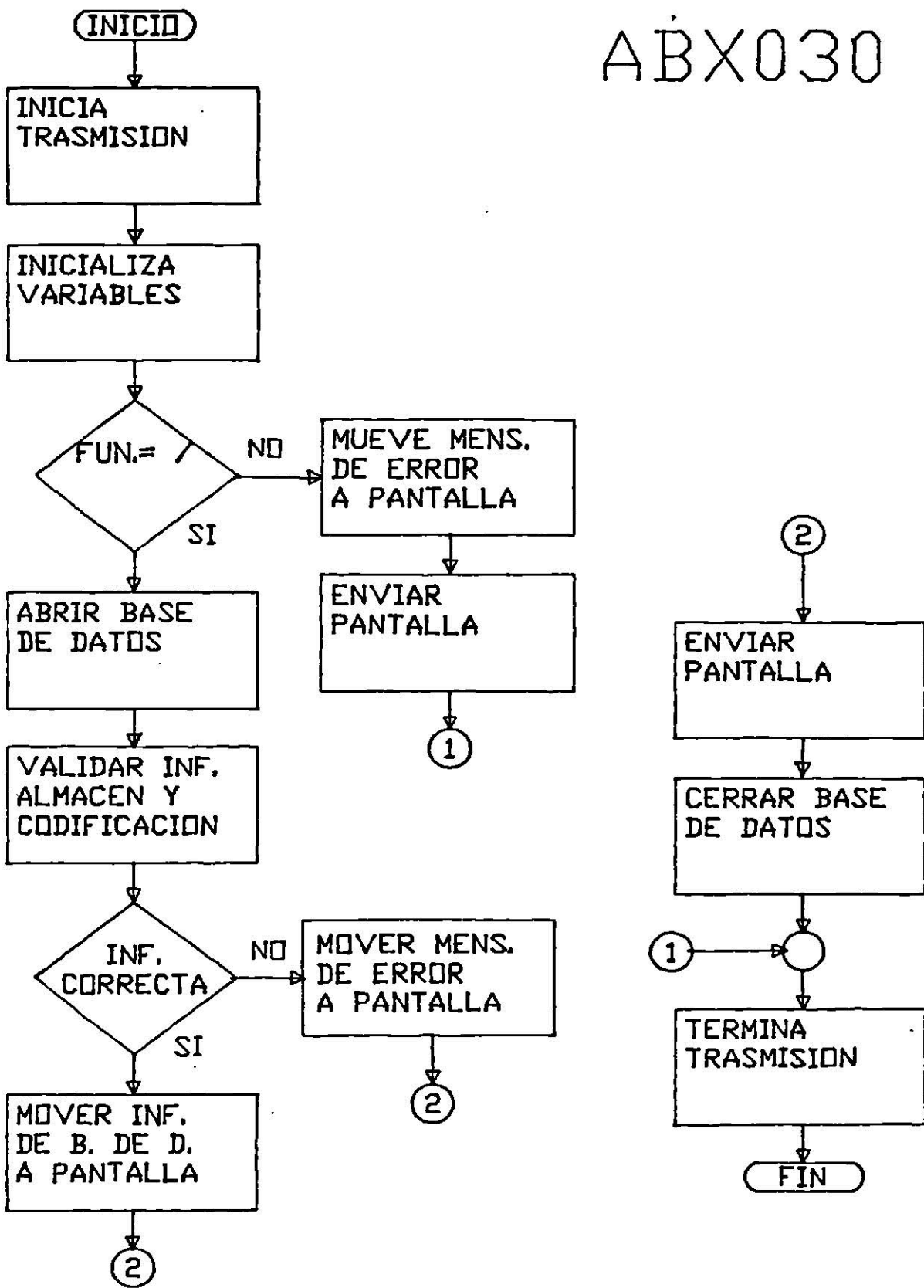
ABX002



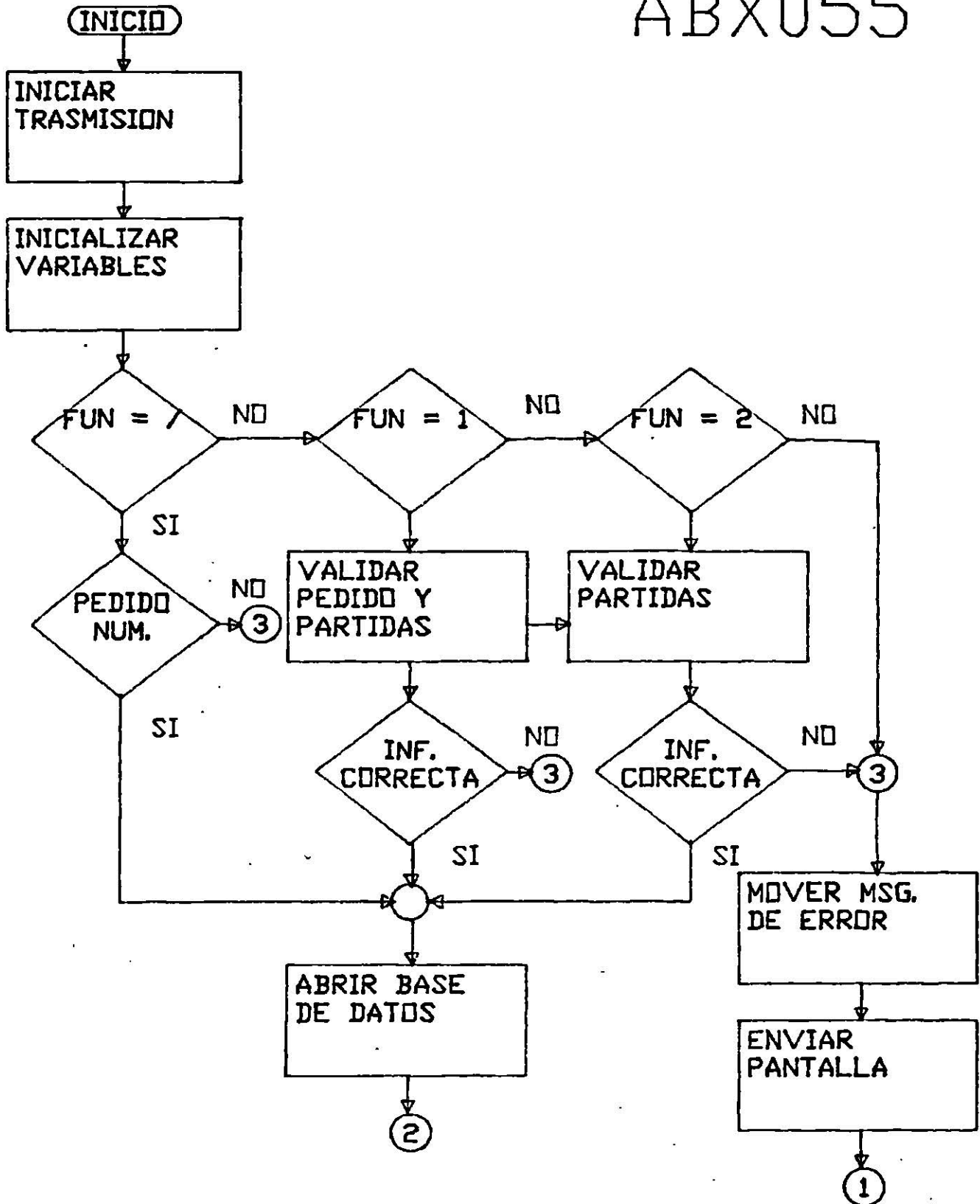
ABX010



ABX030

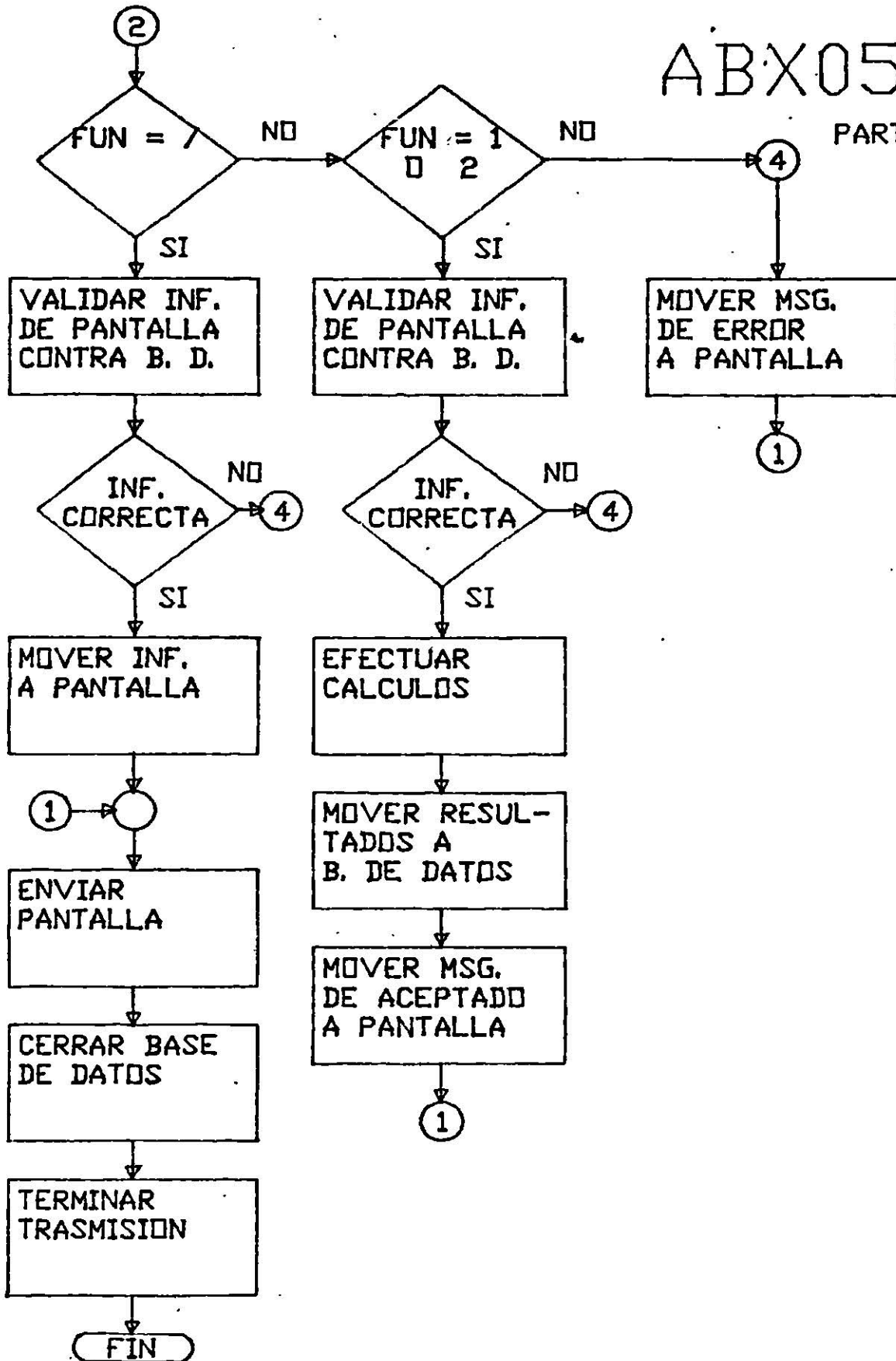


ABX055

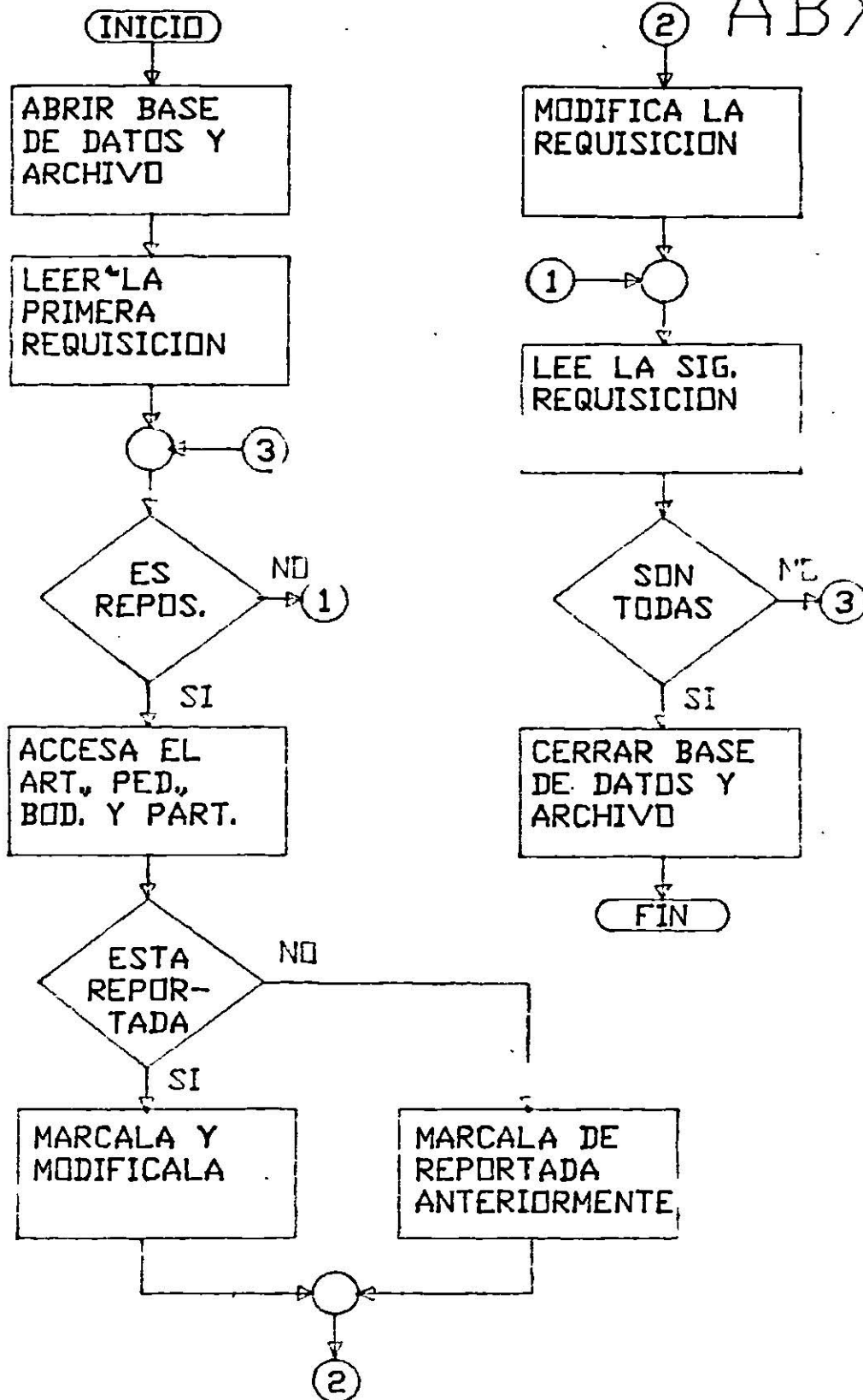


ABX055

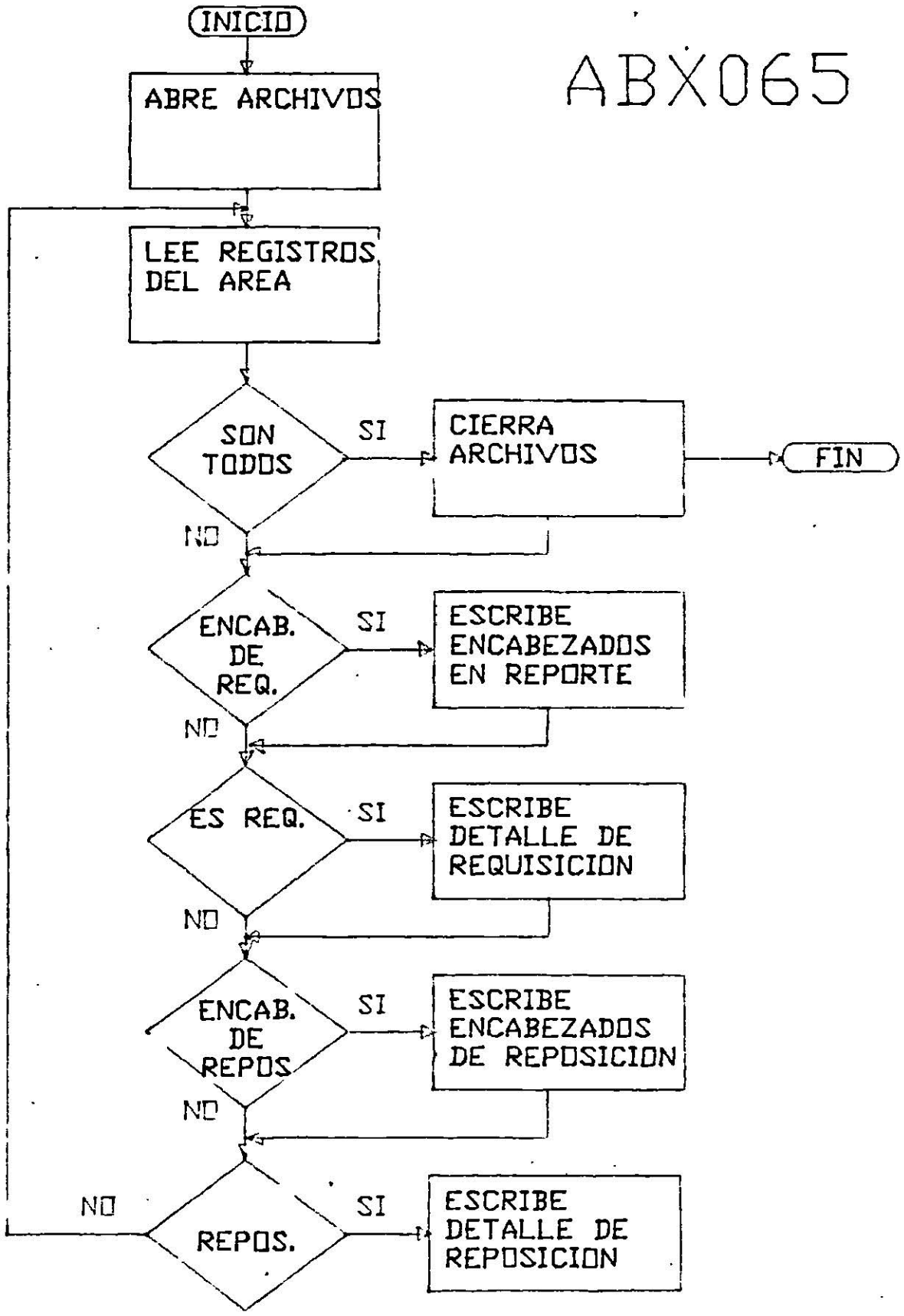
PARTE 2



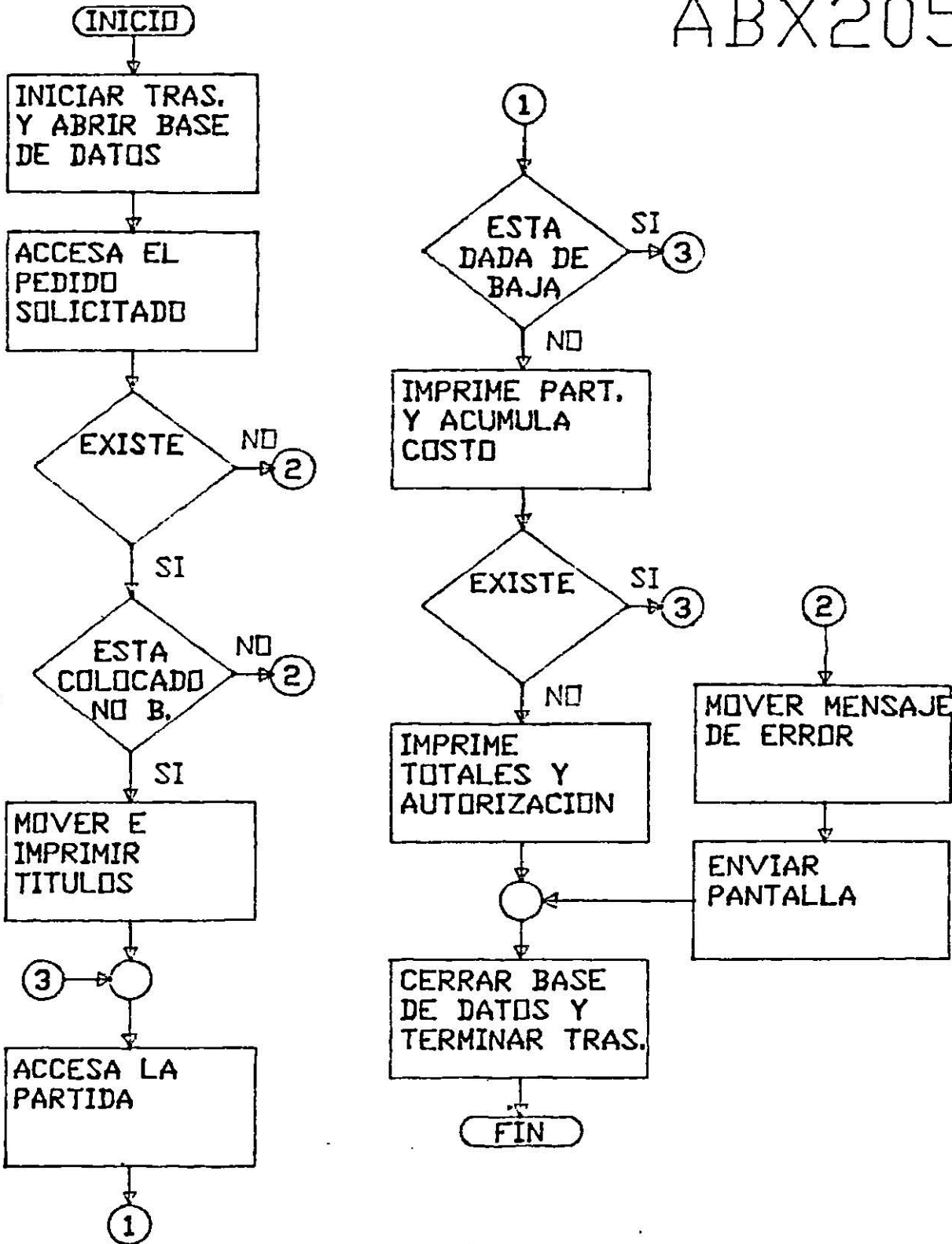
ABX060



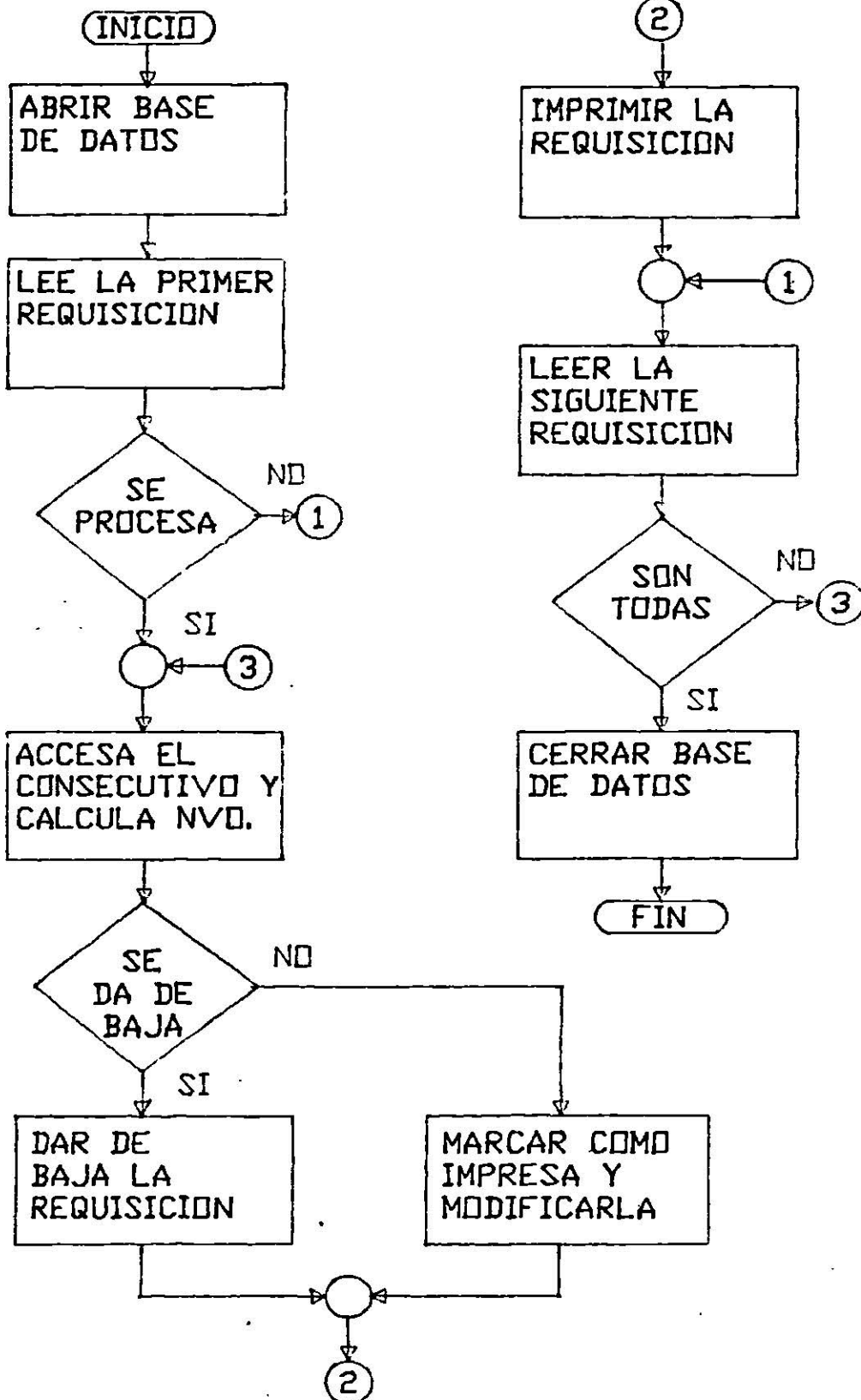
ABX065



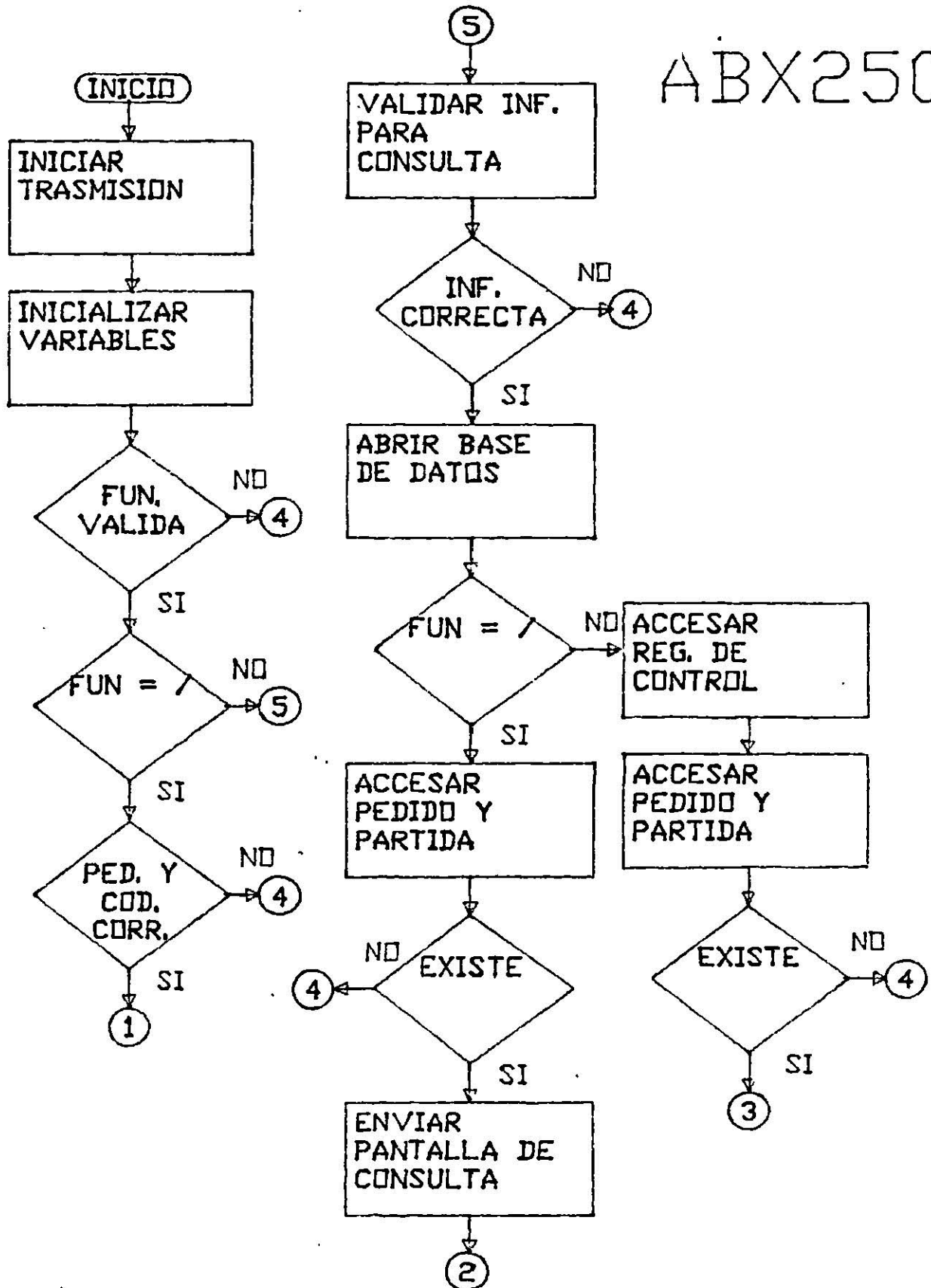
ABX205



ABX230

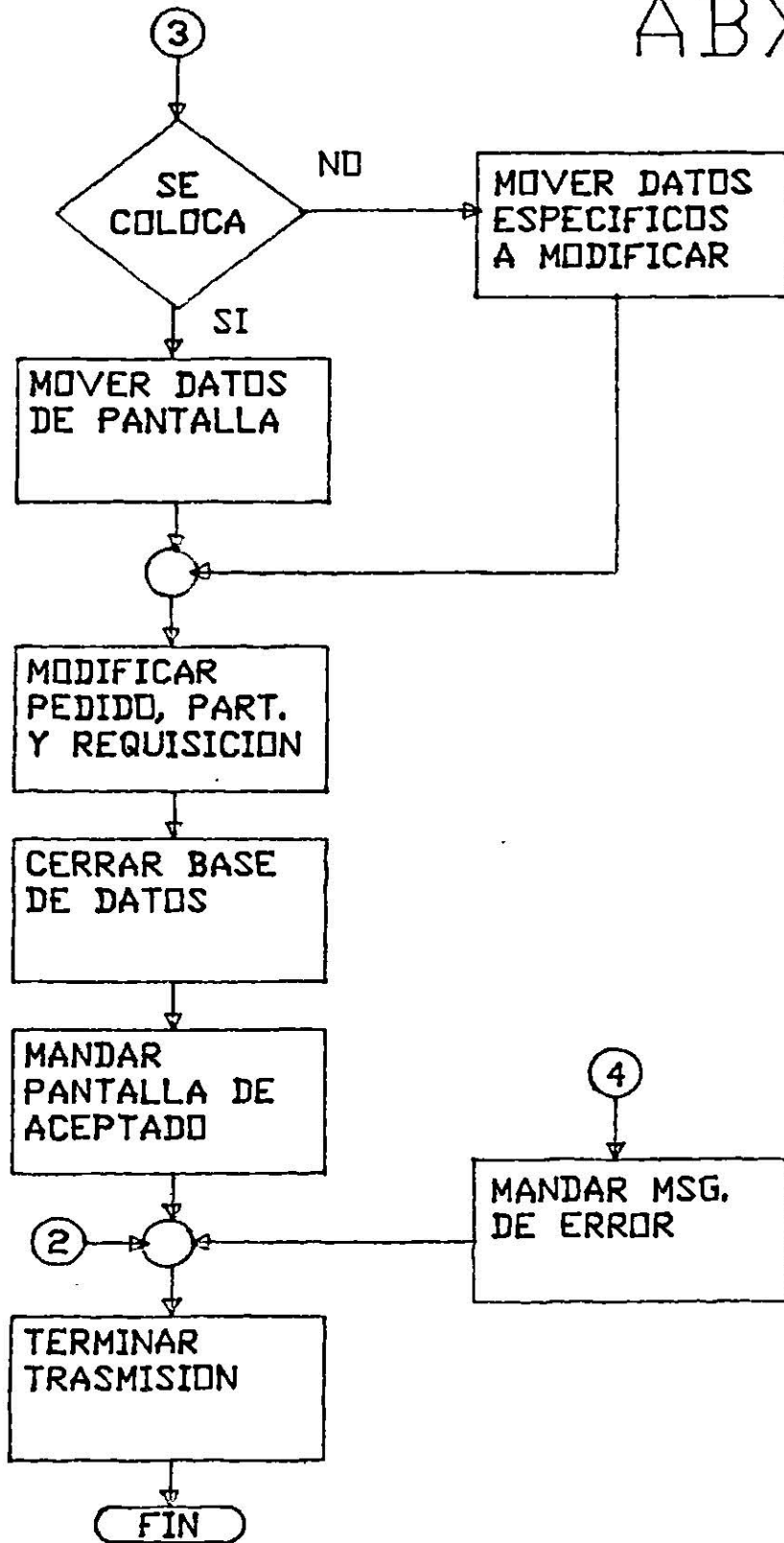


ABX250

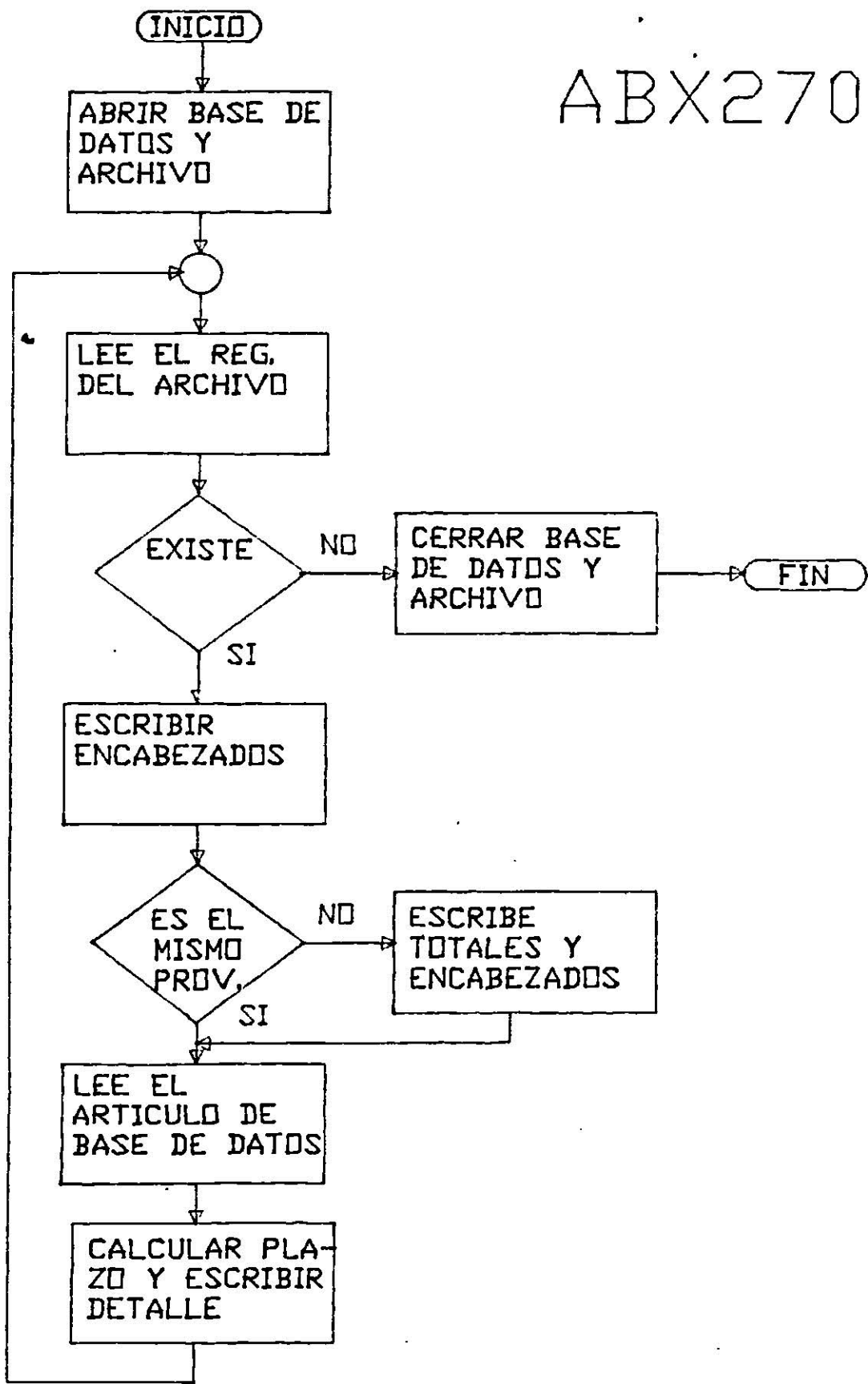


ABX250

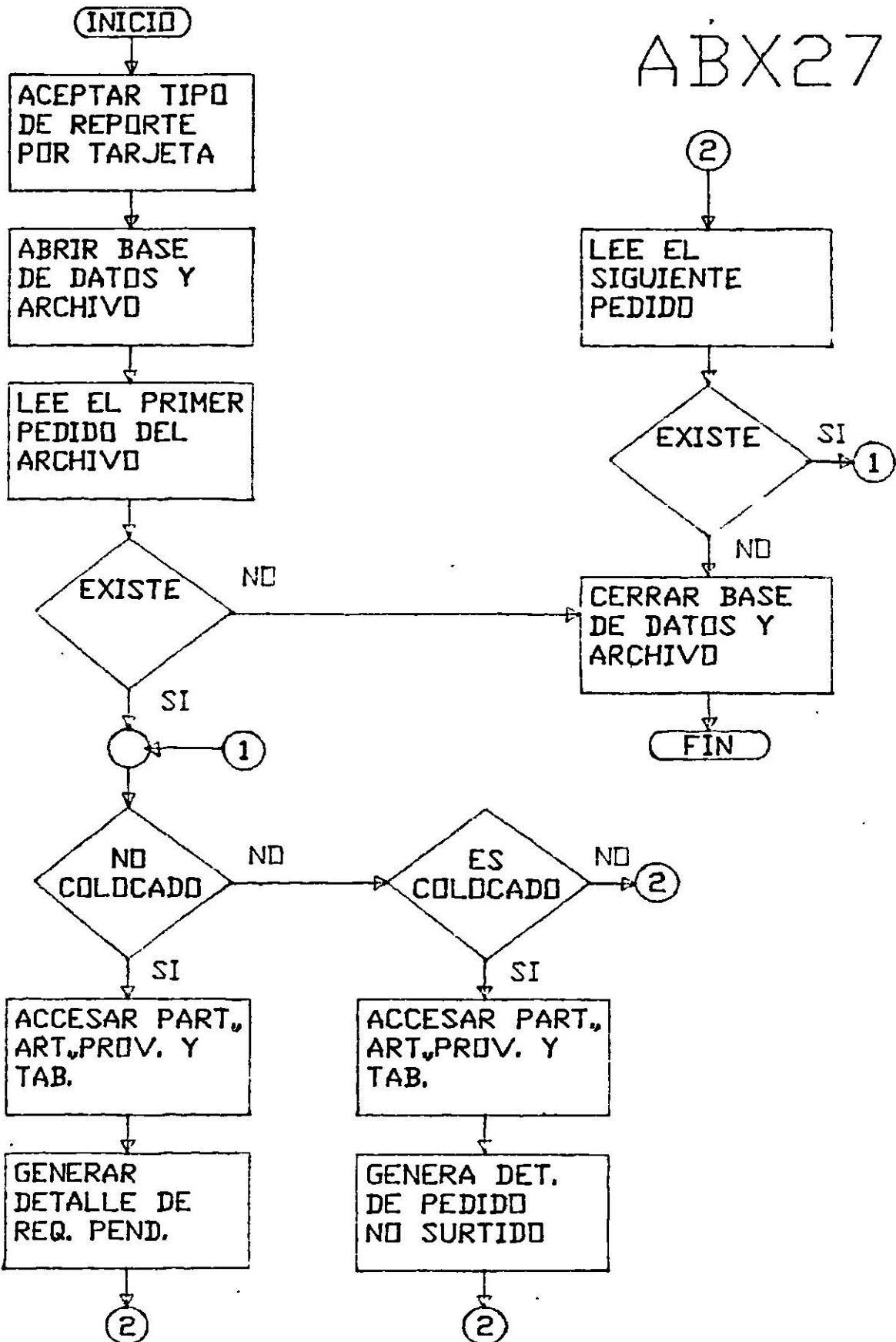
PARTE 2



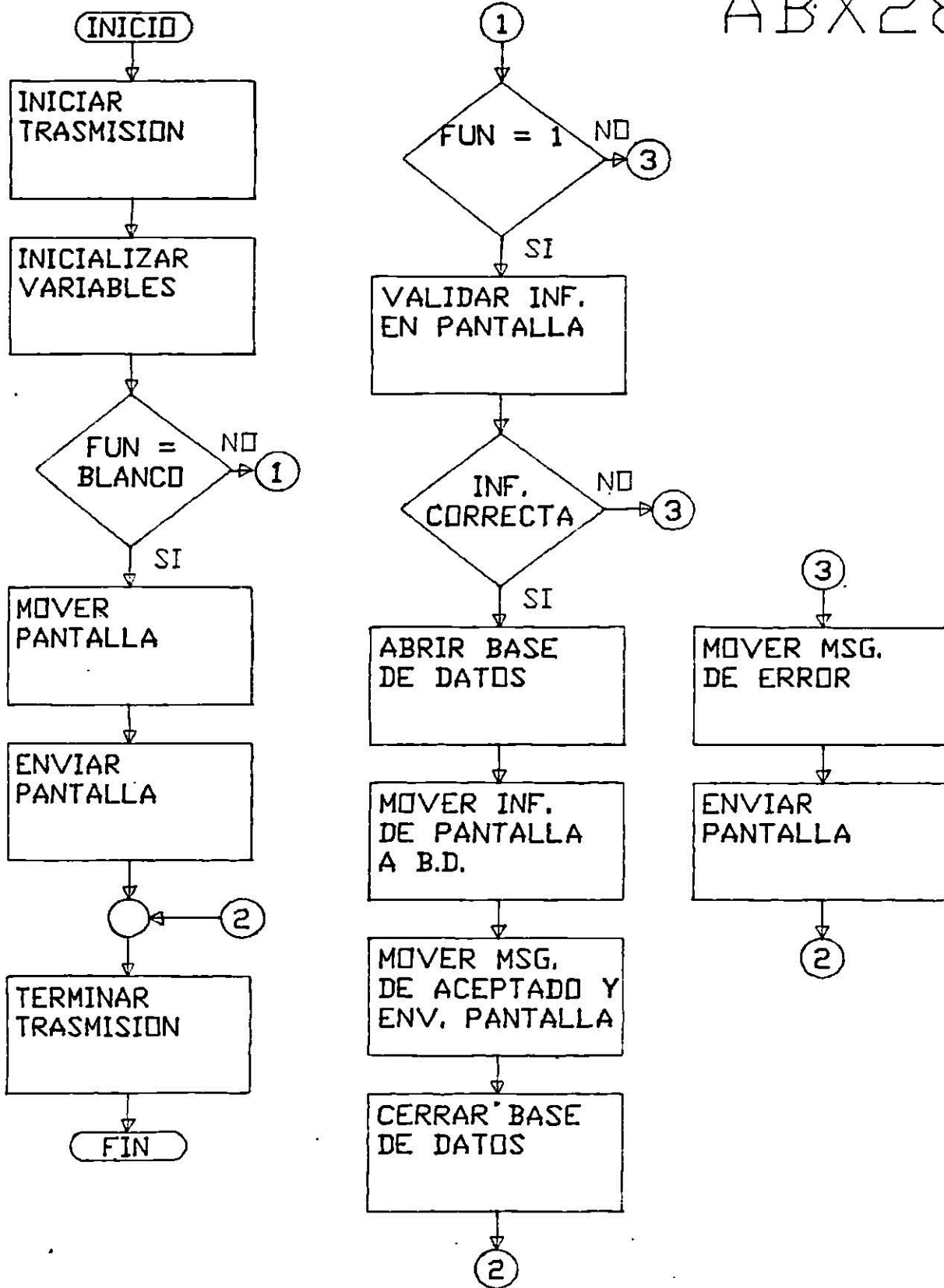
ABX270



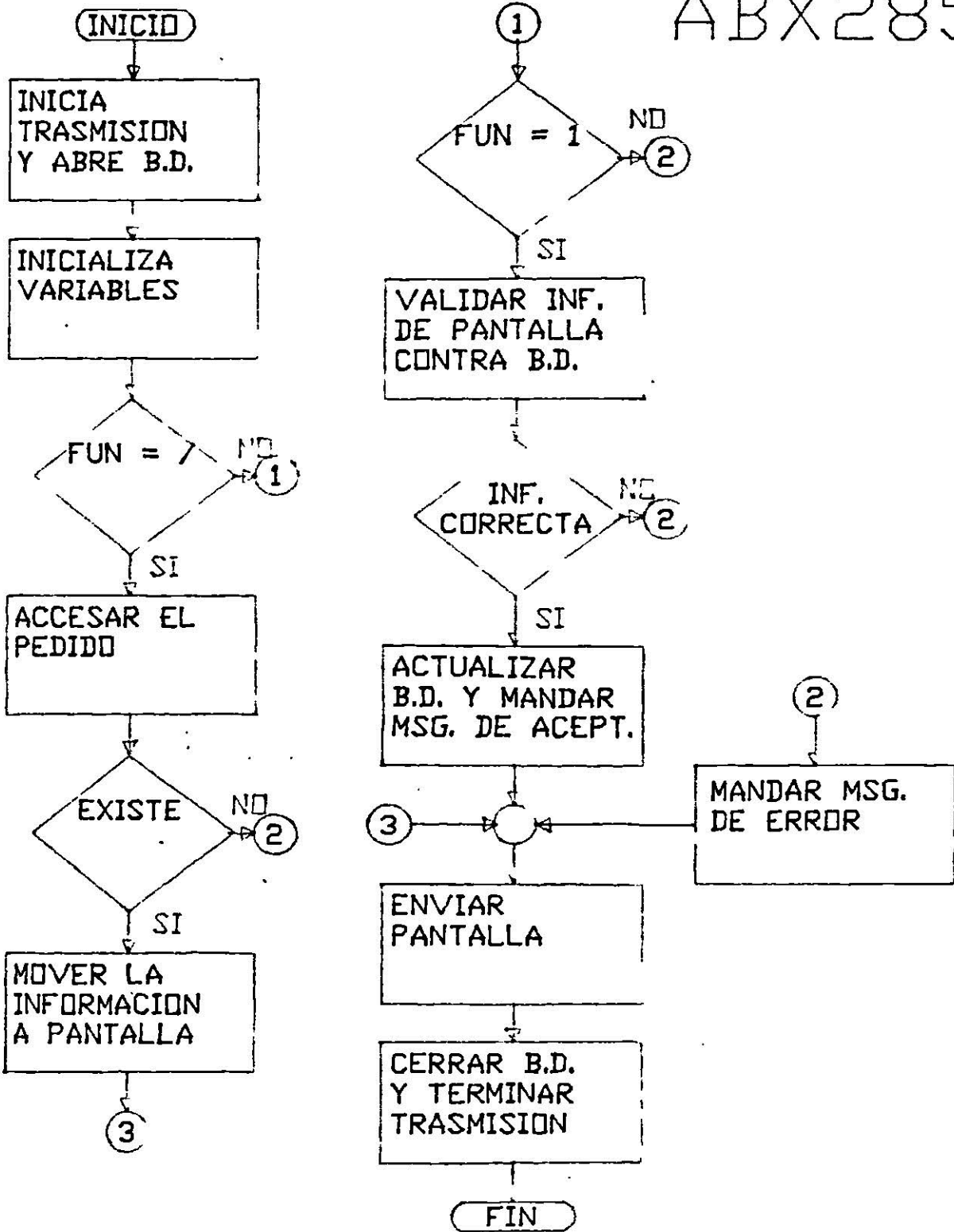
ABX274



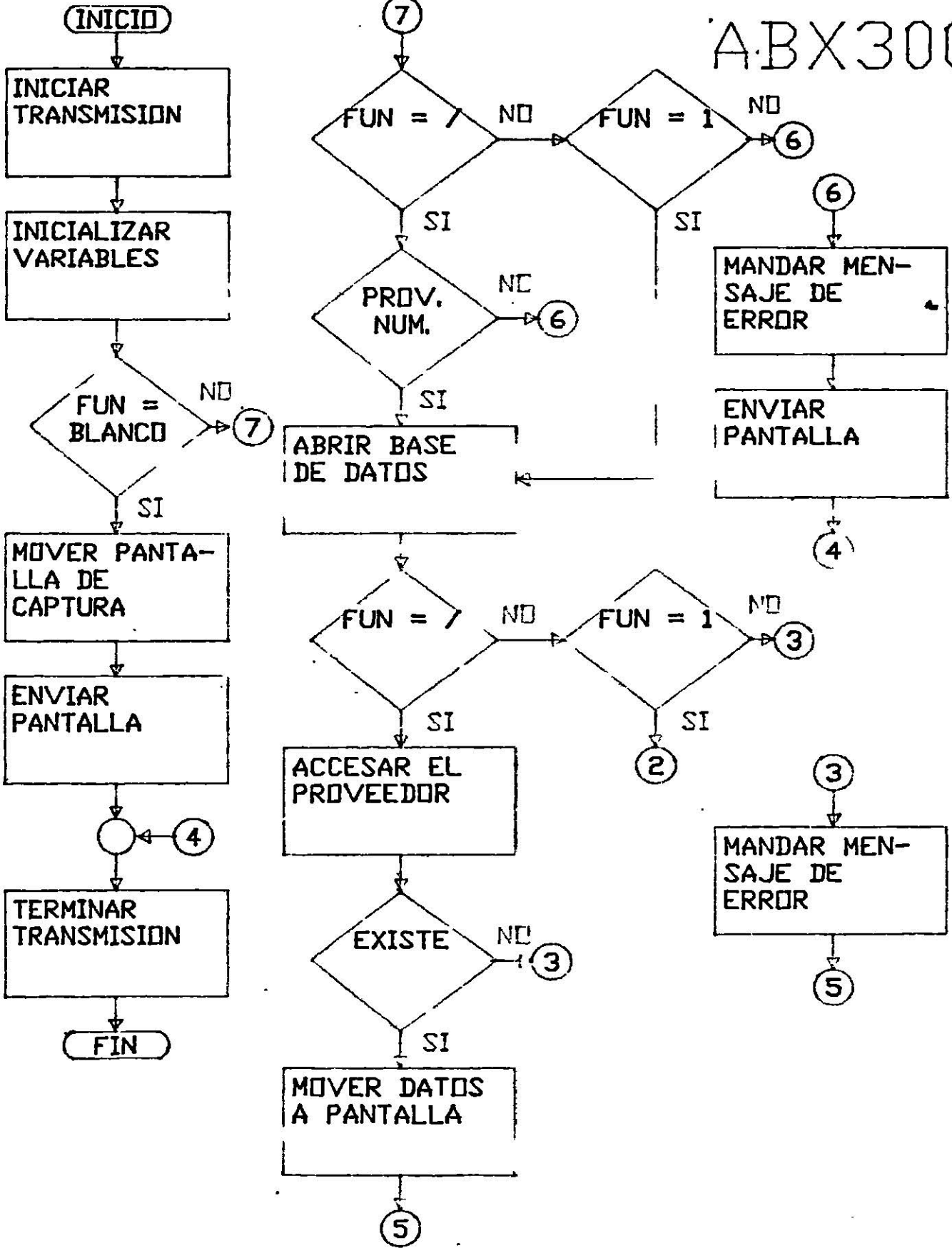
ABX280



ABX285

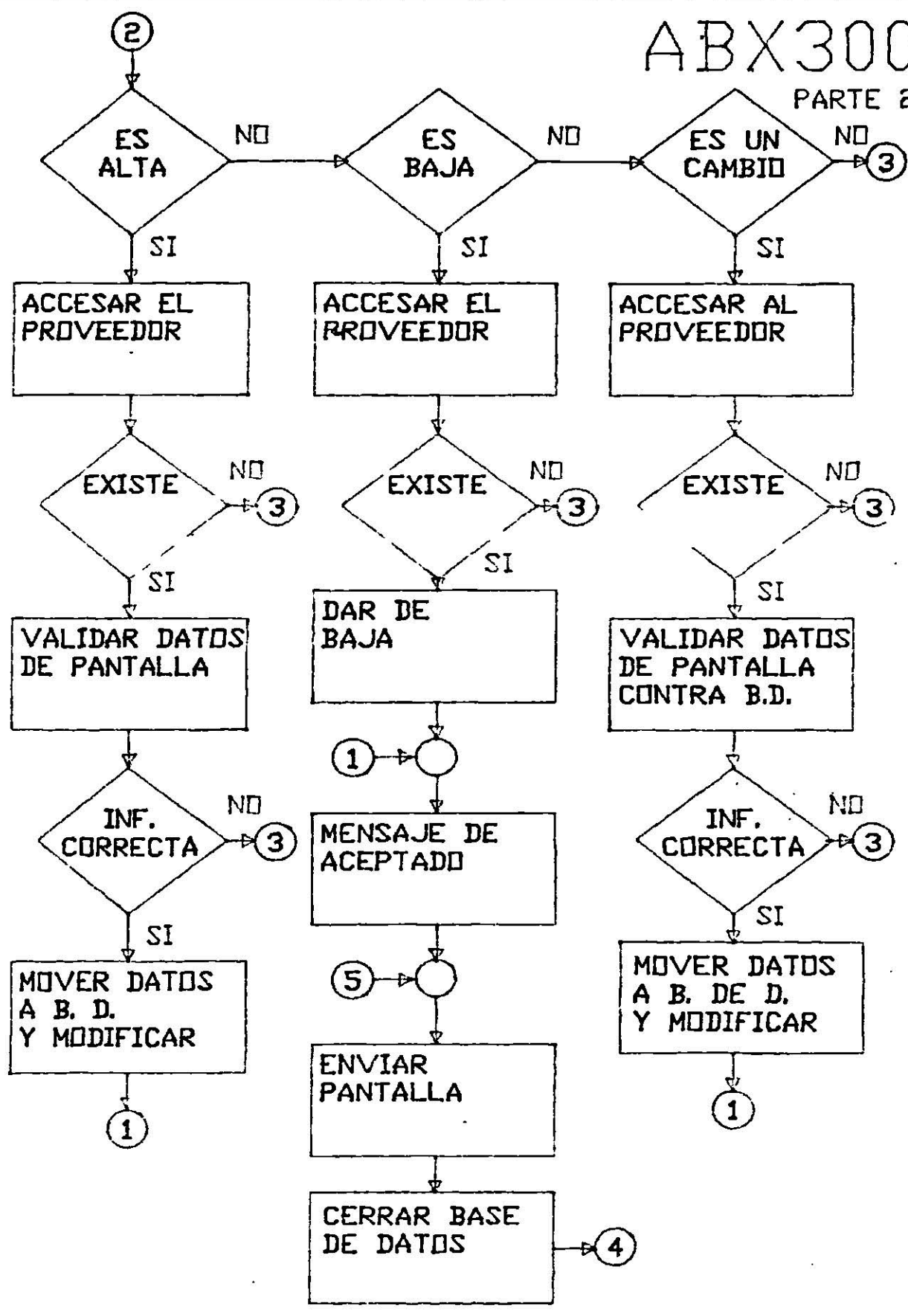


ABX300

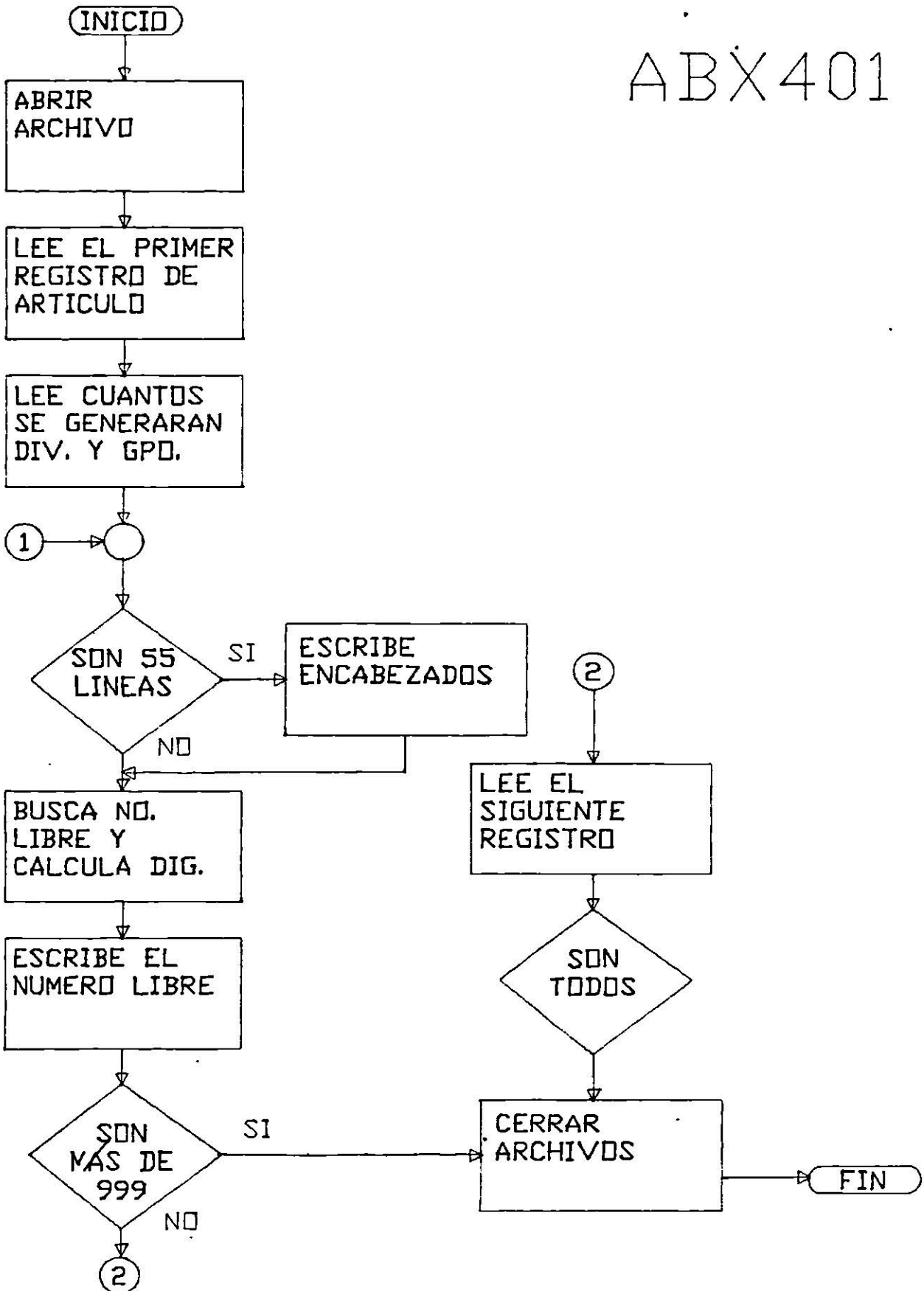


ABX300

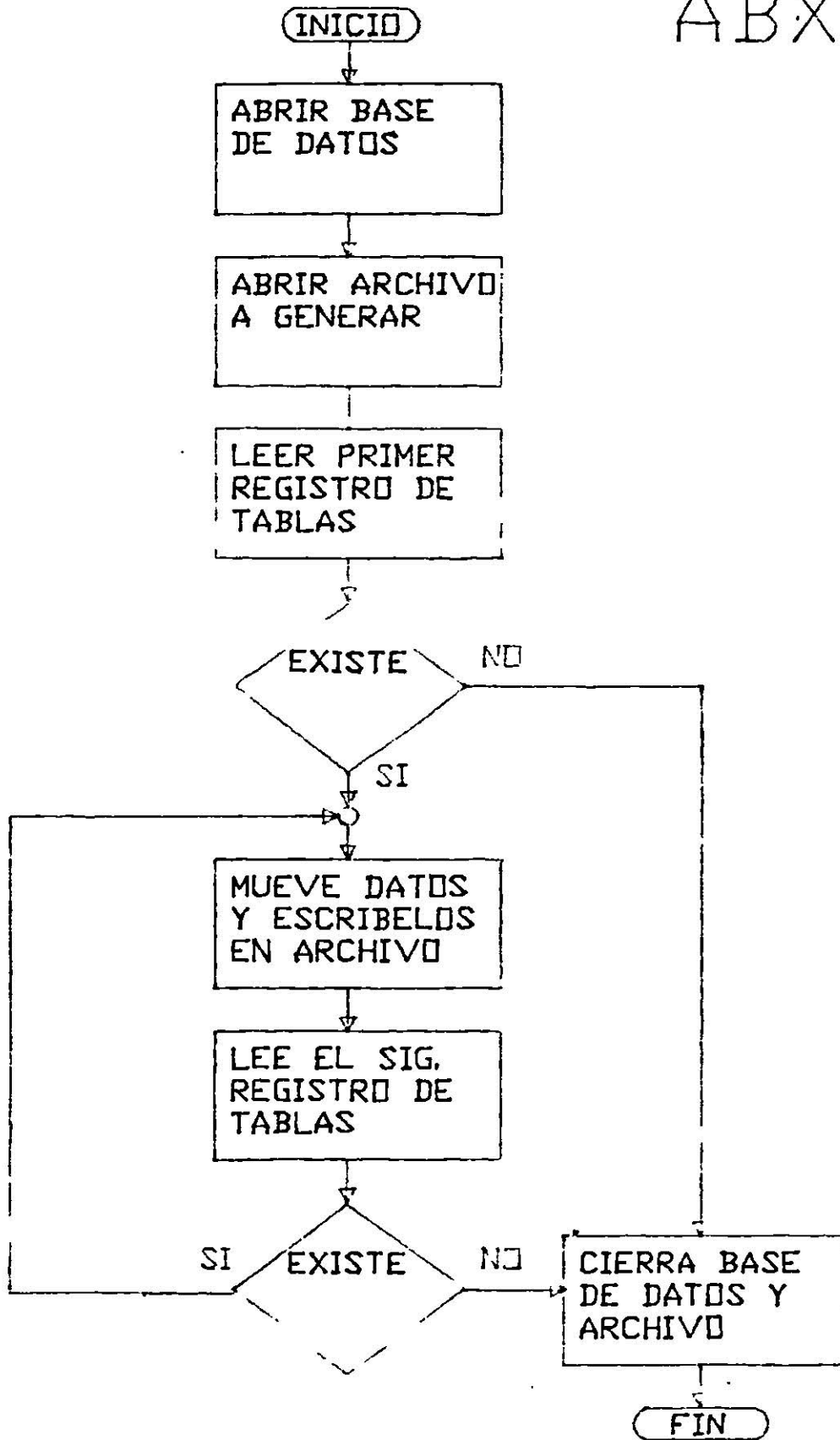
PARTE 2



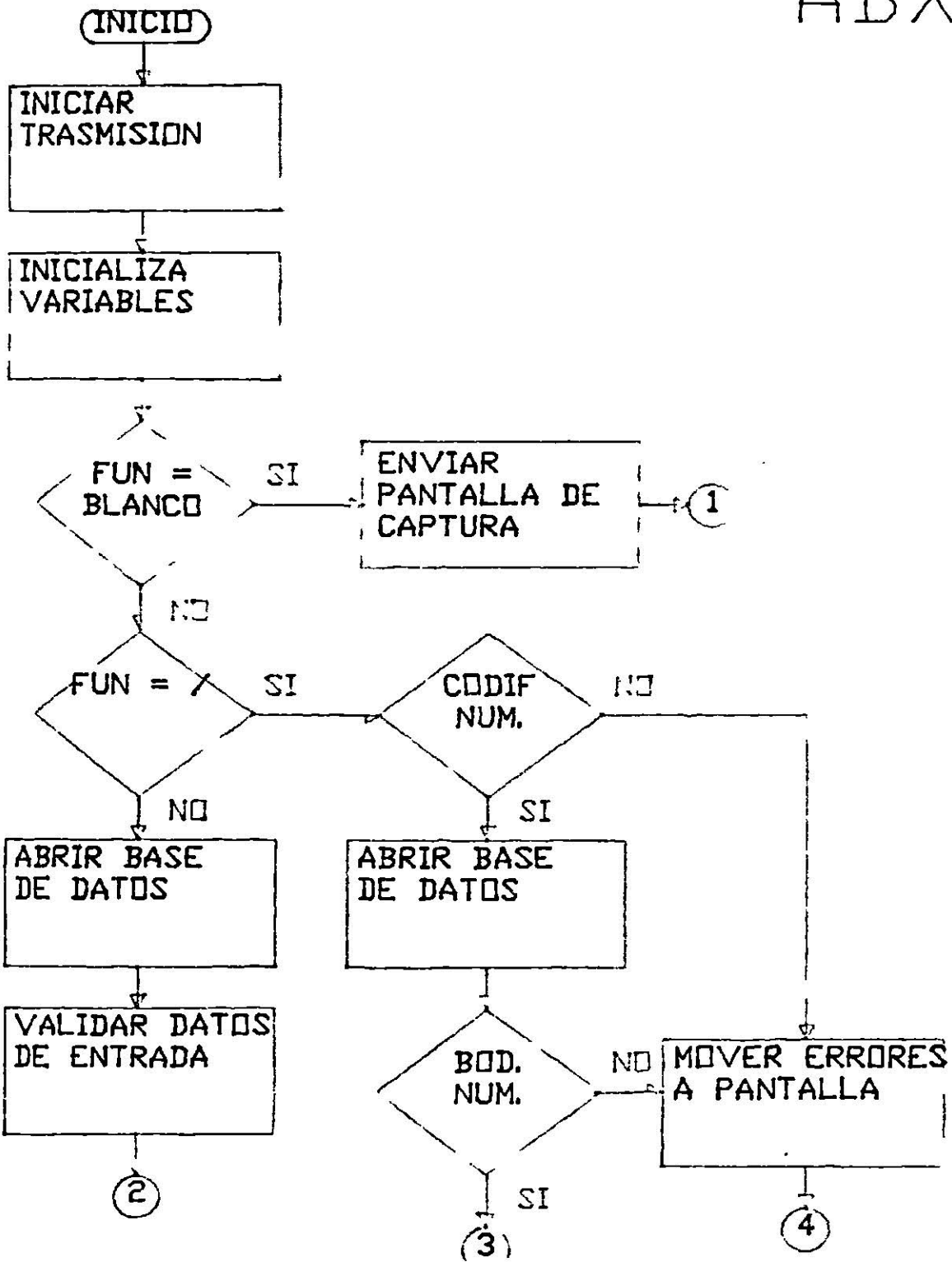
ABX401



ABX403

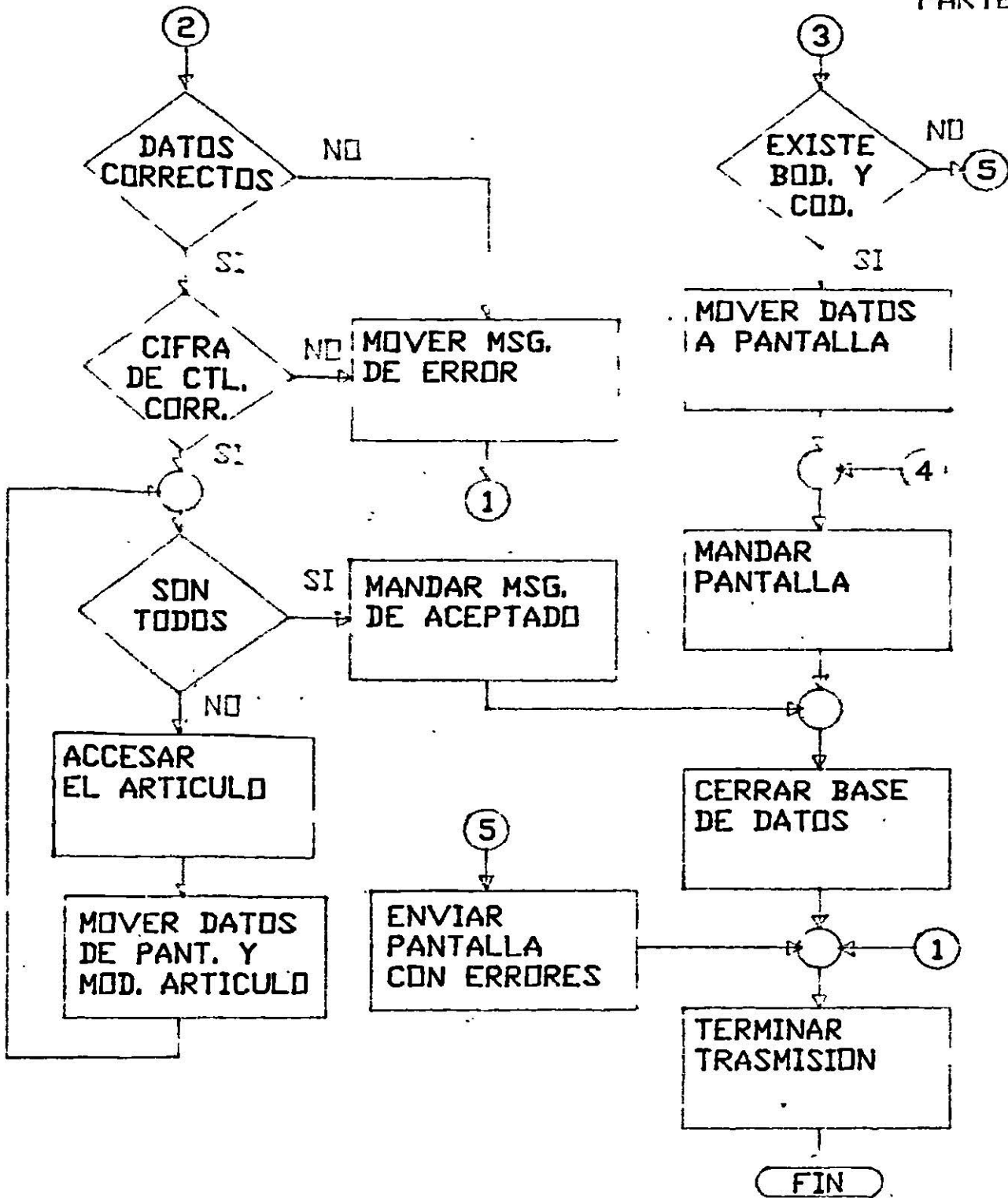


ABX500

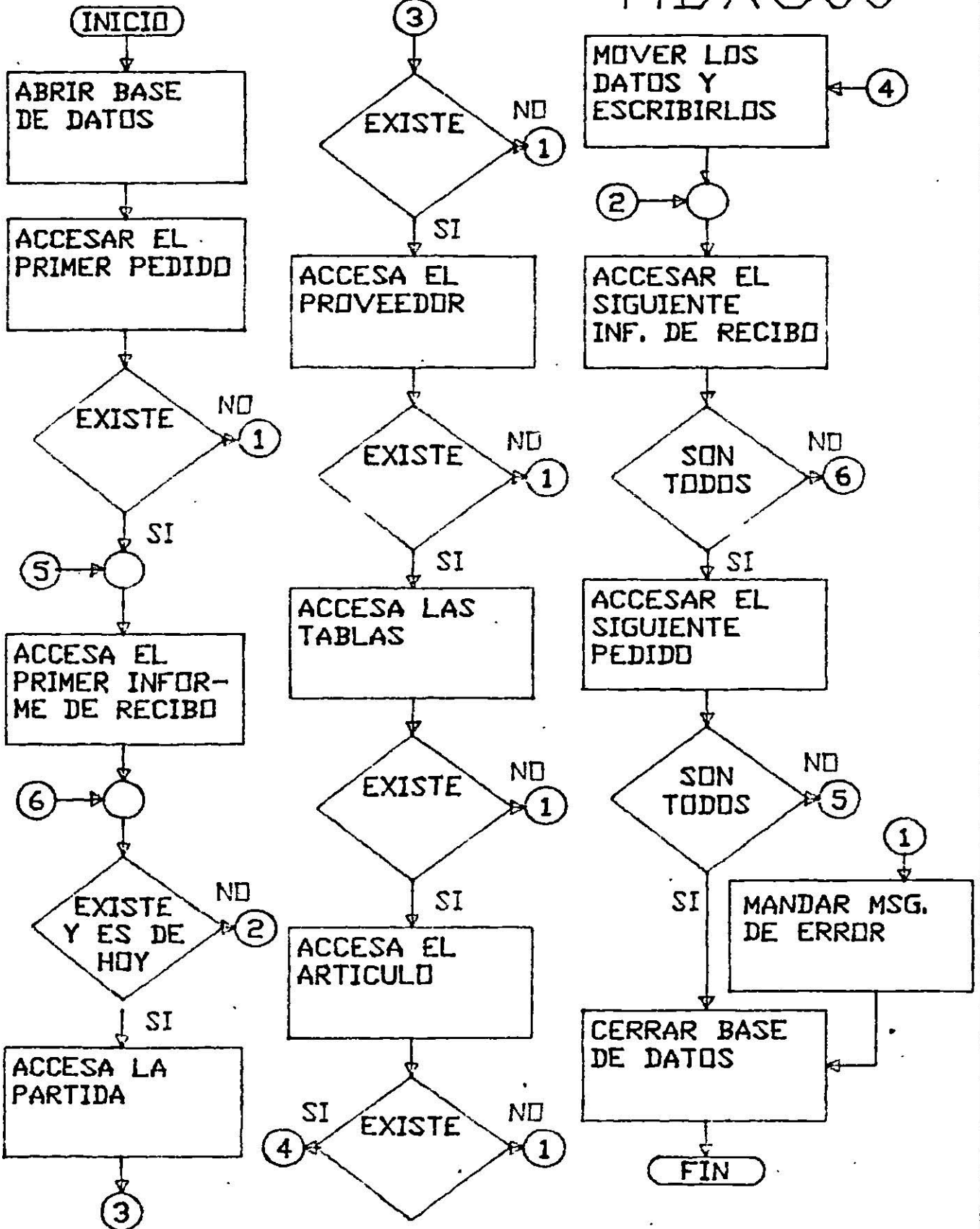


ABX500

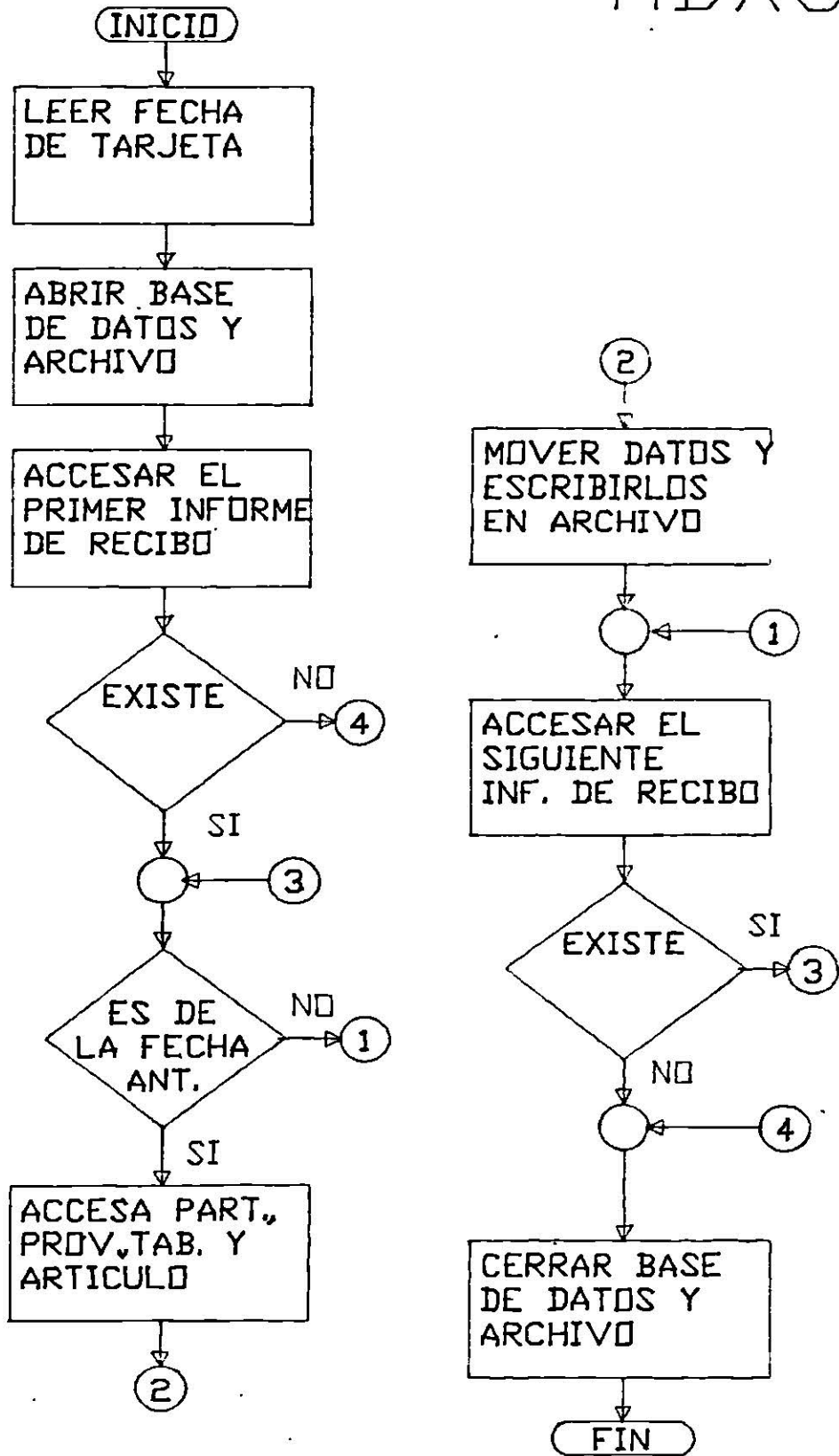
PARTE 2



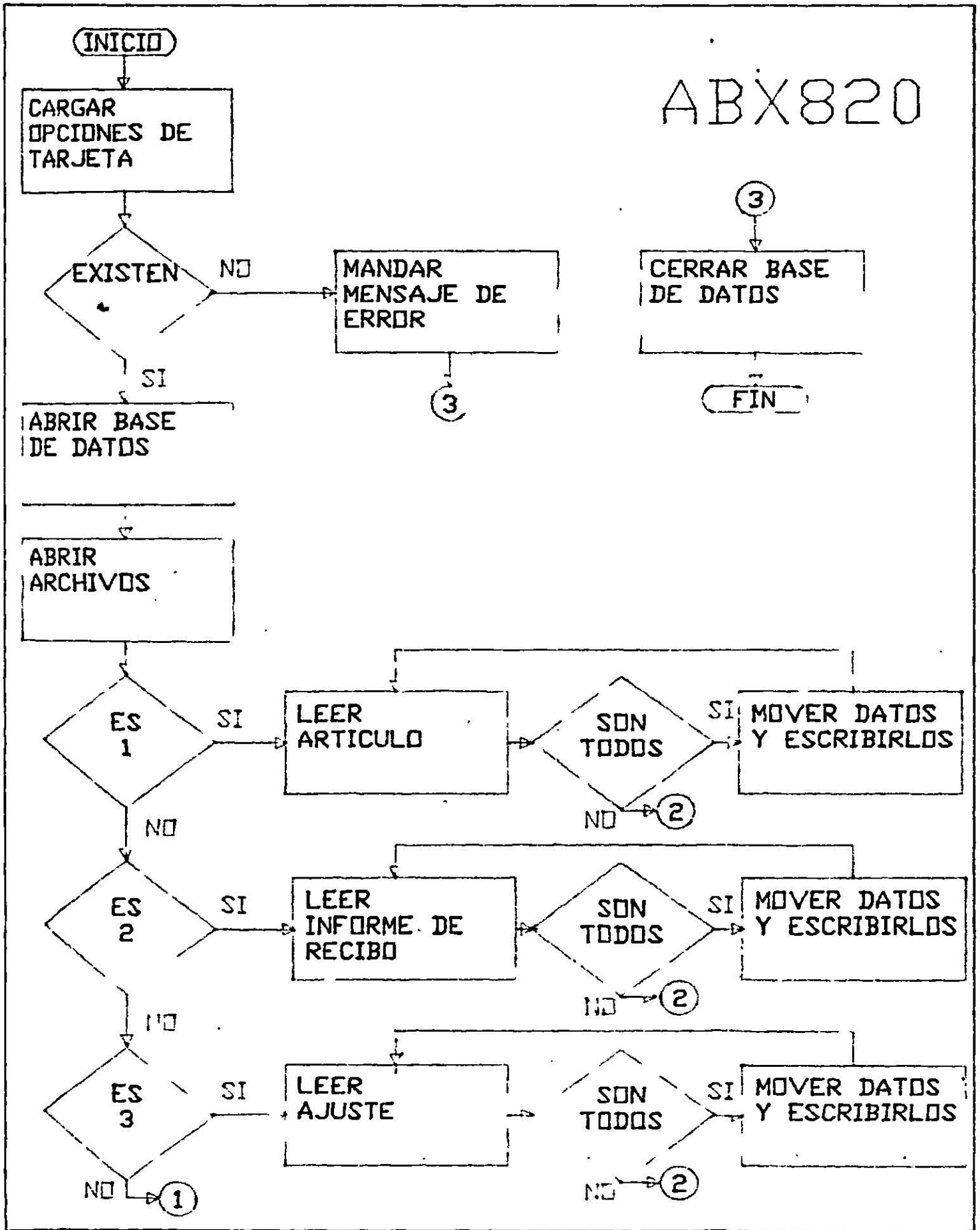
ABX600



ABX603

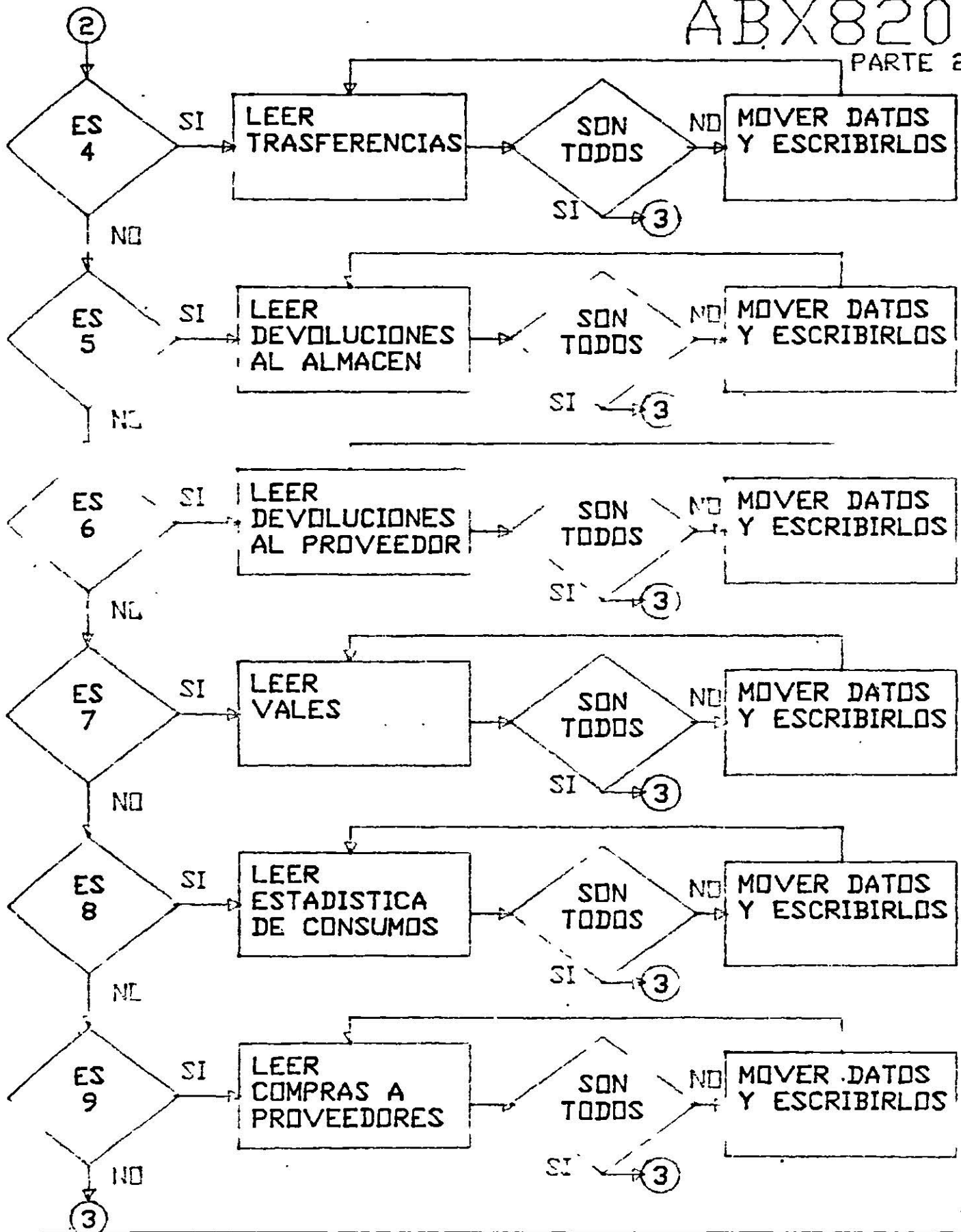


ABX820

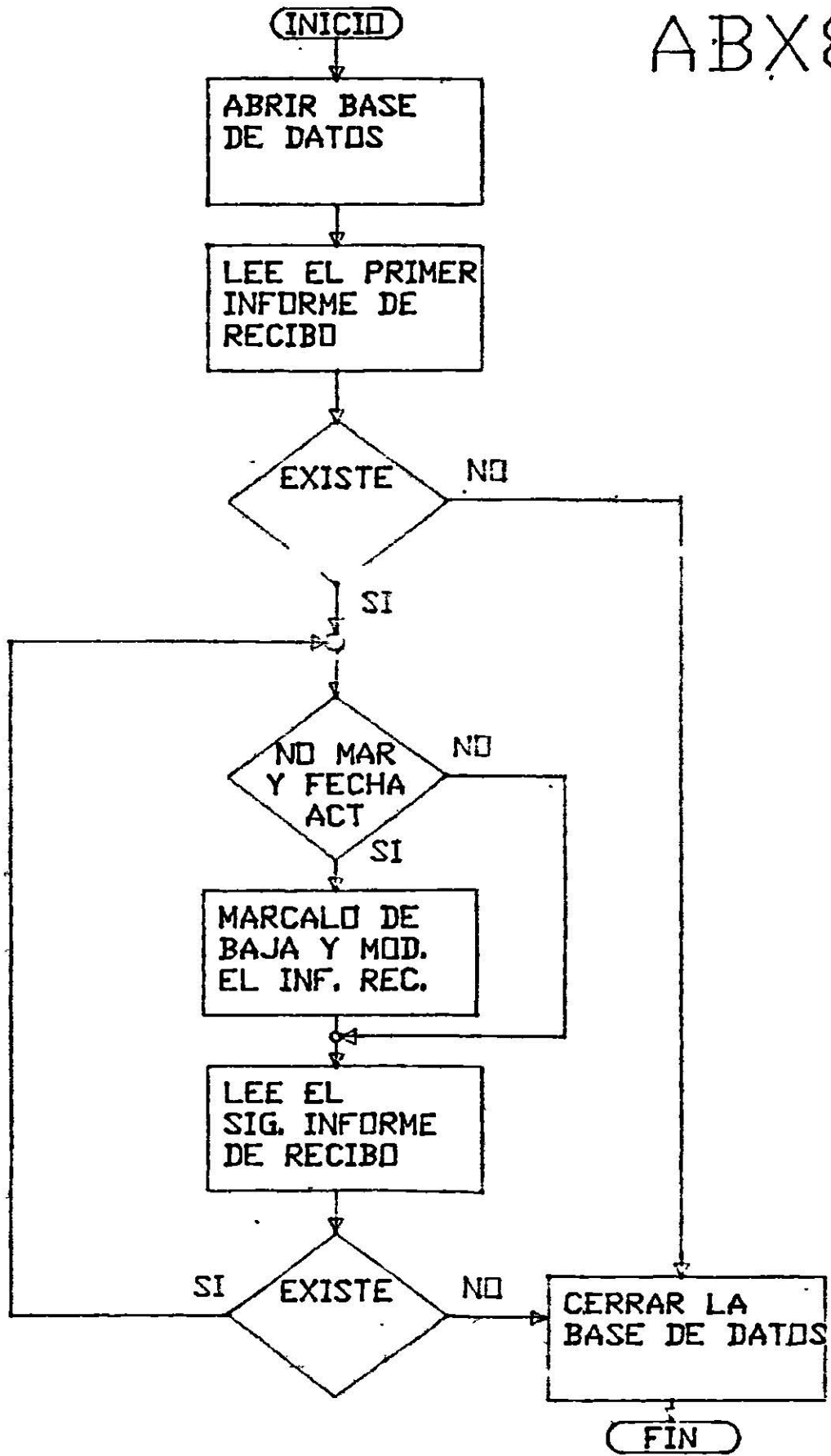


ABX820

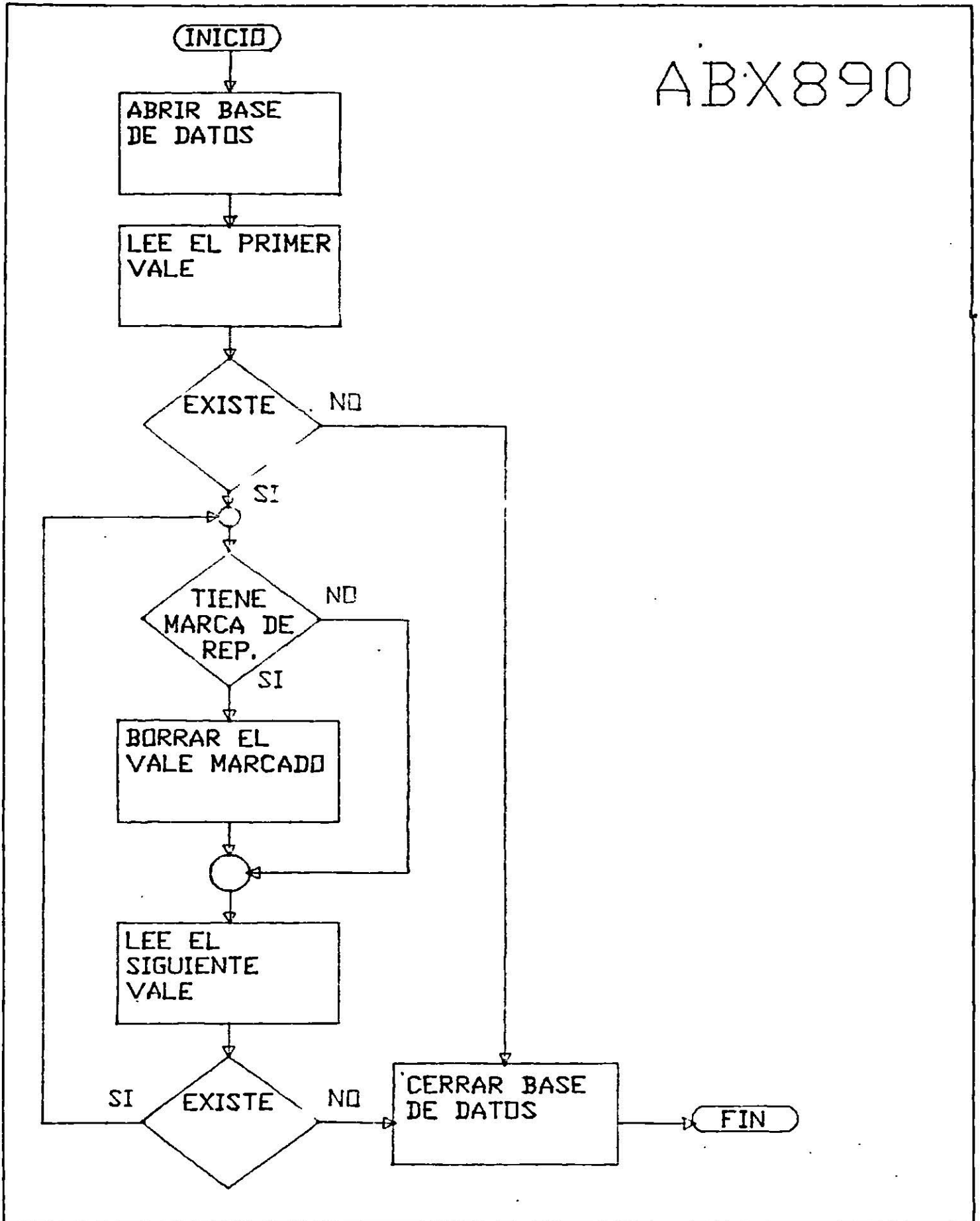
PARTE 2



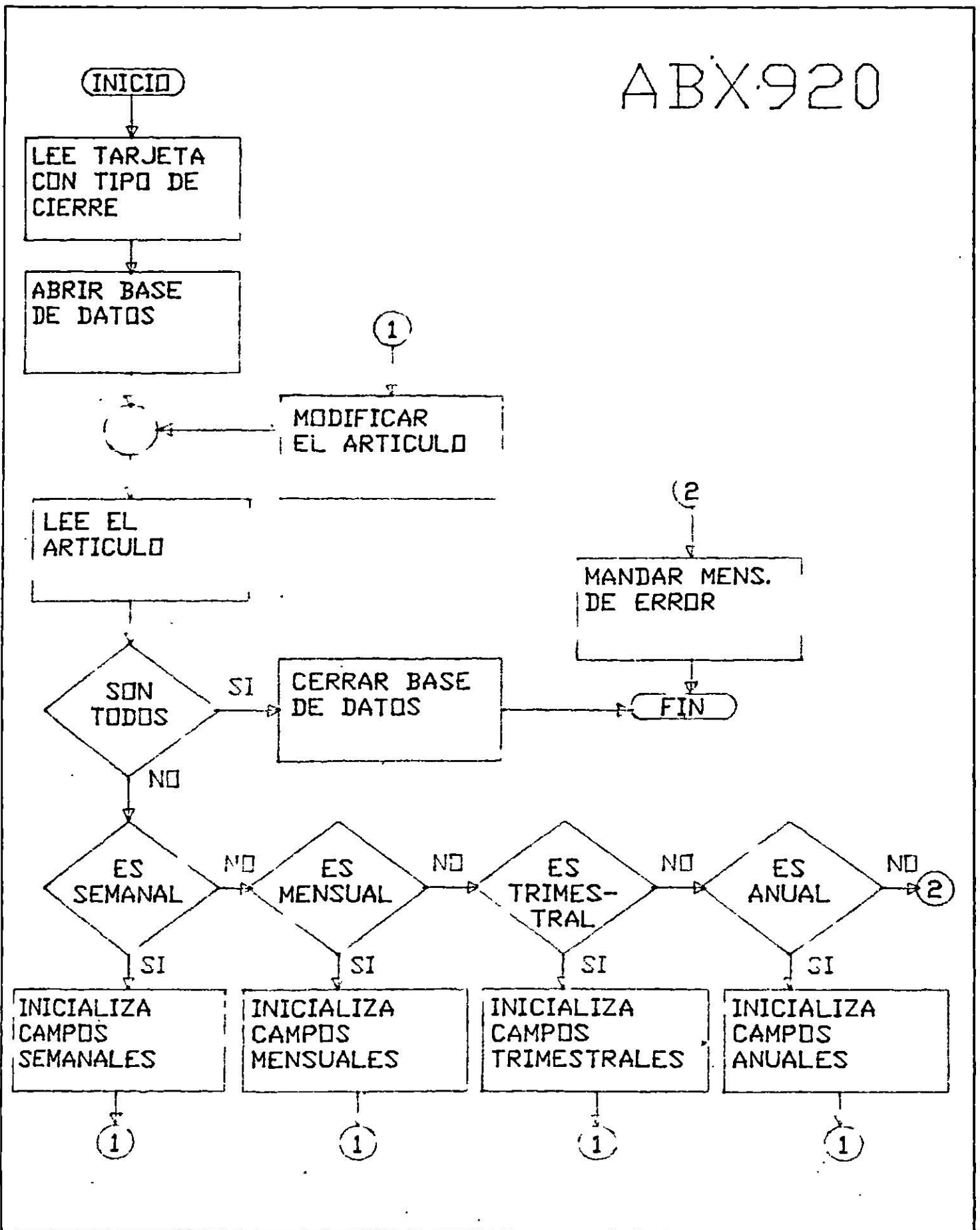
ABX888



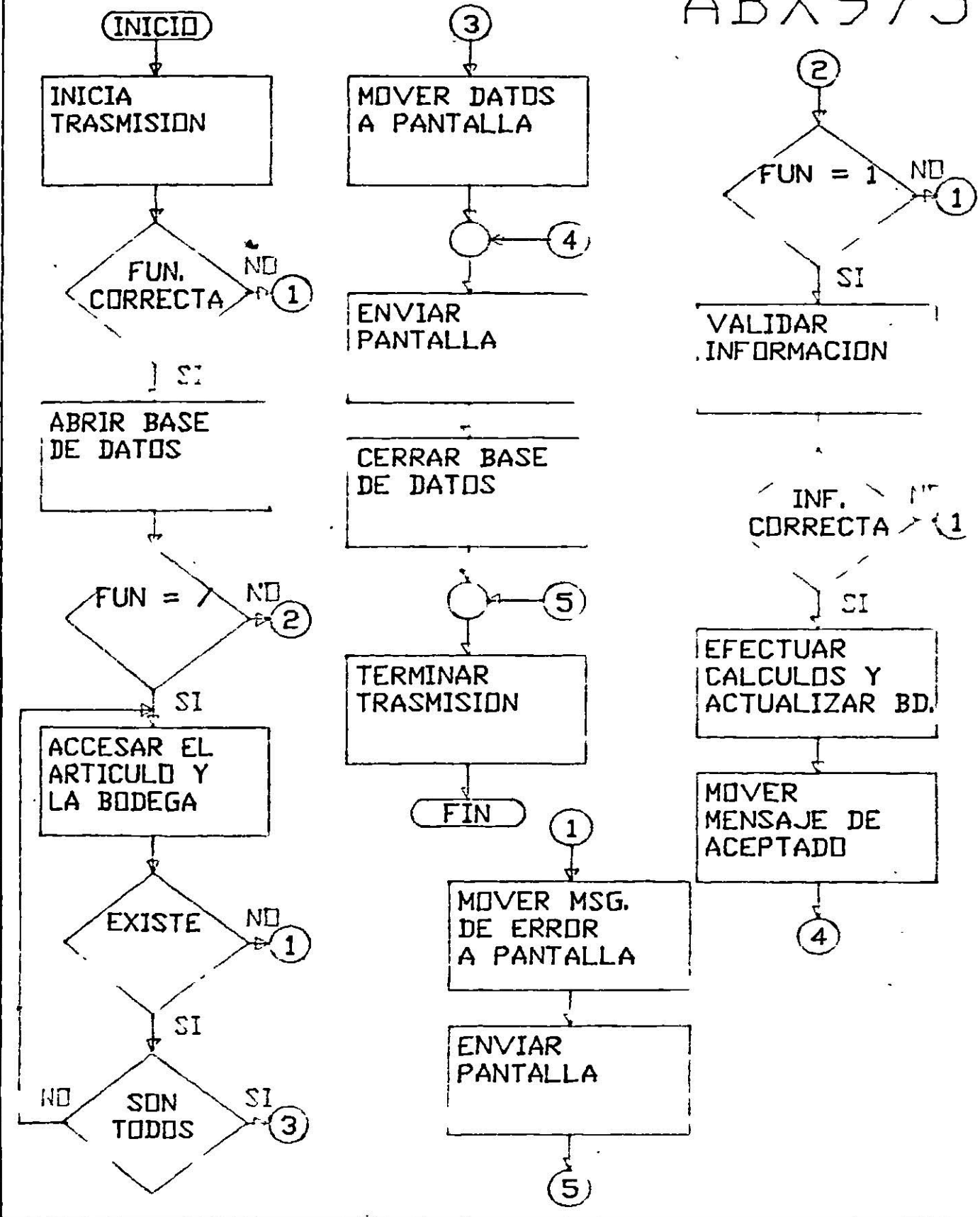
ABX890

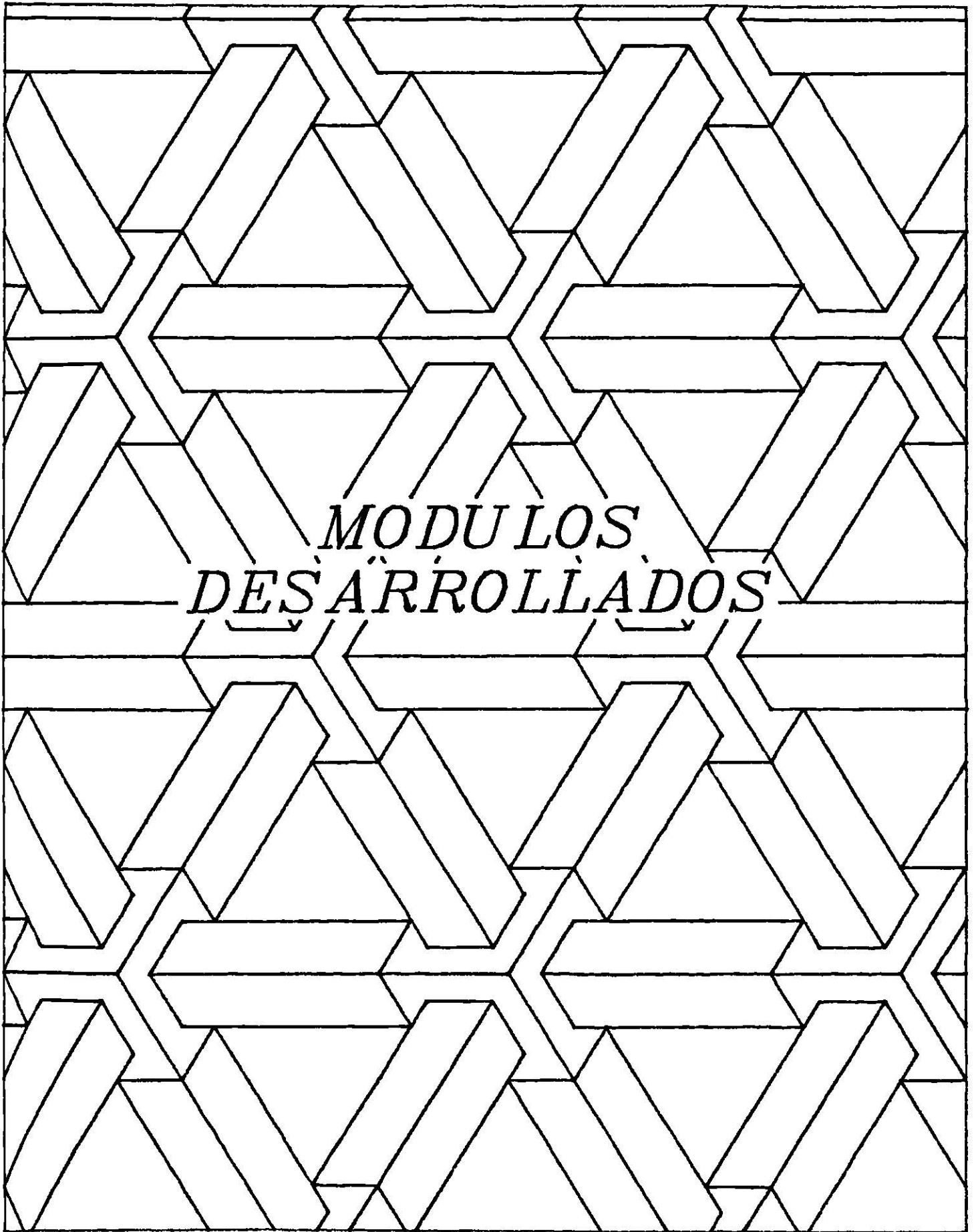


ABX.920



ABX975





*MODULOS
DESARROLLADOS*

*ARTICULOS CON
VARIOS ESTADOS*

PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE ARTICULOS
CON VARIOS ESTADOS SIN ENTRADA FISICA

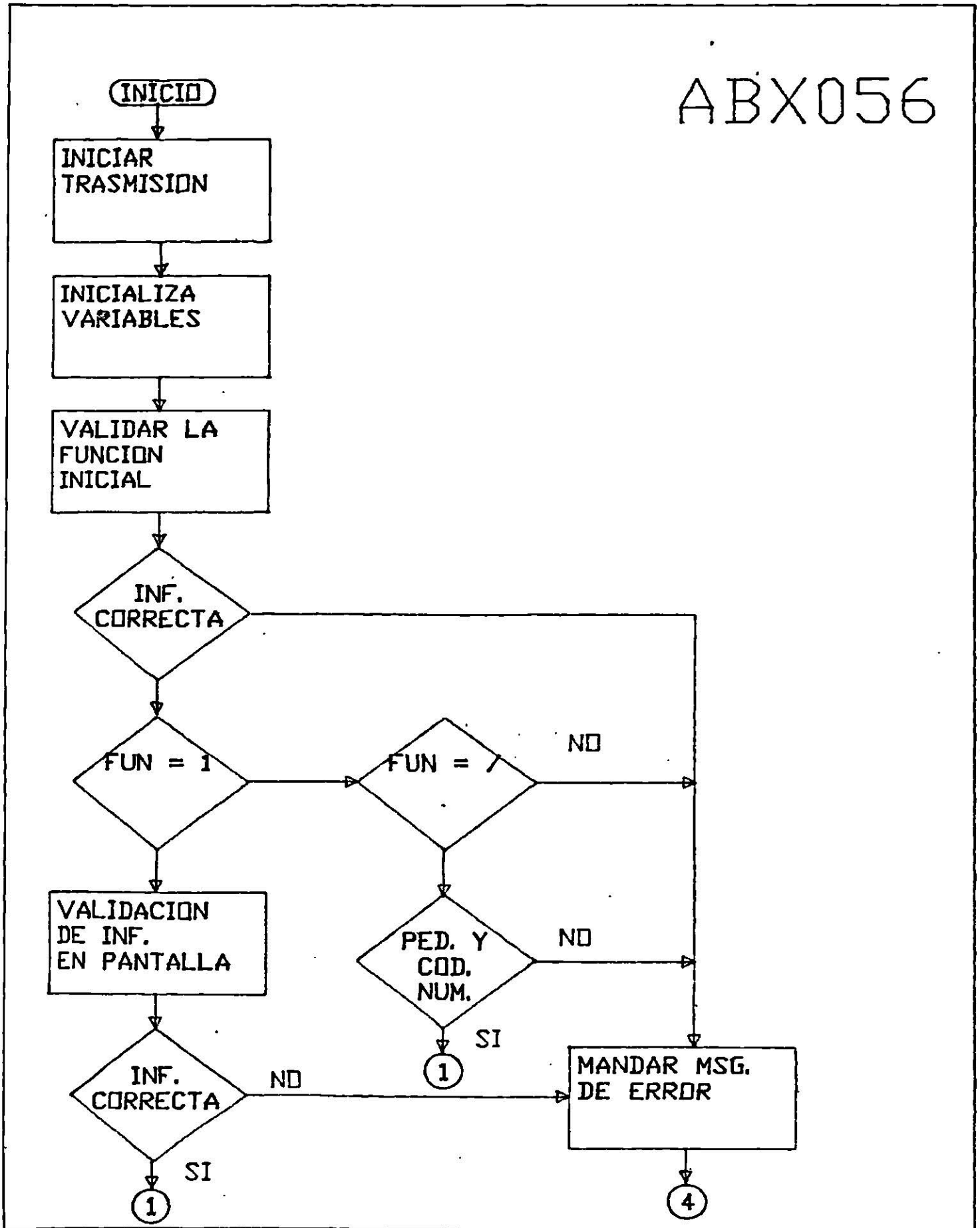
- 1.- Compras informara al Almacen de los articulos sujetos a este procedimiento y los procesos aplicados a el (fabricación, maquinado, etc.) para su identificación.
- 2.- Almacen dara de alta las codificaciones necesarias dependiendo de los procesos para obtener el articulo deseado.
- 3.- Las requisiciones de este articulo seran solicitadas segun el estado deseado.
- 4.- Para actualizar la información referente a las entradas (informes de recibo) se llevara de la siguiente manera:
 - a). Cuando se trata de un articulo en el cual su proceso de fabricación es el primero, se utilizara el procedimiento normal, que es registrar la entrada con la transacción ARX055.
 - b). Cuando sea un articulo en el cual su proceso de fabricación es el segundo, se utilizara el nuevo procedimiento, en el cual el Almacen debera de especificar en la remisión la codificación que antecede, al que se le va a dar entrada en el Sistema.
 - c). Con la nueva transacción ARX056 se hara el registro de entrada, haciendo el Sistema lo siguiente:
 - I.- Se hara un traslado en cantidad y costo del articulo que antecede al articulo actual por la cantidad que se especifique.
 - II.- El costo del segundo proceso se aplicara al articulo actual.
 - III.- En cuanto al pedido los movimientos se efectuaron normalmente.
 - IV.- En el cierre diario se genera el informe de recibo normal.
- 5.- Cuando en alguno de los estados el tipo de unidad sea diferente al de los demas, Almacen obtendra la cantidad equivalente al tipo de unidad mas usado para ese articulo y asi se registrara en el Sistema.

ABX056_ REGISTRO DE INFORMES DE RECIBO SIN ENTRADA FISICA

__/__/__

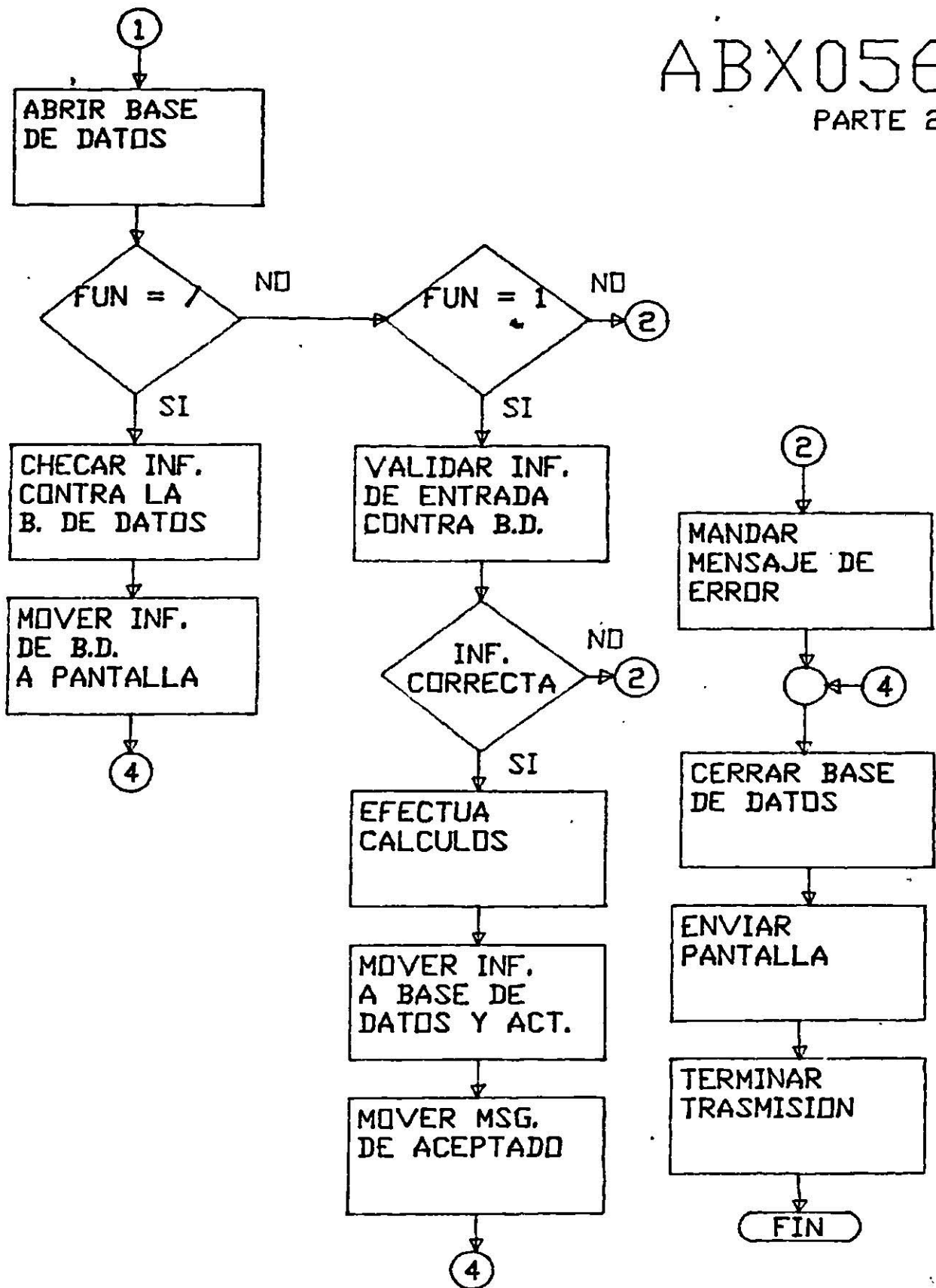
NO. DE PEDIDO	PROV.	ALMACEN	LOCALIZACION		
CODIFICACION	TU				
DESCRIPCION					
FECH-REC.	NO. INF-REC.	NO. TALON EMB.	NO. ORD-EMB.	NO. REL-ENVIO	NO. REMISION
__/__/__					
CODIF. ANT.	PART	CANT. RECIBIDA	CANT. MAL EDO	P/F	DIF?

ABX056



ABX056

PARTE 2



DEVOLUCIONES

PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR DEVOLUCIONES
AL ALMACEN Y AL PROVEEDOR

El Usuario determina que el articulo que pidio o Almacen no le sirve, ya sea por baja calidad o porque no es el que se necesita, entonces efectua una devolución al Almacen llenando la forma de ENTREGA POR DEVOLUCION para realizarla por triplicado las cuales entrega a ALMACEN junto con el o los articulos a devolver.

Almacen sella de recibido los formas y le regresa una al Usuario y procede a alimentar la devolución al Sistema con la transacción ABX170 y si se acepta (mensaje en pantalla ** TRANSACCION ACEPTADA **) se le sigue dando tramite, verificando si es necesario hacer una devolución al proveedor. Si en las formas existe alguna falla y por lo tanto no se acepta la devolución en el Sistema se le entregan al Usuario para su corrección y posterior procesamiento.

Al aceptarse la devolución el Almacen determinara si se va a convertir en una devolución al proveedor. Si no se regresa al proveedor en el reporte RABX042 aparecera como una devolución al Almacen. Si es una devolución al proveedor se alimentara por la transacción ABX170 como tal, la cual, automaticamente generara una requisición del articulo a devolver y aparecera en el reporte RABX042 como devolución al proveedor.

Compras una vez enterado por el Almacen de la devolución al proveedor generara las formas necesarias y se encargara de las negociaciones pertinentes.

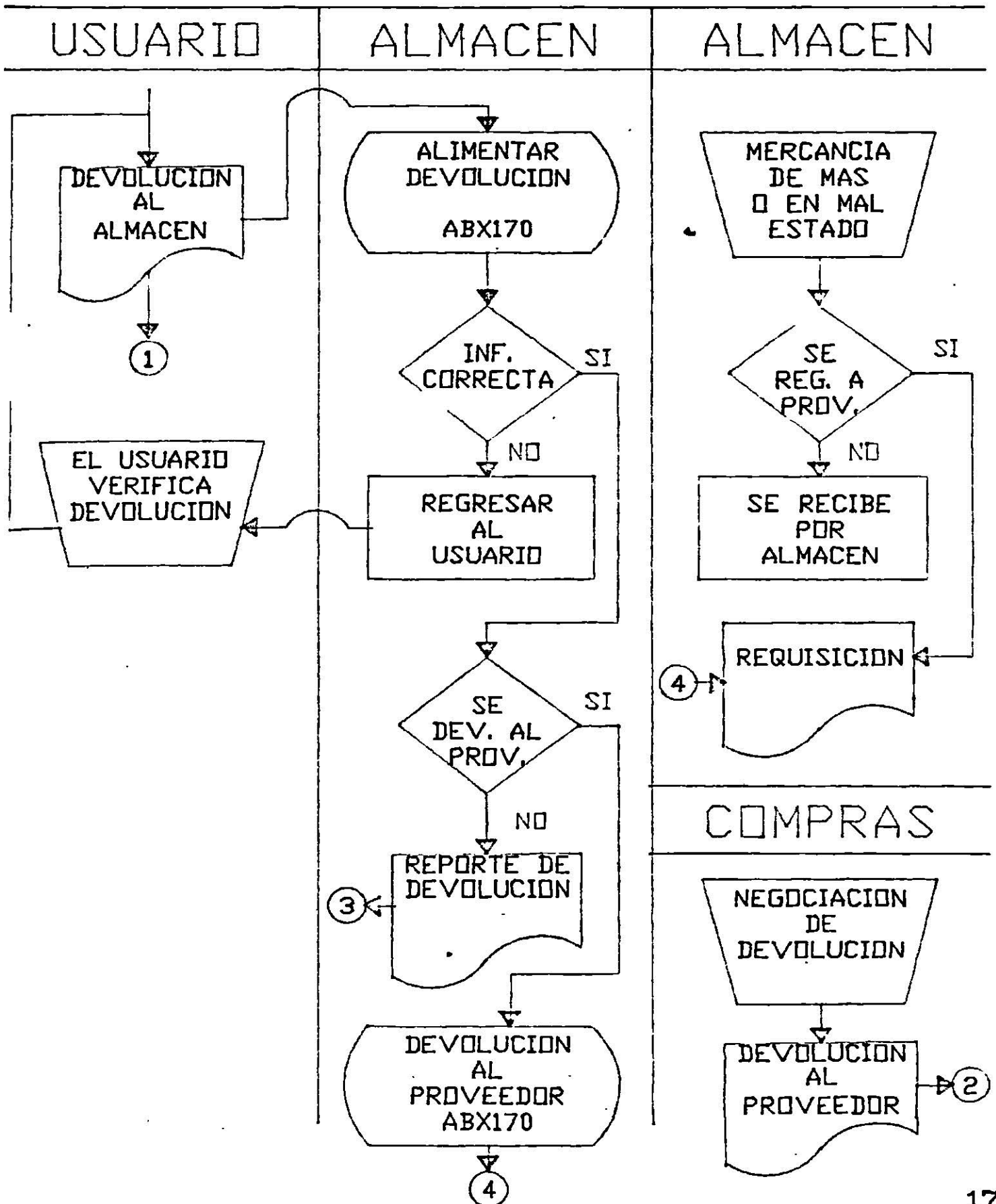
Si Compras no llega a ningun arreglo con el proveedor se mandaran al Departamento Juridico las formas para tomar las acciones convenientes.

Si el proveedor acepta la devolución entonces se le pedira que firme las formas de devolución y se le entregara una copia. Con una copia de la devolución y la requisición del articulo Almacen determinara si se repone el articulo o no, si no se dara de baja la requisición con la transacción ABX250, si se repone se colocara la requisición por Compras.

Costos verificara los movimientos de devoluciones en el reporte RABX042 y corregira en caso necesario con la transacción ABX170, archivando los documentos utilizados.

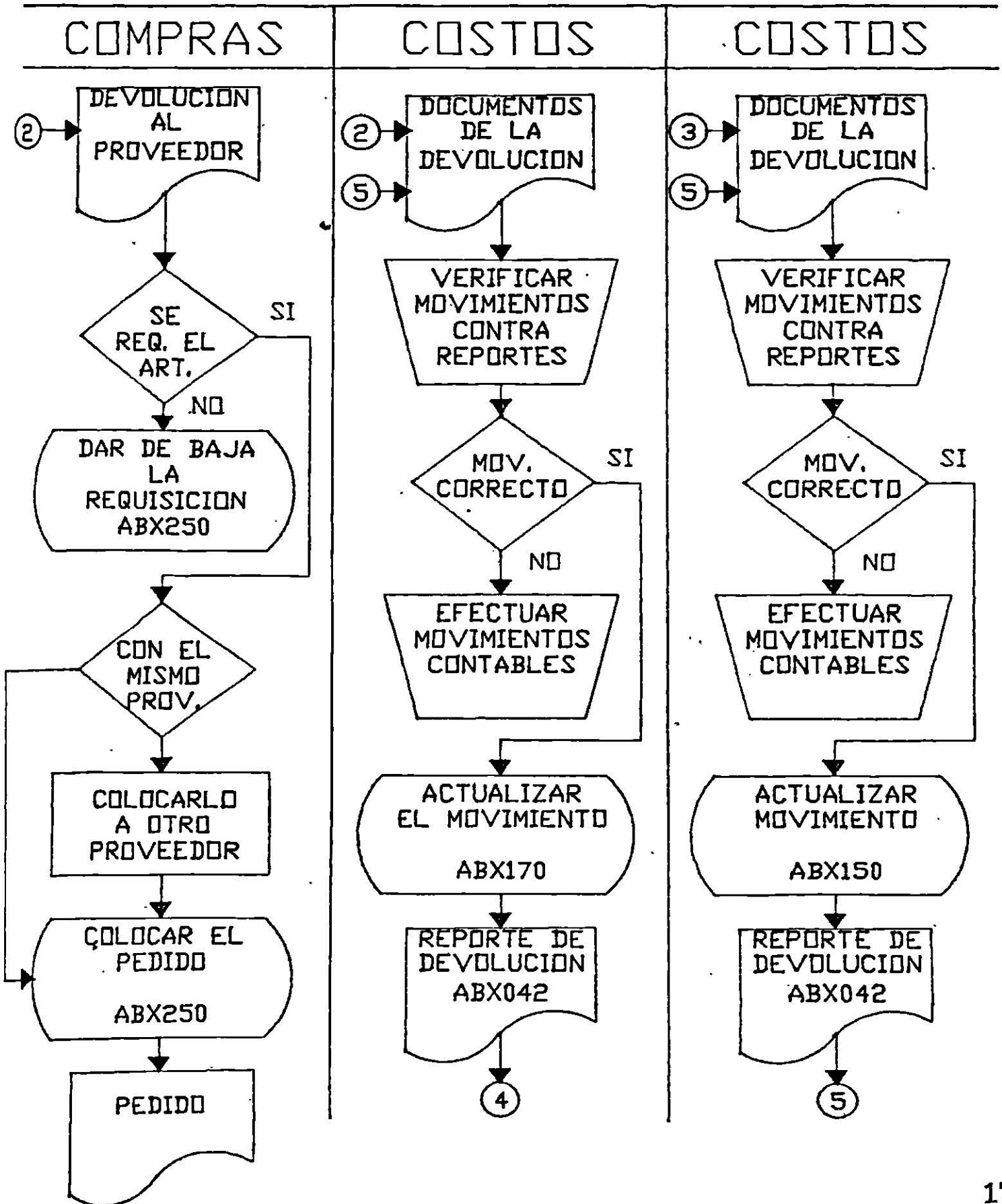
SISTEMA "ABX"

DEVOLUCIONES



SISTEMA "ABX"

DEVOLUCIONES



ABX170_

DEVOLUCION DE ARTICULOS

__/__/__

ALMACEN

CODIFICACION

T.U.

DESCRIPCION

TIPO DE
DEVOLUCION

CANTIDAD
A DEVOLVER

NUMERO
DE VALE

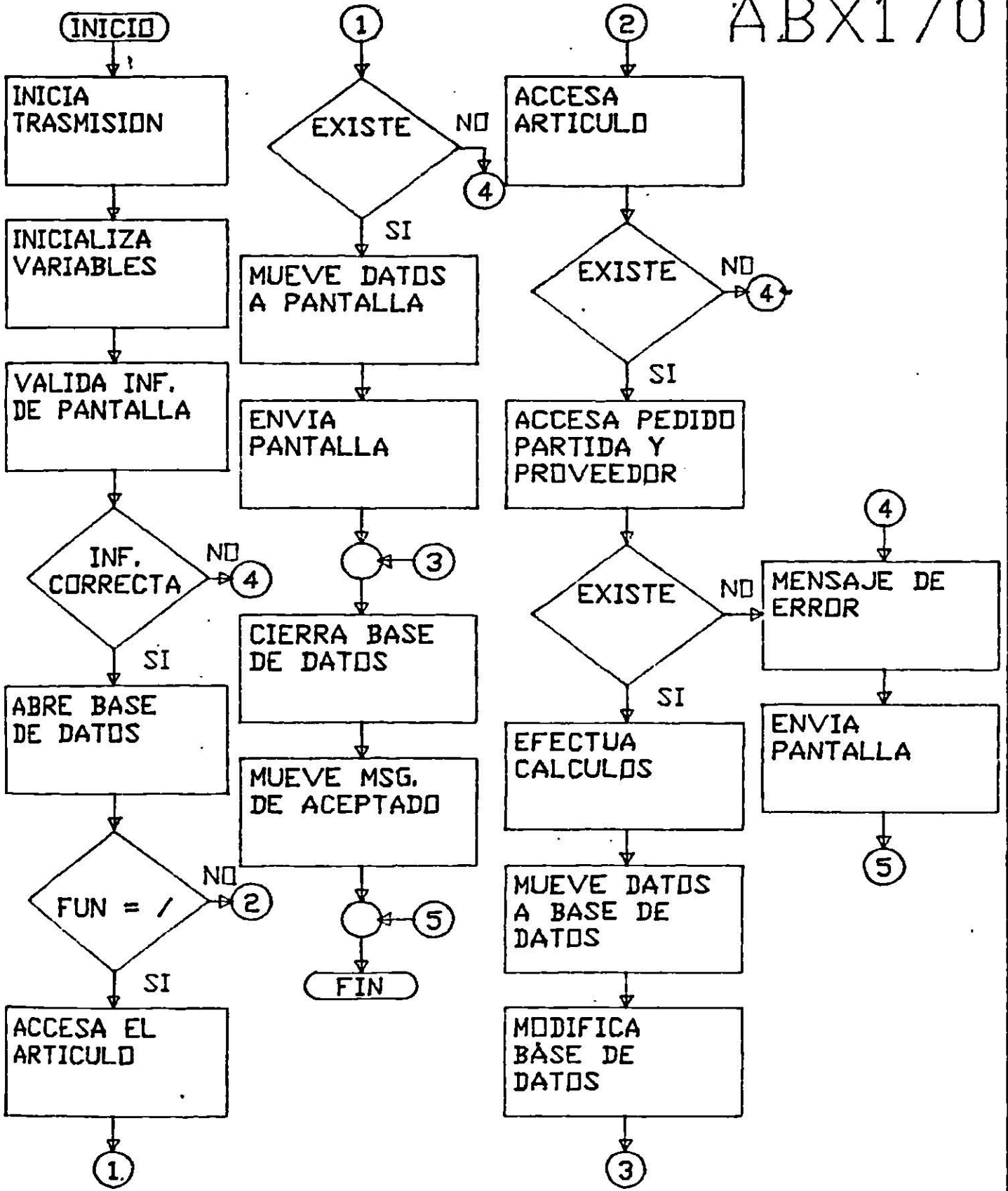
APLICACION
DFL COSTO

TIPO DE
ENTREGA

COSTO TOTAL DE
LA DEVOLUCION

NUMERO DE
PROVEEDOR

NUMERO DE
PEDIDO



*CREDITOS Y
COMPLEMENTOS*

PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASOS DE
CAMBIO EN COSTO POR EL PROVEEDOR

Compras es notificado por el proveedor de un aumento o disminución en el costo de un artículo cuyo precio ya había sido pactado con anterioridad al colocarse el pedido. Si la empresa acepta tal cambio el procedimiento a seguir es:

Si el pedido no ha sido surtido por el proveedor se procederá a realizar una modificación al pedido (consultar modificaciones a pedidos en el Manual del Usuario). Si el pedido ya fue surtido total o parcialmente se le informará a Costos para que realice el trámite correspondiente.

Costos es informado por Compras de un cambio en el precio de adquisición de un artículo ya surtido, o el proveedor presentó una factura con un precio diferente al que aparece en el pedido original y ya fue pagado o se va a pagar. Al darse Costos por enterado de estos cambios se producirá manualmente un informe de recibo complementario si es un aumento de precio o de crédito si es una disminución, el cual será alimentado al Sistema por medio de la transacción ARX150 (para mayor información referente a la transacción ver Manual del Usuario) si el movimiento fue aceptado se desplegará el mensaje ** TRANSACCION ACEPTADA ** al final de la pantalla y el movimiento aparecerá en el reporte RARX042 del mes. Si no fue aceptado se desplegará un mensaje explicativo y se debe corregir el error a menos de que el mensaje sea:

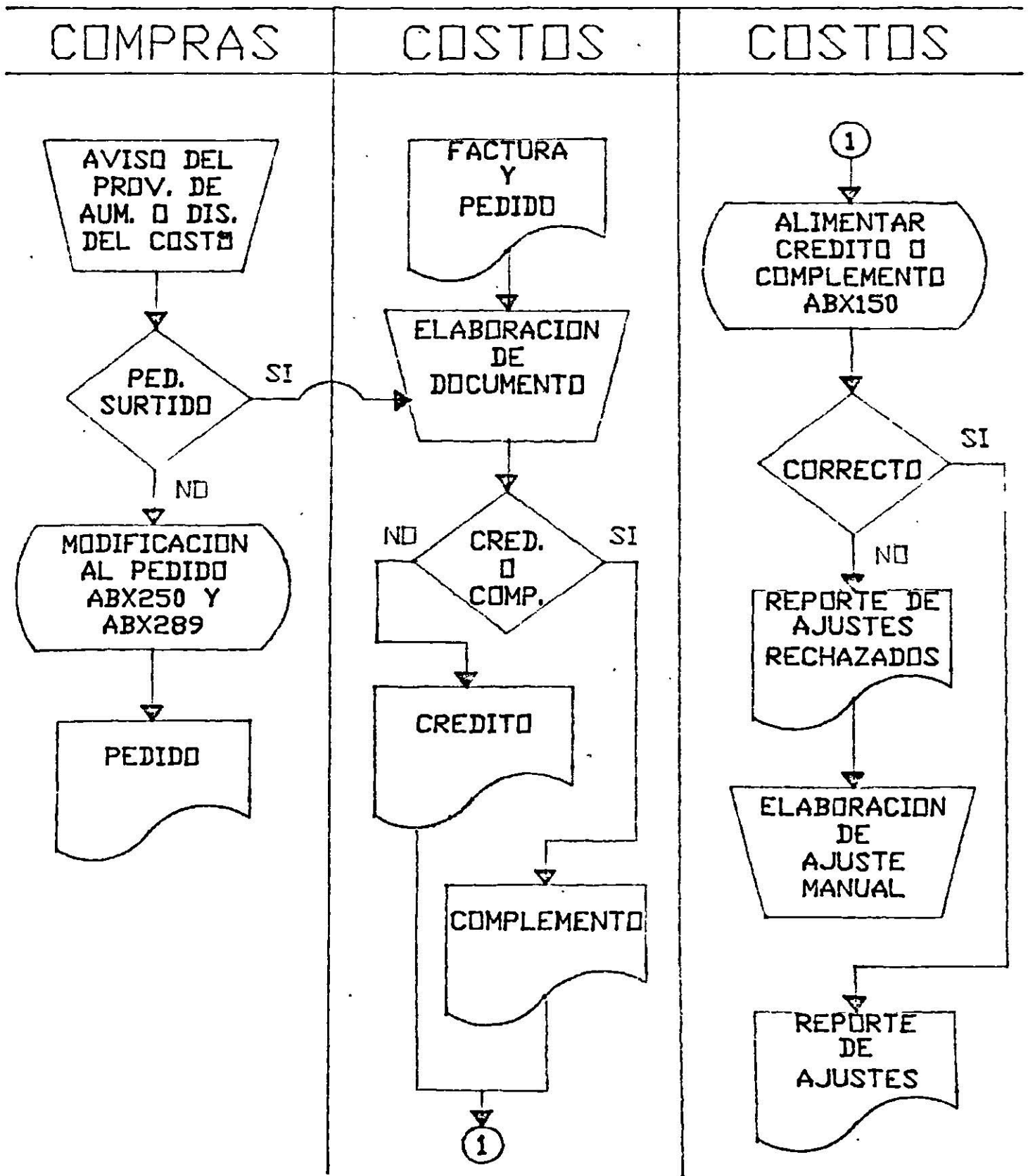
NO TIENE EXISTENCIA EL ARTICULO o

COSTO OBTENIDO NEGATIVO CON EL MOVIMIENTO

En cuyo efecto Costos procederá a verificar sus datos en el documento o ha realizar un ajuste manual.

SISTEMA "ABX"

CREDITOS Y COMPLEMENTOS



18X150_

AJUSTE AL COSTO DEL ARTICULO

__/__/__

ALMACEN

CODIFICACION

T.U.

D E S C R I P C I O N

AJUSTE

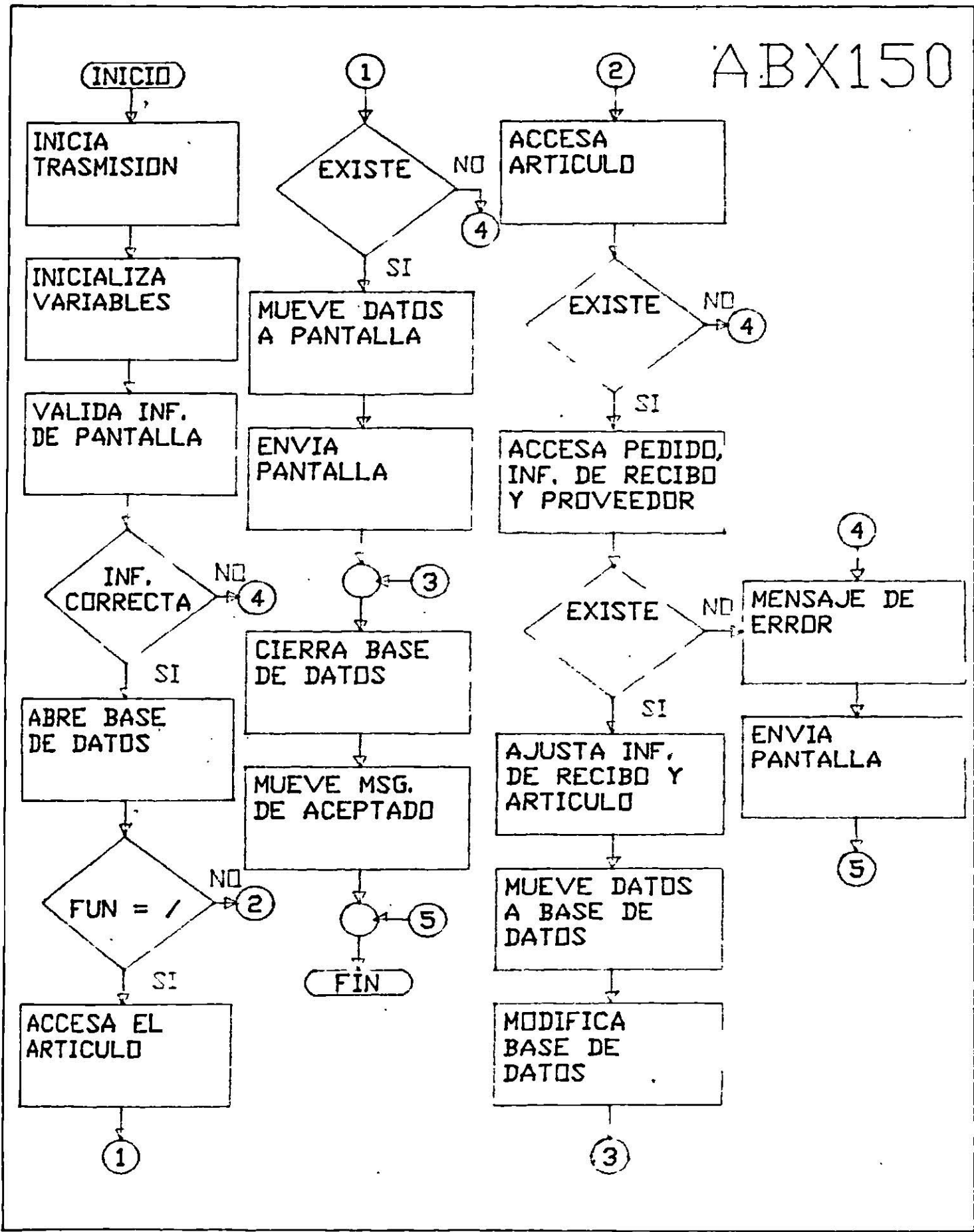
COSTO

PROVEEDOR

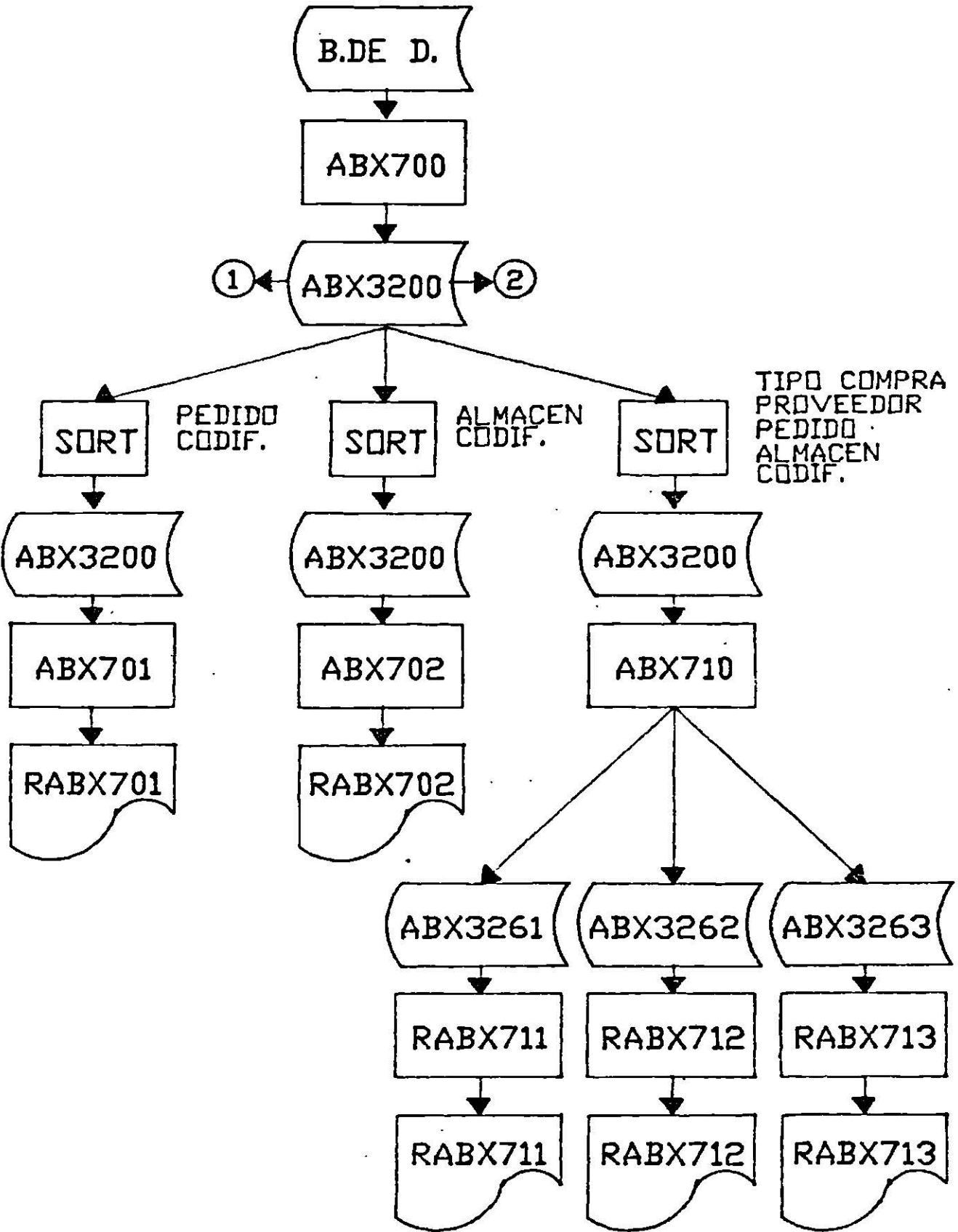
INFORME-RECIBO

PEDIDO

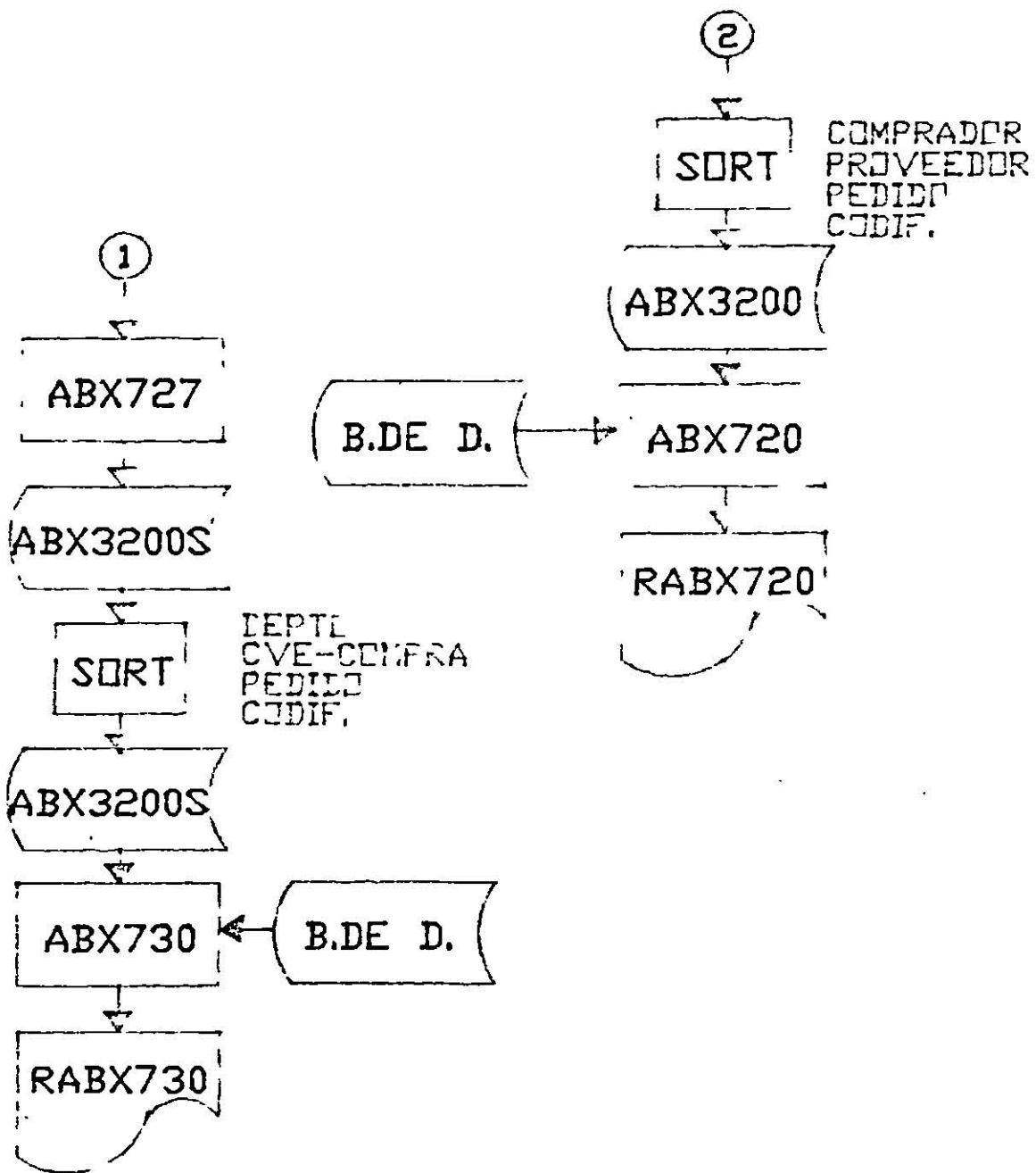
ABX150



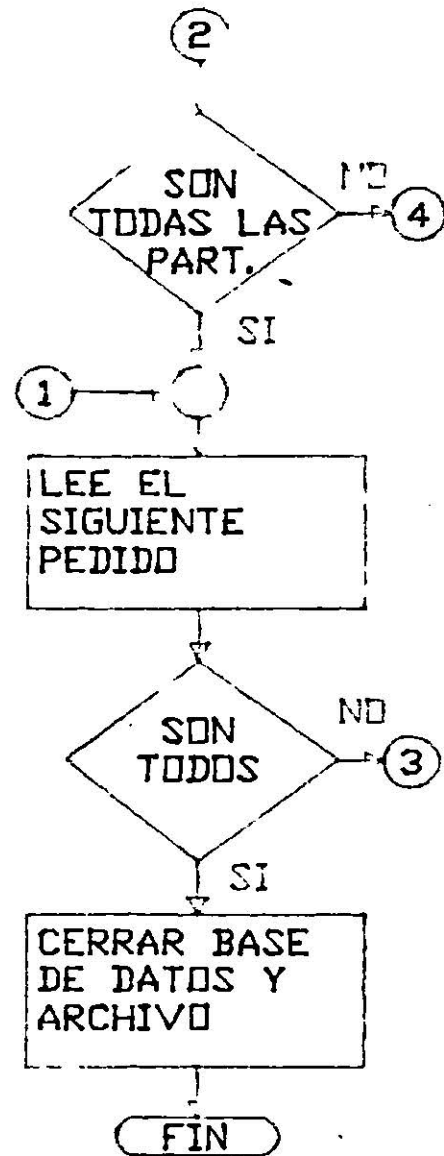
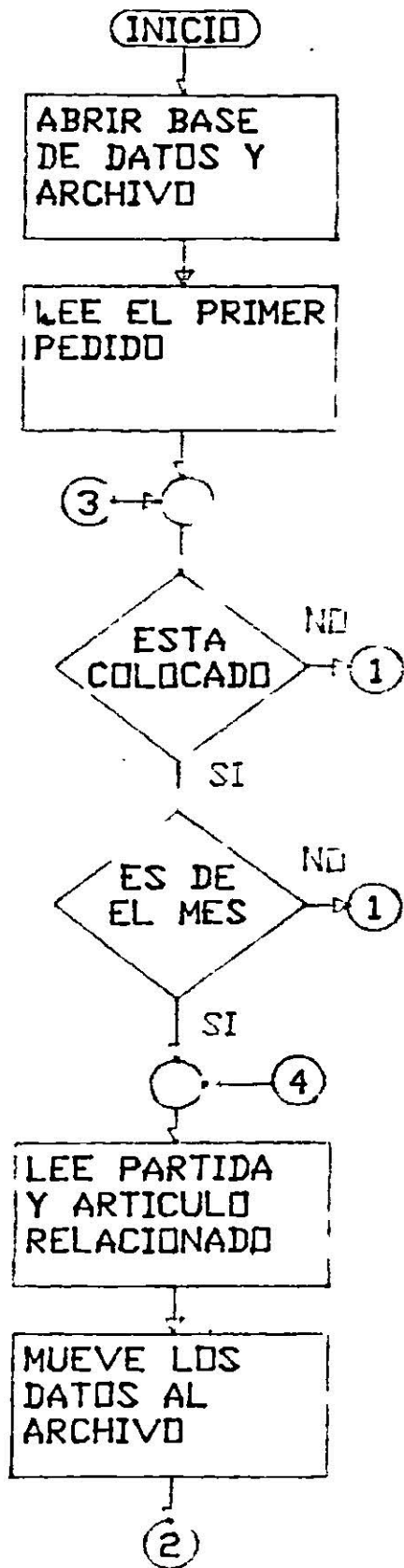
*REPORTES DE
PEDIDOS COLOCADOS*



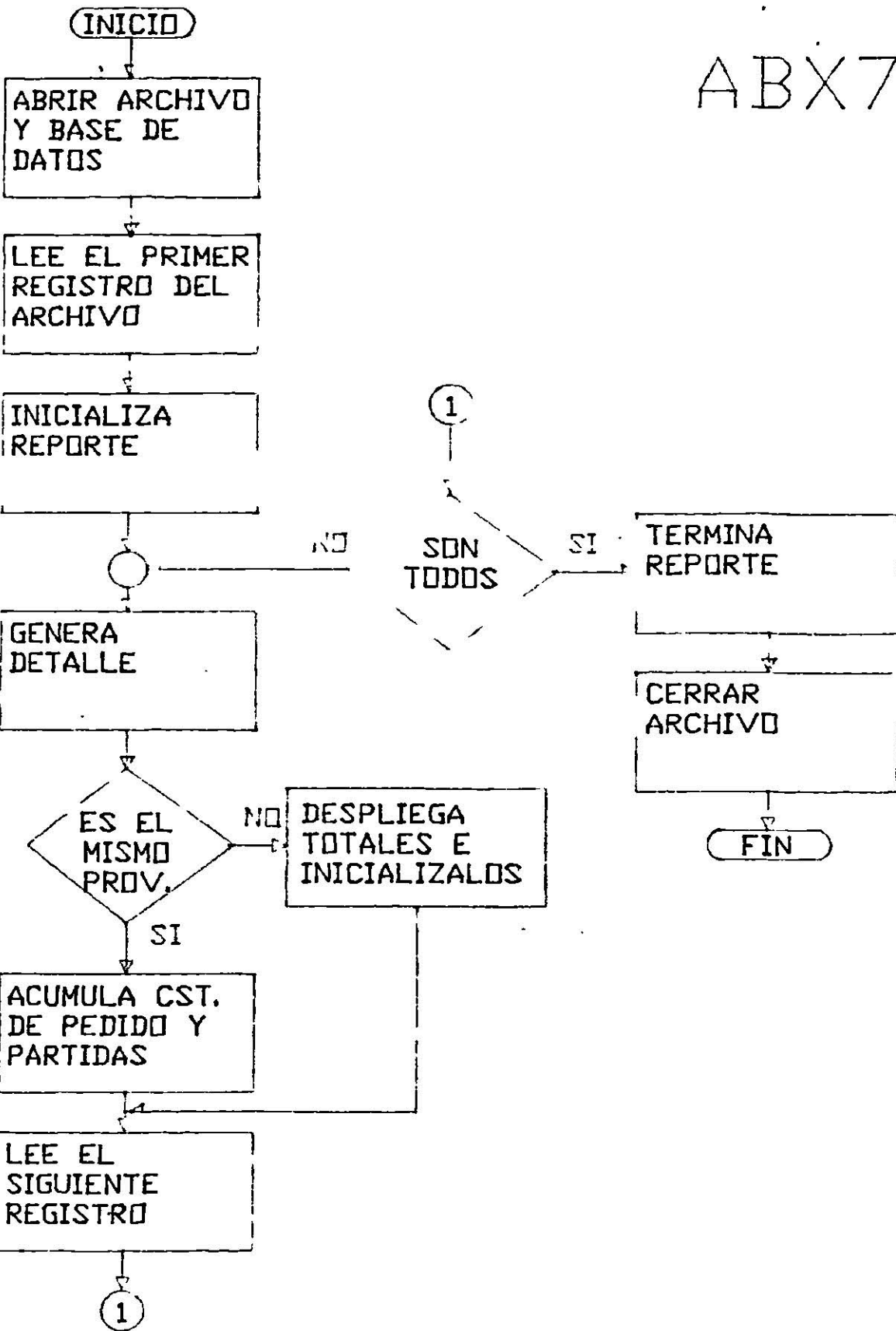
PEDIDOS COLOCADOS EN EL MES



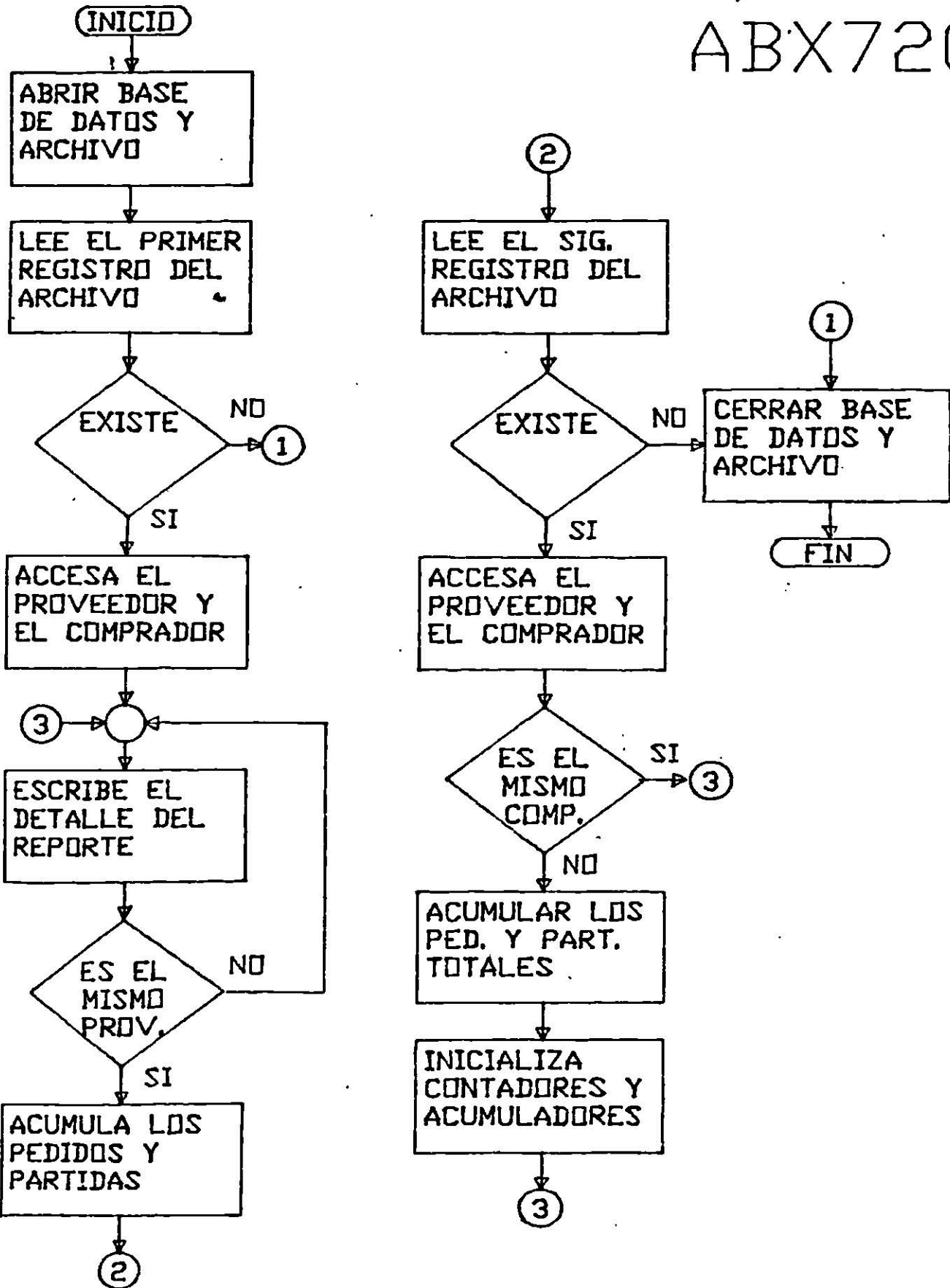
ABX700



ABX712



ABX720



BIBIOGRAFIA

- METODOLOGIA DE ANALISIS ESTRUCTURADO Y ESPFCIFICACION DE SISTEMAS,
ING. FRANCISCO JAVIER CANTU, M.S.
- METODOLOGIA DE DISEÑO ESTRUCTURADO DE SISTEMAS DE INFORMACION,
DR. JORGE A. OLIVERA R., ING. PAULO G. COHN, ING. FRANCISCO JAVIER CANTU M.S
NOVIEMBRE DE 1981.
- THE AUTOCAD 3 DRAFTING PACKAGE STANDARD MENU, USER GUIDE.
- FORMTOOL 1985,1986 BLOC DEVELOPMENT CORPORATION.
- OPEN ACCESS E1.03 IBM
1984 SOFTWARE PRODUCTS INTERNATIONAL INC.
- SPERRY UNIVAC SERIES 1100
DATA MANAGEMENT SYSTEM (DMS1100)
USER GUIDE 1985.
- UNIVAC 1100 SERIES
EXEC HARDWARE/SOFTWARE
USER GUIDE.

