

REC'

RIA DE DEVOLUCION

T
001.61
F363

2F

NOMBRE LECTOR

INVENTARIADO

23 MAR 1982

FECHA: 



BIBLIOTECA

SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS

G.MYRIAM FERNANDEZ DURAN

1.982

MANUAL DE DESCRIPCION DEL SISTEMA

INDICE

I.- INTRODUCCION

II.- FLUJO GENERAL DEL SISTEMA

III.- DESCRIPCION DE ARCHIVOS DEL SISTEMA

IV.- DESCRIPCIONES Y DIAGRAMAS DE BLOQUE DE LOS PROCESOS

V.- PROCESO MANUAL

VI.- APENDICES

A.- CODIGOS Y DESCRIPCIONES DE TIPOS DE EQUIPOS

B.- CODIGOS Y DESCRIPCIONES DE PARTES DE EQUIPOS

C.- TIPOS DE TRABAJOS

D.- REFERENCIA CRUZADA

VII.- PRINTER SPACING CHARTS



I.- INTRODUCCION

SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

OBJETIVO DEL SISTEMA:

Llevar un control efectivo del mantenimiento de los equipos, mediante el aviso oportuno del tipo de trabajo a realizarse en cada una de sus partes.

ARCHIVOS UTILIZADOS EN EL SISTEMA:

-PROPIOS DEL SISTEMA

DESCRIPCION	NOMBRE FISICO	NOMBRE LOGICO	ORGANIZACION
1) MAESTRO DE EQUIPOS	AMANT01	MANT01	INDEXADO
2) ARCHIVO DE PARTES	AMANT02	MANT02	INDEXADO
3) TABLA DE MANTENIMIENTO	AMANT03	MANT03	INDEXADO
4) HISTORICO DE MANTENIMIENTO	AMANT04	MANT04	RELATIVO
5) MOVIMIENTO DIARIO	AMANT05	MANT05	INDEXADO

-PERTENECIENTES A OTROS SISTEMAS:

DESCRIPCION	NOMBRE FISICO	NOMBRE LOGICO	ORGANIZACION
1) ARCHIVO DE CONTROL	AROLE00	ROLES00	INDEXADO
2) DESCRIPCIONES DE PARTES	ASTOCK05	STOCK05	INDEXADO
3) DESCRIPCIONES TIPOS EQUIPOS	ASTOCK07	STOCK07	INDEXADO

PROCESOS REALIZADOS:

DESCRIPCION	NOMBRE PROGRAMA
1) Carga inicial de archivos equipos y partes	MANT010
2) Inicialización de registro control del archivo histórico	MANT011
3) Mantenimiento archivos equipos y partes	MANT020
4) Actualización tabla de mantenimiento	MANT030
5) Emisión reporte de mantenimiento preventivo	MANT040
6) Mantenimiento e impresión del archivo histórico	MANT050
7) Grabación e impresión del movimiento diario	MANT060
8) Grabación del mantenimiento realizado	MANT070
9) Emisión listado de horas/kms por día	MANT080
10) Actualización del movimiento diario	MANT090

II.- FLUJO GENERAL DEL SISTEMA

PASADAS DE COMPUTADOR

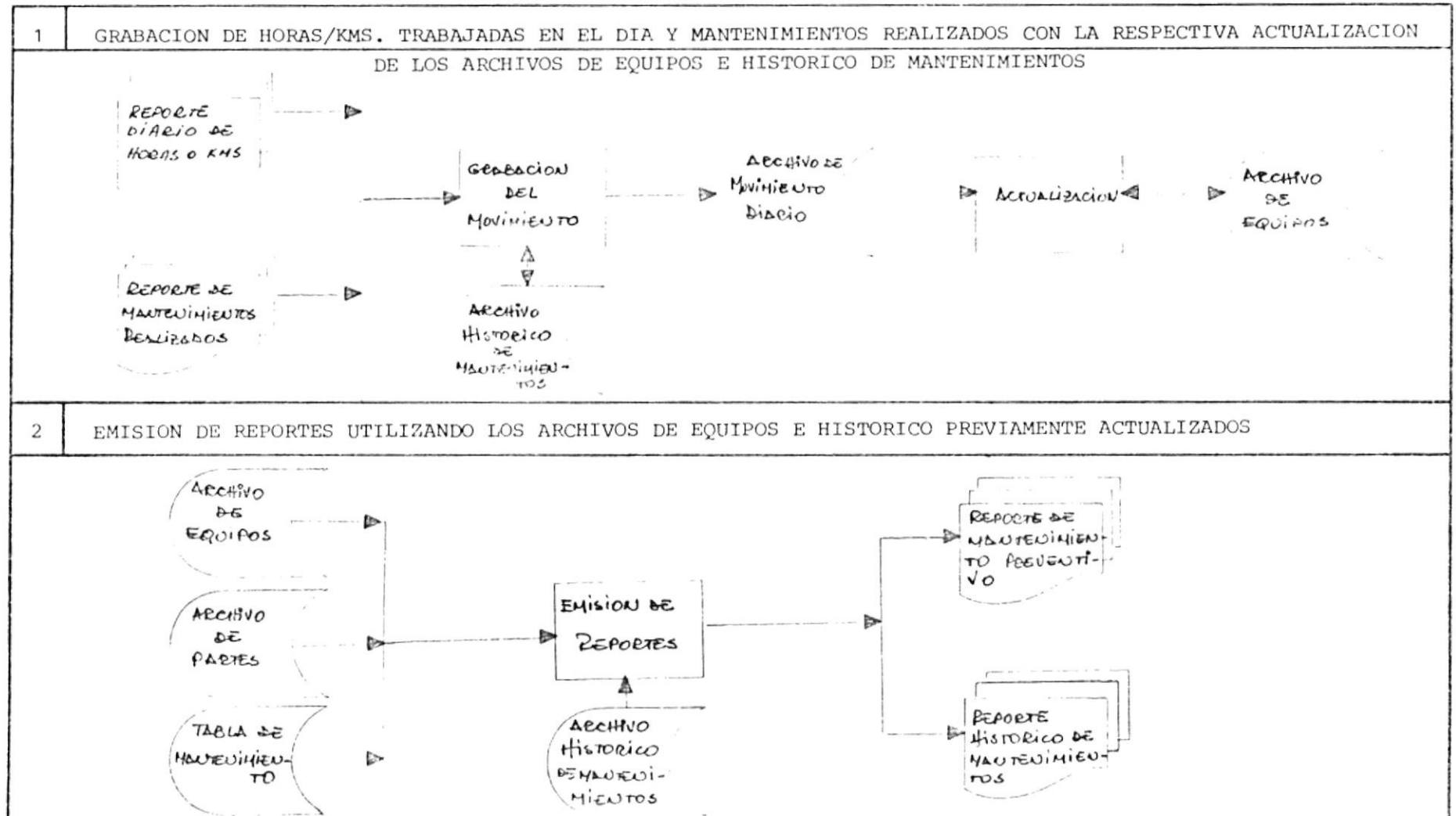
SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

FECHA _____

HOJA _____

NOMBRE DEL ANALISTA MYRIAM FERNANDEZ DURAN

DE _____



III.- DESCRIPCIONES DE ARCHIVOS DEL SISTEMA



MANT01

256

MAESTRO DE EQUIPOS (INDEXADO)

2

1

			01	Record	RECMANT01
1	7		02	Clave	CLAVE01
a	3	N	03	Tipo de equipo	TIPEQ01
b	4	N	03	Numero de equipo	NUMEQ01
2	5,2	P/S	02	Horas o kms promedio por dia	PROM01
3	7,2	P/S	02	Acumulado de horas o kms	ACUM01
4	48		02	Tabla de horas o kms trabajados por mes	T-TMES
a	5,2	P/S	03	Trabajo por mes occurs 12 times	TMES01
5	1	N	02	Unidad de trabajo 1 - Horas 2 - Kms.	UNIDAD01
6	120		02	Tabla de indicador de partes con mantenimiento pendiente	T-INDICADOR
a	5	P/S	03	Codigo de parte e indicador. Occurs 40 times 9 9999 ____ codigo parte ____ indicador 1-existe mantenimiento pendiente 2-no existe mant.	INDPAR01
	71	A	02	Filler	FILLER
	<u>256</u>				

X
2

DESCRIPCION DEL ARCHIVO

Nombre del archivo: MANT01

Nombre físico del archivo: AMANT01

Este es un archivo indexado que contiene un record por cada equipo existente.

Descripción de los campos:

- 1) CLAVE01 Campo alfanumérico de 7 caracteres que corresponde al record key del archivo. Está formado por los siguientes campos:
 - a) TIPEQ01 Campo numérico de 3 dígitos, que corresponde al tipo de equipo (Apéndice A).
 - b) NUMEQ01 Campo numérico de 4 dígitos que corresponde al código o número que tiene cada equipo (Apéndice B).
- 2) PROM01 Corresponde al promedio de trabajo diario del equipo.
- 3) ACUM01 Campo numérico empaquetado de 7 enteros y 2 decimales, que corresponde al acumulado de horas o kms. trabajados por el equipo hasta el último día actualizado.
- 4) T-TMES Tabla de 12 ocurrencias, que corresponde al acumulado de horas o kms. trabajado por el equipo por cada mes. Está formada por los siguientes campo:
 - a) TMES01 Campo numérico empaquetado de 5 enteros y 2 decimales que ocurre 12 veces y corresponde al trabajo realizado en cada mes.
- 5) UNIDAD01 Campo numérico de 1 dígito que corresponde al código de unidad de trabajo del equipo.
1 = horas
2 = kms.
- 6) T-INDICADOR Tabla de 40 ocurrencias que corresponde a indicadores de las partes del equipo que tienen mantenimiento pendiente. Está formado por los siguientes campos:

a) INDPAR01

Campo numérico empaquetado de 5 dígitos que ocurre 40 veces y tiene la siguiente estructura:

9 9999

_____ código de parte

_____ indicador de mantenimiento de partes

1 = existe mantenimiento pendiente

0 = no existe mantenimiento pendiente

MANT02
102

ARCHIVO DE PARTES (INDEXADO)
5

			01	Record	RECMANT02
1	11		02	Clave	CLAVE02
a	3	N	03	Tipo de equipo	TIPEQ02
b	4	N	03	Numero de equipo	NUMEQ02
c	4	N	03	Codigo de parte	CODPAR02
2	20	A	02	Descripcion de la parte	DESCRI02
3			02	Tabla de trabajos por	T-TRABAJOS02
a			03	Trabajos	TRABAJ002
				Occurs 5 times	
b	7,2	P/S	04	Horas o kms en que se hizo el último mantenimiento	TACUM02
c	1	N	04	Indicador de mantenimiento pendiente	INDTRAB02
d	5	P/S	04	Apuntador al 1º registro en la lista del archivo histórico	PRIMER02
e	5	P/S	04	Apuntador al último registro en la lista del archivo histórico	ULTIM002
	<u>11</u>	A	02	Filler	FILLER
	102				

DESCRIPCION DEL ARCHIVO

Nombre del archivo: MANT02

Nombre físico del archivo: AMANT02

Este es un archivo indexado que contiene un record por cada una de las partes correspondiente a cada tipo de equipo.

Descripción de los campos:

- 1) CLAVE02 Campo alfanumérico de 11 caracteres que corresponde al record key del archivo. Está formada por los siguientes campos:
 - a) TIPEQ02 Campo numérico de 3 dígitos que corresponde al tipo de equipo (Apéndice A).
 - b) NUMEQ02 Campo numérico de 4 dígitos que corresponde al código o número que tiene cada equipo (Apéndice B).
 - c) CODPAR02 Campo numérico de 4 dígitos que corresponde al código de parte del equipo.
- 2) DESCRI02 Campo alfanumérico de 20 caracteres que corresponde a la descripción de la parte.
- 3) T-TRABAJ002 Tabla de 5 ocurrencias que corresponde a información sobre cada uno de los tipos de trabajos que se pueden realizar a un equipo. está formada por los siguientes campos:
 - a) TRABAJ002 Campo que ocurre 5 veces y está formado por los siguientes campos para cada tipo de trabajo:
 - b) TACUM02 Campo numérico empaquetado de 7 enteros y 2 decimales que corresponde a las horas o kms. en que se hizo el último mantenimiento.
 - c) INDTRAB02 Campo numérico de 1 dígito que corresponde al indicador de mantenimiento pendiente.
1 = existe mantenimiento pendiente
0 = no existe mantenimiento pendiente

- d) PRIMER02 Campo numérico empaquetado de 5 dígitos que corresponde a la posición relativa del record del archivo histórico correspondiente al primer mantenimiento del tipo de trabajo respectivo realizado al equipo.
- e) ULTIM002 Campo numérico empaquetado de 5 dígitos que corresponde a la posición relativa del record del archivo histórico que corresponde al último mantenimiento del tipo de trabajo respectivo realizado al equipo.

MANT03

42

3

ARCHIVO DE TABLA DE MANTENIMIENTO (INDEXADO)
12

			01	Record	RECMANT03
1	8		02	Clave	CLAVE03
a	3	N		03 Tipo de equipo	TIPEQ03
b	4	N		03 Codigo de parte	CODPAR03
c	1	N		03 Tipo de trabajo	TIPTRAB03
2	1	N	02	Unidad de trabajo	UNIDAD03
				1 - Horas	
				2 - Kms.	
3	5,2	P/S	02	Frecuencia de mantenimiento	FREC03
4	19	A	02	Codigo de material o repues_ to a utilizarse	CODREP03
5	1	N	02	Indicador si el código es código de sustituto o código de repuesto	INDCOD03
				1 - código repuesto	
				2 - código sustituto	
6	3,2	P/S	02	Cantidad de repuestos o ma_ terial necesario	CANT03
	<u>6</u>	A	02	Filler	FILLER
	42				



X
7

DESCRIPCION DEL ARCHIVO

Nombre del archivo: MANT03

Nombre físico del archivo: AMANT03

Este es un archivo indexado que contiene un record por cada parte y por cada tipo de trabajo de cada tipo de equipo.

Mediante los datos contenido en este archivo, se conoce la frecuencia con que se debe realizar el mantenimiento a una parte específica de cada equipo además del repuesto o material a usarse y la cantidad del mismo.

Descripción de los campos:

- 1) CLAVE03 Campo alfanumérico de 8 caracteres que corresponde al record key del archivo. Está formado por los siguientes campos:
 - a) TIPEQ03 Campo numérico de 3 dígitos que corresponde al tipo de equipo (Apéndice A).
 - b) CODPAR03 Campo numérico de 4 dígitos que corresponde al código de parte del equipo.
 - c) TIPTRAB03 Campo numérico de 1 dígito que corresponde al tipo de mantenimiento (Apéndice C).
- 2) UNIDAD03 Campo numérico de 1 dígito que corresponde al código de unidad de trabajo.
1 = horas
2 = kms.
- 3) FRECO3 Campo numérico empaquetado de 5 enteros y 2 decimales que corresponde a la frecuencia con que se debe realizar el mantenimiento respectivo.
- 4) CODREPO3 Campo alfanumérico de 19 caracteres que corresponde al código de repuesto o material que se utiliza para el mantenimiento o en ciertos casos cuando se pueden utilizar varios repuestos, corresponde al código de sustituto.

- 5) INDCOD03 Campo numérico de 1 dígito que corresponde al indicador si el campo CODREP03 contiene el código de repuesto o el sustituto.
1 = código de repuesto
2 = código sustituto
- 6) CANT03 Campo numérico empaquetado de 3 enteros y 2 decimales, que corresponde a la cantidad de repuestos o material para realizar el mantenimiento.

			01	Registro de control	RECMANT104
1	3	N	02	Codigo empresa	CODEMP04
	19	A	02	Filler	FILLER
2	7	P/S	02	Fecha de última actualización	FEULACT04
	25	A	02	Filler	FILLER
3	5	P/S	02	Capacidad del archivo	CAPAC04
4	5	P/S	02	Ultima posición grabada	POSREL04
	7	A	02	Filler	FILLER
			01	Registro de movimientos	RECMANT204
1	3	N	02	Tipo de equipo	TIPEQ04
2	4	N	02	Numero de equipo	NUMEQ04
3	4	N	02	Codigo de parte	CODPAR04
4	1	N	02	Tipo de trabajo	TIPTRAB04
5	7,2	P/S	02	Horas o Kms en que se hace el mantenimiento	ACUMACT04
6	7,2	P/S	02	Horas o Kms en que le toca el mantenimiento	ACUMANT04
7	7	P/S	02	Fecha en que se hace el mantenimiento	FECHACT04
8	19	A	02	Codigo del repuesto o material usado	CODREP04
9	3,2	P/S	02	Cantidad de repuestos o material usado	CANT04
10	3,2	P/S	02	Cantidad de repuestos o material que toca usar	CANTANT04
11	6	N	02	Codigo de trabajadores responsables. Occurs 2 times	CODTRAB04
12	5	P/S	02	Apuntador al siguiente registro	POINTER04
	4	A	02	Filler	FILLER
	64				

DESCRIPCION DEL ARCHIVO

Nombre del archivo: MANT04
Nombre físico del archivo: AMANT04

Este es un archivo relativo que contiene los datos históricos de todos los mantenimientos realizados a los equipos.

Existen 2 tipos de registros:

- A.- El primero corresponde a la estructura del registro de control, que es aquel cuya posición relativa es 1.
- B.- El segundo corresponde a la estructura de los registros de información.

Descripción de los campos:

A.- Primer registro- RECMANT104

- 1) CODEMP04 Campo numérico de 3 dígitos que corresponde al código de la empresa a la que corresponde el archivo.
- 2) FEULACT04 Campo numérico empaquetado de 7 dígitos que corresponde a la fecha en que se hizo la última actualización al archivo. El formato es el siguiente: AA/MM/DD
- 3) CAPAC04 Campo numérico empaquetado de 5 dígitos que corresponde al número máximo de registros que pueden ser grabados en el archivo, dado el número de sectores físicos que tiene.
- 4) POSREL04 Campo numérico empaquetado de 5 dígitos que corresponde a la posición relativa del último record grabado en el archivo.

B.- Segundo registro- RECMANT204

- 1) TIPEQ04 Campo numérico de 3 dígitos que corresponde al tipo de equipo (Apéndice A).
- 2) NUMEQ04 Campo numérico de 4 dígitos que corresponde al código o número que tiene cada equipo (Apéndice B).
- 3) CODPAR04 Campo numérico de 4 dígitos que corresponde al código de parte del equipo.

- 4) TIPTRAB04 Campo numérico de 1 dígito que corresponde al tipo de mantenimiento (Apéndice C).
- 5) ACUMACT04 Campo numérico empaquetado de 7 enteros t 2 decimales que corresponde a las horas o kms. en que se hace el mantenimiento.
- 6) ACUMANT04 Campo numérico empaquetado de 7 enteros y 2 decimales que corresponde a las horas o kms. en que le toca hacer el mantenimiento.
- 7) FECHACT04 Campo numérico empaquetado de 7 dígitos que corresponde a la fecha en que se hace el mantenimiento. El formato es el siguiente: DD/MM/AA.
- 8) CODREP04 Campo alfanumérico de 19 caracteres, que corresponde al código de repuesto o material utilizado en el mantenimiento.
- 9) CANT04 Campo numérico empaquetado de 3 enteros y 2 decimales que corresponde al cantidad de repuestos o materiales utilizados en el matenimiento
- 10) CANTANT04 Campo numérico empaquetado de 3 enteros y 2 decimales que corresponde a la cantidad de repuestos o materiales que le toca usar en el mantenimiento.
- 11) CODTRAB04 Campo numérico empaquetado de 5 dígitos que ocurre 2 veces y corresponde a los códigos de los trabajadores responsables del mantenimiento.
- 12) POINTER04 Campo numérico empaquetado de 5 dígitos que corresponde a la posición relativa del siguiente registro en el archivo, que pertenece al mismo tipo de mantenimiento.

MANT05

18

5

ARCHIVO DE MOVIMIENTO DIARIO (INDEXADO)
28

			01	Record	RECHANT05
1	9		02	Clave	CLAVE05
a	2	N		03 Dia del movimiento	DIA05
b	3	N		03 Tipo de equipo	TIPEQ05
c	4	N		03 Número de equipo	NUMEQ05
2	3,2	P/S	02	Horas o Kms trabajados	TRABAJ005
3	1	N	02	Codigo de situación 0 - recién grabado 1 - actualizado	CODSIT05
4	<u>7,2</u>	P/S	02	Valor del contador	CONTADOR05
	18				

DESCRIPCION DEL ARCHIVO

Nombre del archivo: MANT05

Nombre físico del archivo: AMANT05

Este es un archivo indexado que contiene los datos de las horas o kms. tra bajados diariamente por cada equipo. Existe un archivo para cada mes.

Los datos de la clave indican si el registro es de control o de datos, así:

A.- Si Clave = 00-00-000, corresponde al registro de control que contiene en el campo TRABAJO05, el mes al que pertenece el archivo.

B.- Si Clave = DIA-00-000, corresponde al registro de control del día res pectivo que contiene en el campo CODSIT05, un indicador del estado de los registros pertenecientes a dicho día.

1 = registros actualizados

0 = no actualizados

C.- Si Clave = DIA-TIPEQ-NUMEQ, corresponde al registro de datos del e- quipo respectivo.

Descripción de los campos:

- 1) CLAVE05 Campo alfanumérico de 9 caracteres que corresponde al record key del archivo. Está formado por los siguien tes campos:
 - a) DIA05 Campo numérico de 2 dígitos, que corresponde al día.
 - b) TIPEQ05 Campo numérico de 3 dígitos, que corresponde al ti- po de equipo (Apéndice A).
 - c) NUMEQ05 Campo numérico de 4 dígitos que corresponde al códi- go o número que tiene cada equipo (Apéndice 3).
- 2) TRABAJO05 Campo numérico empaquetado de 3 enteros y 2 decimales que corresponde al número de horas o kms. trabajados por el equipo en el día.
- 3) CODSIT05 Campo numérico de 1 dígito, que corresponde al indi- cador de situación del registro.

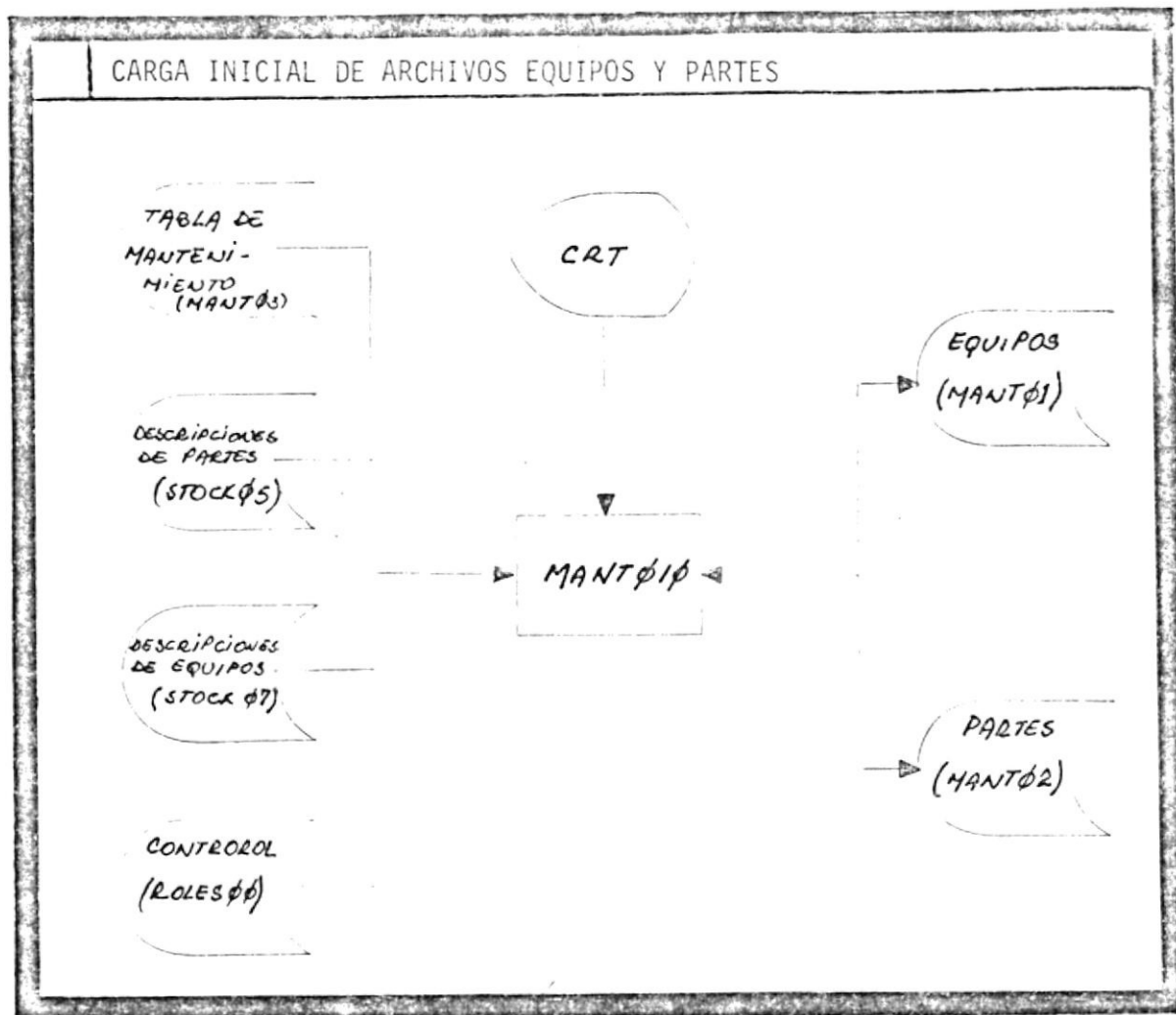
0 = recién grabado

1 = actualizado

4) CONTADOR05

Campo numérico empaquetado de 7 enteros y 2 decimales que corresponde al valor de horas o kms. trabajadas en que se encuentra el contador del equipo.

IV.- DESCRIPCIONES Y DIAGRAMAS DE BLOQUE DE LOS PROCESOS

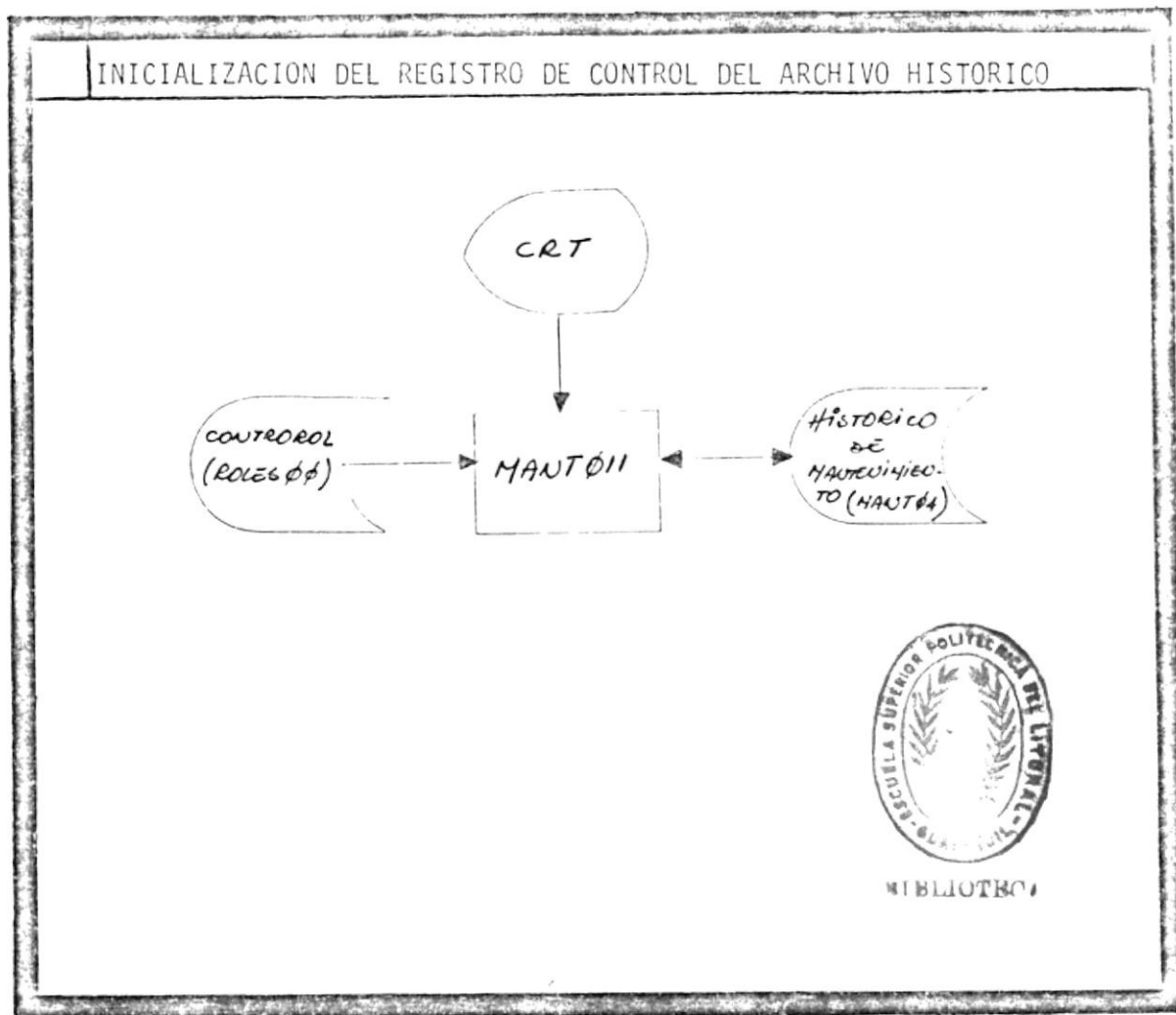


PROGRAMA: MANTØ1Ø

INPUT: Archivos de Descripciones de Equipos(STOCKØ7), de Descripciones de Partes (STOCKØ7), de Tabla de Mantenimiento (MANTØ3) y de Control (ROLESØØ).

I-O: Archivo de Equipos (MANTØ1) y de Partes (MANTØ2).

PROPOSITO: Permite crear en los archivos de equipos y partes los records correspondientes a los equipos digitados por pantalla.
 Utiliza el archivo de descripciones de equipos para validar la existencia de los tipos de equipos que se desean crear.
 En el archivo de equipos crea un record por cada número de equipo digitado con los datos de promedio de trabajo diario y unidad de trabajo utilizada (Horas o Kms.).
 Para crear los records en el archivo de partes, utiliza el archivo de tabla de Mantenimiento y saca de éste, el código de las partes que corresponden al tipo del equipo que se está creando, y graba en el archivo de partes, un record por cada uno de ellas, con la descripción de la misma la cual la obtiene del archivo de Descripciones de Partes.



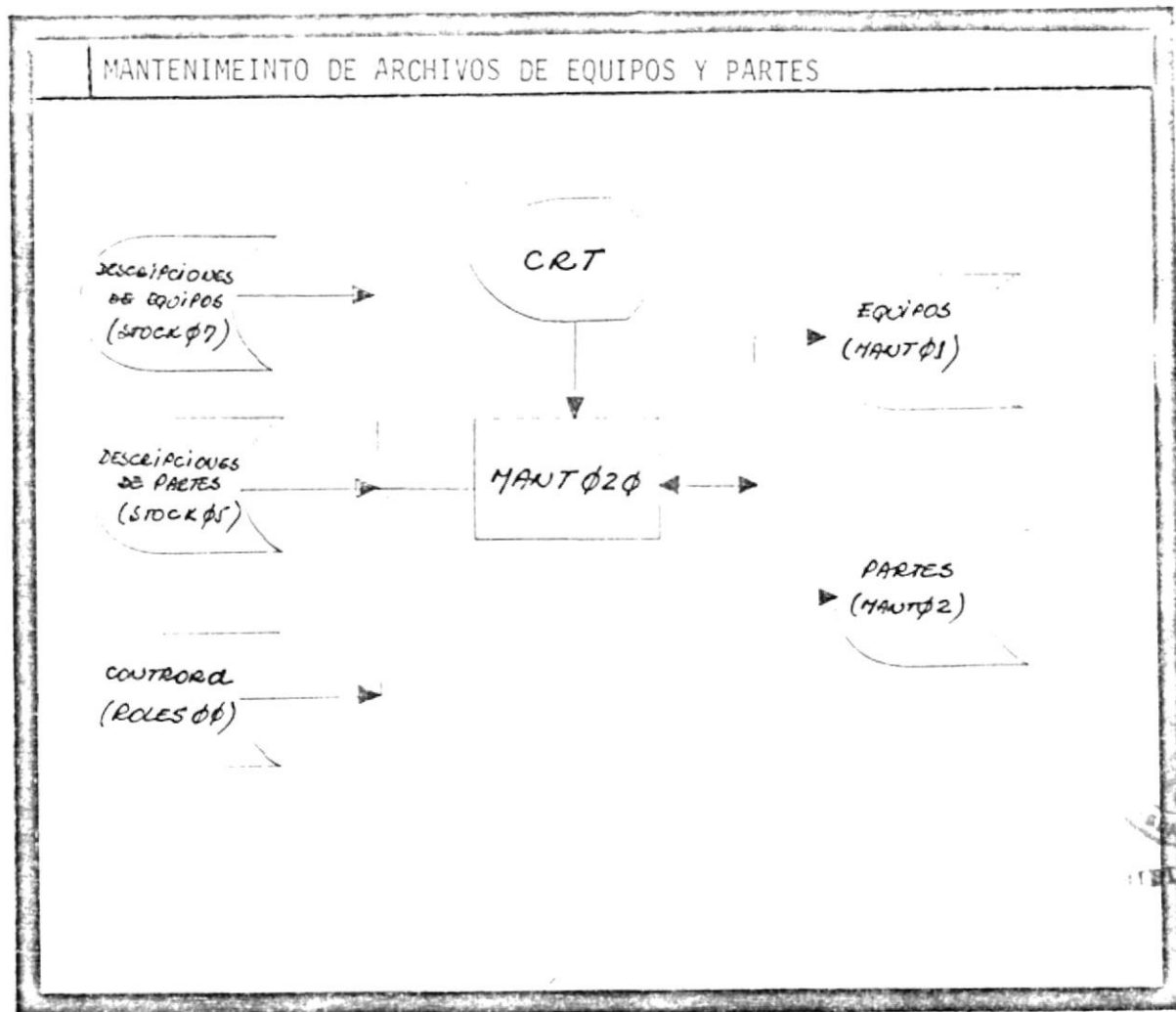
PROGRAMA: MANTO11

INPUT: Archivo de Control (ROLES00).

I-O: Archivo Histórico de Mantenimientos realizados (MANT04).

PROPOSITO: Permite crear o modificar el registro de control, cuya posición relativa es uno, en el archivo histórico de mantenimientos. Los datos que se pueden modificar son los siguientes:

- fecha de última actualización.
- capacidad física del archivo, que indica cuantos records se pueden grabar en el archivo, dado su tamaño en sectores.
- última posición grabada que contiene la posición relativa del último record grabado.
- código de empresa, el cual es validado utilizando el archivo de control.

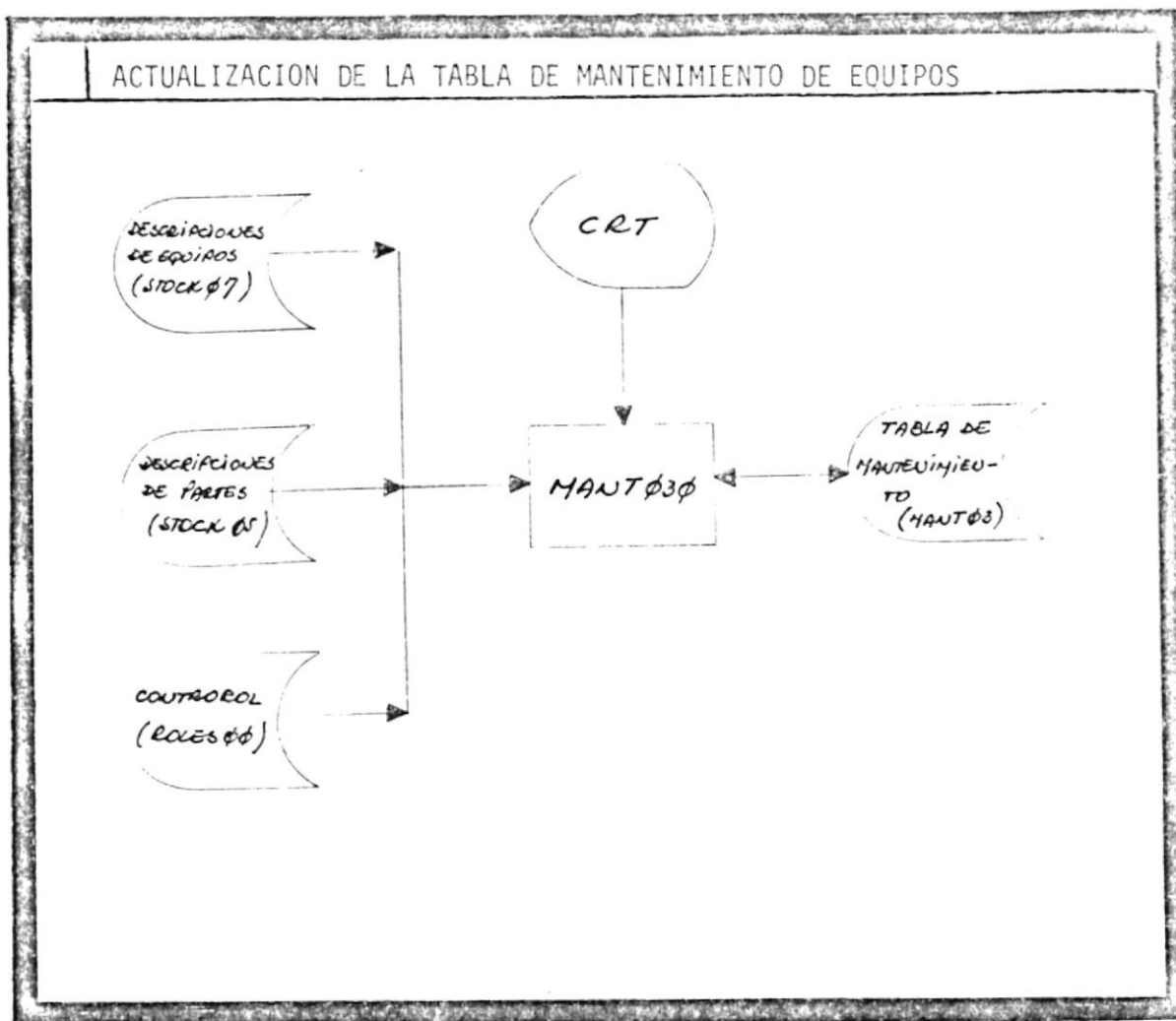


PROGRAMA: MANT020

INPUT: Archivo de Descripciones de Equipos (STOCK07), de Control (ROLES00) y de Tabla de Mantenimiento (MANT03).

I-O: Archivo de Equipos (MANT01) y de Partes (MANT02).

PROPOSITO: Permite crear, corregir, eliminar y consultar records de los archivos de equipos y de partes.
 Utiliza el archivo de control (CONTROROL) para validar la existencia de las empresas; el archivo de descripciones de equipos para validar la existencia de los tipos de equipos y el archivo de descripciones de partes para validar la existencia de las partes de los equipos.
 Para poder utilizar las rutinas de creación, corrección y eliminación es necesario digitar un número clave, que permite el acceso a las mismas.
 Para los datos del archivo de equipos se utilizan 2 pantallas:
 La pantalla #1 presenta los datos del equipo como son: promedio de trabajo diario, acumulado de horas o kms. trabajados por el equipo, unidad de trabajo utilizado y horas o kms. trabajados en cada mes.
 La pantalla #2 presenta una tabla de indicadores de mantenimiento pendiente por parte.
 Los datos del archivo de partes se presentan en una sola pantalla.



PROGRAMA: MANT030

INPUT: Archivos de Descripciones de Equipos (STOCK07), de Descripciones de Partes (STOCK05) y de Control (CONTROROL).

I-O: Archivo de Tabla de Mantenimiento de Equipos (MANT03).

PROPOSITO: Permite crear, corregir, eliminar e imprimir records de la tabla de mantenimiento de equipos.
 Utiliza el archivo de control para validar la existencia de las empresas; el archivo de descripciones de equipos para validar la existencia de los tipos de equipos y el archivo de descripciones de partes para validar la existencia de las partes de los equipos.
 Para tener acceso es necesario digitar el número clave que lo permite.
 Para proceder a la creación de records en el archivo, es necesario que los equipos y partes respectivas existan en los archivos de descripciones.
 La rutina de impresión permite listar todos los records o un rango de ellos, según los límites que se establezcan.

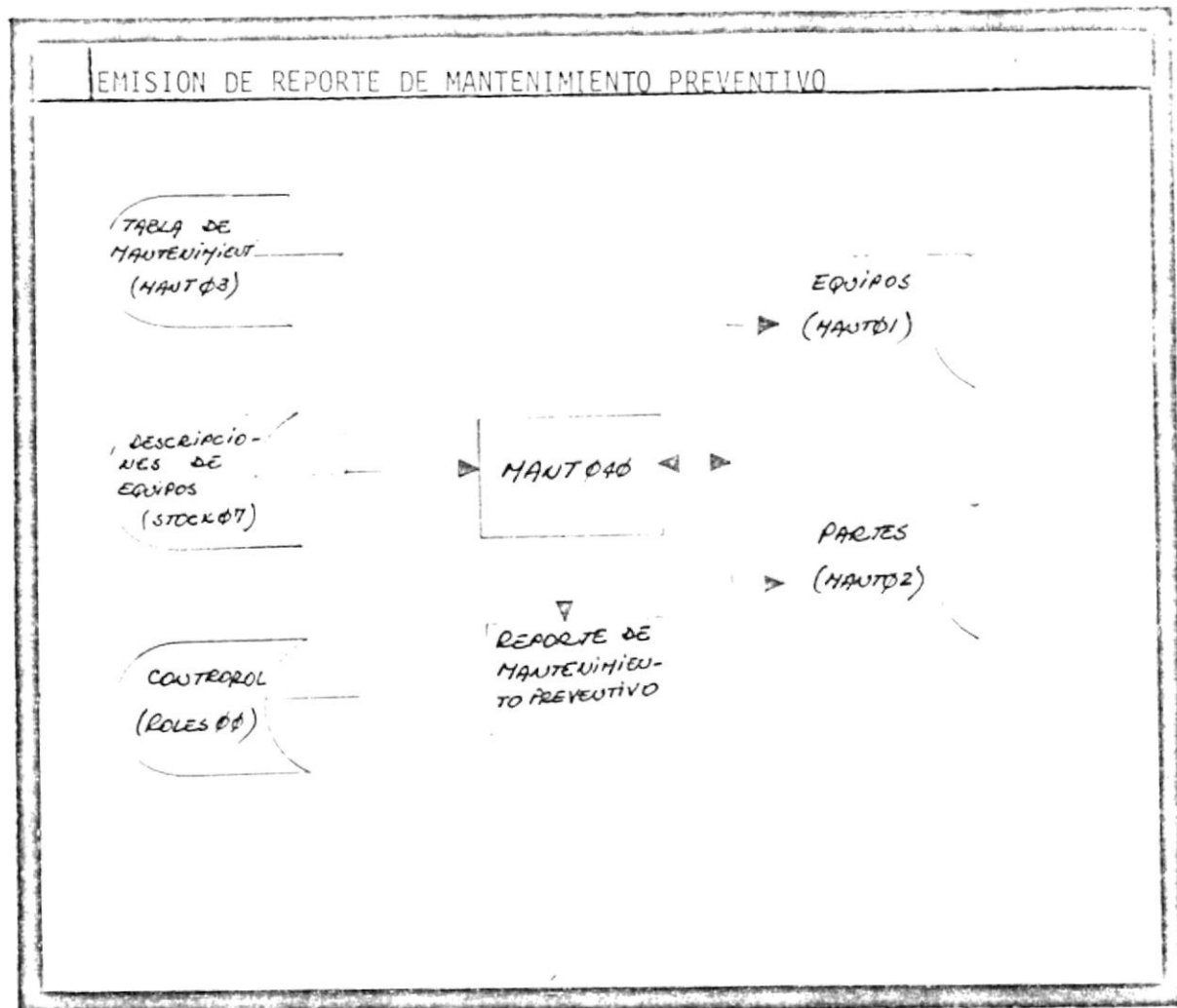
99 -rutina de impresión.

En la rutina de corrección permite corregir el valor del contador de horas o kms., y el número de horas o kms. trabajadas por el equipo en el día.

En la rutina de impresión, permite seleccionar el estado de los records de los records que se desea listar (grabados, actualizados, todos); de igual manera permite establecer un límite de los equipos que se desean listar.

LISTADO DE TABLA DE MANTENIMIENTO DE TIPOS

TIPO EQUIPO	PARTE	TRABAJO	UNIDAD	FRECUENCIA	MATERIAL/REPUESTO	CANTIDAD
=====						
100 MIXERS	0001	CAMBIO	HORAS	100.00	1 URSA LA-3 SAE 40	9.00
	0002	CAMBIO	HORAS	100.00	1 LF 509	1.00
	0003	LIMPIEZA	HORAS	500.00		
	0004	REVISION	HORAS	500.00		
	0005	REVISION	HORAS	500.00		
	0006	CAMBIO	HORAS	300.00	1 (FF206) (FF207)	1.00
	0007	LIMPIEZA	HORAS	50.00		
	0007	CAMBIO	HORAS	1,000.00	1 106-837	1.00
	0008	LIMPIEZA	HORAS	1,000.00		
	0009	LIMPIEZA	HORAS	1,000.00		
	0010	REVISION	HORAS	2,000.00		
	0010	LIMPIEZA	HORAS	2,000.00		
	0011	REVISION	HORAS	2,000.00		
	0011	LIMPIEZA	HORAS	2,000.00		
	0012	REVISION	HORAS	100.00		
	0013	REVISION	HORAS	200.00		
	0013	AJUSTE	HORAS	200.00		
	0014	REVISION	HORAS	300.00		
	0015	CAMBIO	HORAS	1,000.00	1 GEAR LUB EP-90	4.00
	0016	CAMBIO	HORAS	1,500.00	1 GEAR LUB EP-140	8.00
	0017	CAMBIO	HORAS	600.00	1 MOTOR OIL SAE 20	3.00
	0018	ENGRASE	HORAS	50.00	1 GRASA EP	
	0019	ENGRASE	HORAS	5,000.00	1 GRASA EP	
	0020	ENGRASE	HORAS	1,500.00	1 GRASA EP	
	0021	CAMBIO	HORAS	1,500.00	1 GEAR LUB EP-140	1.00



PROGRAMA: MANT040

INPUT: Archivos de Tabla de Mantenimiento (MANT03), de Descripciones de equipos (STOCK07) y de Control (ROLES00).

I-O: Archivos de Equipos (MANT01) y de Partes (MANT02)

OUTPUT: Reporte de Mantenimiento Preventivo de Equipos.

PROPOSITO: Permite obtener un listado que nos indique a que equipos les toca mantenimiento en el rango de tiempo que se especifique al igual que el tipo de trabajo a realizar, así como los materiales o repuestos y cantidad de los mismos a utilizarse. El programa permite establecer qué tipos y números de equipos que ren listarse. En la pantalla aparecen el código del tipo y número de equipo que se está imprimiendo. Si es la primera vez que se va a obtener el reporte por cada record que imprime, actualiza el indicador de tipo de trabajo pendiente en el archivo de partes y el indicador de parte pendiente de mantenimiento en el archivo de equipos.

Si se desea imprimir los equipos que tienen mantenimiento pendiente, se procede a investigar qué partes y tipos de trabajo tienen en 1 el indicador de mantenimiento pendiente, y luego se lista la información pendiente.

Para saber si un mantenimiento debe realizarse dentro del rango de tiempo establecido, se procede de la siguiente manera:

- 1- Se multiplica el rango de tiempo, en días digitado, por el promedio de trabajo diario del equipo correspondiente-
- 2-Se haya las horas o kms en que le toca el mantenimiento al equipo sumándole al valor en que se hizo el último mantenimiento, la frecuencia conque debe hacerselo.
- 3-Se comparan los valores 1 y 2 y si la diferencia es menor que 20 se lo considera dentro del rango.

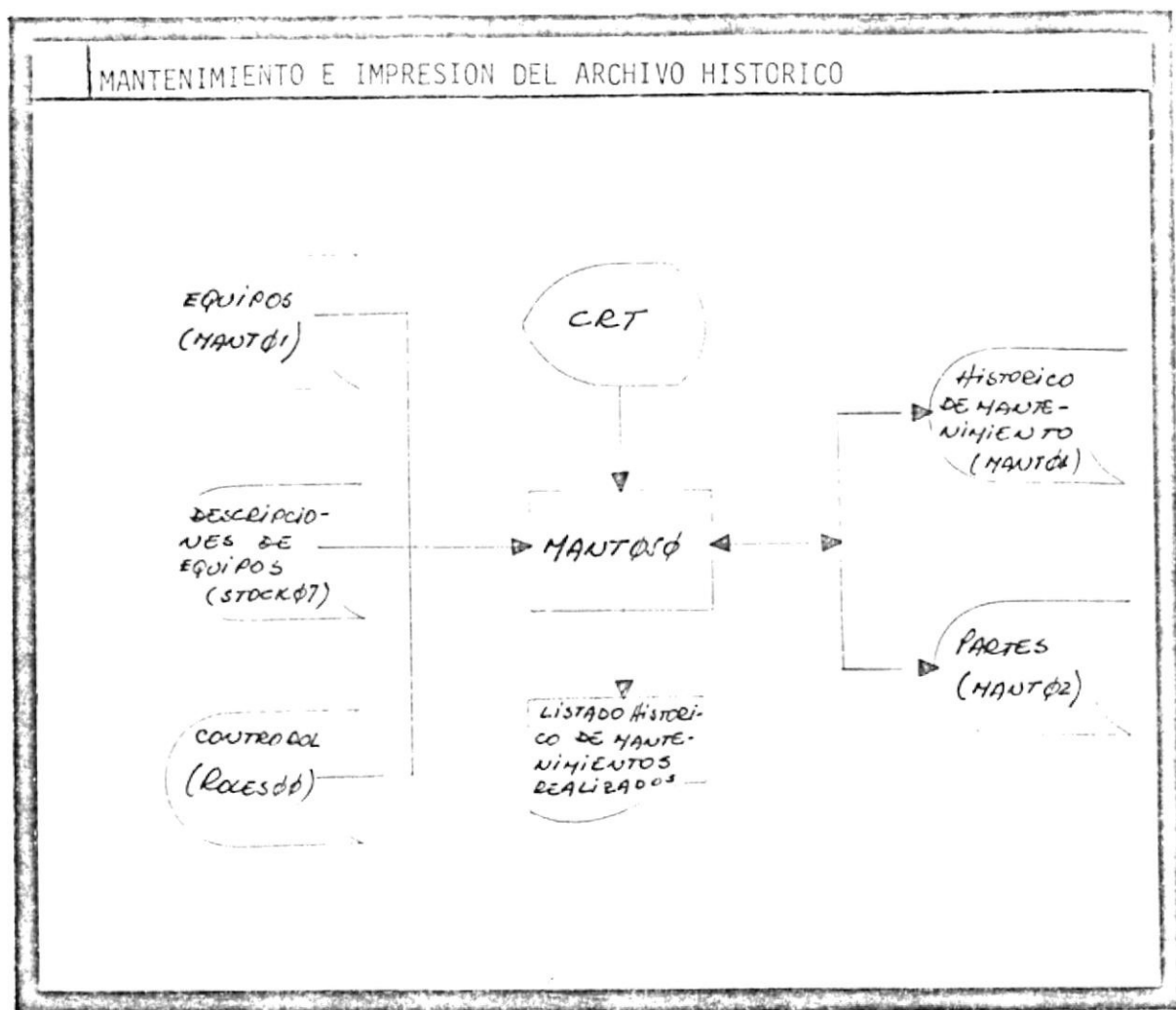
HORMIGONES PRECON S.A.

FECHA: 02/03/28 PAG. 1 1

REPORTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR EQUIPOS

RANGO TIEMPO: 3.00 DIAS

CODIGO EQUIPO	CODIGO DE PARTE DEL EQUIPO	TIPO DE TRABAJO	D A T O S		P R O G R A M A D O S		D A T O S		E F E C T I V O S	
			HORAS/KMS. TOCA MANT.	MATERIAL/REPUESTO A USARSE	CANTIDAD MAT/REP	FECHA MANT.	REPUESTO/MAT. UTILIZADO	CANTIDAD MANT.		
EQUIPOS MIXERS										
101	7 FILTRO AIRE	2 LIMPIEZA								
	"	"	50.00H				/	/		
	"	"	100.00H				/	/		
101	18 SISTEMA DIRECCIO	5 ENGRASE					/	/		
	"	"	50.00H	GRASA EP			/	/		
	"	"	100.00H	GRASA EP			/	/		
102	12 BATERIA	1 REVISION					/	/		
	"	"	100.00H				/	/		
103	2 FILTRO DE ACEITE	3 CAMBIO				1.00	/	/		
103	12 BATERIA	1 REVISION				100.00H	/	/		
	"	"	100.00H				/	/		
104	2 FILTRO DE ACEITE	3 CAMBIO				1.00	/	/		
104	12 BATERIA	1 REVISION				100.00H	/	/		
	"	"	100.00H				/	/		
105	2 FILTRO DE ACEITE	3 CAMBIO				1.00	/	/		
105	12 BATERIA	1 REVISION				100.00H	/	/		
	"	"	100.00H				/	/		



PROGRAMA: MANT050

INPUT: Archivos de Equipos (MANT01), de Descripciones de Equipos (STOCK07) y de Control (ROLES00).

I-O: Archivo Histórico de Mantenimientos Realizados (MANT04), de Partes (MANT02).

OUTPUT: Listado histórico de Mantenimientos Realizados

PROPOSITO: Permite crear, corregir, eliminar e imprimir los records del archivo Histórico.

Utiliza el archivo de Control para validar la existencia de las empresas y que el archivo Histórico pertenezca a la empresa que se desea; el archivo de Equipos, para validar la existencia de los mismos; el archivo de Partes para validar la existencia de las mismas, y el archivo de Descripciones de Equipos, para obtener el nombre de los tipos de equipos.

Antes de crear algún record, el programa chequea que haya capacidad en el archivo, es decir que la posición relativa a grabarse sea menor que el número que se encuentra en el registro de control del archivo, y que indica cuál es la capacidad del archivo Histórico.

Para poder utilizar las rutinas de creación, corrección y eliminación, es necesario digitar un número clave que permite el acceso a las mismas.

Al crear un record se actualiza en el archivo de partes los siguientes campos:

- Horas o Kms en que se hace el mantenimiento.
- Apuntador al último record de mantenimiento realizado.

El apuntador del último record en la lista es actualizado, de tal manera que el record recién grabado se convierte en último.

Si en la rutina de corrección se modifica las horas o kms en que se hace el mantenimiento, del último record, se procede a actualizar el valor correspondiente en el archivo de partes.

Para eliminar los records procede a dejar en blanco todos los campos del registro, excepto el apuntador al siguiente registro.

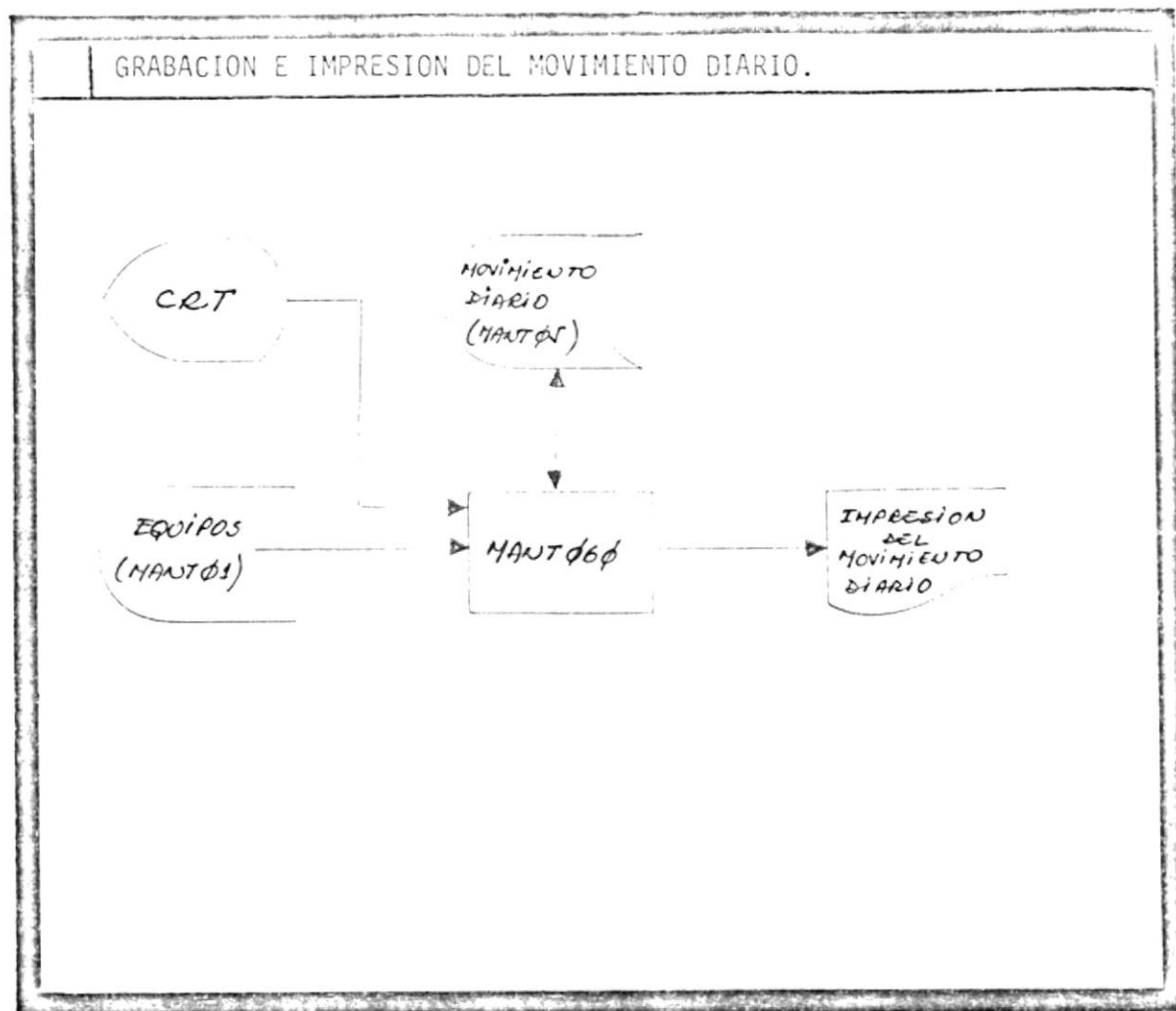
La rutina de impresión permite listar los records, seleccionando límites por tipo de equipo, número de equipo y fecha del mantenimiento.

La pantalla muestra el código de tipo y número del equipo que se está imprimiendo.

CODIGO EQUIPO	CODIGO DE PARTE DEL EQUIPO	TIP TRABAJO	P R O G R A M A D O		FECHA MANT.	D A T O HORAS/ HACE MAN.	E F E C T I V O S MATERIAL/REPUESTO UTILIZADO	CANTIDAD OBREROS	
			HORAS/KMS TOCA MANT	CANTIDAD MAT/REP.				MAT/REP.	RESPONSABLES
EQUIPOS: MIXERS									
101	1 ACEITE DEL MOTOR	3 CAMBIO	66,766.00	9.00	1/01/01	70,000.00	5623-54	1.00	0001 0002
101	1 ACEITE DEL MOTOR	3 CAMBIO	70,100.00	9.00	1/01/02	70,100.00	5623-54	2.00	0001 0002
101	1 ACEITE DEL MOTOR	3 CAMBIO	70,200.00	9.00	1/01/03	70,200.00	5623-54	1.00	0001 0002
101	2 FILTRO DE ACEITE	3 CAMBIO	9,100.00	1.00	2/02/02	10,000.00	LKL56	1.00	0010
101	3 RADIADOR	2 LIMPIEZA	1,500.00	0.00	3/02/02	10,000.00		0.00	0001 0002
102	1 ACEITE DEL MOTOR	3 CAMBIO	2,322.00	9.00	1/01/01	5,000.00	9632-21	1.00	0003 0004
102	1 ACEITE DEL MOTOR	3 CAMBIO	5,100.00	9.00	1/01/02	5,100.00	9632-22	1.50	0003 0004
103	1 ACEITE DEL MOTOR	3 CAMBIO	5,000.00	0.00	20/03/82	5,000.00	ACEITE 3 EN 1	1.00	0115 0116
104	1 ACEITE DEL MOTOR	3 CAMBIO	900.00	0.00	20/03/82	1,000.00	3 EN 1 OIL	2.00	

REPORTE HISTORICO DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS

CODIGO EQUIPO	CODIGO DE PARTE DEL EQUIPO	TIPO DE TRABAJO	PROGRAMADO	HORAS/KMS	CANTIDAD	FECHA MANT.	DATOS HORAS/KMS	EFFECTIVOS MATERIAL/REFLEJO UTILIZADO	CANTIDAD MAT/REP.	OPREROS RESPONSABLES
=====										
EQUIPOS MIXERS										
101	1 ACEITE DEL MOTU	3 CAMBIO	00x700x00	4.00	1/01/01	70x000x00	5023-54		1.00	0001 0002
101	1 ACEITE DEL MOTU	3 CAMBIO	70x100x00	4.00	1/01/02	70x100x00	5023-54		2.00	0001 0002
101	1 ACEITE DEL MOTU	3 CAMBIO	70x200x00	4.00	1/01/03	70x200x00	5023-54		1.00	0001 0002
101	2 FILTRO DE ACEIT	3 CAMBIO	4x100x00	1.00	2/02/02	10x000x00	LKLS6		1.00	0010 0000
101	3 RADIADOR	2 LIMPIEZA	1x500x00	0.00	3/02/02	10x000x00			0.00	0001 0002
102	1 ACEITE DEL MOTU	3 CAMBIO	2x322x00	4.00	1/01/01	5x000x00	4032-21		1.00	0003 0004
102	1 ACEITE DEL MOTU	3 CAMBIO	5x100x00	4.00	1/01/02	5x100x00	4032-22		1.50	0003 0004
103	1 ACEITE DEL MOTU	3 CAMBIO	5x000x00	0.00	20/03/02	5x000x00	ACEITE 3 EN 1		1.00	0115 0116
104	1 ACEITE DEL MOTU	3 CAMBIO	400x00	0.00	20/03/02	1x000x00	3 EN 1 OIL		2.00	0000 0000



PROGRAMA: MANT060

INPUT: Archivo de Equipos (MANT01)

I-O: Archivo de Movimiento Diario (MANT05)

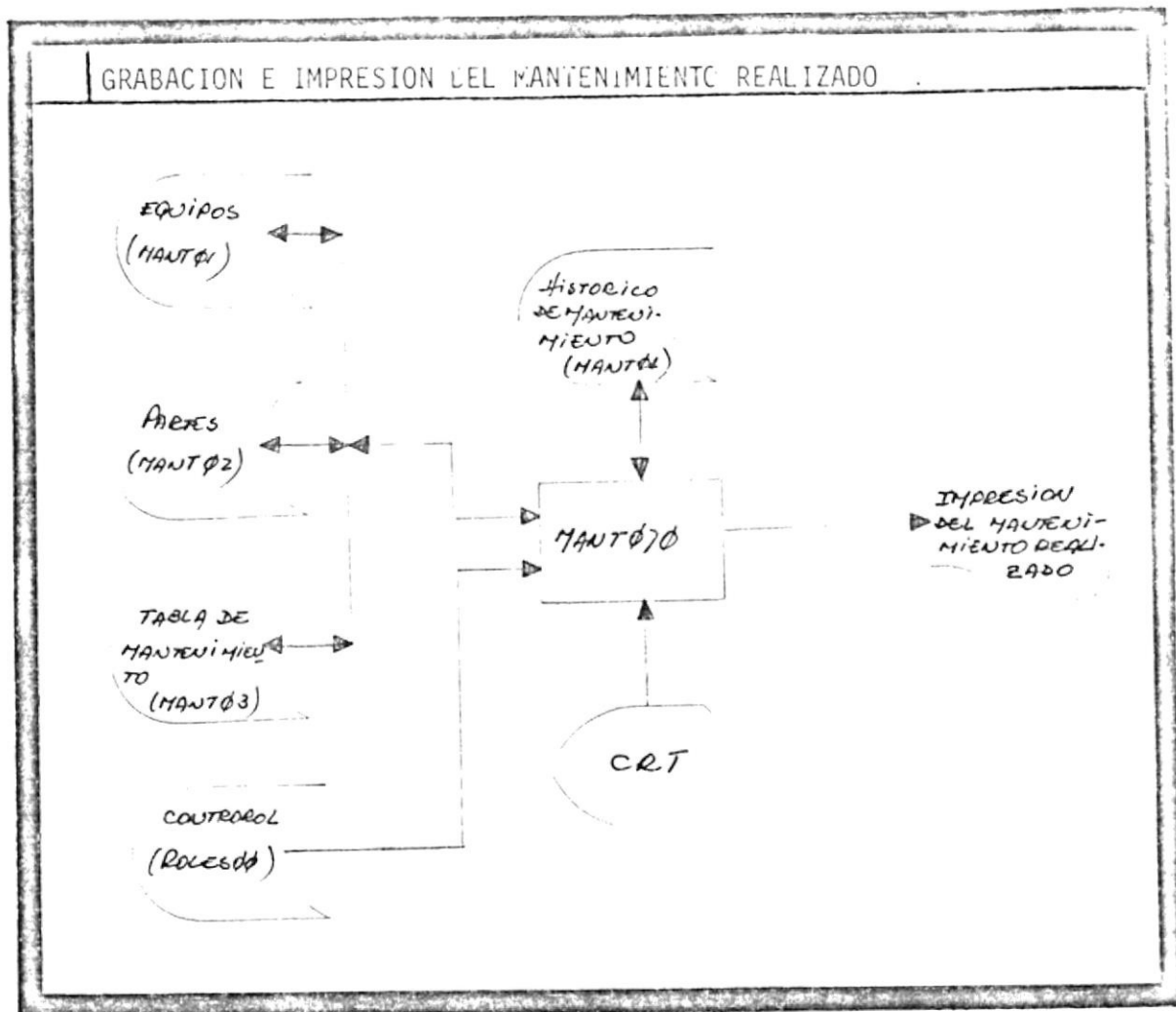
OUTPUT: Impresión del Movimiento Diario.

PROPOSITO: Este programa tiene dos funciones:

- 1.- Cuando el SWITCH-1 está en ON, permite la creación del archivo de Movimientos Diarios colocando en el registro de clave cero el mes al que corresponde el archivo.
 - 2.- Cuando el SWITCH-1 está en OFF permite crear, corregir e imprimir records del archivo de movimiento diario, previa la validación de que el archivo corresponde al mes deseado.
- Utiliza el archivo de equipos para validar la existencia de los mismos. Antes de permitir la crección de records para un día específico, el programa chequea que los records del día anterior hayan sido actualizados, para poder de esta manera, validar que el valor de horas o kms digitado no sobrepase la capacidad de trabajo diario del equipo. En caso de ocurrir esto, el programa envia un mensaje permitiendo de todas maneras que la cantidad digitada se grabe.
- Para entrar a las diferentes rutinas, es necesario digitar cuando pide el mes, cualquiera de los siguientes valores:
- 77 -rutina de grabación.
 - 88 -rutina de corrección.

REPORTES DE RAS/KMS TRABAJADAS EN EL MES : ENERO

DIA	TIPO-EQUIPO	NUMERO	CONTADOR	HORAS/KMS.	ESTADO
01	100	0101	40.00	4.00	ACTUALIZADO
01	100	0102	50.00	10.00	ACTUALIZADO
01	100	0103	60.00	13.00	ACTUALIZADO
01	100	0104	50.00	6.00	ACTUALIZADO
01	100	0105	50.00	12.00	ACTUALIZADO
				TOTAL DIA	45.00
02	100	0101	50.00	10.00	GRABADO
02	100	0102	62.00	12.00	GRABADO
				TOTAL DIA	22.00
03	100	0101	60.00	10.00	GRABADO
03	100	0102	75.00	13.00	GRABADO
				TOTAL DIA	23.00
04	100	0101	70.00	10.00	GRABADO
04	100	0102	90.00	15.00	GRABADO
				TOTAL DIA	25.00
05	100	0101	82.00	12.00	GRABADO
05	100	0102	100.00	10.00	GRABADO
05	100	0103	65.00	5.00	GRABADO
05	100	0104	60.00	10.00	GRABADO
				TOTAL DIA	37.00
06	100	0101	94.00	12.00	GRABADO
06	100	0102	116.00	16.00	GRABADO
				TOTAL DIA	28.00
				TOTAL GENERAL	180.00



PROGRAMA: MANT070

INPUT: Archivo de Control (ROLES00).

Archivos de equipos (MANT01), de partes (MANT02), de tabla de mantenimiento (MANT03) e histórico de mantenimientos realizados (MANT04).

OUTPUT: Impresión del mantenimiento realizado.

PROPOSITO: Permite la actualización del archivo histórico de mantenimientos realizados mediante la grabación de los datos efectivos y la impresión de los mismos.

Utiliza el archivo de Equipos para validar la existencia de los equipos cuyos mantenimientos se están grabando, y para actualizar la tabla de indicador de partes con mantenimiento pendientes.

El archivo de tabla de mantenimiento se utiliza para obtener los datos programados para el mantenimiento.

El archivo de partes se utiliza para validar la existencia de las partes y para actualizar la tabla de trabajos por parte de equipos:

Horas o kms. en que se hizo el último mantenimiento; el indicador del mantenimiento pendiente; el apuntador al último registro en la lista del archivo histórico.

GRABACION E IMPRESION DEL MANTENIMIENTO REALIZADO (CONTINUACION)

Se graba en el archivo histórico un record por cada mantenimiento realizado a cada equipo, conteriendo los datos programados que se obtienen con el archivo de tabla de mantenimiento, y los datos efectivos que se graban por la pantalla.

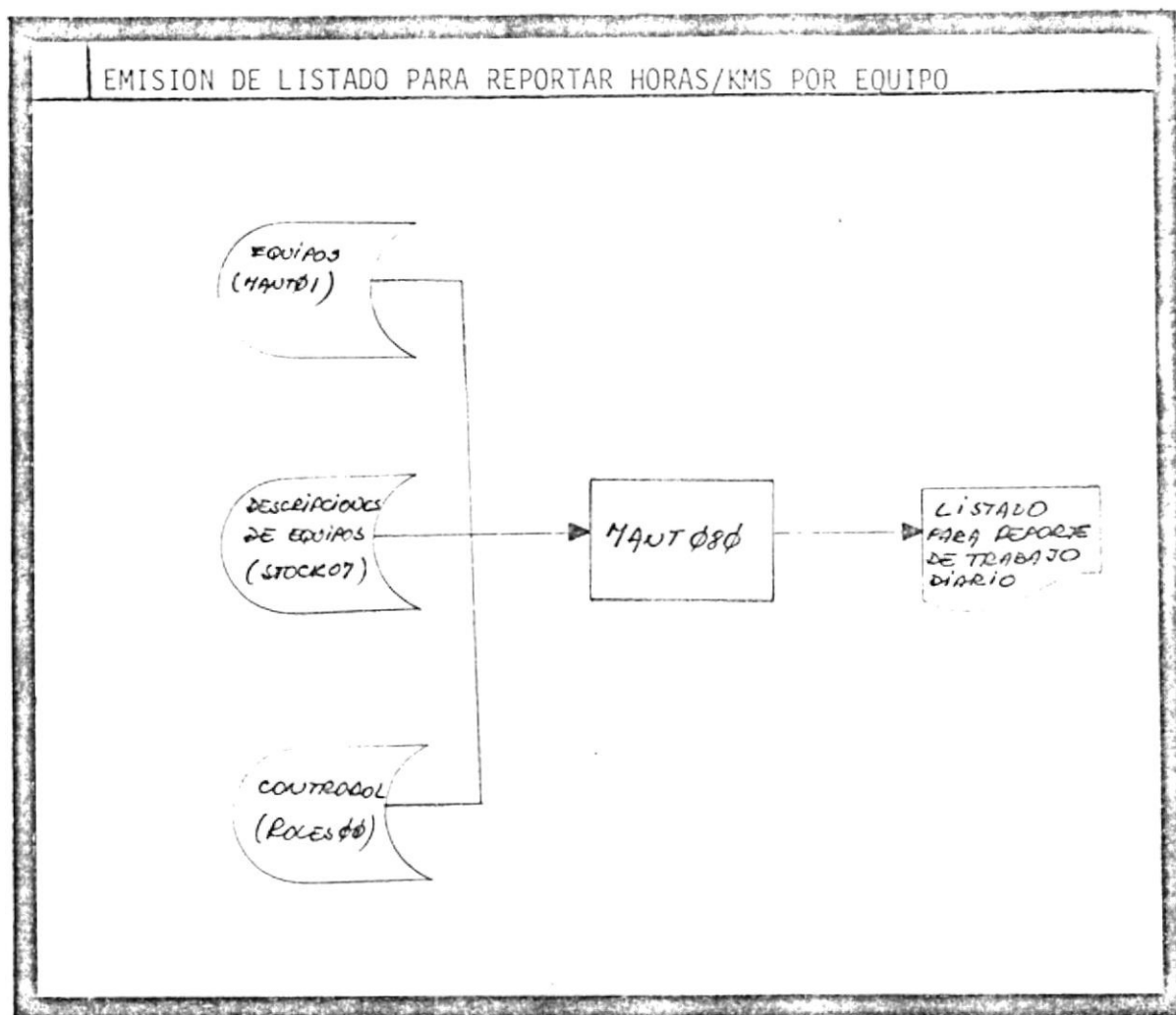
MURMIGONES PRECON S.A.

FECHA: 22/03/80

PAG.: 1

LISTADO DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS

POSICION RELATIVA EQUIPO	NUMERO EQUIPO	CODIGO PARTE	TIPO TRABAJO	FECHA DEL MANTEN.	REPUESTO/MATERIAL	CANTI- DAD	ACUMULADO NOMAS/KMS	CODIGO DE OBREROS
12	100	101	1	3 CA	26/03/82	ACEITE ACT	1.00	1000.00 0101 0000
13	100	102	1	3 CA	26/03/82	ACEITE MPG	2.00	2000.00 0111 0000
14	100	103	1	3 CA	26/03/82	ACEITE ACT	1.00	1200.00 0101 0000



PROGRAMA: MANT080

INPUT: Archivo de equipos (MANT01), de Descripciones de Equipos (STOCK07) y de Control (ROLES00).

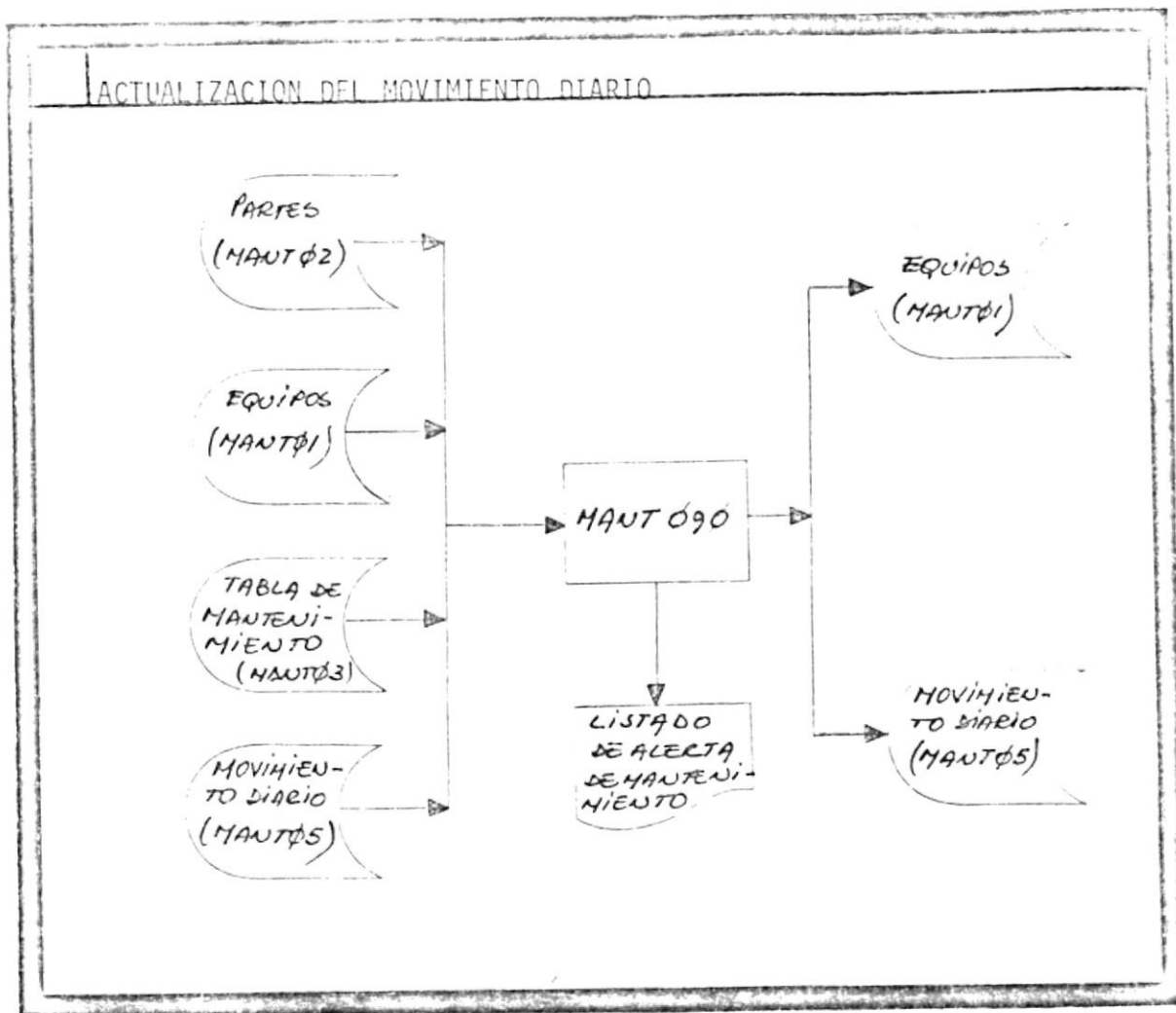
OUTPUT: Listado para reportar el trabajo diario de horas o kms, por equipo.

PROPOSITO: El objetivo de este programa es la impresion de un listado con los códigos de los equipos, para reportar las horas o kms trabajadas por cada uno de los equipos.
El programa permite seleccionar los equipos que se quieren listar.

FFCHA: 02/03/20 PAGE: 1

HE S: ENERU

[illegible]



PROGRAMA: MANT090

INPUT: Archivos de Partes (MANT02) y de Tabla de Mantenimiento (MANT03).

OUTPUT: Listado de Mantenimiento no realizado o próximo a realizarse.

I-O: Archivos de Equipos (MANT01) y de Movimiento Diario (MANT05).

PROPOSITO: Actualiza el acumulado de horas/kms trabajados, del archivo de equipos mediante los valores del trabajo realizado grabados en el archivo de Movimiento Diario. De igual manera actualiza la tabla de trabajo realizado por mes, del archivo de equipos, en cada record del archivo de movimiento diario que actualice, coloca en 1 el código de situación. lo mismo hace con el registro de control del día, cuya clave es: DIA-000-0000.

El programa permite actualizar los records de un día específico, o todos los del mes, si se digita 88 en el día.

En la pantalla aparece el código de tipo y número de equipo que se está actualizando.

Chequea si existen mantenimientos pendientes que no se han realizado, o que están por realizarse dentro de un día de trabajo, e imprime los datos de los mismos.

REPORTE DE MANTENIMIENTOS NO REALIZADOS O PROXIMOS A REALIZARSE

CODIGO EQUIPO	CODIGO DE PARTE DEL EQUIPO	TIPO DE TRABAJO	D A T O S		P R O G R A M A D O S		ACUMULADO HORAS/KMS.		
			HORAS/KMS. TOCA MANT.	MATERIAL/REPUESTO A USARSE	CANTIDAD MAT/REP				
=====									
EQUIPOS: MIXERS									
101	7 FILTRO AIRE	2 LIMPIEZA	50.00H			40.00			
101	18 SISTEMA DIRECCIO	5 ENGRASE	50.00H	GRASA EP		40.00			
102	7 FILTRO AIRE	2 LIMPIEZA	50.00H			60.00			
102	18 SISTEMA DIRECCIO	5 ENGRASE	50.00H	GRASA EP		60.00			
103	7 FILTRO AIRE	2 LIMPIEZA	50.00H			60.00			
103	18 SISTEMA DIRECCIO	5 ENGRASE	50.00H	GRASA EP		60.00			

V.- PROCESO MANUAL



PROCESO MANUAL

Para la implementación del Sistema de Mantenimiento Preventivo, deben considerarse dos etapas:

1.- Carga Inicial del Sistema:

En esta etapa se debe preparar la siguiente información de input:

- a.- Códigos y Descripciones de Tipos de Equipos.
- b.- Códigos y Descripciones de Partes del Equipo.
- c.- Tabla de Mantenimiento por Tipo de Equipo.
- d.- Listado de los Números de Equipos a crearse.

2.- Flujo Normal del Sistema:

El sistema emitirá listados para reportar las horas o kms trabajados diariamente por los equipos.

De igual manera se emitirán los reportes de mantenimiento preventivo dentro de un rango de tiempo establecido.

Estos listados serán los medios de input al Sistema.

Diariamente o según el tiempo que se estime, se tomarán las lecturas de los contadores de horas o kms. de cada equipo, y se anotarán en el listado respectivo para luego ingresar los datos al sistema.

Conforme se realicen los trabajos especificados en el reporte de mantenimiento preventivo se deben llenar los datos efectivos en el mismo reporte y proceder a la grabación de los mismos.

Una vez transcurrido el tiempo del reporte anterior se procede a emitir un nuevo listado de trabajos a realizarse.

Es muy importante sin embargo; que horas/kms. trabajados por equipo sean grabados y actualizados oportunamente, ya que de esto depende la eficiencia del sistema, para reportar a tiempo que se debe realizar un trabajo específico.

VI.- APENDICES

LISTADO DEL ARCHIVO DE EQUIPOS

CODIGO EMPRESA	CODIGO DE EQUIPOS	D E S C R I P C I O N
01	0001	BARREDORA
01	0002	BLOWERS
01	0003	BOMBAS DE CEMENTO
01	0004	BOMBAS VARIAS
01	0005	BORDILLERA
01	0006	CLASIFICADORA DE ARENA
01	0007	COMPRESORES
01	0008	COMPUTADORA
01	0009	CONVEYORS
01	0010	CORTADORAS DE CONCRETO
01	0011	ESTRUCTURAS METALICAS
01	0012	HERRAMIENTAS
01	0013	LABORATORIO
01	0014	LAVADORA DE ARIDOS
01	0015	MARTILLOS NEUMATICOS
01	0016	MOTORES ELECTRICOS
01	0017	PLANTA REX
01	0018	PERFORADORAS
01	0019	PAVIMENTADORAS
01	0020	RADIOS
01	0021	SOLDADORAS ELECTRICAS
01	0030	VOLQUETAS
01	0100	MIXERS
01	0200	REMOLQUES
01	0300	TANQUEROS
01	0400	VEHICULOS VARIOS
01	0500	PALA EXCAVADORA
01	0501	PALAS CARGADORAS
01	0600	ZARANDAS
01	0700	TRITURADORAS
01	0800	BOMBAS DE CONCRETO
01	0900	TRACTORES

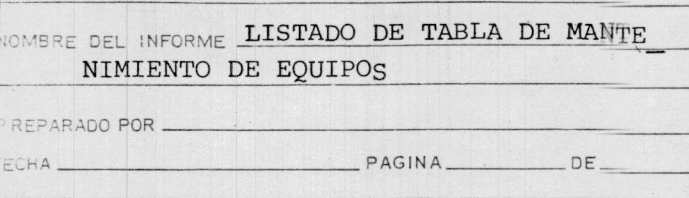
LISTADO DEL ARCHIVO DE PARTES

CODIGO EMPRESA	CODIGO DE PARTES	D E S C R I P C I O N
01	001	ACEITE DEL MOTOR
01	002	FILTRO DE ACEITE
01	003	RADIADOR
01	004	MANGUERAS
01	005	TANQUE COMBUSTIBLE
01	006	FILTROS COMBUSTIBLES
01	007	FILTRO AIRE
01	008	PURGAS COLECTOR DE BARRIDO
01	009	FILTRO DEL SOPLANTE
01	010	MOTOR ARRANQUE
01	011	ALTERNADOR
01	012	BATERIA
01	013	BANDAS
01	014	SISTEMA DE PARO
01	015	TRANSMISION
01	016	DIFERENCIALES
01	017	HIDRAULICO DIRECCION
01	018	SISTEMA DIRECCION
01	019	RULIMANES RUEDAS DELANTERAS
01	020	RULIMANES RUEDAS POSTERIORES
01	021	CAJA DE DIRECCION
01	100	CHASIS
01	101	BUJIAS
01	102	CILINDROS

TRABAJO	1 REVISION
	2 LIMPIEZA
	3 CAMBIO
	4 ENGRASE

REFERENCIA CRUZADA									
ARCHIVOS	AMANT01	AMANT02	AMANT03	AMANT04	AMANT05	AR0LES00	ASTOCK05	ASTOCK07	IMPRESOR
PROGRAMAS									
MANT010	X	X	X			X	X	X	
MANT011				X		X			
MANT020	X	X				X	X	X	
NT030			X			X	X	X	X
MANT040	X	X	X			X		X	X
MANT050	X	X		X		X		X	X
MANT060	X				X				X
MANT070	X	X	X	X		X			X
MANT080	X					X		X	X
T090	X	X	X		X			X	X

VII.- PRINTER SPACING CHARTS



9 = NUMERICO
X = ALFANUMERICO
Z = SUPRESION DE CEROS EN EL CAMPO NUMERICO
* = " " "AL PRINCIPIO INDICA IMPRESION PROTEGIDA
EN CAMPO NUMERICO
B = ESPACIO EN BLANCO DENTRO DE UN CAMPO
S = SIGNO FLOTANTE DE DOLAR SI SE USA EN
LUGAR DE "Z"

NOTAS: PROGRAMA MANTO30

¿QUIERE IMPRIMIR EL SIGNO DEL CAMPO		
INDIQUE ESTE SÍMBOLO EN EL FORMULARIO	PARA IMPRIMIR LO SIGUIENTE	
	SI CAMPO ES	SI CAMPO
	+	—
	ESPACIO	—
	+	—
CR	ESPACIOS	CR
	ESPACIOS	

LISTADO DE TABLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						
TIPO EQUIPO	PARTES	TRABAJO	UNIDAD	FRECUENCIA	MATERIAL/REPUESTO	CANTIDAD
999 X	X	9999	X	X	22,229.99	9 X
						X 229.99

MANUAL DE OPERACION DEL SISTEMA

INDICE

- I.- INTRODUCCION
- II.- DESCRIPCIONES DE OPERACION DE CADA PROCESO
- III.- MENSAJES VARIOS DEL SISTEMA

I.- INTRODUCCION

SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MANUAL DE OPERACION

Este manual está diseñado para darle al operador, una imagen clara del manejo de los distintos procesos del sistema.

Cubre todas las pantallas y mensajes de errores que aparecen en el sistema.

Las pantallas han sido diseñadas de manera que se puedan entender y manejar fácilmente. Es necesario sin embargo explicar cierta terminología utilizada en el sistema.

DD-MM-AA -Esta es una abreviatura para la fecha.
Deberá ser digitada en el orden de día-mes-año.

9 -El número nueve es el símbolo para campos numéricos.

X -La letra "X" es el símbolo para campos alfanuméricos.

Z -La letra "Z" es una función de edición que suprime los ceros que preceden a un número.

El tipo de los datos que entran al sistema, y que se puede apreciar en la descripción de operación de cada proceso son:

DSP -Display, el valor aparece en la pantalla.

OPC -Opcional, el valor puede ser digitado si se desea.

REQ -Requerido, el valor debe ser digitado.

Mediante los mensajes el sistema informa al operador que algo está incorrecto. Estos mensajes aparecen en la parte inferior de la pantalla o junto al valor que se ha digitado.



II.- DESCRIPCIONES DE OPERACION DE CADA PROCESO

1	1. - CREACION	PRECEDENTE	PREVENCIVO
2	2. - GRABACION E IMPRESION DE HORAS/LHS TRABAJADOS		
3	3. - GRABACION E IMPRESION DE MANTENIMIENTOS Y CALIFICACIONES		
4	4. - LISTADOS Y REPORTES VARIOS		
5	5. - ACTUALIZACION DEL MOVIMIENTO DIARIO		
6	6. - CONSULTAS MULTIPLES		
7	7. - CARGA INICIAL DE ARCHIVOS		
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

PROCEDIMIENTO # 9

[illegible]

Programa STF-SM

Funcion MENU DE PROCESOS

Pantalla # 3

Paso de operador:

Preparado por

Fecha

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1. HORNIGONES FRECON S.A.
 2. ** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **
 3. CARGA INICIAL DE ARCHIVOS.
 4.
 5. 1. - ARCHIVOS EQUIPOS Y PARTES
 6.
 7. 2. - ARCHIVO DE TABLA DE MANTENIMIENTO
 8.
 9. 3. - ARCHIVO HISTORICO DE MANTENIMIENTOS
 10.
 11. 4. - ARCHIVO DE MOVIMIENTO DIAZIO
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.
 18.
 19.
 20.
 21.

PROCEDIMIENTO # 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82																		

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
	DIGITE CODIGO-EMPRESA	REQ	N	Digite el código de la empresa.
		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó.
	CORRECTO?	REQ	A	Si se digita "si" sigue con el proceso. Si se da NEW-LINE vuelve a pedir el código de la empresa.
	TIPO DE EQUIPO	REQ	N	Digite el código del tipo de equipo deseado. Si da NEW-LINE vuelve a pedir el código de empresa
		DSP	A	Especifico la descripción del tipo de equipo cuyo código se digitó.
	NUMERO DE EQUIPO	REQ	N	Digite el número de equipo cuyos records se quieren crear en los archivos de equipos y partes. NEW-LINE vuelve a pedir el código de tipo de equipo.
1	PROMEDIO TRABAJO DIARIO	OPC	N	Digite el promedio de trabajo diario del equipo.
2	UNIDAD DE TRABAJO	REQ	N	Digite el código de unidad utilizada
		DSP	A	1- HORAS 2- KMS.
	CODIGO DE PARTE GRABADA	DSP	N	Especifico el código de la parte que está siendo grabada.
	DESEA CORREGIR?	REQ	A	Si se digita "si" pide el número de equipo a corregir. Si se da NEW-LINE procede a grabar el registro del equipo y las partes correspondientes al tipo de equipo.
	CUAL?	OPC	N	Digite el número de campo que se quiere corregir. NEW-LINE pregunta si desea corregir.

1	XX	SISTEMA DE MANTENIMIENTO	PC EVENTIVO	XX
2	INICIALIZACION	REGISTRO DE CONTROL	DEL ARCHIVO HISTORICO	
3	SI UD. OPRIME	NEW-LINE	TECNIUA	
4				
5		DIGITE CLAVE DE ACCESO:	99999	
6				
7	1)	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:	29/99/99	
8				
9	2)	CAPACIDAD FISICA DEL ARCHIVO:	22,229	
10				
11	3)	ULTIMA POSICION GRABADA:	22229	
12				
13	4)	CODIGO DE EMPRESA:	99	X
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20	DESEA CORREGIR?		COAL?	99
21				

#	CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO		DESCRIPCION
			TIPO	FORMATO	
		DIGITE CLAVE DE ACCESO	REQ	N	Digite el número que permite acceder al proceso. NEW-LINE termina el proceso.
1		FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	REQ	N	Digite la fecha en que hizo la última actualización, en formato AA/MM/DD.
2		CAPACIDAD FISICA DEL ARCHIVO	OPC	N	Digite el número máximo de registros que pueden grabarse en el archivo.
3		ULTIMA POSICION GRABADA	OPC	N	Digite la posición relativa del último registro grabado.
4		CODIGO DE EMPRESA	REQ	N	Digite el código de la empresa a la que pertenece el archivo.
			DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó.
		DESEA CORREGIR	REQ	A	Si digita "si" procede a preguntar el número del campo que se <u>de</u> sea corregir. NEW-LINE procede a grabar el registro en la posición relativa 1.
		CUAL?	OPC	N	Digite el número del campo que se desea corregir. NEW-LINE vuelve a preguntar si desea corregir.

1000000000

Programa MANTO20

Funcion MANTENIMIENTO EQUIPOS Y PARTES

Pantalla # 1

Paso de operador in

Preparado por

Fecha

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	* * SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO * *																				
2	CREACION-MANTENIMIENTO ARCHIVOS EQUIPOS Y PARTES																				
3	SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA																				
4	DIGITE CODIGO-EMPRESA: 99 X																				
5																					
6	1) ARCHIVO DE EQUIPOS																				
7																					
8	2) ARCHIVO DE PARTES																				
9																					
10	3) PIDE CODIGO-EMPRESA																				
11																					
12	ELIJA LA FUNCION: 9																				
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					

PROCESO: MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS DE EQUIPOS Y PARTES.

PROGRAMA: MANTO20

PANTALLA # 1

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
	DIGITE CODIGO-EMPRESA	REQ	N	Digite el código de la empresa.
		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó.
	CORRECTO?	REQ	A	Si se digita "si" sigue con el proceso. NEW-LINE vuelve a pedir código de empresa.
	ELIJA LA FUNCION	REQ	N	Digite el número de archivo que desea accesar. 1 - accesa al archivo de equipos MANTO1 2 - accesa al archivo de partes MANTO2 3 - vuelve a pedir el código de empresa.

1	XX	SISTEMA DE MANEJO DE ARCHIVO	PREVENTIVO	XX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
---	----	------------------------------	------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PROCESO: MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS DE EQUIPOS Y PARTES.

PROGRAMA: MANTO20

PANTALLA # 2

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO		DESCRIPCION
			FORMATO		
	ARCHIVO DE X-----X	DSP	A		Especifica el nombre del archivo que se va a acceder.
	DIGITE CLAVE DE ACCESO	REQ	N		Digite el número clave que permite acceder al proceso. NEW-LINE vuelve a pedir función. * Para consulta no pide clave.
	ELIJA LA FUNCION	REQ	N		Digite el número de la actividad que desea realizar. 1 - Rutina de creación de records. 2 - Rutina de corrección de records ya existentes. 3 - Rutina de eliminación de records. 4 - Rutina de consulta de records. 5 - Vuelve a la pantalla # 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó en la pantalla # 1.
	TIPO DE EQUIPO	REQ	N	Digite el código del tipo de equipo deseado. NEW-LINE vuelve a la pantalla # 2.
		DSP	A	Especifica la descripción del tipo de equipo cuyo código se digitó.
	NUMERO DE EQUIPO	REQ	N	Digite el número del equipo cuyo record se desea accesar. NEW-LINE vuelve a pedir el código de tipo de equipo.
	NUMERO PANTALLA	REQ	N	Digite el número de la pantalla que contiene los datos del archivo de equipos que desea accesar. NEW-LINE vuelve a pedir número de equipo. 1 - DATOS DEL EQUIPO 2 - MANT. DE PARTES
1	PROMEDIO TRABAJO DIARIO	OPC	N	Digite el promedio de trabajo diario del equipo.
2	TRABAJO ACUMULADO	REQ	N	Digite el acumulado de horas o kms. trabajadas por el equipo hasta la fecha.
3	UNIDAD DE TRABAJO	REQ DSP	N A	Digite el código de unidad utilizada. 1 - HORAS 2 - KMS
	TABLA DE TRABAJO POR MES	DSP	A	Especifica cada uno de los meses.
4 al 15		OPC	N	Digite el valor de horas o kms trabajadas en el mes.

PROCESO: MANTENIMIENTO DE ARCHIVO DE EQUIPOS

PROGRAMA: MANTO20

PANTALLA # 3

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
	DESEA CORREGIR?	REQ	A	Si digita "SI" procede a preguntar el número del campo que se desea corregir. NEW-LINE procede a grabar el record.
	CUAL?	OPC	N	Digite el número de campo que se quiere corregir. NEW-LINE pregunta se desea corregir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				

#	CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
1 al 40	TIPO DE EQUIPO		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó en la pantalla #1.
			REQ	N	Digite el código del tipo de equipo deseado. NEW-LINE vuelve a la pantalla #2.
			DSP	A	Especifica la descripción del tipo de equipo cuyo código se digitó.
	NUMERO DE EQUIPO		REQ	N	Digite el número del equipo cuyo record se desea acceder. NEW-LINE vuelve a pedir el tipo de equipo.
			REQ	N	Digite el número de la pantalla que contiene los datos del archivo de equipos que desea acceder. NEW-LINE vuelve a pedir número de equipo.
	INDICADORES DE MANTENIMIENTO PENDIENTE		DSP	A	1 - DATOS DEL EQUIPO. 2 - MANT. DE PARTES.
			DSP	A	Especifica cada una de las partes del equipo que tienen mantenimientos pendientes.
	DESEA CORREGIR?		OPC	N	Digite el código de la parte que tiene mantenimiento pendiente.
			REQ	A	Si digita "si" procede a preguntar el campo que desea corregir. NEW-LINE procede a grabar el record.
	CUAL?		OPC	N	Digite el número de campo que se quiere corregir. NEW-LINE pregunta si desea corregir.

1	XX SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO XX			
2	CREACION-MANTENIMIENTO ARCHIVO DE PARTES			
3	SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA			
4				
5	TIPO DE EQUIPO: 999 X			
6	CODIGO PARTE: 9999			
7				
8	1) DESCRIPCION: X			
9				
10	TRABAJOS POR PARTE DE EQUIPO:			
11				
12	TRABAJO REALIZADO IND. MAINT. (1-PEND.)			
13	X 2222, 229.99-7)			
14	(8)			
15	(9)			
16	(10)			
17	(11)			
18				
19				
20				
21				
22	DESEA CORRIGIR? XX			
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

PROCESO: MANTENIMIENTO DE ARCHIVO DE PARTES

PROGRAMA: MANTO20

PANTALLA # 5

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó en la pantalla #1.
	TIPO DE EQUIPO	REQ	N	Digite el código del tipo de equipo deseado. NEW-LINE vuelve a la pantalla #2.
		DSP	A	Especifica la descripción del tipo de equipo cuyo código se digitó.
	NUMERO DE EQUIPO	REQ	N	Digite el número del equipo cuyo record se desea accesar. NEW-LINE vuelve a pedir el código del tipo de equipo.
	CODIGO PARTE	REQ	N	Digite el código de la parte cuyo record se desea accesar. NEW-LINE vuelve a pedir el número de equipo.
1	DESCRIPCION	OPC	A	Digite la descripción de la parte cuyo código se digitó.
2 a1 6	TRABAJO REALIZADO	DSP	A	Especifica el tipo de trabajo
		REQ	N	Digite las horas o kms. en que se hizo el último mantenimiento de la parte respectiva del equipo.
7 a1 11	IND. MANT. (1-PEND)	REQ	N	Digite 1 si existe mantenimiento pendiente, en caso contrario de NEW-LINE.
12 a1 16	PRIMER REG.	OPC	N	Digite la posición relativa del registro del archivo histórico que contiene los datos de primer mantenimiento realizado de la parte respectiva del equipo.
17 a1 21	ULTIMO REG.	OPC	N	Digite la posición relativa del registro del archivo histórico que contiene los datos del último mantenimiento realizado a la parte respectiva del equipo.
	DESEA CORREGIR?	REQ	A	Si digita "si" procede a preguntar el número del campo que se desea corregir. NEW-LINE pregunta si desea corregir.

PROCESO: MANTENIMIENTO DE ARCHIVO DE PARTES

PROGRAMA: MANT020

PANTALLA # 5

#	CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO	DESCRIPCION
			TIPO	FORMATO	

CUAL?			OPC	N		Digite el número de campo que se desea corregir. NEW-LINE pregunta si desea corregir.
-------	--	--	-----	---	--	--



418110THC

1	XX SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **		
2	CREACION-MANTENIMIENTO DE TABLA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
3	SE. UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA		
4	DIGITE CODIGO-EMPRESA: 99 X	XX	XX
5			
6	1) CREACION	DIGITE CLAVE DE ACCESO: 999999	
7			
8	2) COLECCION		
9			
10	3) ELIMINACION		
11			
12	4) IMPRESION		
13			
14	5) PIDE CODIGO-EMPRESA		
15			
16	ELIJA LA FUNCION: 9		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			

PROCESO: ACTUALIZACION DE LA TABLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

PROGRAMA: MANTO30

PANTALLA # 1

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
	DIGITE CODIGO-EMPRESA	REQ	N	Digite el código de la empresa.
		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó.
	CORRECTO?	REQ	A	Si se digita "SI" sigue con el proceso. Si se da NEW-LINE vuelve a pedir el código de empresa.
	DIGITE CLAVE DE ACCESO	REQ	N	Digite el número clave que permite acceder al proceso. NEW-LINE vuelve a pedir código de empresa.
	ELIJA LA FUNCION	REQ	N	Digite el número de la actividad que desea realizar. 1 - rutina de creación de records. 2 - rutina de corrección de records ya existentes. 3 - rutina de eliminación de records. 4 - rutina de impresión de records. 5 - vuelve a pedir el código de empresa.

[illegible]

PROCESO: ACTUALIZACION DE LA TABLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

PROGRAMA: MANTO30

PANTALLA # 2

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó en la pantalla # 1.
	TIPO DE EQUIPO	REQ	N	Digite el código del tipo de equipo deseado. NEW-LINE vuelve a la pantalla # 1.
		DSP	A	Especifica la descripción del tipo de equipo cuyo código se dig
	CODIGO DE PARTE	REQ	N	Digite el código de la parte cuyo record se desea accesar. NEW-LINE vuelve a pedir el tipo de equipo.
		DSP	A	Especifica la descripción de la parte cuyo código se digitó.
	TIPO DE TRABAJO	REQ	N	Digite el código del trabajo cuyo record se va a accesar. NEW-LINE vuelve a pedir el código de parte.
		DSP	A	Especifica la descripción del trabajo cuyo código se digitó.
1	UNIDAD DE TRABAJO	REQ	N	Digite el código de unidad utilizada.
		DSP	A	1 - HORAS 2 - KMS.
2	FRECUENCIA MANTENIMIENTO	OPC	N	Digite el número de horas o kms que representa la frecuencia o periodicidad conque se debe realizar el mantenimiento respectivo
3	REPUESTO O SUSTITUTO(1-2)	REQ	N	Digite 1 o 2 según el código sea el del repuesto o del sustituto
		OPC	N	Digite el código del repuesto si el número anterior es 1. Si el número anterior es 2, digite el código del sustituto.
4	CANTIDAD REPUESTOS/MATERIAL	REQ	N	Digite la cantidad de repuestos que es necesario para realizar el mantenimiento respectivo.

PROCESO: ACTUALIZACION DE LA TABLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

PROGRAMA: MANTO30

PANTALLA # 2

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
DESEA CORREGIR?		REQ	A	Si se digita "SI" pide el número del campo a corregir. Si se da NEW-LINE procede a grabar el registro en la tabla de mantenimiento.
CUAL?		OPC	N	Digite el número del campo que se desea corregir. NEW-LINE vuelve a preguntar se desea corregir.

1	XX SISTEMA DE MANUTENIMIENTO PREVENTIVO XX		
2	EXPRESION DE TABLA DE MANUTENIMIENTO PREVENTIVO		
3			
4			
5	1) TODOS LOS EQUIPOS		
6			
7	2) UN RANGO DE EQUIPOS	DESDE: 999	HASTA: 999
8			
9	3) PLE FUNCION		
10			
11	ELIJA LA FUNCION: 9	CORRECTO? XX	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

PROCESO: ACTUALIZACION DE LA TABLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

PROGRAMA: MANTO30

PANTALLA # 3

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO		DESCRIPCION
			FORMATO		
ELIJA LA FUNCION		DSP	A		Nombre de la empresa cuyo código se digitó en la pantalla # 1.
		REQ	N		Digite el número según el tipo de información que desea imprimir 1 - imprime todos los records del archivo. 2 - imprime un rango de records del archivo. 3 - vuelve a la pantalla # 1.
DESDE		OPC	N		Digite el código del tipo de equipo a partir del cual se desean imprimir los records. NEW-LINE vuelve a pedir la función.
HASTA		OPC	N		Digite el código del tipo de equipo hasta el cual se desean im- primir los records. NEW-LINE repite el código digitado en DESDE.

Paso de operador in

Prepared for

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																																																		

PROCESO: EMISION LISTADOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

PROGRAMA: MANTO40

PANTALLA # 1

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
	DIGITE CODIGO-EMPRESA	REQ	N	Digite el código de empresa al que pertenece el archivo histórico.
		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó.
	DESEA TODOS LOS MANTENIMIENTOS PENDIENTES (S-N)?	REQ	A	Digite la letra según el tipo de reporte que desea. S - Lista todos los mantenimientos cuyo indicador de pendiente está en 1, y están dentro del rango de tiempo que se especifique. N - Lista los mantenimientos que no están pendientes y que están dentro del rango de tiempo que se especifique. NEW-LINE -Vuelve a pedir el código de empresa.
	RANGO DE DIAS PARA EL REPORTE	REQ	N	Digite el número de días que se quiere que abarque el reporte. NEW-LINE Vuelve a la pregunta anterior.
	DESDE QUE TIPO DE EQUIPO	REQ	N	Digite el código de tipo de equipo a partir del cual se desea el reporte. NEW-LINE - Vuelve a pedir el rango de tiempo.
		DSP	A	Especifica la descripción del tipo de equipo cuyo código se digitó.
	HASTA CUAL	REQ	N	Digite el código de tipo de equipo hasta el cual se desea el reporte. NEW-LINE - Repite lo digitado en DESDE.
	DESDE QUE NUMERO DE EQUIPO	OPC	N	Digite el número de equipo a partir del cual se desea el reporte. NEW-LINE - Vuelve a pedir el código de tipo de equipo.
	HASTA CUAL	OPC	N	Digite el número de equipo hasta el cual se desea el reporte. NEW-LINE -Repite lo digitado en DESDE.
	TIPO DE EQUIPO QUE IMPRIME	DSP	N	Especifica el código de tipo de equipo que se está imprimiendo.
	NUMERO DE EQUIPO QUE IMPRIME	DSP	N	Especifica el número de equipo que se está imprimiendo.

PROCESO: EMISION DE LISTADOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

PROGRAMA: MANTO40

PANTALLA # 1

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
	CORRECTO?	REQ	N	Si digita "NO" vuelve a pedir el código de tipo de equipo. NEW-LINE -Continua con el proceso.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82																		

PROCESO: MANTENIMIENTO E IMPRESION DEL ARCHIVO HISTORICO

PROGRAMA: MANT050

PANTALLA # 1

#	CAMPO		NOMBRE ITEM		TIPO	TIPO	FORMATO	DESCRIPCION
	DIGITE CODIGO-EMPRESA				REQ	N		Digite el código de la empresa.
					DSP	A		Nombre de la empresa cuyo código se digitó.
	CORRECTO?				REQ	A		Si se digita "SI" sigue con el proceso. Si se da NEW-LINE vuelve a pedir el código de empresa.
	DIGITE CLAVE DE ACCESO				REQ	N		Digite el número clave que permite acceder al proceso. NEW-LINE vuelve a pedir función.
	ELIJA LA FUNCION				REQ	N		Digite el número de la actividad que desea realizar. 1 - rutina de creación de records. 2 - rutina de corrección de records ya existentes. 3 - rutina de eliminación de records. 4 - rutina de impresión de records. 5 - vuelve a pedir el código de empresa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																										

PROCESO: MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO HISTORICO

PROGRAMA: MANT050

PANTALLA # 2

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó en la pantalla # 1.
	DIGITE POSICION RELATIVA	REQ	N	Digite la posición relativa del registro que se desea accesar. NEW-LINE vuelve a la pantalla # 1.
	LA POSICION A GRABARSE ES	DSP	N	Especifica la posición relativa del record que se va a crear. Solo aparece en la rutina de creación.
1	TIPO DE EQUIPO	REQ	N	Digite el código del tipo de equipo deseado. NEW-LINE vuelve a pedir la posición relativa.
		DSP	A	Especifica la descripción del tipo de equipo cuyo código se digi
2	NUMERO EQUIPO	REQ	N	Digite el número del equipo deseado.
3	CODIGO DE PARTE	REQ	N	Digite el código de la parte deseada.
		DSP	A	Especifica la descripción del código de parte cuyo código se di- gitó.
4	TIPO DE TRABAJO	REQ	N	Digite el código de tipo de trabajo.
		DSP	A	Especifica el tipo de trabajo cuyo código se digitó.
5	HORAS/KMS SE HACE MANT.	REQ	N	Digite el número de horas o kms. en que se hace el mantenimiento
6	HORAS/KMS QUE TOCA MANT.	REQ	N	Digite el número de horas o kms en que toca hacer el mantenimier to.

PROCESO: MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO HISTORICO

PROGRAMA: MANT050

PANTALLA # 2

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
7	FECHA DEL MANTENIMIENTO	REQ	N	Digite la fecha en que se hace el mantenimiento, con el formato DD/MM/AA
8	REPUESTO/MATERIAL USADO	OPC	A	Digite el código del repuesto o material que se usa en el mantenimiento.
9	CANTIDAD USADA	OPC	N	Digite la cantidad de repuestos o materiales usados en el mantenimiento.
10	TRABAJADORES RESPONSABLES	OPC	N	Digite el o los códigos de los trabajadores responsables del mantenimiento.
11	SIGUIENTE REGISTRO	REQ	N	Digite la posición relativa del siguiente registro en la lista. Si es el último, deberá digitarse 0.
	DESEA CORREGIR?	REQ	A	Si se digita "SI" pide el número del campo a corregir. Si se da NEW-LINE procede a grabar el registro.
	CUAL?	OPC	N	Digite el número de campo que se quiere corregir. NEW-LINE pregunta se desea corregir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49</																																																			

PROCESO: IMPRESION DEL ARCHIVO HISTORICO

PROGRAMA: MANT050

PANTALLA # 3

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO		DESCRIPCION
			FORMATO		
DESDE QUE TIPO DE EQUIPO		DSP	A		Nombre de la empresa cuyo código se digitó en la pantalla # 1.
		REQ	N		Digite el código de tipo de equipo a partir del cual se quiere imprimir los registros históricos. NEW-LINE vuelve a la pantalla # 1.
HATA CUAL		DSP	A		Especifica la descripción del tipo de equipo cuyo código se dig
		REQ	N		Digite el código de tipo de equipo hasta el cual se quiere imprimir los registros históricos. NEW-LINE repite el código que se digitó en DESDE QUE TIPO DE EQUIPO.
DESDE QUE NUMERO EQUIPO		OPC	N		Digite el número de equipo a partir del cual se quiere imprimir los registros. NEW-LINE vuelve a pedir el tipo de equipo.
HASTA CUAL		OPC	N		Digite el número de equipo hasta el cual se quiere imprimir los registros. NEW-LINE repite el número que se digitó en DESDE QUE NUMERO EQUIPO
DESDE QUE FECHA(DDMMMAA)		REQ	N		Digite la fecha a partir de la cual se quiere imprimir los registros. NEW-LINE vuelve a pedir el número o tipo de equipo. 888888 imprime los registros sin controlar la fecha.
HASTA CUAL		OPC	N		Digite la fecha hasta la cual se quiere imprimir los registros. NEW-LINE repite la fecha digitada en DESDE QUE FECHA.

PROCESO: IMPRESION DEL ARCHIVO HISTORICO

PROGRAMA: MANT050

PANTALLA # 3

#	CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO		DESCRIPCION
				FORMATO		
	CORRECTO?		REQ	A		Si se digita "NO" vuelve a pedir el tipo de equipo. NEW-LINE procede a imprimir los registros.
	TIPO DE EQUIPO QUE IMPRIME		DSP	N		Especifica el código de tipo de equipo del record que se está imprimiendo.
	NUMERO DE EQUIPO QUE IMPRIME		DSP	N		Especifica el número de equipo del record dque se está imprimiendo.

PROCESO: GRABACION E IMPRESION DEL MOVIMIENTO DIARIO

PROGRAMA: MANT060

PANTALLA # 1

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
DIGITE MES		REQ	N	Digite el mes al que pertenece el archivo de movimiento diario. NEW-LINE termina el proceso. 77 - se dirige a la rutina de grabación. 88 - se dirige a la rutina de corrección. 99 - se dirige a la rutina de impresión.
		DSP	A	Especifica el mes cuyo número se digitó.
DIGITE DIA		REQ	N	Digite el día de los registros que se quieren accesar. NEW-LINE vuelve a pedir el mes.
TIPO EQUIPO		REQ	N	Digite el código de tipo de equipo. NEW-LINE vuelve a pedir el día.
NUMERO EQUIPO		REQ	N	Digite el número de equipo. NEW-LINE vuelve a pedir el tipo de equipo.
CONTADOR		REQ	N	Digite el acumulado de horas o kms. trabajados por el equipo res pectivo.
HORAS/KMS		DSP	N	Especifica el número de horas o kms. trabajadas por el equipo en el día.
GRABA/CORRIGE		REQ	A	Digite la letra según lo que se desea hacer. c - vuelve a pedir los datos en la rutina de grabación. p - pide el contador en la rutina de corrección. NEW-LINE procede a grabar el registro.

1	XX SISTEMA DE MANTENIMIENTO ALTERNATIVO XX		
2	RELACIONE OPERACION DE MANTENIMIENTO		
3	SEI UN. DE NEUT-LINE TERMIN	- SI OPERAR 99 INSUFIE - PP CORRIJE - 99 CLAR	
4			
5	DIPTHE RES: 99 X	DIPTHE 99: 99	DIPTHE QUE 99: 99
6			
7	LINE QUE EQUIPO: 999	HASTA COL: 999	
8			
9	1) RECIBEN GRABADO		
10	2) ACTUALIZADO		
11	3) TODOS		
12			
13	ELIJA EL ESTADO: 9	SI OPERAR NEUT-LINE RES EQUIPO	
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

PROCESO: IMPRESION DEL MOVIMIENTO DIARIO

PROGRAMA: MANTO60

PANTALLA # 2

#	CAMPO	NOMBRE	ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
	DIGITE MES			REQ	N	Digite el mes al que pertenece el archivo de movimiento diario. NEW-LINE vuelve a la pantalla # 1.
				DSP	A	Especifica el mes cuyo número se digitó.
	DIGITE DIA			REQ	N	Digite el día a partir del cual se quiere imprimir los registros. NEW-LINE vuelve a pedir el mes.
	HASTA QUE DIA			REQ	N	Digite el día hasta el cual se quiere imprimir los registros. NEW-LINE repite el día digitado en DIGITE DIA.
	DESDE QUE EQUIPO			REQ	N	Digite el código de tipo de equipo a partir del cual se quiere imprimir los registros. NEW-LINE vuelve a pedir el día.
	HASTA CUAL			REQ	N	Digite el código de equipo hasta el cual se quiere imprimir los registros.
	ELIJA EL ESTADO			REQ	N	Digite el tipo de los registros que desea imprimir. NEW-LINE vuelve a pedir el tipo de equipo.

PROCESO: INICIALIZACION DEL REGISTRO DE CONTROL

PROGRAMA: MADNT060

PANTALLA # 3

#	CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO		DESCRIPCION
				FORMATO		
	MES AL QUE CORRESPONDE		REQ	N		Digite el mes al que corresponde el archivo de movimiento diario que se na a crear.
			DSP	A		Especifica el mes cuyo número se digitó.
	CORRECTO?		REQ	A		Si digita "NO" vuelve a pedir el mes NEW-LINE procede a crear el registro de control.

[illegible]

PROCESO: GRABACION DEL MANTENIMIENTO REALIZADO

PROGRAMA: MANTO70

PANTALLA # 1

#	CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO		DESCRIPCION
				FORMATO		
		DIGITE CODIGO-EMPRESA	REQ	N		Digite el código de la empresa a que pertenece el archivo.
			DSP	A		Nombre de la empresa cuyo código se digitó.
		CORRECTO?	REQ	A		Si se digita "SI" sigue con el proceso. Si se da NEW-LINE vuelve a pedir el código de empresa.
1		TIPO EQ	REQ	N		Digite el código de tipo de equipo. NEW-LINE vuelve a pedir el código de la empresa.
1		# EQ	REQ	N		Digite el número de equipo. NEW-LINE vuelve a pedir el tipo de equipo.
2		PARTE	REQ	N		Digite el código de parte del equipo.
3		TRAB	REQ	N		Digite el tipo de trabajo.
			DSP	A		Especifica el tipo de trabajo digitado.
		NO ESTA REGISTRADO COMO PENDIENTE DESEA GRABARLO?	REQ	A		Si digita "NO" vuelve a pedir el tipo de equipo. NEW-LINE prosigue a pedir la fecha.
4		FECHA	REQ	N		Digite la fecha en que se hace el mantenimiento.
5		CODIGO REPTO/MAT	OPC	A		Digital el código del repuesto o material utilizado en el mantenimiento.

PROCESO: GRABACION DEL MANTENIMIENTO REALIZADO

PROGRAMA: MANTO70

PANTALLA # 1

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
6	CANTIDAD	OPC	N	Digite la cantidad de repuestos o materiales usados en el mantenimiento .
7	HORAS/KMS	REQ	N	Digite el acumulado de haoras o kms en que se hace el mantenimiento.
8	OBREROS	OPC	N	Digite el o los códigos de los obreros responsables del mantenimiento.
	GRABA/CORRIGE(G-C)?	REQ	A	Digite la letra según lo que se desea hacer. G - graba el registro. C - pregunta el número del campo a corregir.
	CUAL?	OPC	N	Digite el número del campo que se quiere corregir. NEW-LINE graba el record.

PROCESO: EMISION DE LISTADO PARA REPORTAR HORAS/KMS POR EQUIPO

PROGRAMA: MANT080

PANTALLA # 1

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO		DESCRIPCION
		TIPO	FORMATO	
DIGITE CODIGO-EMPRESA		REQ	N	Digitte el código de la empresa a que pertenece el archivo.
		DSP	A	Nombre de la empresa cuyo código se digitó.
CORRECTO?		REQ	A	Si se digita "SI" sigue con el proceso. Si se da NEW-LINE vuelve a pedir el código de empresa.
DIGITE MES DEL REPORTE		REQ	N	Digitte el mes para el cual se desea el listado. NEW-LINE vuelve a pedir código de empresa.
		DSP	A	Especifica el mes cuyo número se digitó.
DESDE QUE EQUIPO		REQ	N	Digitte el código de tipo de equipo a partir del cual se quiere imprimir el listado. NEW-LINE vuelve a pedir el mes.
HASTA CUAL		REQ	N	Digitte el código de tipo de equipo hasta el cual se quiere imprimir el listado. NEW-LINE repite el tipo de equipo digitado en DESDE QUE EQUIPO.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82																		

PROCESO: ACTUALIZACION DEL MOVIMIENTO DIARIO

PROGRAMA: MANT090

PANTALLA # 1

# CAMPO	NOMBRE ITEM	TIPO	TIPO FORMATO	DESCRIPCION
	DIGITE MES	REQ	N	Digite el mes al que corresponde el archivo de movimiento diario. NEW-LINE termina el proceso.
		DSP	A	Especifica el mes cuyo número se digitó.
	DIGITE DIA	REQ	N	Digite el día cuyos records se quieren actualizar. NEW-LINE vuelve a pedir el mes. 88 - actualiza todos los records del archivo.
	TIPO DE EQUIPO	DSP	N	Especifica el código de tipo de equipo del record dque se está actualizando.
	NUMERO DE EQUIPO	DSP	N	Especifica el número de equipo del record que se está actualizar

III.- MENSAJES VARIOS DEL SISTEMA

SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MENSAJES PRODUCIDOS POR EL SISTEMA

<u>PROCESO</u>	<u>MENSAJE</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
CARGA INICIAL DE ARCHIVOS DE EQUIPOS Y PARTES (MANT010)	YA EXISTE	1) El record de equipo ya ha sido grabado.
	NO EXISTE	1) No existe el tipo de equipo en el archivo de tabla de mantenimiento. 2) No existe el tipo de equipo en el archivo de descripciones de equipos.
	ERROR EN GRABA-MANT01	1) Clave duplicada en archivo de equipos.
	NO EXISTE RECORD DE PARTE EN STOCKS	1) El código de parte no existe en el archivo de descripciones de partes.
	RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL	1) El código de empresa digitado es incorrecto.
INICIALIZACION DEL REGISTRO DE CONTROL DEL ARCHIVO HISTORICO DE MANTENIMIENTO (MANT011)	CLAVE INCORRECTA	1) La clave digitada es incorrecta.
	RECORD DE EMPRESA NO EXISTE.	1) El código de empresa digitado es incorrecto.
MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS DE EQUIPOS Y PARTES (MANT020)	YA EXISTE	1) El record de equipo ya ha sido grabado. 2) El record de parte ya ha sido grabado
	NO EXISTE	1) El record de equipo no ha sido grabado. 2) El record de parte no ha sido grabado. 3) No existe el tipo de equipo en el archivo de descripciones de equipos. 4) No existe la parte en el archivo de descripciones de partes.

<u>PROCESO</u>	<u>MENSAJE</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
MANTENIMIENTO DE ARCHIVO DE EQUIPOS Y PARTES (MANTO20)	OPRIMA NEW-LINE PARA CONTINUAR	1) En la consulta indica que si se oprime new-line continua el pro- ceso.
	RECORD ELIMINADO	1) El record indicado ha sido elimi- nado del archivo.
	ERROR EN GRABA-MANTO1	1) Clave duplicada en archivo de e- quipos.
	ERROR EN REGRABA-MANTO1	1) No existe record en el archivo de equipos.
	ERROR EN DELETE-MANTO1	1) No existe record en el archivo de equipos.
	ERROR EN GRABA-MANTO2	1) Clave duplicada en el archivo de partes.
	ERROR EN REGRABA-MANTO2	1) No existe record en el archivo de partes.
	ERROR EN DELETE-MANTO2	1) No existe record en el archivo de partes.
ACTUALIZACION DE TABLA DE MANTENI- MIENTO (MANTO30)	RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL	1) El código de empresa digitado es incorrecto.
	YA EXISTE	1) El record ya ha sido grabado en la tabla de mantenimiento.
	NO EXISTE	1) El record no ha sido grabado en la tabla de mantenimiento. 2) No existe el tipo de equipo en el archivo de descripciones de equipos. 3) No existe la parte en el archivo de descripciones de partes.
	RECORD ELIMINADO	1) El record indicado ha sido eliminado del archivo.
	NO EXISTEN TALES RECORDS.	1) No hay records en el archivo de ta- bla de mantenimiento dentro del ran- go especificado.
	ERROR EN GRABA-MANTO3	1) Clave duplicada en archivo de tabla de mantenimiento.

<u>PROCESO</u>	<u>MENSAJE</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
ACTUALIZACION DE TABLA DE MANTENI- MIENTO (MANTO30)	ERROR EN REGRABA-MANTO3	1) No existe en el archivo de tabla de mantenimiento.
	ERROR EN DELETE-MANTO3	1) No existe el record en el archivo de tabla de mantenimiento.
	RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL	1) El código de empresa digitado es incorrecto.
	CLAVE INCORRECTA	1) La clave digitada es incorrecta
EMISION DE REPORTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (MANTO40)	NO EXISTEN TALES RE- CORDS EN EL ARCHIVO	1) No hay en el archivo de partes, re- cords con las claves especificadas. 2) No hay en el archivo de equipos, records con las claves especificadas.
	RECORD DE EMPRESA NO EXISTE	1) El código de empresa digitado es incorrecto.
	ERROR EN MANTO1	1) Error al regrabar record en el ar- chivo de equipos.
	ERROR EN MANTO2	1) Error al regrabar record en el ar- chivo de partes.
MANTENIMIENTO E IM- PRESION DEL ARCHIVO HISTORICO (MANTO50)	RECORD DE EMPRESA NO EXISTE	1) El código de empresa digitado es incorrecto.
	EL ARCHIVO NO CO- RRESPONDE A LA EM- PRESA	1) El código de empresa digitado no es igual al código que está en el re- gistro de control del archivo histó- rico.
	CLAVE INCORRECTA	1) El número digitado no corresponde a la clave de acceso.
	EL ARCHIVO HISTO- RICO ESTA LLENO	1) El número de registros que existen en el archivo es igual a la capacidad física del mismo indicado en el regis- tro de control del archivo histórico.
	NO EXISTE TIPO DE EQUIPO	1) El código de tipo de equipo no exis- te en el archivo de descripciones de equipos.

PROCESOMENSAJESIGNIFICADO

MANTENIMIENTO E
IMPRESION DEL
ARCHIVO HISTORI
CO.
(MANT050)

NO EXISTE NUMERO
DE EQUIPO

1) El número de equipo digitado no existe en el archivo de equipos.

NO EXISTE PARTE

1) No existe en el archivo de partes el record correspondiente al equipo y parte digitado.

NO EXISTE REGISTRO

1) No existe el registro histórico, el record en la posición relativa digitada.

RECIRD ELIMINADO

1) El record cuya posición relativa se digitó ha sido eliminado del archivo histórico.

ERROR MANT04

1) No existe en el archivo histórico, el registro cuya posición relativa está en el archivo de partes como indicado del último mantenimiento hecho al equipo respectivo.
2) Error al grabar nuevo record en el archivo histórico.
3) Error al regrabar record en el archivo histórico.

ERROR EN
MANT02

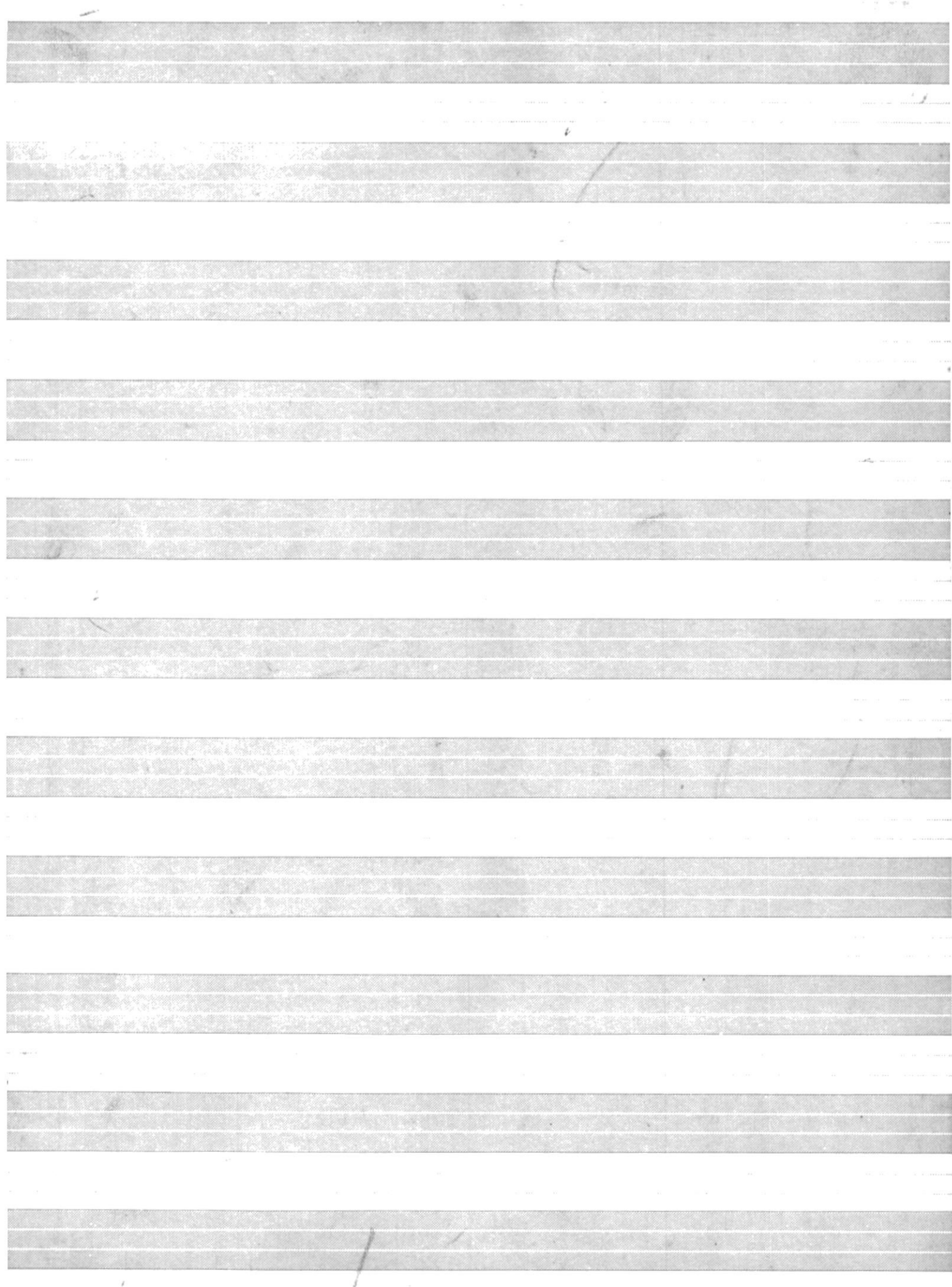
1) Error al regrabar record en el archivo de partes.

<u>PROCESO</u>	<u>MENSAJE</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
GRABACION E IMPRESION DEL MOVIMIENTO DIARIO (MANTO60)	EL ARCHIVO PERTENECE A OTRO MES	1) El mes digitado no corresponde al del archivo.
	NO EXISTE EQUIPO	1) No existe el record en el archivo de equipos.
	YA EXISTE REGISTRO	1) El record de movimiento ya ha sido grabado.
	RECORD NO EXISTE	1) El record no ha sido grabado en el archivo de movimiento diario.
	NO EXISTEN TALES EQUIPOS	1) No hay records en el archivo de movimiento diario dentro del rango especificado
	ERROR EN MANTO5	1) El registro de control con clave 0 no existe en el archivo. 2) Clave duplicada en archivo de movimiento diario. 3) Error al eliminar record, clave no existe. 4) Error al regrabar record, clave no existe.
GRABACION DE MANTENIMIENTO REALIZADO (MANTO70)	CREADO ARCHIVO MANTO5	1) El registro de control con clave 0 ha sido grabado.
	NO EXISTE EQUIPO	1) No existe record en el archivo de equipos.
	NO ESTA REGISTRADO COMO PENDIENTE	1) El indicador de mantenimiento pendiente del archivo de partes no está en 1 para el equipo que se está grabando.
	TIPO DE TRABAJO NO HAY EN TABLA	1) No existe el tipo de trabajo para el equipo especificado en el archivo de tabla de mantenimiento.
	RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL	1) El código de empresa digitado es incorrecto.
	ERROR EN MANT-01	1) Error al regrabar; no existe el record en el archivo de equipos.
	ERROR EN MANTO2	1) Error al regrabar; no existe el record en el archivo de partes.

<u>PROCESO</u>	<u>MENSAJE</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
GRABACION DE MANTE- NIMIENTO REALIZADO (MANT070)	ERROR EN MANT04	1) Posición relativa duplicada en archivo histórico. 2) No existe el registro de control de posición relativa 1. 3) No existe en el archivo histórico el registro cuya posición relativa se encuentra en el archivo de partes co mo último movimiento del equipo res- pectivo.
	NO EXISTE EN ARCHIVO DE PARTES	1) El record no existe en el archivo de partes.
EMISION DE LISTADO PARA REPORTAR HORAS/KMS POR EQUIPO (MANT080)	NO EXISTEN TALES RECORDS	1) No hay en el archivo de equipos re- cords con las claves especificadas.
	RECORD DE EMPRESA NO EXISTE	1) El código de empresa digitado es in- correcto.
ACTUALIZACION DEL MOVIMIENTO DIARIO (MANT090)	EL ARCHIVO PERTENE- CE A OTRO MES	1) El mes digitado no corresponde al mes del archivo.
	NO EXISTE EL DIA	1) No existe records del dia digitado en el archivo de movimiento diario.
	ERROR EN MANT01	1) No existe el record del equipo en el archivo de equipos. 2) Error al regrabar, no existe el recor de archivo de equipos.
	ERROR EN MANT05	1) El registro de control con clave 0 no existe en el archivo. 2) Error al regrabar, no existe el recor en el archivo de movimiento diario.



BIBLIOTECA



```
1* IDENTIFICATION DIVISION.
2* PROGRAM-ID. MANTO10.
3* AUTHOR. MYRIAM FERNANDEZ.
4* *****
5* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA LA CARGA INICIAL
6* * DE LOS ARCHIVOS DE EQUIPOS Y PARTES
7* *****
8* ENVIRONMENT DIVISION.
9* CONFIGURATION SECTION.
10* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
11* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
12* INPUT-OUTPUT SECTION.
13* FILE-CONTROL.
14*     SELECT MANTO1 ASSIGN TO DISC
15*     ORGANIZATION IS INDEXED
16*     ACCESS MODE IS RANDOM
17*     RECORD KEY IS CLAVE01.
18*     SELECT MANTO2 ASSIGN TO DISC
19*     ORGANIZATION IS INDEXED
20*     ACCESS MODE IS RANDOM
21*     RECORD KEY IS CLAVE02.
22*     SELECT MANTO3 ASSIGN TO DISC
23*     ORGANIZATION IS INDEXED
24*     ACCESS MODE IS DYNAMIC
25*     RECORD KEY IS CLAVE03.
26*     SELECT STOCK05 ASSIGN TO DISC
27*     ORGANIZATION IS INDEXED
28*     ACCESS MODE IS RANDOM
29*     RECORD KEY IS CLAVE05.
30*     SELECT STOCK07 ASSIGN TO DISC
31*     ORGANIZATION IS INDEXED
32*     ACCESS MODE IS RANDOM
33*     RECORD KEY IS CLAVE07.
34*     SELECT CONTROROL ASSIGN TO DISC
35*     ORGANIZATION IS INDEXED
36*     ACCESS MODE IS RANDOM
37*     RECORD KEY IS CLAVE00.
38* DATA DIVISION.
39* FILE SECTION.
40* FD MANTO1 RECORD CONTAINS 256 CHARACTERS
41*     BLOCK CONTAINS 2 RECORDS.
42*     LABEL RECORD IS STANDARD.
43* 01 RECMANTO1.
44*     02 CLAVE01.
45*         03 TIPE01 PIC 9(3).
46*         03 NUME01 PIC 9(4).
47*     02 PROM01 PIC S9(5)V99 COMP-3.
48*     02 ACUM01 PIC S9(7)V99 COMP-3.
49*     02 T-MES.
50*         03 TMES01 PIC S9(5)V99 COMP-3 OCCURS 12 TIMES.
51*     02 UNIDAD01 PIC 9.
52*     02 T-INDICADOR.
53*         03 INDPAR01 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 40 TIMES.
54*     02 FILLER PIC X(71).
55* FD MANTO2 RECORD CONTAINS 102 CHARACTERS
56*     BLOCK CONTAINS 5 RECORDS.
57*     LABEL RECORD IS STANDARD.
58* 01 RECMANTO2.
59*     02 CLAVE02.
60*         03 TIPE02 PIC 9(3).
```



```
61*          03 NUMEQ02 PIC 9(4).
62*          03 CODPAR02 PIC 9(4).
63*          02 DESCRIO2 PIC X(20).
64*          02 T-TRABAJOS02.
65*          03 TRABAJ002 OCCURS 5 TIMES.
66*          04 TACUM02 PIC S9(7)V99 COMP-3.
67*          04 INDTRAB02 PIC 9.
68*          04 PRIMERO2 PIC S9(5) COMP-3.
69*          04 ULTIMO02 PIC S9(5) COMP-3.
70*          02 FILLER PIC X(11).
71*  FD MANT03 BLOCK CONTAINS 12 RECORDS
72*      RECORD CONTAINS 42 CHARACTERS
73*      LABEL RECORD IS STANDARD.
74*  01 RECMANT03.
75*      02 CLAVE03.
76*          03 TIPE003 PIC 9(3).
77*          03 CODPAR03 PIC 9(4).
78*          03 TIPTRAB03 PIC 9.
79*      02 UNIDAD03 PIC 9.
80*      02 FRECO3 PIC S9(5)V99 COMP-3.
81*      02 CODBEPO3 PIC X(19).
82*      02 INDCOD03 PIC 9.
83*      02 CANT03 PIC S9(3)V99 COMP-3.
84*      02 FILLER PIC X(6).
85*  FD STOCK05 BLOCK CONTAINS 9 RECORDS
86*      RECORD CONTAINS 56 CHARACTERS
87*      LABEL RECORD IS STANDARD.
88*  01 RECSTOCK05.
89*      02 CLAVE05.
90*          03 CODEMPO5 PIC 99.
91*          03 CODPAR05 PIC 9(3).
92*      02 DESCRI05 PIC X(51).
93*  009300 FD STOCK07 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
94*  009400      RECORD CONTAINS 51 CHARACTERS
95*  009500      LABEL RECORD IS STANDARD
96*  009600      VALUE OF LABEL IS "STOCK07".
97*  009700 01 RECSTOCK07.
98*  009800      02 CLAVE07.
99*  009900          03 CODEMPO7 PIC 99.
100* 010000          03 CODEQ07 PIC 9(4).
101* 010100      02 NOMBEG07 PIC X(45).
102* 002900 FD CONTROROL BLOCK CONTAINS 6 RECORDS
103* 003000      RECORD CONTAINS 82 CHARACTERS
104* 003100      LABEL RECORD IS STANDARD
105* 003200      VALUE OF LABEL IS "ROLES00".
106* 003300 01 RECONTR01.
107* 003400      02 CLAVE00.
108* 003500          03 TIPO0 PIC 99.
109* 003600          03 EMP00 PIC 99.
110* 003700          03 NTAB00 PIC 99.
111* 003800          03 ITEM PIC 99.
112* 003900      02 CONT100 PIC X(35).
113* 004000      02 FILLER PIC X(39).
114* WORKING-STORAGE SECTION.
115* 77 CODEMP PIC 99.
116* 77 BLANCO PIC X(45) VALUE SPACES.
117* 77 DEMP PIC X(35).
118* 77 CAMPO PIC 99.
119* 77 K PIC 9.
120* 77 RESP PIC XX.
```

```
121* 77 VALOR PIC 9(8)V99.
122* 77 EDITVALOR PIC ZZZZ,ZZ9.99.
123* PROCEDURE DIVISION.
124* INICIO.
125*     DISPLAY "ANTES DE CREAR LOS RECORDS DE EQUIPOS Y PARTES, DEBE
126*     " ESTAR SEGURO " LINE 10 ERASE
127*     "DE QUE HAN SIDO GRABADOS LOS RECORDS CORRESPONDIENTE
128*     "S A LOS EQUIPOS" LINE 11
129*     "QUE SE QUIEREN CREAR, EN EL ARCHIVO DE TABLA DE MANT
130*     "ENIMIENTO" LINE 12.  STOP " ".
131*     OPEN INPUT MANTO3 1-0 MANTO1 MANTO2.
132*     PIDE-EMPRESA.
133*     PERFORM ACEPTA-EMPRESA THRU FIN-ACEMP.
134*     IF CODEMP = 0 GO FIN.
135* *****
136* * PIDE EL CODIGO DEL EQUIPO CUYO RECORD SE QUIERE CREAR, ADEMAS D
137* * DATOS DE PROMEDIO DE TRABAJO DIARIO Y UNIDAD UTILIZADA
138* *****
139*     COMIENZO.
140*     PERFORM PANTALLA.
141*     C1.  DISPLAY BLANCO LINE 6 POSITION 21 SIZE 18.
142*     ACCEPT TIPEQ01 LINE 6 POSITION 17 PROMPT ECHO.
143*     IF TIPEQ01 = 0 GO PIDE-EMPRESA.
144*     PERFORM TIPO-EQUIPO.
145*     IF K = 1 MOVE 0 TO K DISPLAY BLANCO LINE 6 POSITION 21
146*     SIZE 18 GO C1.
147*     C2.  ACCEPT NUMEQ01 LINE 6 POSITION 59 PROMPT ECHO.
148*     IF NUMEQ01 = 0 GO C1.
149*     PERFORM LEE-MANTO1.
150*     IF K = 1 NEXT SENTENCE ELSE PERFORM YA-EXISTE GO COMIENZO.
151*     C3.  DISPLAY BLANCO LINE 8 POSITION 30.
152*     ACCEPT VALOR LINE 8 POSITION 30 PROMPT CONVERT.
153*     MOVE VALOR TO EDITVALOR PROM01.
154*     DISPLAY EDITVALOR LINE 8 POSITION 30.
155*     C4.  DISPLAY BLANCO LINE 10 POSITION 27.
156*     ACCEPT UNIDAD01 LINE 10 POSITION 25 PROMPT.
157*     IF UNIDAD01 NOT = 1 IF UNIDAD01 NOT = 2 GO C4.
158*     IF UNIDAD01 = 1 DISPLAY "HORAS" LINE 10 POSITION 27
159*     ELSE DISPLAY "KMS." LINE 10 POSITION 27.
160*     C5.  PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
161*     IF RESP = "NO" GO GRABA-PARTES.
162*     GRABA-PARTES.
163* *****
164* * SACA DEL ARCHIVO DE TABLA DE MANTENIMIENTO LAS PARTES CORRESPON
165* * AL EQUIPO QUE SE QUIERE CREAR, Y GRABA UN RECORD EN EL ARCHIVO
166* * POR CADA UNA DE ELLAS
167* *****
168*     MOVE TIPEQ01 TO TIPEQ03.
169*     MOVE 0 TO CODPAR03 TIPTRAB03.
170*     START MANTO3 KEY > CLAVE03 INVALID KEY PERFORM NO-EXISTE GO
171*     COMIENZO.
172*     DISPLAY " CODIGO DE PARTE GRABADA:" LINE 13.
173*     PERFORM GRABA-MANTO1. MOVE TIPEQ03 TO TIPEQ02.
174*     MOVE NUMEQ01 TO NUMEQ02.
175*     GP1.  READ MANTO3 NEXT AT END GO COMIENZO.
176*     IF TIPEQ03 NOT = TIPEQ01 GO COMIENZO.
177*     MOVE CODPAR03 TO CODPAR02.
178*     PERFORM LEE-PARTE.
179*     PERFORM GRABA-MANTO2.
180*     DISPLAY CODPAR02 LINE 13 POSITION 27.
```



```
181*      GO GP1.
182*      DESEA-CORREGIR.
183*      *****
184*      DISPLAY "DESEA CORREGIR?" LINE 20 POSITION 3.
185*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 21 PROMPT.
186*      IF RESP NOT = "SI" MOVE "NO" TO RESP GO FIN-DC.
187*      DISPLAY "CUAL?" LINE 20 POSITION 31.
188*      DC1. ACCEPT CAMPO LINE 20 POSITION 39 PROMPT.
189*      IF CAMPO = 0 DISPLAY BLANCO LINE 20 POSITION 31 GO
190*      DESEA-CORREGIR.
191*      IF CAMPO > 2 GO DC1.
192*      IF CAMPO = 1 PERFORM C3.
193*      IF CAMPO = 2 PERFORM C4.
194*      GO DC1.
195*      FIN-DC. EXIT.
196*      MENSAJES-Y-RUTINAS-VARIAS
197*      *****
198*      GRABA-MANTO2.
199*      WRITE RECMANTO2 INVALID KEY DISPLAY " " LINE 17.
200*      LEE-MANTO1.
201*      MOVE Q TO K.
202*      READ MANTO1 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
203*      GRABA-MANTO1.
204*      WRITE RECMANTO1 INVALID KEY DISPLAY
205*      " ** ERROR EN GRABA-MANTO1 **" LINE 20, " " LINE 17 STOP
206*      " " GO FIN.
207*      NO-PARTE.
208*      DISPLAY " ** NO EXISTE RECORD DE PARTE EN STOCKO5 **" LINE 20
209*      " " LINE 18. STOP " ".
210*      *****
211*      * LEE EL ARCHIVO DE DESCRIPCIONES DE PARTES PARA SACAR EL NOMBRE
212*      * RESPECTIVO Y GRABARLO EN EL REGISTRO DEL ARCHIVO DE PARTE QUE S
213*      * ESTA CREANDO
214*      *****
215*      LEE-PARTE.
216*      OPEN INPUT STOCKO5.
217*      MOVE CODEMP TO CODENPO5. MOVE CODPARO3 TO CODPARO5.
218*      READ STOCKO5 INVALID KEY PERFORM NO-PARTE GO FIN.
219*      MOVE DESCRI05 TO DESCRI02. CLOSE STOCKO5.
220*      PANT.
221*      DISPLAY " ** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
222*      POSITION 11 ERASE
223*      "CARGA INICIAL DE ARCHIVO DE EQUIPOS Y PARTES" LINE 2
224*      "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3.
225*      PANTALLA.
226*      PERFORM PANT.
227*      DISPLAY DEMP LINE 4.
228*      "TIPO DE EQUIPO:" LINE 6
229*      "NUMERO DE EQUIPO:" LINE 6 POSITION 41
230*      " 1) PROMEDIO TRABAJO DIARIO:" LINE 8
231*      " 2) UNIDAD DE TRABAJO:" LINE 10.
232*      YA-EXISTE.
233*      DISPLAY " ** YA EXISTE **" LINE 6 POSITION 21.
234*      PERFORM ALTO.
235*      NO-EXISTE.
236*      DISPLAY " ** NO EXISTE **" LINE 6 POSITION 21.
237*      PERFORM ALTO.
238*      ALTO.
239*      ACCEPT K LINE 6 POSITION 21.
240*      TIPO-EQUIPO.
```

```
241*      OPEN INPUT STOCK07.
242*      MOVE 0 TO K. MOVE CODEMP TO CODEMP07.
243*      MOVE TIPE001 TO CODE007.
244*      READ STOCK07 INVALID KEY PERFORM NO-EXISTE MOVE 1 TO K.
245*      IF K = 0 DISPLAY NOMBE007 LINE 6 POSITION 21 SIZE 18.
246*      CLOSE STOCK07.
247*      ACEPTA-EMPRESA.
248*      P. OPEN INPUT CONTROROL.
249*      PERFORM PANT. DISPLAY "DIGITE CODIGO-EMPRESA:" LINE 4.
250* 019300 AE1. ACCEPT CODEMP LINE 4 POSITION 24 PROMPT ECHO.
251* 019400 IF CODEMP = 0 GO FIN-ACEMP.
252* 019500 IF CODEMP NOT NUMERIC GO TO AE1.
253* 019600 MOVE 1 TO TIPO0 NTAB00 MOVE CODEMP TO EMP00.
254* 019700 MOVE 0 TO ITEM. READ CONTROROL INVALID KEY
255* 019800 DISPLAY
256* "RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL,OPRIMA NEW-LINE"
257* 019900 LINE 4 POSITION 24 ACCEPT CODEMP LINE 4 DISPLAY
258* 020000 BLANCO LINE 4 POSITION 24 GO AE1.
259* MOVE CONT100 TO DEMP.
260* 020100 DISPLAY CONT100 LINE 4 POSITION 24. DISPLAY "CORRECTO?" LINE
261* 020200 4 POSITION 61. ACCEPT RESP LINE 4 POSITION 71 PROMPT ECHO.
262* 020300 IF RESP NOT = "SI" DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 24
263* BLANCO LINE 4 POSITION 50
264* 020400 GO TO AE1. DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 61.
265* FIN-ACEMP. CLOSE CONTROROL.
266* FIN.
267* CLOSE MANT01 MANT02 MANT03.
268* DISPLAY "FIN MANT010" LINE 1 ERASE.
269* STOP RUN.
```



```
1* IDENTIFICATION DIVISION.
2* PROGRAM-ID. MANTO11.
3* AUTHOR. MYRIAM FERNANDEZ.
4* *****
5* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA INICIALIZAR EL REGISTRO DE CONTROL
6* * DEL ARCHIVO HISTORICO DE MOVIMIENTOS (MANTO4)
7* *****
8* ENVIRONMENT DIVISION.
9* CONFIGURATION SECTION.
10* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
11* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
12* INPUT-OUTPUT SECTION.
13* FILE-CONTROL.
14*     SELECT MANTO4 ASSIGN TO DISC
15*         ORGANIZATION IS RELATIVE
16*         ACCESS MODE IS RANDOM
17*         RELATIVE KEY IS POSREL.
18*     SELECT CONTROROL ASSIGN TO DISC
19*         ORGANIZATION IS INDEXED
20*         ACCESS MODE IS RANDOM.
21*         RECORD KEY IS CLAVE00.
22* DATA DIVISION.
23* FILE SECTION.
24* FD MANTO4 BLOCK CONTAINS 8 RECORDS
25*     RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
26*     LABEL RECORD IS STANDARD.
27* 01 RECMANTO4.
28*     02 CODENPO4 PIC 9(3).
29*     02 FILLER PIC X(19).
30*     02 FEULACTO4 PIC S9(7) COMP-3.
31*     02 FILLER PIC X(25).
32*     02 CAPACO4 PIC S9(5) COMP-3.
33*     02 POSRELO4 PIC S9(5) COMP-3.
34*     02 FILLER PIC X(7).
35* 002900 FD CONTROROL BLOCK CONTAINS 6 RECORDS
36* 003000     RECORD CONTAINS 82 CHARACTERS
37* 003100     LABEL RECORD IS STANDARD
38* 003200     VALUE OF LABEL IS "ROLES00".
39* 003300 01 RECONTROROL1.
40* 003400     02 CLAVE00.
41* 003500         03 TIPO0 PIC 99.
42* 003600         03 ENPO0 PIC 99.
43* 003700         03 NTAB00 PIC 99.
44* 003800         03 ITEM PIC 99.
45* 003900     02 CONT100 PIC X(35).
46* 004000     02 FILLER PIC X(39).
47* WORKING-STORAGE SECTION.
48* 77 POSREL PIC 9(5).
49* 77 FECHA PIC 9(6).
50* 77 EDITFECHA PIC Z9/99/99.
51* 77 CLAVE PIC 9(6).
52* 77 ECIA PIC 99.
53* 77 K PIC 9 VALUE ZERO.
54* 77 BLANCO PIC X(35) VALUE SPACES.
55* 77 CAPACI PIC 9(5).
56* 77 EDITCAP PIC ZZ,ZZ9.
57* 77 POSICION PIC 9(5).
58* 77 EDITPOSI PIC ZZZZ9.
59* 77 RESP PIC XX.
60* 77 CAMPO PIC 99.
```

```
61*      PROCEDURE DIVISION.
62*      *****
63*      * PERMITE CREAR O CORREGIR EL REGISTRO DE CONTROL DEL ARCHIVO HIS
64*      *****
65*      INICIO.
66*      OPEN I-O MANTO4.
67*      COMIENZO. PERFORM PANT.
68*      PIDE-CLAVE.
69*      ACCEPT FECHA FROM DATE.
70*      ACCEPT CLAVE LINE 5 POSITION 26 PROMPT ECHO.
71*      DISPLAY "          " LINE 5 POSITION 26.
72*      IF CLAVE = 0 GO FIN.
73*      SUBTRACT 3 FROM FECHA.
74*      IF CLAVE NOT = FECHA DISPLAY "CLAVE INCORRECTA" LINE 5
75*      POSITION 41 STOP " " GO COMIENZO.
76*      C0. PERFORM PANTALLA.
77*      MOVE 1 TO POSREL.
78*      LEE. READ MANTO4 INVALID KEY GO C1.
79*      PERFORM EXISTE. GO C4.
80*      C1. ACCEPT FECHA LINE 7 POSITION 35 PROMPT.
81*      MOVE FECHA TO FEULACTO4, EDITFECHA.
82*      DISPLAY EDITFECHA LINE 7 POSITION 35.
83*      C2. DISPLAY BLANCO LINE 9 POSITION 37 SIZE 10.
84*      ACCEPT CAPACI LINE 9 POSITION 37 PROMPT.
85*      MOVE CAPACI TO CAPACO4, EDITCAP.
86*      DISPLAY EDITCAP LINE 9 POSITION 37.
87*      C3. ACCEPT POSICION LINE 11 POSITION 38 PROMPT.
88*      MOVE POSICION TO POSRELO4, EDITPOSI.
89*      DISPLAY EDITPOSI LINE 11 POSITION 38.
90*      C3A. ACCEPT CODEMPO4 LINE 13 POSITION 41 SIZE 2 PROMPT.
91*      PERFORM LEE-CONTROL. IF K = 1 PERFORM NO-EMPRESA GO C3A.
92*      C4. PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
93*      IF RESP = "NO" PERFORM GRABA-MANTO4 GO COMIENZO.
94*      * PANTALLAS
95*      *****
96*      PANT.
97*      DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
98*      POSITION 11 ERASE
99*      "INICIALIZACION REGISTRO DE CONTROL DEL ARCHIVO HISTORICO"
100*      LINE 2 "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3
101*      "DIGITE CLAVE DE ACCESO:" LINE 5.
102*      PANTALLA.
103*      DISPLAY "1) FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:" LINE 7
104*      "2) CAPACIDAD FISICA DEL ARCHIVO:" LINE 9
105*      "3) ULTIMA POSICION GRABADA:" LINE 11
106*      "4) CODIGO DE EMPRESA:" LINE 13.
107*      DESEA-CORREGIR.
108*      *****
109*      DISPLAY "DESEA CORREGIR?" LINE 20 POSITION 4.
110*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 21 PROMPT ECHO.
111*      IF RESP NOT = "SI" MOVE "NO" TO RESP GO FIN-DC.
112*      DISPLAY "CUAL?" LINE 20 POSITION 31.
113*      DC1. ACCEPT CAMPO LINE 20 POSITION 39 PROMPT.
114*      IF CAMPO = 0 DISPLAY BLANCO LINE 20 POSITION 31 GO
115*      DESEA-CORREGIR.
116*      IF CAMPO = 1 PERFORM C1.
117*      IF CAMPO = 2 PERFORM C2.
118*      IF CAMPO = 3 PERFORM C3.
119*      IF CAMPO = 4 DISPLAY BLANCO LINE 13 POSITION 45 PERFORM C3A.
120*      GO DC1.
```



BIBLIOTECA


```
121*   FIN-DC. EXIT.
122*   *  RUTINAS Y MENSAJES VARIOS
123*   *****
124*   GRABA-MANTO4.
125*       REWRITE RECMANTO4 INVALID KEY MOVE 1 TO POSRELO4
126*       WRITE RECMANTO4.
127*   *****
128*   *  HACE UN DISPLAY DE LA INFORMACION DEL REGISTRO DE CONTROL EN CA
129*   *  QUE ESTE YA EXISTA Y SE DESEE HACER UNA MODIFICACION
130*   *****
131*   EXISTE.
132*       MOVE FEULACTO4 TO EDITFECHA.
133*       DISPLAY EDITFECHA LINE 7 POSITION 35.
134*       MOVE CAPACO4 TO EDITCAP.
135*       DISPLAY EDITCAP LINE 9 POSITION 37.
136*       MOVE POSRELO4 TO EDITPOSI.
137*       DISPLAY EDITPOSI LINE 11 POSITION 38.
138*       MOVE CODEMPO4 TO ECIA. PERFORM LEE-CONTROL.
139*       DISPLAY ECIA LINE 13 POSITION 41.
140*   *****
141*   *  LEE EL ARCHIVO DE CONTROL PARA VALIDAR EL CODIGO DE EMPRESA DIG
142*   *****
143*   LEE-CONTROL.
144*       OPEN INPUT CONTROROL. MOVE 0 TO K.
145*   019600   MOVE 1 TO TIPOO NTABOO MOVE CODEMPO4 TO EMPOO.
146*   019700   MOVE 0 TO ITEM. READ CONTROROL INVALID KEY MOVE 1 TO K.
147*       DISPLAY CONT100 LINE 13 POSITION 45.
148*       CLOSE CONTROROL.
149*   NO-EMPRESA.
150*   019800   DISPLAY
151*       "RECORD DE EMPRESA NO EXISTE" LINE 13 POSITION 45
152*   019900   ACCEPT CODEMPO4 LINE 4 DISPLAY
153*   020000   BLANCO LINE 13 POSITION 45 CLOSE CONTROROL.
154*   FIN.
155*       CLOSE MANTO4.
156*       DISPLAY "FIN MANTO11" LINE 1 ERASE.
157*       STOP RUN.
```

```
1* IDENTIFICATION DIVISION.
2* PROGRAM-ID. MANTO20.
3* *****
4* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA EL MANTENIMIENTO DE
5* * LOS ARCHIVOS DE EQUIPOS Y PARTES
6* *****
7* ENVIRONMENT DIVISION.
8* CONFIGURATION SECTION.
9* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
10* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
11* INPUT-OUTPUT SECTION.
12* FILE-CONTROL.
13*     SELECT MANTO1 ASSIGN TO DISC
14*         ORGANIZATION IS INDEXED
15*         ACCESS MODE IS RANDOM
16*         RECORD KEY IS CLAVE01.
17*     SELECT MANTO2 ASSIGN TO DISC
18*         ORGANIZATION IS INDEXED
19*         ACCESS MODE IS RANDOM
20*         RECORD KEY IS CLAVE02.
21*     SELECT STOCK05 ASSIGN TO DISC
22*         ORGANIZATION IS INDEXED
23*         ACCESS MODE IS RANDOM
24*         RECORD KEY IS CLAVE05.
25* 003100     SELECT STOCK07 ASSIGN TO DISC
26* 003200         ORGANIZATION IS INDEXED
27* 003300         ACCESS MODE IS RANDOM
28* 003400         RECORD KEY IS CLAVE07.
29*     SELECT CONTROROL ASSIGN TO DISC
30*         ORGANIZATION IS INDEXED
31*         ACCESS MODE IS RANDOM
32*         RECORD KEY IS CLAVE00.
33* DATA DIVISION.
34* FILE SECTION.
35* FD MANTO1 RECORD CONTAINS 256 CHARACTERS
36*     BLOCK CONTAINS 2 RECORDS.
37*     LABEL RECORD IS STANDARD.
38* 01 RECMANTO1.
39*     02 CLAVE01.
40*         03 TIPE001 PIC 9(3).
41*         03 NUMEQ01 PIC 9(4).
42*     02 PROM01 PIC S9(5)V99 COMP-3.
43*     02 ACUM01 PIC S9(7)V99 COMP-3.
44*     02 T-MES.
45*         03 TMES01 PIC S9(5)V99 COMP-3 OCCURS 12 TIMES.
46*     02 UNIDAD01 PIC 9.
47*     02 T-INDICADOR.
48*         03 INDPAR01 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 40 TIMES.
49*     02 FILLER PIC X(71).
50* FD MANTO2 RECORD CONTAINS 102 CHARACTERS
51*     BLOCK CONTAINS 5 RECORDS.
52*     LABEL RECORD IS STANDARD.
53* 01 RECMANTO2.
54*     02 CLAVE02.
55*         03 TIPE002 PIC 9(3).
56*         03 NUMEQ02 PIC 9(4).
57*         03 CODPAR02 PIC 9(4).
58*     02 DESCRI02 PIC X(20).
59*     02 T-TRABAJO02.
60*         03 TRABAJO02 OCCURS 5 TIMES.
```



```
61*          04 TACUM02 PIC S9(7)V99 COMP-3.
62*          04 INDTRAB02 PIC 9.
63*          04 PRIMER02 PIC S9(5) COMP-3.
64*          04 ULTIM002 PIC S9(5) COMP-3.
65*          02 FILLER PIC X(11).
66*          FD STOCK05 BLOCK CONTAINS 9 RECORDS
67*          RECORD CONTAINS 56 CHARACTERS
68*          LABEL RECORD IS STANDARD.
69*          01 RECSTOCK05.
70*          02 CLAVE05.
71*          03 CODEMPOS PIC 99.
72*          03 CODPAR05 PIC 9(3).
73*          02 DESCRI05 PIC X(51).
74* 009300 FD STOCK07 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
75* 009400 RECORD CONTAINS 51 CHARACTERS
76* 009500 LABEL RECORD IS STANDARD
77* 009600 VALUE OF LABEL IS "STOCK07".
78* 009700 01 RECSTOCK07.
79* 009800 02 CLAVE07.
80* 009900 03 CODEMPO7 PIC 99.
81* 010000 03 CODEQ07 PIC 9(4).
82* 010100 02 NOMBQ07 PIC X(45).
83* 002900 FD CONTROROL BLOCK CONTAINS 6 RECORDS
84* 003000 RECORD CONTAINS 82 CHARACTERS
85* 003100 LABEL RECORD IS STANDARD
86* 003200 VALUE OF LABEL IS "ROLES00".
87* 003300 01 RECONTR01.
88* 003400 02 CLAVE00.
89* 003500 03 TIPO0 PIC 99.
90* 003600 03 EMP00 PIC 99.
91* 003700 03 NTAB00 PIC 99.
92* 003800 03 ITEM PIC 99.
93* 003900 02 CONT100 PIC X(35).
94* 004000 02 FILLER PIC X(39).
95* WORKING-STORAGE SECTION.
96* 77 FUNC PIC 9.
97* 77 ARCH PIC 9.
98* 77 PANT PIC 9.
99* 77 DEMP PIC X(35).
100* 77 CAMPO PIC 99.
101* 77 CODEMP PIC 99.
102* 77 K PIC 9.
103* 77 VALOR PIC 9(8)V99.
104* 77 EDITVALOR PIC ZZZZ,ZZ9.99-.
105* 77 VAL PIC 9(8)V99.
106* 77 EDITVAL PIC Z,ZZZ,ZZ9.99.
107* 77 RESP PIC XX.
108* 77 SIGNO PIC X.
109* 77 I PIC 99.
110* 77 POS PIC 99.
111* 77 LIN PIC 99.
112* 77 POS1 PIC 99.
113* 77 POS2 PIC 99.
114* 77 FECHA PIC 9(6).
115* 77 CLAVE PIC 9(6).
116* 77 PARTE PIC 9(4).
117* 77 BLANCO PIC X(45) VALUE SPACES.
118* 77 EDIT PIC 9(5).
119* 01 TABLA-ARCHIVOS.
120* 02 FILLER PIC X(7) VALUE "EQUIPOS".
```

```
121*      02 FILLER PIC X(7) VALUE "PARTES".
122*      01 T-ARCHIVOS REDEFINES TABLA-ARCHIVOS.
123*      02 NARCH PIC X(7) OCCURS 2 TIMES.
124*      01 TABLA-MESES.
125*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "ENERO".
126*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "FEBRERO".
127*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARZO".
128*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "ABRIL".
129*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "MAYO".
130*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUNIO".
131*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "JULIO".
132*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "AGOSTO".
133*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "SEPTIEMBRE".
134*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "OCTUBRE".
135*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "NOVIEMBRE".
136*      02 FILLER PIC X(10) VALUE "DICIEMBRE".
137*      01 T-MESES REDEFINES TABLA-MESES.
138*      02 NMESES PIC X(10) OCCURS 12 TIMES.
139*      01 TABLA-TRABAJOS.
140*      02 FILLER PIC X(8) VALUE "REVISION".
141*      02 FILLER PIC X(8) VALUE "LIMPIEZA".
142*      02 FILLER PIC X(8) VALUE "CAMBIO".
143*      02 FILLER PIC X(8) VALUE "AJUSTE".
144*      02 FILLER PIC X(8) VALUE "ENGRASE".
145*      01 T-TRABAJOS REDEFINES TABLA-TRABAJOS.
146*      02 NTRABAJO PIC X(8) OCCURS 5 TIMES.
147*      PROCEDURE DIVISION.
148*      INICIO.
149*          OPEN I-O MANTO1 MANTO2.
150*      PIDE-EMPRESA.
151*          PERFORM ACEPTA-EMPRESA THRU FIN-ACEMP. IF CODEMP = 0 GO FIN.
152*      COMIENZO.
153*          PERFORM PANTALLA THRU FIN-PANTALLA.
154*          GO ARCHIVO-EQUIPOS ARCHIVO-PARTES PIDE-EMPRESA DEPENDING
155*              ON ARCH.
156*      ARCHIVO-EQUIPOS.
157*      *****
158*          PERFORM PANTALLA1 THRU FIN-PANTALLA1.
159*          GO CREACION-EQ CORRECCION-EQ CORRECCION-EQ CORRECCION-EQ
160*              COMIENZO DEPENDING ON FUNC.
161*      *****
162*      * ESTA RUTINA PERMITE CREAR RECORDS EN EL ARCHIVO DE EQUIPOS PREVI
163*      * LA VALIDACION DE QUE EXISTE EL CODIGO DE TIPO DE EQUIPO EN EL AR
164*      * DE DESCRIPCIONES
165*      *****
166*      CREACION-EQ.
167*      *****
168*          PERFORM PANT1 THRU PANT2.
169*          PERFORM ACEPTA-CLAVEQ THRU FIN-ACEQ.
170*          IF TIPOEQ01 = 0 GO ARCHIVO-EQUIPOS.
171*          IF K = 1 NEXT SENTENCE
172*              ELSE PERFORM YA-EXISTE GO CREACION-EQ.
173*          DISPLAY "1 DATOS DEL EQUIPO" LINE 6 POSITION 19.
174*          PERFORM PANT22. PERFORM PANT3.
175*      CE01. DISPLAY BLANCO LINE 8 POSITION 30 SIZE 10.
176*          ACCEPT VALOR LINE 8 POSITION 30 PROMPT CONVERT.
177*          MOVE VALOR TO EDITVALOR PROM01.
178*          DISPLAY EDITVALOR LINE 8 POSITION 30.
179*      CE02. DISPLAY BLANCO LINE 8 POSITION 64 SIZE 15.
180*          ACCEPT VAL LINE 8 POSITION 64 PROMPT CONVERT.
```



```
181* MOVE VAL TO EDITVAL ACUM01.
182* DISPLAY EDITVAL LINE 8 POSITION 64.
183* CEQ3. DISPLAY BLANCO LINE 9 POSITION 27 SIZE 5.
184* ACCEPT UNIDAD01 LINE 9 POSITION 25 PROMPT.
185* IF UNIDAD01 NOT = 1 IF UNIDAD01 NOT = 2 GO CEQ3.
186* IF UNIDAD01 = 1 DISPLAY "HORAS" LINE 9 POSITION 27
187* ELSE DISPLAY "KMS." LINE 9 POSITION 27.
188* CEQ4. PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
189* IF RESP = "NO" PERFORM GRABA-MANTO1 GO CREACION-EQ.
190* *****
191* * ESTA RUTINA PERMITE HACE MODIFICACIONES EN LOS RECORDS DE EQUIPO
192* *****
193* CORRECCION-EQ.
194* *****
195* PERFORM PANT1 THRU PANT22.
196* PERFORM ACEPTA-CLAVEQ THRU FIN-ACEQ.
197* IF TIPEQ01 = 0 GO ARCHIVO-EQUIPOS.
198* IF K = 1 PERFORM NO-EXISTE GO CORRECCION-EQ.
199* IF FUNC = 3 GO 1-PANTALLA.
200* COQ1. ACCEPT PANT LINE 6 POSITION 19 PROMPT.
201* IF PANT = 0 GO CORRECCION-EQ.
202* IF PANT > 2 GO COQ1.
203* GO 1-PANTALLA 2-PANTALLA DEPENDING ON PANT.
204* *****
205* * EN LA PANTALLA 1 PRESENTA LOS DATOS DEL EQUIPO
206* *****
207* 1-PANTALLA.
208* PERFORM PANT3 THRU PANT4.
209* MOVE PROM01 TO EDITVALOR.
210* MOVE ACUM01 TO EDITVAL.
211* DISPLAY EDITVALOR LINE 8 POSITION 30
212* EDITVAL LINE 8 POSITION 64.
213* IF UNIDAD01 = 1 DISPLAY "HORAS" LINE 9 POSITION 27
214* ELSE DISPLAY "KMS." LINE 9 POSITION 27.
215* MOVE 0 TO I. MOVE 12 TO LIN. MOVE 7 TO POS1. MOVE 21 TO POS2.
216* LOOP1. ADD 1 TO I. ADD 1 TO LIN.
217* MOVE TMES01(I) TO EDITVALOR.
218* DISPLAY NMES(I) LINE LIN POSITION POS1
219* EDITVALOR LINE LIN POSITION POS2
220* UNIDAD01 LINE 9 POSITION 25.
221* IF I = 6 ADD 40 TO POS1 ADD 40 TO POS2 MOVE 12 TO LIN.
222* IF I < 12 GO LOOP1.
223* IF FUNC = 4 DISPLAY "** OPRIMA NEW-LINE PARA CONTINUAR ** "
224* LINE 20 " " LINE 18 STOP " " GO CORRECCION-EQ.
225* IF FUNC = 3 GO 1-P1.
226* PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
227* IF RESP = "NO" PERFORM REGRABA-MANTO1 GO CORRECCION-EQ.
228* 1-P1. DISPLAY "ESTA SEGURO(A) QUE DESEA ELIMINAR?" LINE 20.
229* ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 41 PROMPT.
230* IF RESP NOT = "SI" GO CORRECCION-EQ.
231* PERFORM DELETE-MANTO1.
232* DISPLAY BLANCO LINE 20 "*** RECORD ELIMINADO ***" LINE 20
233* " " LINE 18. STOP " ". GO CORRECCION-EQ.
234* *****
235* * LA PANTALLA 2 PRESENTA LA TABLA DE INDICADORES DE PARTES CON
236* * MANTENIMIENTO PENDIENTE
237* *****
238* 2-PANTALLA.
239* PERFORM PANT5.
240* MOVE 0 TO I. MOVE 9 TO LIN. MOVE 6 TO POS1.
```

```
241*      LOOP2. ADD 1 TO 1. ADD 1 TO LIN.
242*      SUBTRACT 5 FROM POS1 GIVING POS2. ADD 2 POS2 GIVING POS.
243*      SUBTRACT 10000 FROM INDPAR01(1) GIVING PARTE.
244*      DISPLAY 1 LINE LIN POSITION POS2 ")" LINE LIN POSITION POS
245*      PARTE LINE LIN POSITION POS1.
246*      IF 1 = 8 MOVE 22 TO POS1 MOVE 9 TO LIN.
247*      IF 1 = 16 MOVE 38 TO POS1 MOVE 9 TO LIN.
248*      IF 1 = 24 MOVE 54 TO POS1 MOVE 9 TO LIN.
249*      IF 1 = 32 MOVE 70 TO POS1 MOVE 9 TO LIN.
250*      IF 1 < 40 GO LOOP2.
251*      IF FUNC = 4 DISPLAY "** OPRIMA NEW-LINE PARA CONTINUAR ** "
252*      LINE 20 " " LINE 18 STOP " " GO CORRECCION-EQ.
253*      PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
254*      IF RESP = "NO" PERFORM REGRABA-MANTO1 GO CORRECCION-EQ.
255*      *****
256*      * ESTA RUTINA HACE LAS CORRECCIONES DE LOS ARCHIVOS DE EQUIPOS Y P
257*      *****
258*      DESEA-CORREGIR.
259*      *****
260*      DISPLAY "DESEA CORREGIR?" LINE 20 POSITION 3.
261*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 21 PROMPT.
262*      IF RESP NOT = "SI" MOVE "NO" TO RESP GO FIN-DC.
263*      DISPLAY "CUAL?" LINE 20 POSITION 31.
264*      DC1. ACCEPT CAMPO LINE 20 POSITION 39 PROMPT.
265*      IF CAMPO = 0 DISPLAY BLANCO LINE 20 POSITION 31
266*      GO DESEA-CORREGIR.
267*      IF ARCH = 1 IF PANT = 1 IF CAMPO > 15 GO DC1.
268*      IF ARCH = 1 IF PANT = 2 IF CAMPO > 40 GO DC1.
269*      IF ARCH = 2 IF CAMPO > 21 GO DC1.
270*      IF ARCH = 2 IF FUNC = 1 IF CAMPO > 1 GO DC1.
271*      IF ARCH = 1 IF PANT = 2 GO DC2.
272*      IF ARCH = 2 GO DC3.
273*      IF CAMPO = 1 PERFORM CEQ1.
274*      IF CAMPO = 2 PERFORM CEQ2.
275*      IF CAMPO = 3 PERFORM CEQ3.
276*      IF CAMPO > 9 ADD 3 CAMPO GIVING LIN MOVE 61 TO POS1.
277*      IF CAMPO > 3 IF CAMPO < 10 MOVE 21 TO POS1
278*      ADD 9 CAMPO GIVING LIN.
279*      IF CAMPO > 3 SUBTRACT 3 FROM CAMPO GIVING 1
280*      ACCEPT VALOR LINE LIN POSITION POS1 PROMPT CONVERT
281*      MOVE VALOR TO EDITVALOR TMS01(1)
282*      DISPLAY EDITVALOR LINE LIN POSITION POS1.
283*      GO DC1.
284*      DC2. IF CAMPO < 9 ADD 9 CAMPO GIVING LIN MOVE 6 TO POS1.
285*      IF CAMPO > 8 IF CAMPO < 17 ADD 1 CAMPO GIVING LIN
286*      MOVE 22 TO POS1.
287*      IF CAMPO > 16 IF CAMPO < 25 SUBTRACT 7 FROM CAMPO GIVING LIN
288*      MOVE 38 TO POS1.
289*      IF CAMPO > 24 IF CAMPO < 33 SUBTRACT 15 FROM CAMPO GIVING LIN
290*      MOVE 54 TO POS1.
291*      IF CAMPO > 32 SUBTRACT 23 FROM CAMPO GIVING LIN
292*      MOVE 70 TO POS1.
293*      ACCEPT PARTE LINE LIN POSITION POS1 PROMPT ECHO.
294*      IF PARTE > 0 ADD 10000 PARTE GIVING INDPAR01(CAMPO)
295*      ELSE MOVE 0 TO INDPAR01(CAMPO).
296*      GO DC1.
297*      DC3. IF CAMPO = 1 PERFORM CPT1 GO DC1.
298*      IF CAMPO < 7 ADD 11 CAMPO GIVING LIN SUBTRACT 1 FROM CAMPO
299*      GIVING 1 ACCEPT VALOR LINE LIN POSITION 13 PROMPT CONVERT
300*      MOVE VALOR TO EDITVALOR TACUM02(1)
```



```
301*      DISPLAY EDITVALOR LINE LIN POSITION 13
302*      PERFORM ACEPTA-SIGNO GO DC1.
303*      IF CAMPO < 12 ADD 6 CAMPO GIVING LIN SUBTRACT 6 FROM CAMPO
304*      GIVING I ACCEPT INDTRABO2(I) LINE LIN POSITION 31 PROMPT
305*      GO DC1.
306*      IF CAMPO < 17 ADD 1 CAMPO GIVING LIN SUBTRACT 11 FROM CAMPO
307*      GIVING I ACCEPT EDIT LINE LIN POSITION 49 PROMPT ECHO
308*      MOVE EDIT TO PRIMERO2(I) GO DC1.
309*      IF CAMPO > 16 SUBTRACT 4 FROM CAMPO GIVING LIN
310*      SUBTRACT 16 FROM CAMPO GIVING I ACCEPT EDIT LINE LIN
311*      POSITION 63 PROMPT ECHO MOVE EDIT TO ULTIMOO2(I) GO DC1.
312*      FIN-DC. EXIT.
313*      ARCHIVO-PARTES.
314*      *****
315*      PERFORM PANTALLA1 THRU FIN-PANTALLA1.
316*      GO CREACION-PT CORRECCION-PT CORRECCION-PT CORRECCION-PT
317*      COMIENZO DEPENDING ON FUNC.
318*      *****
319*      * ESTA RUTINA PERMITE CREAR RECORDS EN EL ARCHIVO DE PARTES, PREVI
320*      * VALIDACION DE QUE EL CODIGO EXISTA EN EL ARCHIVO DE DESCRIPCIONE
321*      *****
322*      CREACION-PT.
323*      *****
324*      PERFORM PANT1 THRU PANT2. PERFORM PANT23.
325*      PERFORM ACEPTA-CLAVEQ THRU FIN-ACEQ.
326*      IF TIPEQ01 = 0 GO ARCHIVO-PARTES.
327*      IF K = 1 NEXT SENTENCE
328*      ELSE PERFORM YA-EXISTE GO CREACION-PT.
329*      DISPLAY "1) DESCRIPCION:" LINE 8.
330*      CPT1, ACCEPT DESCRI02 LINE 8 POSITION 21 PROMPT ECHO.
331*      CPT2, PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
332*      IF RESP = "NO" PERFORM GRABA-MANTO2 GO CREACION-PT.
333*      *****
334*      * ESTA RUTINA PERMITE HACER MODIFICACIONES EN LOS RECORDS DE PARTE
335*      *****
336*      CORRECCION-PT.
337*      *****
338*      PERFORM PANT1 THRU PANT2. PERFORM PANT23.
339*      PERFORM ACEPTA-CLAVEQ THRU FIN-ACEQ.
340*      IF TIPEQ01 = 0 GO ARCHIVO-PARTES.
341*      IF K = 1 PERFORM NO-EXISTE GO CORRECCION-PT.
342*      PERFORM PANT6. DISPLAY DESCRI02 LINE 8 POSITION 21.
343*      MOVE 0 TO I. MOVE 12 TO LIN.
344*      LOOP3. ADD 1 TO I. ADD 1 TO LIN.
345*      MOVE TACUM02(I) TO EDITVALOR.
346*      DISPLAY NTRABAJO(I) LINE LIN POSITION 4
347*      EDITVALOR LINE LIN POSITION 13
348*      INDTRABO2(I) LINE LIN POSITION 31.
349*      MOVE PRIMERO2(I) TO EDIT. DISPLAY EDIT LINE LIN POSITION 49.
350*      MOVE ULTIMOO2(I) TO EDIT. DISPLAY EDIT LINE LIN POSITION 63.
351*      IF I < 5 GO LOOP3.
352*      IF FUNC = 4 DISPLAY "*** OPRIMA NEW-LINE PARA CONTINUAR ***"
353*      LINE 20 " " LINE 18 STOP " " GO CORRECCION-PT.
354*      IF FUNC = 2 GO COPT1.
355*      DISPLAY "ESTA SEGURO(A) QUE DESEA ELIMINAR?" LINE 20
356*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 41 PROMPT.
357*      IF RESP NOT = "SI" GO CORRECCION-PT.
358*      PERFORM DELETE-MANTO2.
359*      DISPLAY BLANCO LINE 20 "*** RECORD ELIMINADO ***" LINE 20
360*      " " LINE 18. STOP " ". GO CORRECCION-PT.
```

```
361* COPT1. PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
362* IF RESP = "NO" PERFORM REGRABA-MANTO2 GO CORRECCION-PT.
363* * PANTALLAS VARIAS
364* *****
365* PANTALLA.
366* PERFORM PANT.
367* DISPLAY DEMP LINE 4 "1) ARCHIVO DE EQUIPOS" LINE 6
368* "2) ARCHIVO DE PARTES" LINE 8
369* "3) PIDE CODIGO-EMPRESA" LINE 10
370* " ELIJA LA FUNCION:" LINE 12.
371* P1. ACCEPT ARCH LINE 12 POSITION 24 PROMPT.
372* IF ARCH = 0 GO P1. IF ARCH > 3 GO P1.
373* FIN-PANTALLA. EXIT.
374* PANT.
375* DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
376* POSITION 11 ERASE
377* "CREACION-MANTENIMIENTO ARCHIVOS EQUIPOS Y PARTES" LINE 2
378* "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3.
379* PANTALLA1.
380* DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
381* POSITION 11 ERASE
382* "CREACION-MANTENIMIENTO DE ARCHIVO DE" LINE 2
383* NARCH(ARCH) LINE 2 POSITION 35
384* "1) CREACION" LINE 5
385* "2) CORRECCION" LINE 7
386* "3) ELIMINACION" LINE 9
387* "4) CONSULTA" LINE 11
388* "5) PIDE ARCHIVO" LINE 13
389* "ELIJA LA FUNCIN:" LINE 15 POSITION 4.
390* P11. ACCEPT FUNC LINE 15 POSITION 24 PROMPT.
391* IF FUNC = 0 GO P11. IF FUNC > 5 GO P11.
392* IF FUNC > 3 GO FIN-PANTALLA1.
393* PERFORM PIDE-CLAVE THRU FIN-PC.
394* IF CLAVE = 0 GO P11.
395* FIN-PANTALLA1. EXIT.
396* PANT1.
397* PERFORM PANT. DISPLAY BLANCO LINE 2 POSITION 31 SIZE 20
398* "DE" LINE 2 POSITION 32 NARCH(ARCH) LINE 2 POSITION 35
399* DEMP LINE 3 POSITION 41.
400* PANT2.
401* DISPLAY "TIPO DE EQUIPO:" LINE 5
402* "NUMERO DE EQUIPO:" LINE 5 POSITION 41.
403* PANT22. DISPLAY "NUMERO PANTALLA:" LINE 6.
404* PANT23. DISPLAY "CODIGO PARTE:" LINE 6.
405* PANT3.
406* DISPLAY " 1) PROMEDIO TRABAJO DIARIO:" LINE 8
407* " 2) TRABAJO ACUMULADO:" LINE 8 POSITION 42
408* " 3) UNIDAD DE TRABAJO:" LINE 9.
409* PANT4.
410* DISPLAY "DATOS DEL EQUIPO" LINE 6 POSITION 21
411* " TABLA DE TRABAJO POR MES:" LINE 11
412* " 4)" LINE 13 "10)" LINE 13 POSITION 41
413* " 5)" LINE 14 "11)" LINE 14 POSITION 41
414* " 6)" LINE 15 "12)" LINE 15 POSITION 41
415* " 7)" LINE 16 "13)" LINE 16 POSITION 41
416* " 8)" LINE 17 "14)" LINE 17 POSITION 41
417* " 9)" LINE 18 "15)" LINE 18 POSITION 41.
418* PANT5.
419* DISPLAY "MANT. DE PARTES" LINE 6 POSITION 21
420* "INDICADORES DE MANTENIMIENTO PENDIENTE:" LINE 8.
```



```
421* PANT6.
422* DISPLAY "1) DESCRIPCION:" LINE 8
423* "TRABAJOS POR PARTES DE EQUIPO:" LINE 10
424* "TRABAJO REALIZADO" LINE 12 POSITION 6
425* "IND.MANT.(1-PEND)" LINE 12 POSITION 26
426* "PRIMER REG." LINE 12 POSITION 46
427* "ULTIMO REG." LINE 12 POSITION 60
428* "2)" LINE 13 "7)" LINE 13 POSITION 25
429* "12)" LINE 13 POSITION 43 "17)" LINE 13 POSITION 58
430* "3)" LINE 14 "8)" LINE 14 POSITION 25 "13)" LINE 14
431* POSITION 43 "18)" LINE 14 POSITION 58 "4)" LINE 15
432* "9)" LINE 15 POSITION 25 "14)" LINE 15 POSITION 43
433* "19)" LINE 15 POSITION 58 "5)" LINE 16 "10)" LINE 16
434* POSITION 24 "15)" LINE 16 POSITION 43 "20)" LINE 16
435* POSITION 58 "6)" LINE 17 "11)" LINE 17 POSITION 24
436* "16)" LINE 17 POSITION 43 "21)" LINE 17 POSITION 58.
437* * MENSAJES Y RUTINAS VARIAS
438* *****
439* GRABA-MANTO1.
440* WRITE RECMANTO1 INVALID KEY DISPLAY
441* " ** ERROR EN GRABA-MANTO1 **" LINE 20 " " LINE 17
442* STOP " " GO FIN.
443* MOVE LOW-VALUES TO RECMANTO1.
444* REGRABA-MANTO1.
445* REWRITE RECMANTO1 INVALID KEY DISPLAY
446* " ** ERROR EN REGRABA-MANTO1 **" LINE 20 " " LINE 17
447* STOP " " GO FIN.
448* MOVE LOW-VALUES TO RECMANTO1.
449* DELETE-MANTO1.
450* DELETE MANTO1 INVALID KEY DISPLAY
451* " ** ERROR EN DELETE-MANTO1 **" LINE 20 " " LINE 17
452* STOP " " GO FIN.
453* GRABA-MANTO2.
454* WRITE RECMANTO2 INVALID KEY DISPLAY
455* " ** ERROR EN GRABA-MANTO2 **" LINE 20 " " LINE 17
456* STOP " " GO FIN.
457* MOVE LOW-VALUES TO RECMANTO2.
458* REGRABA-MANTO2.
459* REWRITE RECMANTO2 INVALID KEY DISPLAY
460* " ** ERROR EN REGRABA-MANTO2 **" LINE 20 " " LINE 17
461* STOP " " GO FIN.
462* MOVE LOW-VALUES TO RECMANTO2.
463* DELETE-MANTO2.
464* DELETE MANTO2 INVALID KEY DISPLAY
465* " ** ERROR EN DELETE-MANTO2 **" LINE 20 " " LINE 17
466* STOP " " GO FIN.
467* YA-EXISTE.
468* DISPLAY " ** YA EXISTE **" LINE 5 POSITION 21.
469* PERFORM ALTO.
470* NO-EXISTE.
471* DISPLAY " ** NO EXISTE **" LINE 5 POSITION 21.
472* PERFORM ALTO.
473* ALTO.
474* ACCEPT K LINE 5 POSITION 21.
475* DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION 21 SIZE 18.
476* *****
477* * VALIDA QUE EL CODIGO DE TIPO DE EQUIPO EXISTA EN EL ARCHIVO DE
478* * DESCRIPCIONES (STOCK07)
479* *****
480* TIPO-EQUIPO.
```

```
481* OPEN INPUT STOCK07.
482* MOVE 0 TO K. MOVE CODEMP TO CODEMP07.
483* MOVE TIPE001 TO CODE07.
484* READ STOCK07 INVALID KEY PERFORM NO-EXISTE MOVE 1 TO K.
485* IF K = 0 DISPLAY NOMB007 LINE 5 POSITION 21 SIZE 18.
486* CLOSE STOCK07.
487* *****
488* * VALIDA QUE EL CODIGO DE PARTE EXISTA EN EL ARCHIVO DE DESCRIPCIO
489* *****
490* VALIDA-PARTE.
491* OPEN INPUT STOCK05.
492* MOVE 0 TO K. MOVE CODEMP TO CODEMP05.
493* MOVE CODPAR02 TO CODPAR05.
494* READ STOCK05 INVALID KEY PERFORM NO-EXISTE MOVE 1 TO K.
495* CLOSE STOCK05.
496* ACEPTA-EMPRESA.
497* P. OPEN INPUT CONTROROL.
498* PERFORM PANT. DISPLAY "DIGITE CODIGO-EMPRESA:" LINE 4.
499* 019300 AE1. ACCEPT CODEMP LINE 4 POSITION 24 PROMPT ECHO.
500* 019400 IF CODEMP = 0 GO FIN-ACEMP.
501* 019500 IF CODEMP NOT NUMERIC GO TO AE1.
502* 019600 MOVE 1 TO TIPO0 NTAB00 MOVE CODEMP TO EMP00.
503* 019700 MOVE 0 TO ITEM. READ CONTROROL INVALID KEY
504* 019800 DISPLAY
505* "RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL,OPRIMA NEW-LINE"
506* 019900 LINE 4 POSITION 24 ACCEPT CODEMP LINE 4 DISPLAY
507* 020000 BLANCO LINE 4 POSITION 24 GO AE1.
508* MOVE CONT100 TO DEMP.
509* 020100 DISPLAY CONT100 LINE 4 POSITION 24. DISPLAY "CORRECTO?" LINE
510* 020200 4 POSITION 61. ACCEPT RESP LINE 4 POSITION 71 PROMPT ECHO.
511* 020300 IF RESP NOT = "SI" DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 24
512* BLANCO LINE 4 POSITION 50
513* 020400 GO TO AE1. DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 61.
514* FIN-ACEMP. CLOSE CONTROROL.
515* ACEPTA-CLAVE0.
516* DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION 17 SIZE 22.
517* ACCEPT TIPE001 LINE 5 POSITION 17 PROMPT ECHO.
518* IF TIPE001 = 0 GO FIN-ACE0.
519* PERFORM TIPO-EQUIPO.
520* IF K = 1 MOVE 0 TO K GO ACEPTA-CLAVE0.
521* AC01. ACCEPT NUME001 LINE 5 POSITION 59 PROMPT ECHO.
522* IF NUME001 = 0 GO ACEPTA-CLAVE0.
523* IF ARCH = 2 GO AC02.
524* READ MANT01 INVALID KEY MOVE 1 TO K. GO FIN-ACE0.
525* AC02. ACCEPT CODPAR02 LINE 6 POSITION 17 PROMPT ECHO.
526* IF CODPAR02 = 0 GO AC01. MOVE TIPE001 TO TIPE002.
527* PERFORM VALIDA-PARTE. IF K = 1 MOVE 0 TO K GO AC02.
528* MOVE NUME001 TO NUME002.
529* READ MANT02 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
530* FIN-ACE0. EXIT.
531* PIDE-CLAVE.
532* IF CLAVE > 0 GO FIN-PC.
533* DISPLAY "DIGITE CLAVE DE ACCESO:" LINE 5 POSITION 31.
534* ACCEPT FECHA FROM DATE.
535* ACCEPT CLAVE LINE 5 POSITION 55 PROMPT ECHO.
536* DISPLAY " " LINE 5 POSITION 55.
537* IF CLAVE = 0 DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION 31
538* GO FIN-PC.
539* SUBTRACT 3 FROM FECHA.
540* IF CLAVE NOT = FECHA DISPLAY "CLAVE INCORRECTA" LINE 5
```


XT EDITOR

DATE= 82/05/07

TIME= 13:10:32

PA

```
541*          POSITION 63 PERFORM ALTO DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION 55
542*          MOVE 0 TO CLAVE GO PIDE-CLAVE.
543*      FIN-PC.      EXIT.
544*      ACEPTA-SIGNO.
545*          DISPLAY "+" LINE LIN POSITION 24.
546*          ACCEPT SIGNO LINE LIN POSITION 24.
547*          IF SIGNO NOT = "-" IF SIGNO NOT = "+" IF SIGNO NOT = " " GO
548*              ACEPTA-SIGNO.
549*          IF SIGNO = "-" MULTIPLY -1 BY TACUM02(I).
550*      FIN.
551*          CLOSE MANTO1 MANTO2.
552*          DISPLAY "FIN MANTO20" LINE 1 ERASE. STOP RUN.
```

1* IDENTIFICATION DIVISION.

2* PROGRAM-ID. MANTO30.

3* AUTHOR. MYRIAM FERNANDEZ.

4* *****

5* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA CREAR Y MODIFICAR LA

6* * TABLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS (MANTO3)

7* * Y PARA IMPRIMIR LOS RECORDS DE LA MISMA

8* *****

9* ENVIRONMENT DIVISION.

10* CONFIGURATION SECTION.

11* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

12* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

13* INPUT-OUTPUT SECTION.

14* FILE-CONTROL.

15* SELECT MANTO3 ASSIGN TO DISC

16* ORGANIZATION IS INDEXED

17* ACCESS MODE IS DYNAMIC

18* RECORD KEY IS CLAVE03.

19* SELECT STOCK05 ASSIGN TO DISC

20* ORGANIZATION IS INDEXED

21* ACCESS MODE IS RANDOM

22* RECORD KEY IS CLAVE05.

23* SELECT STOCK07 ASSIGN TO DISC

24* ORGANIZATION IS INDEXED

25* ACCESS MODE IS RANDOM

26* RECORD KEY IS CLAVE07.

27* SELECT CONTROROL ASSIGN TO DISC

28* ORGANIZATION IS INDEXED

29* ACCESS MODE IS RANDOM

30* RECORD KEY IS CLAVE00.

31* SELECT IMPRESOR ASSIGN TO PRINTER.

32* DATA DIVISION.

33* FILE SECTION.

34* FD MANTO3 BLOCK CONTAINS 12 RECORDS

35* RECORD CONTAINS 42 CHARACTERS

36* LABEL RECORD IS STANDARD.

37* 01 RECMANTO3.

38* 02 CLAVE03.

39* 03 TIPE003 PIC 9(3).

40* 03 CODPAR03 PIC 9(4).

41* 03 TIPTRAB03 PIC 9.

42* 02 UNIDADO3 PIC 9.

43* 02 FRECO3 PIC S9(5)V99 COMP-3.

44* 02 CODREPO3 PIC X(19).

45* 02 INDCOD03 PIC 9.

46* 02 CANTO3 PIC S9(3)V99 COMP-3.

47* 02 FILLER PIC X(6).

48* FD STOCK05 BLOCK CONTAINS 9 RECORDS

49* RECORD CONTAINS 56 CHARACTERS

50* LABEL RECORD IS STANDARD.

51* 01 RECSTOCK05.

52* 02 CLAVE05.

53* 03 CODEMPO5 PIC 99.

54* 03 CODPAR05 PIC 9(3).

55* 02 DESC05 PIC X(51).

56* 009300 FD STOCK07 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS

57* 009400 RECORD CONTAINS 51 CHARACTERS

58* 009500 LABEL RECORD IS STANDARD

59* 009600 VALUE OF LABEL IS "STOCK07".

60* 009700 01 RECSTOCK07.

```
61* 009800 02 CLAVE07.
62* 009900 03 CODEMP07 PIC 99.
63* 010000 03 CODEQ07 PIC 9(4).
64* 010100 02 NOMBQ07 PIC X(45).
65* 002900 FD CONTROROL BLOCK CONTAINS 6 RECORDS
66* 003000 RECORD CONTAINS 82 CHARACTERS
67* 003100 LABEL RECORD IS STANDARD
68* 003200 VALUE OF LABEL IS "ROLES00".
69* 003300 01 RECONTROL01.
70* 003400 02 CLAVE00.
71* 003500 03 TIPO0 PIC 99.
72* 003600 03 EMP00 PIC 99.
73* 003700 03 NTAB00 PIC 99.
74* 003800 03 ITEM PIC 99.
75* 003900 02 CONT100 PIC X(35).
76* 004000 02 FILLER PIC X(39).
77* FD IMPRESOR RECORD CONTAINS 100 CHARACTERS
78* LABEL RECORD IS OMITTED.
79* 01 RECIMPRE PIC X(100).
80* WORKING-STORAGE SECTION.
81* 77 K PIC 9 VALUE ZERO.
82* 77 FECHA PIC 9(6).
83* 77 CLAVE PIC 9(6).
84* 77 VALOR PIC 9(6)V99.
85* 77 EDITVALOR PIC ZZ,ZZ9.99.
86* 77 TIPANT PIC 9(3) VALUE ZERO.
87* 77 VAL1 PIC 9(4)V99.
88* 77 FUNC PIC 9.
89* 77 FUNC1 PIC 9.
90* 77 CONTLIN PIC 99.
91* 77 PAGINA PIC 99.
92* 77 RESP PIC XX.
93* 77 BLANCO PIC X(45) VALUE SPACES.
94* 77 CAMPO PIC 99.
95* 77 DESDE PIC 9(3).
96* 77 HASTA PIC 9(3).
97* 77 CODEMP PIC 99.
98* 77 DEMP PIC X(35).
99* 01 TABLA-TRABAJOS.
100* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "REVISION".
101* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "LIMPIEZA".
102* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "CAMBIO".
103* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "AJUSTE".
104* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "ENGRASE".
105* 01 T-TRABAJOS REDEFINES TABLA-TRABAJOS.
106* 02 NTRAB PIC X(8) OCCURS 5 TIMES.
107* 01 TITULO.
108* 02 ECIA PIC X(35).
109* 02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
110* 02 FILLER PIC X(7) VALUE "FECHA:".
111* 02 EFECCHA PIC Z9/99/99.
112* 02 FILLER PIC X(9) VALUE SPACES.
113* 02 FILLER PIC X(7) VALUE "PAG.: ".
114* 02 EPAG PIC ZZ9.
115* 01 TITULO1.
116* 02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACES.
117* 02 FILLER PIC X(44) VALUE "LISTADO DE TABLA DE MANTENIMIENTO
118* " DE EQUIPOS".
119* 01 TITULO2.
120* 02 FILLER PIC X(90) VALUE
```



```

121*      "      TIPO EQUIPO      PARTE      TRABAJO      UNIDAD      FRECUENCIA
122*      "      MATERIAL/REPUESTO      CANTIDAD".
123*      01 LINEA.
124*      02 FILLER PIC X VALUE SPACES.
125*      02 ETYPE PIC 9(3).
126*      02 FILLER PIC X VALUE SPACES.
127*      02 ENOMEQ PIC X(12).
128*      02 EPARTE PIC 9(4).
129*      02 FILLER PIC X(4).
130*      02 ETRAB PIC X(12).
131*      02 EUNIDAD PIC X(9).
132*      02 EFREC PIC ZZ,ZZ9.99.
133*      02 FILLER PIC X(3).
134*      02 EINDCOD PIC X.
135*      02 FILLER PIC X.
136*      02 ECDREP PIC X(22).
137*      02 ECANT PIC ZZ9.99 BLANK ZERO.
138*      PROCEDURE DIVISION.
139*      INICIO.
140*      DISPLAY "ANTES DE GRABAR EL ARCHIVO DE TABLA DE MANTENIMIENTO
141*      " DEBE ESTAR SEGURO" LINE 10 ERASE
142*      "DE QUE TODAS LAS PARTES Y TIPOS DE EQUIPOS EXISTEN E
143*      "N LOS ARCHIVOS " LINE 11
144*      "STOCK05 Y STOCK07 RESPECTIVAMENTE" LINE 12. STOP " ".
145*      OPEN I-O MANT03 EXTEND IMPRESOR.
146*      ACCEPT FECHA FROM DATE.
147*      MOVE FECHA TO EFECHE.
148*      PIDE-EMPRESA. PERFORM ACEPTA-EMPRESA THRU FIN-ACEMP.
149*      IF CODEMP = 0 GO FIN.
150*      COMIENZO. PERFORM PANTALLA THRU FIN-PANTALLA.
151*      GO CREACION CORRECCION CORRECCION IMPRESION PIDE-EMPRESA
152*      DEPENDING ON FUNC.
153*      *****
154*      * ESTA RUTINA PERMITE CREAR RECORDS EN LA TABLA DE MANTENIMIENTO
155*      *****
156*      CREACION.
157*      *****
158*      PERFORM PANT1.
159*      PERFORM ACEPTA-CLAVE THRU FIN-AC.
160*      IF TIPEQ03 = 0 GO COMIENZO.
161*      IF K = 0 PERFORM YA-EXISTE GO CREACION.
162*      PERFORM PANT2.
163*      C1. DISPLAY BLANCO LINE 9 POSITION 31 SIZE 6.
164*      ACCEPT UNIDAD03 LINE 9 POSITION 27 PROMPT.
165*      IF UNIDAD03 = 0 GO C1.
166*      IF UNIDAD03 > 2 GO C1.
167*      C1A. IF UNIDAD03 = 1 DISPLAY "HORAS" LINE 9 POSITION 31
168*      ELSE DISPLAY "KMS." LINE 9 POSITION 31.
169*      C2. DISPLAY BLANCO LINE 11 POSITION 35 SIZE 9.
170*      ACCEPT VALOR LINE 11 POSITION 35 PROMPT ECHO CONVERT.
171*      MOVE VALOR TO EDITVALOR FRECO3.
172*      DISPLAY EDITVALOR LINE 11 POSITION 35.
173*      C2A. IF TIPTRAB03 NOT = 3 IF TIPTRAB03 NOT = 5 GO C5.
174*      C3. DISPLAY BLANCO LINE 13 POSITION 33.
175*      ACCEPT INDCOD03 LINE 13 POSITION 33 PROMPT ECHO.
176*      IF INDCOD03 = 0 GO C3.
177*      IF INDCOD03 > 2 GO C3.
178*      IF INDCOD03 = 1 ACCEPT CODREPO3 LINE 13 POSITION 35
179*      PROMPT ECHO ELSE ACCEPT CODREPO3 LINE 13 POSITION
180*      35 SIZE 4 PROMPT ECHO.

```



```
181*      C4.  DISPLAY BLANCO LINE 15 POSITION 38.
182*      ACCEPT VAL1 LINE 15 POSITION 38 PROMPT ECHO CONVERT.
183*      MOVE VAL1 TO CANTO3 EDITVALOR.
184*      DISPLAY EDITVALOR LINE 15 POSITION 38.
185*      C5.  PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
186*      IF RESP = "NO" PERFORM GRABA-MANTO3 GO CREACION.
187*      *****
188*      *  ESTA RUTINA PERMITE HACER CORRECCIONES EN LOS RECORDS YA EXISTEN
189*      *  Y EN EL CASO DE ELIMINACION HACE UN DELETE DEL RECORD RESPECTIVO
190*      *****
191*      CORRECCION.
192*      *****
193*      PERFORM PANT1.
194*      PERFORM ACEPTA-CLAVE THRU FIN-AC.
195*      IF TIPEQ03 = 0 GO COMIENZO.
196*      IF K = 1 MOVE 0 TO K PERFORM NO-EXISTE GO CORRECCION.
197*      PERFORM PANT2.
198*      DISPLAY UNIDAD03 LINE 9 POSITION 27. PERFORM C1A.
199*      MOVE FRECO3 TO EDITVALOR.
200*      DISPLAY EDITVALOR LINE 11 POSITION 35,
201*      INDCCO03 LINE 13 POSITION 33,
202*      CODREPO3 LINE 13 POSITION 35.
203*      MOVE CANTO3 TO EDITVALOR.
204*      DISPLAY EDITVALOR LINE 15 POSITION 38.
205*      IF FUNC = 2 GO C01.
206*      DISPLAY "ESTA SEGURO(A) QUE DESEA ELIMINAR?" LINE 20.
207*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 41 PROMPT.
208*      IF RESP NOT = "SI" GO CORRECCION.
209*      PERFORM DELETE-MANTO3.
210*      DISPLAY BLANCO LINE 20, "*** RECORD ELIMINADO ***" LINE 20
211*      " " LINE 18.
212*      STOP " ". GO CORRECCION.
213*      C01. PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
214*      IF RESP = "NO" PERFORM REGRABA-MANTO3 GO CORRECCION.
215*      *****
216*      *  ESTA RUTINA PERMITE IMPRIMIR TODOS O CIERTOS RECORDS DEL ARCHIVO
217*      *****
218*      IMPRESION.
219*      *****
220*      MOVE 0 TO CONTLIN PAGINA TIPANT.
221*      PERFORM PANT3 THRU P36.
222*      IF FUNC1 = 3 GO COMIENZO.
223*      IF FUNC = 1 MOVE 0 TO DESDE.
224*      MOVE DESDE TO TIPEQ03. MOVE 0 TO CODPAR03 TIPTRAB03.
225*      START MANTO3 KEY NOT < CLAVE03 INVALID KEY PERFORM NO-RECORDS
226*      GO IMPRESION.
227*      PERFORM ENCABEZADO.
228*      LEE. READ MANTO3 NEXT AT END GO IMPRESION.
229*      IF FUNC = 2 IF TIPEQ03 > HASTA GO IMPRESION.
230*      IF TIPEQ03 NOT = TIPANT MOVE TIPEQ03 TO TIPANT
231*      PERFORM VALIDA-EQUIPO.
232*      MOVE TIPEQ03 TO ETIPEQ. MOVE NOMBEO7 TO ENOMEO.
233*      MOVE CODPAR03 TO EPARTE. MOVE NTRAB(TIPTRAB03) TO ETRAB.
234*      IF UNIDAD03 = 1 MOVE "HORAS" TO EUNIDAD
235*      ELSE MOVE "KMS." TO EUNIDAD.
236*      MOVE FRECO3 TO EFREC.
237*      IF CODREPO3 > SPACES MOVE INDCCO03 TO EINDCOD
238*      MOVE CODREPO3 TO ECODREP. MOVE CANTO3 TO ECANT.
239*      PERFORM IMPRIME. GO LEE.
240*      IMPRIME.
```

```
241*      ADD 1 TO CONTLIN.
242*      IF CONTLIN > 55 MOVE 0 TO CONTLIN PERFORM ENCABEZADO.
243*      WRITE RECIMPRE FROM LINEA AFTER 1.
244*      MOVE SPACES TO LINEA.
245*      ENCABEZADO.
246*      ADD 1 TO PAGINA.
247*      MOVE PAGINA TO EPAG.
248*      WRITE RECIMPRE FROM TITULO AFTER PAGE.
249*      WRITE RECIMPRE FROM TITULO1 AFTER 2.
250*      WRITE RECIMPRE FROM TITULO2 AFTER 2.
251*      INSPECT RECIMPRE REPLACING CHARACTERS BY "=",
252*      WRITE RECIMPRE AFTER 1, MOVE SPACES TO RECIMPRE.
253*      WRITE RECIMPRE AFTER 1.
254*      NO-RECORDS.
255*      DISPLAY "*** NO EXISTEN TALES RECORDS ***" LINE 17. STOP " ".
256*      DESEA-CORREGIR.
257*      *****
258*      DISPLAY "DESEA CORREGIR?" LINE 20 POSITION 3.
259*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 21 PROMPT.
260*      IF RESP NOT = "SI" MOVE "NO" TO RESP GO FIN-DC.
261*      DISPLAY "CUAL?" LINE 20 POSITION 31.
262*      DC1. ACCEPT CAMPO LINE 20 POSITION 39 PROMPT.
263*      IF CAMPO = 0 DISPLAY BLANCO LINE 20 POSITION 31
264*      GO DESEA-CORREGIR.
265*      IF CAMPO = 1 PERFORM C1 THRU C1A.
266*      IF CAMPO = 2 PERFORM C2.
267*      IF CAMPO = 3 PERFORM C3.
268*      IF CAMPO = 4 PERFORM C4.
269*      GO DC1.
270*      FIN-DC. EXIT.
271*      * PANTALLAS VARIAS
272*      *****
273*      PANT.
274*      DISPLAY "*** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ***" LINE 1
275*      POSITION 11 ERASE "CREACION-MANTENIMIENTO DE TABLA D
276*      "E MANTENIMIENTO PREVENTIVO" LINE 2, "SI UD. OPRIME
277*      "NEW-LINE TERMINA" LINE 3.
278*      PANTALLA.
279*      PERFORM PANT. DISPLAY DEMP LINE 4,
280*      "1) CREACION" LINE 6
281*      "2) CORRECCION" LINE 8
282*      "3) ELIMINACION" LINE 10
283*      "4) IMPRESION" LINE 12
284*      "5) PIDE CODIGO-EMPRESA" LINE 14
285*      " ELIJA LA FUNCION:" LINE 16.
286*      P1. ACCEPT FUNC LINE 16 POSITION 24 PROMPT.
287*      IF FUNC = 0 GO P1.
288*      IF FUNC > 5 GO P1.
289*      IF FUNC = 5 GO FIN-PANTALLA.
290*      PERFORM PIDE-CLAVE THRU FIN-PC.
291*      IF CLAVE = 0 GO P1.
292*      FIN-PANTALLA. EXIT.
293*      PANT1.
294*      DISPLAY "*** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ***" LINE 1
295*      POSITION 11 ERASE "CREACION-MANTENIMIENTO DE TABLA
296*      " DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO" LINE 2
297*      "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3 DEMP
298*      LINE 3 POSITION 41 "TIPO DE EQUIPO:" LINE 5
299*      "CODIGO DE PARTE:" LINE 5 POSITION 41
300*      "TIPO DE TRABAJO:" LINE 6.
```



```
301* PANT2.
302*   DISPLAY "1) UNIDAD DE TRABAJO" LINE 9
303*   "2) FRECUENCIA MANTENIMIENTO:" LINE 11
304*   "3) REPUESTO O SUSTITUTO (1-2):" LINE 13
305*   "4) CANTIDAD REPUESTOS/MATERIAL:" LINE 15.
306* PANT3.
307*   DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
308*   POSITION 11 ERASE
309*   "IMPRESION DE TABLA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO" LINE
310*   2, DEMP LINE 3 POSITION 41
311*   "1) TODOS LOS EQUIPOS" LINE 5
312*   "2) UN RANGO DE EQUIPOS" LINE 7
313*   "3) PIDE FUNCION" LINE 9
314*   " ELIJA LA FUNCION:" LINE 11 POSITION 4.
315* P31. ACCEPT FUNC1 LINE 11 POSITION 24 PROMPT.
316*   IF FUNC1 = 0 GO P31.
317*   IF FUNC1 > 3 GO P31.
318* P32. DISPLAY "CORRECTO" LINE 11 POSITION 41.
319*   ACCEPT RESP LINE 11 POSITION 51 PROMPT ECHO.
320* P32A. IF RESP = "NO" DISPLAY BLANCO LINE 11 POSITION 41 GO P31.
321*   IF FUNC1 = 2 NEXT SENTENCE ELSE GO P36.
322*   DISPLAY "DESDE:" LINE 7 POSITION 31
323*   "HASTA:" LINE 7 POSITION 43.
324* P33. ACCEPT DESDE LINE 7 POSITION 38 PROMPT ECHO.
325* P34. ACCEPT HASTA LINE 7 POSITION 50 PROMPT ECHO.
326*   IF HASTA = 0 MOVE DESDE TO HASTA DISPLAY HASTA LINE 7
327*   POSITION 50.
328*   IF HASTA < DESDE GO P34.
329* P35. PERFORM P32.
330*   IF RESP = "NO" DISPLAY BLANCO LINE 11 POSITION 41 GO P33.
331* P36. EXIT.
332* * MENSAJES Y RUTINAS VARIAS
333* *****
334* ACEPTA-CLAVE.
335*   DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION 21 SIZE 19.
336*   ACCEPT TIPEQ03 LINE 5 POSITION 17 PROMPT ECHO.
337*   IF TIPEQ03 = 0 GO FIN-AC.
338*   PERFORM VALIDA-EQUIPO.
339*   IF K = 1 MOVE 0 TO K GO ACEPTA-CLAVE.
340* AC-P. ACCEPT CODPAR03 LINE 5 POSITION 58 PROMPT ECHO.
341*   IF CODPAR03 = 0 GO ACEPTA-CLAVE.
342*   PERFORM VALIDA-PARTE.
343*   IF K = 1 MOVE 0 TO K DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION 63
344*   SIZE 17 GO AC-P.
345* AC-T. ACCEPT TIPTRAB03 LINE 6 POSITION 19 PROMPT.
346*   IF TIPTRAB03 = 0 GO AC-P.
347*   IF TIPTRAB03 > 5 GO AC-T.
348*   DISPLAY NTRAB(TIPTRAB03) LINE 6 POSITION 21.
349*   PERFORM LEE-MANT03.
350* FIN-AC. EXIT.
351* GRABA-MANT03.
352*   WRITE RECMANT03 INVALID KEY DISPLAY "*** ERROR EN GRABA MANT03
353*   " ***" LINE 20 " " LINE 18 STOP " " GO FIN.
354*   MOVE LOW-VALUES TO RECMANT03.
355* LEE-MANT03.
356*   MOVE 0 TO K.
357*   READ MANT03 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
358* REGRABA-MANT03.
359*   REWRITE RECMANT03 INVALID KEY DISPLAY "***ERROR EN REGRABA-MAN
360*   "T03 ***" LINE 20, " " LINE 18 STOP " " GO FIN.
```

```
361* MOVE LOW-VALUES TO RECMANT03.
362* DELETE-MANT03.
363* DELETE MANT03 INVALID KEY DISPLAY "** ERROR EN DELETE-MANT03
364* " **" LINE 20 " " LINE 18 STOP " " GO FIN.
365* YA-EXISTE.
366* DISPLAY "** YA EXISTE **" LINE 5 POSITION 21.
367* PERFORM ALTO.
368* NO-EXISTE.
369* DISPLAY "** NO EXISTE **" LINE 5 POSITION 21.
370* PERFORM ALTO.
371* NO-PARTE.
372* DISPLAY "** NO EXISTE **" LINE 5 POSITION 63.
373* PERFORM ALTO.
374* ALTO.
375* ACCEPT K LINE 5 POSITION 80. DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION
376* 63 SIZE 16.
377* VALIDA-EQUIPO.
378* OPEN INPUT STOCK07.
379* MOVE 0 TO K. MOVE CODEMP TO CODEMP07.
380* MOVE TIPEQ03 TO CODEQ07.
381* READ STOCK07 INVALID KEY PERFORM NO-EXISTE MOVE 1 TO K.
382* IF K = 0 IF FUNC NOT = 4 DISPLAY NOMBQ07 LINE 5 POSITION 21
383* SIZE 18.
384* CLOSE STOCK07.
385* VALIDA-PARTE.
386* OPEN INPUT STOCK05.
387* MOVE 0 TO K. MOVE CODEMP TO CODEMP05.
388* MOVE CODPAR03 TO CODPAR05.
389* READ STOCK05 INVALID KEY PERFORM NO-PARTE MOVE 1 TO K.
390* IF K = 0 DISPLAY DESC05 LINE 5 POSITION 63 SIZE 17.
391* CLOSE STOCK05.
392* ACEPTA-EMPRESA.
393* P. OPEN INPUT CONTROROL.
394* PERFORM PANT. DISPLAY "DIGITE CODIGO-EMPRESA:" LINE 4.
395* 019300 AE1. ACCEPT CODEMP LINE 4 POSITION 24 PROMPT ECHO.
396* 019400 IF CODEMP = 0 GO FIN-ACEMP.
397* 019500 IF CODEMP NOT NUMERIC GO TO AE1.
398* 019600 MOVE 1 TO TIPO0 NTAB00 MOVE CODEMP TO EMP00.
399* 019700 MOVE 0 TO ITEM. READ CONTROROL INVALID KEY
400* 019800 DISPLAY
401* "RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL,OPRIMA NEW-LINE"
402* 019900 LINE 4 POSITION 24 ACCEPT CODEMP LINE 4 DISPLAY
403* 020000 BLANCO LINE 4 POSITION 24 GO AE1.
404* MOVE CONT100 TO DEMP, ECIA.
405* 020100 DISPLAY CONT100 LINE 4 POSITION 24. DISPLAY "CORRECTO?" LINE
406* 020200 4 POSITION 61. ACCEPT RESP LINE 4 POSITION 71 PROMPT ECHO.
407* 020300 IF RESP NOT = "SI" DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 24
408* BLANCO LINE 4 POSITION 50
409* 020400 GO TO AE1. DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 61.
410* FIN-ACEMP. CLOSE CONTROROL.
411* PIDE-CLAVE.
412* IF CLAVE > 0 GO FIN-PC.
413* DISPLAY "DIGITE CLAVE DE ACCESO:" LINE 6 POSITION 31.
414* ACCEPT FECHA FROM DATE.
415* ACCEPT CLAVE LINE 6 POSITION 55 PROMPT ECHO.
416* DISPLAY " " LINE 6 POSITION 55.
417* IF CLAVE = 0 GO FIN-PC.
418* SUBTRACT 3 FROM FECHA.
419* IF CLAVE NOT = FECHA DISPLAY "CLAVE INCORRECTA" LINE 6
420* POSITION 63 ACCEPT K LINE 6 POSITION 55 DISPLAY BLANCO
```


XT EDITOR

DATE= 82/05/07

TIME= 13:12:28

PA

421* LINE 6 POSITION 55 GO PIDE-CLAVE.
422* FIN-PC. EXIT.
423* FIN.
424* DISPLAY "FIN MANTO30" LINE 1 ERASE.
425* CLOSE MANTO3 IMPRESOR. STOP RUN.

1* IDENTIFICATION DIVISION.

2* PROGRAM-ID. MANTO40.

3* AUTHOR. MYRIAM FERNANDEZ.

4* *****

5* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA LA EMISION DEL REPORTE DEL MANTENIMIE

6* * PREVENTIVO POR EQUIPO

7* *****

8* ENVIRONMENT DIVISION.

9* CONFIGURATION SECTION.

10* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

11* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

12* INPUT-OUTPUT SECTION.

13* FILE-CONTROL.

14* SELECT MANTO1 ASSIGN TO DISC

15* ORGANIZATION IS INDEXED

16* ACCESS MODE IS DYNAMIC

17* RECORD KEY IS CLAVE01.

18* SELECT MANTO2 ASSIGN TO DISC

19* ORGANIZATION IS INDEXED

20* ACCESS MODE IS DYNAMIC

21* RECORD KEY IS CLAVE02.

22* SELECT MANTO3 ASSIGN TO DISC

23* ORGANIZATION IS INDEXED

24* ACCESS MODE IS RANDOM

25* RECORD KEY IS CLAVE03.

26* 003100 SELECT STOCK07 ASSIGN TO DISC

27* 003200 ORGANIZATION IS INDEXED

28* 003300 ACCESS MODE IS RANDOM

29* 003400 RECORD KEY IS CLAVE07.

30* SELECT CONTROROL ASSIGN TO DISC

31* ORGANIZATION IS INDEXED

32* ACCESS MODE IS RANDOM

33* RECORD KEY IS CLAVE00.

34* SELECT IMPRESOR ASSIGN TO PRINTER.

35* DATA DIVISION.

36* FILE SECTION.

37* FD MANTO1 RECORD CONTAINS 256 CHARACTERS

38* BLOCK CONTAINS 2 RECORDS.

39* LABEL RECORD IS STANDARD.

40* 01 RECMANTO1.

41* 02 CLAVE01.

42* 03 TIPE001 PIC 9(3).

43* 03 NUME001 PIC 9(4).

44* 02 PROM01 PIC S9(5)V99 COMP-3.

45* 02 ACUM01 PIC S9(7)V99 COMP-3.

46* 02 T-MES.

47* 03 TMES01 PIC S9(5)V99 COMP-3 OCCURS 12 TIMES.

48* 02 UNIDAD01 PIC 9.

49* 02 T-INDICADOR.

50* 03 INDPAR01 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 40 TIMES.

51* 02 FILLER PIC X(71).

52* FD MANTO2 RECORD CONTAINS 102 CHARACTERS

53* BLOCK CONTAINS 5 RECORDS.

54* LABEL RECORD IS STANDARD.

55* 01 RECMANTO2.

56* 02 CLAVE02.

57* 03 TIPE002 PIC 9(3).

58* 03 NUME002 PIC 9(4).

59* 03 CODPAR02 PIC 9(4).

60* 02 DESCRIO2 PIC X(20).

```
61*      02 T-TRABAJOS02.
62*      03 TRABAJO02 OCCURS 5 TIMES.
63*      04 TAGUM02 PIC S9(7)V99 COMP-3.
64*      04 INDTRAB02 PIC 9.
65*      04 PRIMERO02 PIC S9(5) COMP-3.
66*      04 ULTIMO02 PIC S9(5) COMP-3.
67*      02 FILLER PIC X(11).
68*      FD MANT03 BLOCK CONTAINS 12 RECORDS
69*          RECORD CONTAINS 42 CHARACTERS
70*          LABEL RECORD IS STANDARD.
71*      01 RECMANT03.
72*      02 CLAVE03.
73*      03 TIPE03 PIC 9(3).
74*      03 CODPAR03 PIC 9(4).
75*      03 TIPTRAB03 PIC 9.
76*      02 UNIDADO3 PIC 9.
77*      02 FRECO3 PIC S9(5)V99 COMP-3.
78*      02 CODREPO3 PIC X(19).
79*      02 INDCOD03 PIC 9.
80*      02 CANT03 PIC S9(3)V99 COMP-3.
81*      02 FILLER PIC X(6).
82*      009300 FD STOCK07 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
83*          RECORD CONTAINS 51 CHARACTERS
84*          LABEL RECORD IS STANDARD
85*          VALUE OF LABEL IS "STOCK07".
86*      009700 01 RECSTOCK07.
87*      02 CLAVE07.
88*      03 CODEMPO7 PIC 99.
89*      03 CODEQ07 PIC 9(4).
90*      010100 02 NOMBEG07 PIC X(45).
91*      002900 FD CONTROROL BLOCK CONTAINS 6 RECORDS
92*          RECORD CONTAINS 82 CHARACTERS
93*          LABEL RECORD IS STANDARD
94*          VALUE OF LABEL IS "ROLES00".
95*      003300 01 RECONTR01.
96*      02 CLAVE00.
97*      03 TIPO0 PIC 99.
98*      03 EMP00 PIC 99.
99*      03 NTAB00 PIC 99.
100*      03 ITEM PIC 99.
101*      02 CONT100 PIC X(35).
102*      004000 02 FILLER PIC X(39).
103*      FD IMPRESOR RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS
104*          LABEL RECORD IS OMITTED.
105*      01 RECIMPRE PIC X(132).
106*      WORKING-STORAGE SECTION.
107*      01 TITULO.
108*      02 ECIA PIC X(35).
109*      02 FILLER PIC X(65) VALUE SPACES.
110*      02 FILLER PIC X(7) VALUE "FECHA:".
111*      02 EFECHEA PIC Z9/99/99.
112*      02 FILLER PIC X(11) VALUE "    PAG.: ".
113*      02 EPAG PIC Z9.
114*      01 TITULO1.
115*      02 FILLER PIC X(30) VALUE SPACES.
116*      02 FILLER PIC X(70) VALUE
117*          "REPORTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR EQUIPOS".
118*      02 FILLER PIC X(14) VALUE "RANGO TIEMPO:".
119*      02 EDITVAL PIC Z9.99.
120*      02 FILLER PIC X(5) VALUE " DIAS".
```



```
121* 01 TITULO2.
122* 02 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
123* 02 FILLER PIC X(80) VALUE
124* "I DATOS PROGRAMADOS I DATO
125* "S E F E C T I V O S".
126* 01 TITULO3.
127* 02 FILLER PIC X(130) VALUE
128* "CODIGO CODIGO DE PARTE TIPO DE I HORAS/KMS.
129* "MATERIAL/REPUESTO CANTIDAD! FECHA I REPUESTO/MAT. I CANTI
130* "I HORAS/KMS! OBREROS".
131* 01 TITULO4.
132* 02 FILLER PIC X(132) VALUE
133* "EQUIPO DEL EQUIPO TRABAJO I TOCA MANT.
134* " A USARSE MAT/REP! MANT. I UTILIZADO I DAD
135* "I HACE MANT! RESPON.S.".
136* 01 LINEA.
137* 02 FILLER PIC X(10) VALUE " EQUIPOS:".
138* 02 NEQUIPO PIC X(18).
139* 02 FILLER PIC X(13) VALUE SPACES.
140* 02 FILLER PIC X(40) VALUE "I ".
141* 02 FILLER PIC X(45) VALUE
142* "I I I I I".
143* 01 LINEA.
144* 02 FILLER PIC X.
145* 02 ENUMEQ PIC ZZZZ.
146* 02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
147* 02 EPARTE PIC ZZZ.
148* 02 FILLER PIC X.
149* 02 NPARTE PIC X(16).
150* 02 FILLER PIC XX.
151* 02 ETRAB PIC Z.
152* 02 FILLER PIC X.
153* 02 ETRABAJO PIC X(8).
154* 02 FILLER PIC X(2) VALUE "I".
155* 02 HORKMS-P PIC ZZZZ,ZZ9.99.
156* 02 UNID PIC XX.
157* 02 MATREP-P PIC X(20).
158* 02 CANT-P PIC ZZ9.99 BLANK ZERO.
159* 02 FILLER PIC X(45) VALUE
160* "I / / I I I".
161* 01 TABLA-TRABAJOS.
162* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "REVISION".
163* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "LIMPIEZA".
164* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "CAMBIO".
165* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "AJUSTE".
166* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "ENGRASE".
167* 01 T-TRABAJOS REDEFINES TABLA-TRABAJOS.
168* 02 NTRAB PIC X(8) OCCURS 5 TIMES.
169* 01 COMILLAS.
170* 02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
171* 02 COMI PIC X(6) VALUE H"202022".
172* 77 RESP PIC XX.
173* 77 TODOS PIC X VALUE SPACES.
174* 77 DESDEQ PIC 9(3).
175* 77 HASTAEQ PIC 9(3).
176* 77 DESDENUM PIC 9(4).
177* 77 HASTANUM PIC 9(4).
178* 77 I PIC 9.
179* 77 J PIC 99.
180* 77 CODEMP PIC 99.
```



```
181* 77 DEMP PIC X(35).
182* 77 CONTLIN PIC 99.
183* 77 PAGINA PIC 99.
184* 77 TIPANT PIC 9(3) VALUE ZERO.
185* 77 NUMANT PIC 9(4) VALUE ZERO.
186* 77 BLANCO PIC X(40) VALUE SPACES.
187* 77 VALOR PIC 9(8)V99.
188* 77 RANGO PIC 9(4)V99 VALUE ZERO.
189* 77 TEMPORAL PIC 9(7)V99 COMP-3.
190* 77 TEMP PIC 9(7)V99 COMP-3.
191* 77 TEMP2 PIC 9(7)V99.
192* 77 MARGEN PIC 9(5)V99 COMP-3.
193* 77 CODPAR PIC 9(4).
194* 77 BAND PIC 9 VALUE ZERO.
195* 77 BAND1 PIC 9 VALUE ZERO.
196* 77 FLAG PIC 9.
197* 77 K PIC 9.
198* 77 FECHAHoy PIC 9(6).
199* PROCEDURE DIVISION.
200* INICIO.
201* OPEN I-O MANTO1 MANTO2 INPUT MANTO3 EXTEND IMPRESOR.
202* ACCEPT FECHAHoy FROM DATE. MOVE FECHAHoy TO EFECHA.
203* PIDE-EMPRESA.
204* PERFORM ACEPTA-EMPRESA THRU FIN-ACEMP.
205* IF CODEMP = 0 GO FIN.
206* COMIENZO.
207* MOVE 0 TO PAGINA CONTLIN TIPANT NUMANT RANGO FLAG BAND I J.
208* *****
209* * PERMITE LISTAR LOS EQUIPOS CUYOS MANTENIMIENTOS DEBEN REALIZARSE
210* * PUDIENDO ESTABLECER RANGO DE TIPOS DE EQUIPOS, NUMERO DE EQUIPOS
211* * Y TIEMPO DENTRO DEL CUAL DEBE TOCAR HACERLO
212* *****
213* IMPRESION.
214* *****
215* PERFORM PANT2. MOVE 0 TO FLAG.
216* IMPO. IF TODOS NOT = " " DISPLAY TODOS LINE 5 POSITION 51 GO IMP.
217* ACCEPT TODOS LINE 5 POSITION 51 PROMPT.
218* IF TODOS = " " GO PIDE-EMPRESA.
219* IF TODOS NOT = "S" IF TODOS NOT = "N" MOVE " " TO TODOS
220* GO IMPO.
221* IMP. IF RANGO > 0 DISPLAY EDITVAL LINE 7 POSITION 34 GO IMO.
222* ACCEPT RANGO LINE 7 POSITION 34 PROMPT CONVERT.
223* IF RANGO = 0 MOVE " " TO TODOS GO IMPRESION.
224* MOVE RANGO TO EDITVAL. DISPLAY EDITVAL LINE 7 POSITION 34.
225* IMO. DISPLAY BLANCO LINE 9 POSITION 27 SIZE 14.
226* ACCEPT DESDEQ LINE 9 POSITION 27 PROMPT ECHO.
227* IF DESDEQ = 0 MOVE 0 TO RANGO GO IMP.
228* MOVE DESDEQ TO TIPEQ02. PERFORM VALIDA-TIPO.
229* IF K = 0 DISPLAY NOMBEO7 LINE 9 POSITION 31 SIZE 10.
230* IM1. ACCEPT HASTAEQ LINE 9 POSITION 54 PROMPT ECHO.
231* IF HASTAEQ = 0 MOVE DESDEQ TO HASTAEQ
232* DISPLAY HASTAEQ LINE 9 POSITION 54.
233* IF HASTAEQ < DESDEQ GO IM1.
234* IM2. IF HASTAEQ NOT = DESDEQ MOVE 0 TO DESDENUM HASTANUM GO IM6.
235* ACCEPT DESDENUM LINE 11 POSITION 27 PROMPT ECHO.
236* IF DESDENUM = 0 GO IMPRESION.
237* IM3. ACCEPT HASTANUM LINE 11 POSITION 54 PROMPT ECHO.
238* IF HASTANUM = 0 MOVE DESDENUM TO HASTANUM
239* DISPLAY HASTANUM LINE 11 POSITION 54.
240* IF HASTANUM < DESDENUM GO IM3.
```

```
241*      IM6.  DISPLAY " CORRECTO?" LINE 20.
242*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 12 PROMPT ECHO.
243*      IF RESP = "NO" GO IMPO.
244*      DISPLAY BLANCO LINE 20 BLANCO LINE 14 BLANCO LINE 14
245*      POSITION 41
246*      "TIPO DE EQUIPO QUE IMPRIME:" LINE 17
247*      "NUMERO DE EQUIPO QUE IMPRIME:" LINE 17 POSITION 42.
248*      IF TODOS = "S" GO START-MANTO1.
249*      *****
250*      * SI SE DESEA LISTAR LOS EQUIPOS CUYO MANTENIMIENTO NO ESTA PENDIE
251*      * SE PROCEDE A LEER EL ARCHIVO DE PARTES PARA OBTENER LA CLAVE PAR
252*      * ACCEDER A LA TABLA DE MANTENIMIENTO
253*      *****
254*      START-MANTO2.
255*      MOVE 0 TO TIPANT. MOVE DESDEQ TO TIPEQ02.
256*      MOVE DESDENUM TO NUMEQ02. MOVE 0 TO CODPAR02.
257*      START MANTO2 KEY NOT < CLAVE02 INVALID KEY DISPLAY
258*      "*** NO EXISTEN TALES RECORDS EN EL ARCHIVO ***" LINE 20
259*      " " LINE 18 STOP " " GO IMPRESION.
260*      PERFORM ENCABEZADO.
261*      LEE-MANTO2.
262*      READ MANTO2 NEXT AT END GO IMPRESION.
263*      IF TIPEQ02 NOT = TIPANT PERFORM ENCA MOVE TIPEQ02 TO TIPANT
264*      MOVE 0 TO NUMANT FLAG.
265*      IF TIPEQ02 > HASTAQ GO IMPRESION.
266*      IF HASTANUM > 0 IF NUMEQ02 > HASTANUM GO LEE-MANTO2.
267*      MOVE 0 TO I BAND1.
268*      IF NUMEQ02 NOT = NUMANT IF FLAG = 1 MOVE 0 TO FLAG
269*      MOVE NUMEQ02 TO NUMANT PERFORM RAYA
270*      ELSE MOVE NUMEQ02 TO NUMANT.
271*      PERFORM VALIDA-EQUIPO.
272*      LOOP. ADD 1 TO I.
273*      IF I > 5 IF TODOS = "N" IF BAND1 = 1 PERFORM ACTUALIZA-EQUIPO
274*      PERFORM REGRABA-MANTO2 GO LEE-MANTO2 ELSE GO LEE-MANTO2
275*      ELSE GO LOOP1.
276*      IF INDTRABO2(I) > 0 IF TODOS = "N" GO LOOP.
277*      PERFORM LEE-TABLA. IF K = 1 GO LOOP.
278*      IF INDTRABO2(I) < 1 IF TODOS = "S" GO LOOP.
279*      *****
280*      * CHEQUEA QUE EL PERIODO TRANSCURRIDO ENTRE EL ULTIMO MANTENINIEN
281*      * EL QUE SE ESTA LISTANDO ESTE DENTRO DEL RANGO ESTABLECIDO
282*      *****
283*      ADD TACUMO2(I) FRECO3 GIVING TEMP.
284*      SUBTRACT TEMPORAL FROM TEMP.
285*      IF TEMP > MARGEN GO LOOP.
286*      SIGUE-LOOP. MOVE 1 TO INDTRABO2(I) BAND1.
287*      PERFORM MUEVE-CAMPOS.
288*      MOVE TEMP TO TEMP2.
289*      LOOP1. IF TEMP2 NOT < FRECO3 SUBTRACT FRECO3 FROM TEMP2
290*      PERFORM OTRO-MANT GO LOOP1 ELSE GO LOOP.
291*      *****
292*      * EN EL CASO DE QUERER UN LISTADO DE TODOS LOS MANTENIMIENTOS PEND
293*      * SE PROCEDE A LEER PRIMERO EL ARCHIVO DE EQUIPOS, PARA OBTENER DE
294*      * TABLA DE INDICADORES DE PARTES, EL CODIGO DE LA PARTE DEL EQUIPO
295*      * TIENE MANTENIMIENTO PENDIENTE, Y DE ESTA MANERA ACCEDER AL ARCHI
296*      *****
297*      START-MANTO1.
298*      MOVE 0 TO TIPANT. MOVE DESDEQ TO TIPEQ01.
299*      MOVE DESDENUM TO NUMEQ01.
300*      START MANTO1 KEY NOT < CLAVE01 INVALID KEY DISPLAY
```



```

301*      "** NO EXISTEN TALES RECORDS EN EL ARCHIVO **" LINE 20
302*      " " LINE 18 STOP " " GO IMPRESION.
303*      PERFORM ENCABEZADO.
304*      LEE-MANTO1.
305*      READ MANTO1 NEXT AT END GO IMPRESION.
306*      IF TIPEQ01 NOT = TIPANT PERFORM ENCA MOVE TIPEQ01 TO TIPANT
307*          MOVE 0 TO NUMANT FLAG.
308*      IF TIPEQ01 > HASTAQ GO IMPRESION.
309*      IF HASTANUM > 0 IF NUMEQ01 > HASTANUM GO IMPRESION.
310*      MOVE 0 TO I BAND1.
311*      IF NUMEQ01 NOT = NUMANT IF FLAG = 1 MOVE 0 TO FLAG
312*          MOVE NUMEQ01 TO NUMANT PERFORM RAYA
313*          ELSE MOVE NUMEQ01 TO NUMANT.
314*      PERFORM CALCULOS.
315*      LOOP1. ADD 1 TO J.
316*      IF J > 40 MOVE 0 TO J GO LEE-MANTO1.
317*      IF INDPARO1(J) < 1 GO LOOP1.
318*      SUBTRACT 10000 FROM INDPARO1(J) GIVING CODPAR.
319*      MOVE TIPEQ01 TO TIPEQ02. MOVE NUMEQ01 TO NUMEQ02.
320*      MOVE CODPAR TO CODPAR02.
321*      READ MANTO2 INVALID KEY GO ERROR-MANTO2.
322*      MOVE 0 TO I BAND1. GO LOOP.
323*      IMPRIME-REGISTRO.
324*      DISPLAY TIPEQ01 LINE 17 POSITION 31
325*          NUMEQ01 LINE 17 POSITION 74.
326*      ADD 1 TO CONTLIN. MOVE 1 TO FLAG.
327*      IF CONTLIN > 52 PERFORM ENCA.
328*      WRITE RECIMPRE FROM LINEA AFTER 1.
329*      ENCABEZADO.
330*      MOVE 0 TO CONTLIN. ADD 1 TO PAGINA. MOVE PAGINA TO EPAG.
331*      WRITE RECIMPRE FROM TITULO AFTER PAGE.
332*      WRITE RECIMPRE FROM TITULO1 AFTER 2.
333*      WRITE RECIMPRE FROM TITULO2 AFTER 2.
334*      WRITE RECIMPRE FROM TITULO3 AFTER 1.
335*      WRITE RECIMPRE FROM TITULO4 AFTER 1.
336*      ENCA.
337*      IF CONTLIN > 48 PERFORM ENCABEZADO.
338*      PERFORM VALIDA-TIPO.
339*      MOVE NOMBQ07 TO NEQUIPO.
340*      INSPECT RECIMPRE REPLACING CHARACTERS BY "=",
341*      WRITE RECIMPRE AFTER 1.
342*      WRITE RECIMPRE FROM LINEAT AFTER 1.
343*      ADD 3 TO CONTLIN.
344*      PERFORM RAYA.
345*      RAYA.
346*      MOVE "
347*      "
348*      " | " TO RECIMPRE.
349*      ADD 1 TO CONTLIN. WRITE RECIMPRE AFTER 1.
350*      * PANTALLAS
351*      *****
352*      PANT.
353*      DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
354*          POSITION 11 ERASE
355*          "EMISION DE REPORTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO"
356*          LINE 2 "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3.
357*      PANT2.
358*      PERFORM PANT.
359*      DISPLAY DEMP LINE 3 POSITION 41
360*          "DESEA TODOS LOS MANTENIMIENTOS PENDIENTES (S-N)?"

```

```
361* LINE 5
362* "RANGO DE DIAS PARA EL REPORTE:" LINE 7
363* "DESDE QUE TIPO DE EQUIPO:" LINE 9
364* "HASTA CUAL:" LINE 9 POSITION 42
365* "DESDE QUE NUMERO EQUIPO:" LINE 11
366* "HASTA CUAL:" LINE 11 POSITION 42
367* "SI OPRIME NEW-LINE EN HASTA REPITE LO DIGITADO EN DESDE"
368* LINE 14.
369* * MENSAJES Y RUTINAS VARIAS
370* *****
371* ACEPTA-EMPRESA.
372* P. OPEN INPUT CONTROROL.
373* PERFORM PANT. DISPLAY "DIGITE CODIGO-EMPRESA:" LINE 4.
374* 019300 AE1. ACCEPT CODEMP LINE 4 POSITION 24 PROMPT ECHO.
375* 019400 IF CODEMP = 0 GO FIN-ACEMP.
376* 019500 IF CODEMP NOT NUMERIC GO TO AE1.
377* 019600 MOVE 1 TO TIPOO NTABOO MOVE CODEMP TO EMP00.
378* 019700 MOVE 0 TO ITEM. READ CONTROROL INVALID KEY
379* 019800 DISPLAY
380* "RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL,OPRIMA NEW-LINE"
381* 019900 LINE 4 POSITION 24 ACCEPT CODEMP LINE 4 DISPLAY
382* 020000 BLANCO LINE 4 POSITION 24 GO AE1.
383* MOVE CONT100 TO DEMP.
384* 020100 DISPLAY CONT100 LINE 4 POSITION 24. DISPLAY "CORRECTO?" LINE
385* 020200 4 POSITION 61. ACCEPT RESP LINE 4 POSITION 71 PROMPT ECHO.
386* 020300 IF RESP NOT = "SI" DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 24
387* BLANCO LINE 4 POSITION 50
388* 020400 GO TO AE1. DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 61.
389* MOVE DEMP TO ECIA.
390* FIN-ACEMP. CLOSE CONTROROL.
391* *****
392* * LEE EL ARCHIVO DE DESCRIPCIONES DE EQUIPOS PARA OBTENER EL NOMBRE
393* *****
394* VALIDA-TIPO.
395* OPEN INPUT STOCK07.
396* MOVE CODEMP TO CODEMP07. MOVE 0 TO K.
397* IF TODOS = "S" MOVE TIPEQ01 TO CODEQ07
398* ELSE MOVE TIPEQ02 TO CODEQ07.
399* READ STOCK07 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
400* CLOSE STOCK07.
401* *****
402* * LEE EL ARCHIVO DE EQUIPOS PARA OBTENER EL VALOR DEL PROMEDIO DE
403* * TRABAJO DIARIO DEL EQUIPO RESPECTIVO
404* *****
405* VALIDA-EQUIPO.
406* MOVE TIPEQ02 TO TIPEQ01. MOVE 0 TO K.
407* MOVE NUMEQ02 TO NUMEQ01.
408* READ MANT01 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
409* PERFORM CALCULOS.
410* CALCULOS.
411* MULTIPLY PROM01 BY RANGO GIVING TEMPORAL ROUNDED.
412* MULTIPLY 0 BY PROM01 GIVING MARGEN ROUNDED.
413* ADD ACUM01 TO TEMPORAL.
414* LEE-TABLA.
415* MOVE 0 TO K.
416* MOVE TIPEQ02 TO TIPEQ03. MOVE CODPAR02 TO CODPAR03.
417* MOVE 1 TO TIPTRAB03.
418* READ MANT03 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
419* *****
420* * ACTUALIZA LA TABLA DE PARTES DEL ARCHIVO DE EQUIPOS, AUMENTANDO
```


* CODIGO DE LA PARTE QUE TIENE MANTENIMIENTO PENDIENTE

ACTUALIZA-EQUIPO.

MOVE 0 TO J BAND.

PERFORM SEARCH-TINDICADOR THRU FIN-ST.

IF BAND = 0 MOVE 1 TO BAND PERFORM SEARCH-TINDICADOR THRU

FIN-ST ADD 10000 CODPAR02 GIVING INDPAR01(J).

REWRITE RECMANT01 INVALID KEY GO ERROR-MANT01.

* BUSCA EN LA TABLA DE PARTES, SI EL CODIGO YA EXISTE, PARA QUE NO

* SE DUPLIQUE

SEARCH-TINDICADOR.

ADD 1 TO J. IF J > 40 MOVE 0 TO J GO FIN-ST.

IF INDPAR01(J) < 1 IF BAND = 1 GO FIN-ST

ELSE GO SEARCH-TINDICADOR.

SUBTRACT 10000 FROM INDPAR01(J) GIVING CODPAR.

IF CODPAR NOT = CODPAR02 GO SEARCH-TINDICADOR

ELSE MOVE 1 TO BAND.

FIN-ST. EXIT.

* MUEVE LOS CAMPOS A LA LINEA DE IMPRESION

MUEVE-CAMPOS.

MOVE NUMEQ02 TO ENUMEQ.

MOVE CODPAR02 TO EPARTE.

MOVE DESCRI02 TO NPARTE.

MOVE 1 TO ETRAB. MOVE NTRAB(I) TO ETRABAJO.

ADD TACUM02(I) FRECO3 GIVING VALOR.

IF UNIDAD03 = 1 MOVE "H " TO UNID

ELSE MOVE "K " TO UNID.

MOVE VALOR TO HORKMS-P. MOVE CODREPO3 TO MATREP-P.

MOVE CANT03 TO CANT-P.

PERFORM IMPRIME-REGISTRO.

* IMPRIME CUANDO LE TOCA EL SIGUIENTE MANTENIMIENTO A LA MISMA PAR

* EN CASO DE QUE SE PRODUZCA VARIAS VECES DENTRO DEL RANGO ESPECIF

OTRO-MANT.

MOVE 0 TO ENUMEQ EPARTE ETRAB.

MOVE COMILLAS TO NPARTE. MOVE COMI TO ETRABAJO.

ADD FRECO3 TO VALOR. MOVE VALOR TO HORKMS-P.

PERFORM IMPRIME-REGISTRO.

NO-TIPO.

DISPLAY "NO EXISTE TIPO DE EQUIPO" LINE 7 POSITION 46.

ACCEPT K LINE 7 POSITION 46.

NO-EQUIPO.

DISPLAY "NO EXISTE NUMERO DE EQUIPO" LINE 8 POSITION 46.

ACCEPT K LINE 8 POSITION 46.

NO-PARTE.

DISPLAY "NO EXISTE PARTE" LINE 9 POSITION 46.

ACCEPT K LINE 9 POSITION 46.

REGRABA-MANT02.

REWRITE RECMANT02 INVALID KEY GO ERROR-MANT02.

ERROR-MANT01.

DISPLAY "** ERROR EN MANT01 **" LINE 20 " " LINE 18.

STOP " ". GO FIN.

ERROR-MANT02.

DISPLAY "** ERROR EN MANT02 **" LINE 20 " " LINE 18.

STOP " ". GO FIN.

EXT EDITOR

DATE= 82/05/07

TIME= 13:14:20

PA

```
481* ERROR-MANT03.  
482* DISPLAY "** ERROR EN MANT03 **" LINE 20 " " LINE 18.  
483* STOP " ". GO FIN.  
484* FIN.  
485* DISPLAY "FIN MANT040" LINE 1 ERASE.  
486* CLOSE MANT01 MANT02 MANT03 IMPRESOR.  
487* STOP RUN.
```


1* IDENTIFICATION DIVISION.

2* PROGRAM-ID. MANTO50.

3* AUTHOR. MYRIAM FERNANDEZ.

4* *****

5* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA EL MANTENIMIENTO AL ARCHIVO HISTORIC

6* * DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS (AMANTO4)

7* * Y PARA LA IMPRESION DEL MOVIMIENTO HISTORICO POR EQUIPO

8* *****

9* ENVIRONMENT DIVISION.

10* CONFIGURATION SECTION.

11* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

12* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

13* INPUT-OUTPUT SECTION.

14* FILE-CONTROL.

15* SELECT MANTO1 ASSIGN TO DISC
16* ORGANIZATION IS INDEXED

17* ACCESS MODE IS RANDOM
18* RECORD KEY IS CLAVE01.

19* SELECT MANTO2 ASSIGN TO DISC
20* ORGANIZATION IS INDEXED

21* ACCESS MODE IS DYNAMIC
22* RECORD KEY IS CLAVE02.

23* SELECT MANTO4 ASSIGN TO DISC
24* ORGANIZATION IS RELATIVE

25* ACCESS MODE IS RANDOM
26* RELATIVE KEY IS POSREL.

27* 003100 SELECT STOCK07 ASSIGN TO DISC
28* 003200 ORGANIZATION IS INDEXED

29* 003300 ACCESS MODE IS RANDOM
30* 003400 RECORD KEY IS CLAVE07.

31* SELECT CONTROROL ASSIGN TO DISC
32* ORGANIZATION IS INDEXED

33* ACCESS MODE IS RANDOM.
34* RECORD KEY IS CLAVE00.

35* SELECT IMPRESOR ASSIGN TO PRINTER.

36* DATA DIVISION.

37* FILE SECTION.

38* FD MANTO1 RECORD CONTAINS 256 CHARACTERS

39* BLOCK CONTAINS 2 RECORDS

40* LABEL RECORD IS STANDARD.

41* 01 RECMANTO1.

42* 02 CLAVE01.

43* 03 TIPEQ01 PIC 9(3).

44* 03 NUMEQ01 PIC 9(4).

45* 02 PROM01 PIC S9(5)V99 COMP-3.

46* 02 ACUM01 PIC S9(7)V99 COMP-3.

47* 02 T-MES.

48* 03 TMES01 PIC S9(5)V99 COMP-3 OCCURS 12 TIMES.

49* 02 UNIDAD01 PIC 9.

50* 02 T-INDICADOR.

51* 03 INDPAR01 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 40 TIMES.

52* 02 FILLER PIC X(71).

53* FD MANTO2 RECORD CONTAINS 102 CHARACTERS

54* BLOCK CONTAINS 5 RECORDS

55* LABEL RECORD IS STANDARD.

56* 01 RECMANTO2.

57* 02 CLAVE02.

58* 03 TIPEQ02 PIC 9(3).

59* 03 NUMEQ02 PIC 9(4).

60* 03 CODPAR02 PIC 9(4).

61* 02 DESCRIO2 PIC X(20).
62* 02 T-TRABAJOS02.
63* 03 TRABAJ002 OCCURS 5 TIMES.
64* 04 TACUM02 PIC S9(7)V99 COMP-3.
65* 04 INDTRAB02 PIC 9.
66* 04 PRIMER02 PIC S9(5) COMP-3.
67* 04 ULTIM002 PIC S9(5) COMP-3.
68* 02 FILLER PIC X(11).
69* FD MANTO4 BLOCK CONTAINS 8 RECORDS
70* RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
71* LABEL RECORD IS STANDARD.
72* 01 RECONTBOL04.
73* 02 CODEMPO4 PIC 9(3).
74* 02 FILLER PIC X(19).
75* 02 FEULACT04 PIC S9(7) COMP-3.
76* 02 FILLER PIC X(25).
77* 02 CAPAC04 PIC S9(5) COMP-3.
78* 02 POSRELO4 PIC S9(5) COMP-3.
79* 02 FILLER PIC X(7).
80* 01 RECMANTO4.
81* 02 TIREQ04 PIC 9(3).
82* 02 NUMEQ04 PIC 9(4).
83* 02 CODPAR04 PIC 9(4).
84* 02 TIPTRAB04 PIC 9.
85* 02 ACUMACT04 PIC S9(7)V99 COMP-3.
86* 02 ACUMANTO4 PIC S9(7)V99 COMP-3.
87* 02 FECHACT04 PIC S9(7) COMP-3.
88* 02 CODREPO4 PIC X(19).
89* 02 CANTO4 PIC S9(3)V99 COMP-3.
90* 02 CANTANTO4 PIC S9(3)V99 COMP-3.
91* 02 CODTRAB04 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 2 TIMES.
92* 02 POINTER04 PIC S9(5) COMP-3.
93* 02 FILLER PIC X(4).
94* 009300 FD STOCK07 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
95* 009400 RECORD CONTAINS 51 CHARACTERS
96* 009500 LABEL RECORD IS STANDARD
97* 009600 VALUE OF LABEL IS "STOCK07".
98* 009700 01 RECSTOCK07.
99* 009800 02 CLAVE07.
100* 009900 03 CODEMPO7 PIC 99.
101* 010000 03 CODEQ07 PIC 9(4).
102* 010100 02 NOMBQ07 PIC X(45).
103* 002900 FD CONTROROL BLOCK CONTAINS 6 RECORDS
104* 003000 RECORD CONTAINS 82 CHARACTERS
105* 003100 LABEL RECORD IS STANDARD
106* 003200 VALUE OF LABEL IS "ROLES00".
107* 003300 01 RECONTROLO1.
108* 003400 02 CLAVE00.
109* 003500 03 TIPO0 PIC 99.
110* 003600 03 EMP00 PIC 99.
111* 003700 03 NTAB00 PIC 99.
112* 003800 03 ITEM PIC 99.
113* 003900 02 CONT100 PIC X(35).
114* 004000 02 FILLER PIC X(39).
115* FD IMPRESOR RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS
116* LABEL RECORD IS OMITTED.
117* 01 BECIMPRE PIC X(132).
118* WORKING-STORAGE SECTION.
119* 01 TITULO.
120* 02 ECIA PIC X(35).



BIBLIOTECA

```

121*      02  FILLER PIC X(65) VALUE SPACES.
122*      02  FILLER PIC X(7) VALUE "FECHA:".
123*      02  EFECCHA PIC Z9/99/99.
124*      02  FILLER PIC X(11) VALUE "      PAG.: ".
125*      02  EPAG PIC ZZ9.
126*      01  TITULO1.
127*      02  FILLER PIC X(40) VALUE SPACES.
128*      02  FILLER PIC X(50) VALUE
129*      "REPORTE HISTORICO DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS".
130*      01  TITULO2.
131*      02  FILLER PIC X(42) VALUE SPACES.
132*      02  FILLER PIC X(37) VALUE
133*      "I P R O G R A M A D O !".
134*      02  FILLER PIC X(30) VALUE
135*      "D A T O S   E F E C T I V O S".
136*      01  TITULO3.
137*      02  FILLER PIC X(130) VALUE
138*      " CODIGO CODIGO DE PARTE TIPO DE I HORAS/KMS.
139*      " CANTIDAD! FECHA HORAS/KMS MATERIAL/REPUESTO C
140*      "ANTIDAD OBREROS".
141*      01  TITULO4.
142*      02  FILLER PIC X(132) VALUE
143*      " EQUIPO DEL EQUIPO TRABAJO I TOCA MANT
144*      " MAT/REP.! MANT. HACE MANT UTILIZADO M
145*      "AT/REP. RESPONSABLES".
146*      01  LINEA1.
147*      02  FILLER PIC X(10) VALUE " EQUIPOS:".
148*      02  NEQUIPO PIC X(18).
149*      02  FILLER PIC X(14) VALUE SPACES.
150*      02  FILLER PIC X(24) VALUE "I !".
151*      01  LINEA.
152*      02  FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
153*      02  ENUMEQ PIC ZZ9.
154*      02  FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
155*      02  EPARTE PIC ZZ9.
156*      02  FILLER PIC X.
157*      02  NPARTE PIC X(16).
158*      02  FILLER PIC X.
159*      02  ETRAB PIC 9.
160*      02  FILLER PIC X.
161*      02  ETRABAJO PIC X(8).
162*      02  FILLER PIC X(3) VALUE " !".
163*      02  HORKMS-P PIC Z,ZZZ,ZZ9.99.
164*      02  FILLER PIC XX.
165*      02  CANT-P PIC ZZ9.99.
166*      02  FILLER PIC X(3) VALUE " !".
167*      02  FECHA-E PIC Z9/99/99.
168*      02  FILLER PIC XX.
169*      02  HORKMS-E PIC Z,ZZZ,ZZ9.99.
170*      02  FILLER PIC XX.
171*      02  MATREP-E PIC X(21).
172*      02  CANT-E PIC ZZ9.99.
173*      02  FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.
174*      02  OBRERO1 PIC 9(4) BLANK ZERO.
175*      02  FILLER PIC X.
176*      02  OBRERO2 PIC 9(4) BLANK ZERO.
177*      01  TABLA-TRABAJO.
178*      02  FILLER PIC X(8) VALUE "REVISION".
179*      02  FILLER PIC X(8) VALUE "LIMPIEZA".
180*      02  FILLER PIC X(8) VALUE "CAMBIO".

```



```
181*      02 FILLER PIC X(8) VALUE "AJUSTE".
182*      02 FILLER PIC X(8) VALUE "ENGRASE".
183*      01 T-TRABAJOS REDEFINES TABLA-TRABAJOS.
184*      02 NTRAB PIC X(8) OCCURS 5 TIMES.
185*      77 RESP PIC XX.
186*      77 DESDEQ PIC 9(3).
187*      77 HASTAEQ PIC 9(3).
188*      77 DESDENUM PIC 9(4).
189*      77 HASTANUM PIC 9(4).
190*      77 DESDEFECH PIC 9(6).
191*      77 HASTAFECH PIC 9(6).
192*      77 J PIC 9.
193*      77 CLAVE PIC 9(6).
194*      77 CODTRAB PIC 9(4).
195*      77 CAMPO PIC 99.
196*      77 CODEMP PIC 99.
197*      77 W-RECANTO4 PIC X(64).
198*      77 DEMP PIC X(35).
199*      77 CONTLIN PIC 99.
200*      77 PAGINA PIC 99.
201*      77 TIPANT PIC 9(3) VALUE ZERO.
202*      77 NUMANT PIC 9(4) VALUE ZERO.
203*      77 BLANCO PIC X(45) VALUE SPACES.
204*      77 VALOR PIC 9(8)V99.
205*      77 EDITVALOR PIC Z,ZZZ,ZZ9.99.
206*      77 VAL PIC 9(4)V99.
207*      77 POSREL PIC 9(5).
208*      77 NUMREL PIC 9(5).
209*      77 W-POINTERO4 PIC 9(5).
210*      77 FLAG PIC 9.
211*      77 K PIC 9.
212*      77 FECHAHoy PIC 9(6).
213*      77 EDITVAL PIC ZZ9.99.
214*      77 FUNC PIC 9.
215*      01 FECHA1.
216*          02 DIA PIC 99.
217*          02 MES PIC 99.
218*          02 AÑO PIC 99.
219*      01 FECHA REDEFINES FECHA1 PIC 9(6).
220*      PROCEDURE DIVISION.
221*      INICIO.
222*          OPEN I-O MANTO4 MANTO2.
223*          ACCEPT FECHAHoy FROM DATE. MOVE FECHAHoy TO EFECHA.
224*      PIDE-EMPRESA.
225*          PERFORM ACEPTA-EMPRESA THRU FIN-ACEMP.
226*          IF CODEMP = 0 GO FIN.
227*          PERFORM VALIDA-ARCHIVO. IF K = 1 GO PIDE-EMPRESA.
228*      COMIENZO.
229*          MOVE 0 TO PAGINA CONTLIN TIPANT NUMANT.
230*          PERFORM PANTALLA THRU FIN-PANTALLA.
231*          GO CREACION CORRECCION CORRECCION IMPRESION PIDE-EMPRESA
232*              DEPENDING ON FUNC.
233*      *****
234*      * MEDIANTE ESTA RUTINA SE PERMITE CREAR RECORDS EN EL ARCHIVO HIST
235*      * CON LA CORRESPONDIENTE ACTUALIZACION DE APUNTADORES Y DATOS EN
236*      * LOS ARCHIVOS CON LOS QUE ESTA RELACIONADO
237*      *****
238*      CREACION.
239*      *****
240*      PERFORM LEE-CONTROL.
```

```
241* IF NUMREL > CAPAC04 DISPLAY "EL ARCHIVO HISTORICO ESTA LLENO.  
242* " DEBE AUMENTAR EL NUMERO DE SECTORES" LINE 10 ERASE  
243* " ANTES DE GRABAR ALGUN REGISTRO" LINE 11 STOP " "  
244* GO COMIENZO.  
245* PERFORM PANTALLA1.  
246* DISPLAY "LA POSICION A GRABARSE ES:" LINE 5 POSITION 41  
247* NUMREL LINE 5 POSITION 68.  
248* PERFORM PANTALLA2.  
249* CR1. ACCEPT POSREL LINE 5 POSITION 27 PROMPT ECHO.  
250* IF POSREL = 0 GO COMIENZO.  
251* IF POSREL = 1 GO CR1.  
252* IF POSREL NOT = NUMREL GO CR1.  
253* CR2. DISPLAY BLANCO LINE 7 POSITION 41.  
254* ACCEPT TIPEQ04 LINE 7 POSITION 41 PROMPT ECHO.  
255* IF RESP NOT = "SI" IF TIPEQ04 = 0 DISPLAY BLANCO LINE 7  
256* POSITION 41 GO CR1.  
257* PERFORM VALIDA-TIPO.  
258* IF K = 1 PERFORM NO-TIPO GO CR2  
259* ELSE DISPLAY NOMBEO07 LINE 7 POSITION 46 SIZE 30.  
260* CR3. DISPLAY BLANCO LINE 8 POSITION 40.  
261* ACCEPT NUNEO04 LINE 8 POSITION 40 PROMPT ECHO.  
262* PERFORM VALIDA-EQUIPO.  
263* IF K = 1 PERFORM NO-EQUIPO GO CR3.  
264* CR4. DISPLAY BLANCO LINE 9 POSITION 40.  
265* ACCEPT CODPAR04 LINE 9 POSITION 40 PROMPT ECHO.  
266* PERFORM VALIDA-PARTE.  
267* IF K = 1 PERFORM NO-PARTE GO CR4  
268* ELSE DISPLAY DESCRI02 LINE 9 POSITION 46.  
269* CR5. DISPLAY BLANCO LINE 10 POSITION 40.  
270* ACCEPT TIPTRAB04 LINE 10 POSITION 43 PROMPT ECHO.  
271* IF TIPTRAB04 = 0 GO CR5. IF TIPTRAB04 > 5 GO CR5.  
272* DISPLAY NTRAB(TIPTRAB04) LINE 10 POSITION 46.  
273* CR6. DISPLAY BLANCO LINE 11 POSITION 32.  
274* ACCEPT VALOR LINE 11 POSITION 32 PROMPT CONVERT.  
275* IF VALOR < TACUM02(TIPTRAB04) DISPLAY  
276* "MENOR QUE ULTIMO MANTENIMIENTO" LINE 11 POSITION 46.  
277* MOVE VALOR TO EDITVALOR ACUMACT04.  
278* DISPLAY EDITVALOR LINE 11 POSITION 32.  
279* IF FUNC = 2 PERFORM ACTUALIZA-TACUM02.  
280* CR7. DISPLAY BLANCO LINE 12 POSITION 32.  
281* ACCEPT VALOR LINE 12 POSITION 32 PROMPT CONVERT.  
282* IF VALOR < TACUM02(TIPTRAB04) DISPLAY  
283* "MENOR QUE ULTIMO MANTENIMIENTO" LINE 12 POSITION 46.  
284* MOVE VALOR TO EDITVALOR ACUMANT04.  
285* DISPLAY EDITVALOR LINE 12 POSITION 32.  
286* CR8. DISPLAY BLANCO LINE 13 POSITION 36.  
287* ACCEPT FECHA LINE 13 POSITION 36 PROMPT ECHO.  
288* IF DIA > 31 GO CR8. IF DIA = 0 GO CR8.  
289* IF MES = 0 GO CR8. IF MES > 12 GO CR8.  
290* IF AÑO = 0 GO CR8. MOVE FECHA TO EFECHA FECHACT04.  
291* DISPLAY EFECHA LINE 13 POSITION 36.  
292* CR9. IF TIPTRAB04 NOT = 3 DISPLAY  
293* "REVISE, TRABAJO NO ES CAMBIO" LINE 14 POSITION 52.  
294* DISPLAY BLANCO LINE 14 POSITION 32  
295* ACCEPT CODREP04 LINE 14 POSITION 34 PROMPT ECHO.  
296* CR10. IF TIPTRAB04 NOT = 3 DISPLAY  
297* "REVISE, TRABAJO NO ES CAMBIO" LINE 15 POSITION 52.  
298* DISPLAY BLANCO LINE 15 POSITION 32  
299* ACCEPT VAL LINE 15 POSITION 38 PROMPT CONVERT  
300* MOVE VAL TO EDITVAL CANTO4
```



```
301*      DISPLAY EDITVAL LINE 15 POSITION 38.
302*      CR11.  ACCEPT CODTRAB LINE 16 POSITION 35 PROMPT ECHO.
303*      MOVE CODTRAB TO CODTRAB04(1).
304*      ACCEPT CODTRAB LINE 16 POSITION 40 PROMPT ECHO.
305*      MOVE CODTRAB TO CODTRAB04(2).
306*      CR12.  PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
307*      IF RESP = "NO" PERFORM GRABA-MANTO4 PERFORM ACTUALIZA-CONTROL
308*      PERFORM ACTUALIZA-PARTES.
309*      GO CREACION.
310*      *****
311*      * MEDIANTE ESTA RUTINA SE PERMITE MODIFICAR DATOS DE REGISTRO DEL
312*      * HISTORICO CON LA DEBIDA ACTUALIZACION DE LOS ARCHIVOS RELACIONAD
313*      * EN CASO DE ELIMINACION, PROCEDE A DEJAR EN BLANCO TODOS LOS CAMP
314*      * DEL REGISTRO CON EXCEPCION DEL APUNTADOR AL SIGUIENTE REGISTRO
315*      *****
316*      CORRECCION.
317*      *****
318*      PERFORM PANTALLA1.
319*      C01.  ACCEPT POSREL LINE 5 POSITION 27 PROMPT ECHO.
320*      IF POSREL = 0 GO COMIENZO.
321*      IF POSREL = 1 GO C01.
322*      PERFORM VALIDA-REGISTRO.
323*      IF K = 1 PERFORM NO-REGISTRO GO CORRECCION.
324*      PERFORM PANTALLA2. IF TIPEQ04 = 0 GO C01A.
325*      PERFORM VALIDA-TIPO.
326*      DISPLAY TIPEQ04 LINE 7 POSITION 41
327*      NOMBQ07 LINE 7 POSITION 46 SIZE 30
328*      NUMEQ04 LINE 8 POSITION 40
329*      CODPAR04 LINE 9 POSITION 40
330*      TIPTRAB04 LINE 10 POSITION 43
331*      NTRAB(TIPTRAB04) LINE 10 POSITION 46.
332*      PERFORM VALIDA-PARTE.
333*      IF K = 0 DISPLAY DESCRI02 LINE 9 POSITION 46.
334*      MOVE ACUMACT04 TO EDITVALOR.
335*      DISPLAY EDITVALOR LINE 11 POSITION 32.
336*      MOVE ACUMANT04 TO EDITVALOR.
337*      DISPLAY EDITVALOR LINE 12 POSITION 32.
338*      MOVE FECHACT04 TO FECHA. MOVE FECHA TO EFECHA.
339*      MOVE CANT04 TO EDITVAL. MOVE CODTRAB04(1) TO CODTRAB.
340*      DISPLAY EFECHA LINE 13 POSITION 36
341*      CODREPO4 LINE 14 POSITION 32
342*      EDITVAL LINE 15 POSITION 38
343*      CODTRAB LINE 16 POSITION 35.
344*      MOVE CODTRAB04(2) TO CODTRAB.
345*      DISPLAY CODTRAB LINE 16 POSITION 40.
346*      C01A.  MOVE POINTER04 TO W-POINTER04.
347*      DISPLAY W-POINTER04 LINE 17 POSITION 39.
348*      IF FUNC = 3 GO C02.
349*      PERFORM DESEA-CORREGIR THRU FIN-DC.
350*      IF RESP = "NO" PERFORM REGRABA-MANTO4 GO CORRECCION.
351*      C02.  DISPLAY "DESEA ELIMINAR?" LINE 20 POSITION 4.
352*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 21 PROMPT ECHO.
353*      IF RESP NOT = "SI" GO CORRECCION.
354*      DISPLAY "ESTA SEGURO?" LINE 20 POSITION 31.
355*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 44 PROMPT ECHO.
356*      IF RESP NOT = "SI" GO CORRECCION.
357*      MOVE SPACES TO RECMANTO4.
358*      MOVE W-POINTER04 TO POINTER04. PERFORM REGRABA-MANTO4.
359*      DISPLAY "** RECORD ELIMINADO **
360*      LINE 20 " " LINE 18.
```

```
361*      STOP " ". GO CORRECCION.
362*      C03.  ACCEPT W-POINTER04 LINE 17 POSITION 39 PROMPT ECHO.
363*      IF W-POINTER04 < 2 GO C03.
364*      MOVE W-POINTER04 TO POINTER04.
365*      *****
366*      *  ESTA RUTINA PERMITE IMPRIMIR TODOS O CIERTOS RECORDS DEL ARCHIVO
367*      *  HISTORICO DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS
368*      *****
369*      IMPRESION.
370*      *****
371*      I1.  GO TO I2.
372*      I2.  OPEN EXTEND IMPRESOR.
373*      ALTER I1 TO I3.
374*      I3.  PERFORM PANT2.  MOVE 0 TO FLAG.
375*      MOVE FECHAH0Y TO EFECHA.
376*      IM0.  DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION 27 SIZE 14.
377*      ACCEPT DESDEQ LINE 5 POSITION 27 PROMPT ECHO.
378*      IF DESDEQ = 0 GO COMIENZO.
379*      MOVE DESDEQ TO TIPEQ04. PERFORM VALIDA-TIPO.
380*      IF K = 0 DISPLAY NOMBQ07 LINE 5 POSITION 31 SIZE 10.
381*      IM1.  ACCEPT HASTAQ LINE 5 POSITION 54 PROMPT ECHO.
382*      IF HASTAQ = 0 MOVE DESDEQ TO HASTAQ.
383*      DISPLAY HASTAQ LINE 5 POSITION 54.
384*      IF HASTAQ < DESDEQ GO IM1.
385*      IM2.  IF HASTAQ NOT = DESDEQ MOVE 0 TO DESDENUM HASTANUM GO IM4.
386*      ACCEPT DESDENUM LINE 7 POSITION 27 PROMPT ECHO.
387*      IF DESDENUM = 0 GO IMPRESION.
388*      IM3.  ACCEPT HASTANUM LINE 7 POSITION 54 PROMPT ECHO.
389*      IF HASTANUM = 0 MOVE DESDENUM TO HASTANUM
390*      DISPLAY HASTANUM LINE 7 POSITION 54.
391*      IF HASTANUM < DESDENUM GO IM3.
392*      IM4.  ACCEPT DESDEFECH LINE 9 POSITION 27 PROMPT ECHO.
393*      IF DESDEFECH = 888888 GO IM6.
394*      IF DESDEFECH = 0 IF HASTAQ = DESDEQ GO IM2
395*      ELSE GO IMPRESION.
396*      MOVE DESDEFECH TO FECHA1. IF ANO = 0 GO IM4.
397*      IF DIA > 31 GO IM4. IF MES = 0 GO IM4. IF MES > 12 GO IM4.
398*      IF DIA = 0 GO IM4. PERFORM CAMBIA-FECHA.
399*      MOVE FECHA TO DESDEFECH.
400*      IM5.  ACCEPT HASTAFECH LINE 9 POSITION 54 PROMPT ECHO.
401*      IF HASTAFECH = 0 MOVE DESDEFECH TO HASTAFECH FECHA1
402*      PERFORM CAMBIA-FECHA DISPLAY FECHA LINE 9 POSITION 54
403*      GO IM50.
404*      MOVE HASTAFECH TO FECHA1. IF ANO = 0 GO IM5.
405*      IF DIA > 31 GO IM5. IF MES = 0 GO IM5. IF MES > 12 GO IM5.
406*      IF DIA = 0 GO IM5. PERFORM CAMBIA-FECHA.
407*      MOVE FECHA TO HASTAFECH.
408*      IM50. IF HASTAFECH < DESDEFECH DISPLAY BLANCO LINE 9 POSITION 54
409*      GO IM5.
410*      IM6.  DISPLAY " CORRECTO?" LINE 20.
411*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 12 PROMPT ECHO.
412*      IF RESP = "NO" GO IM0.
413*      START-MANT02.
414*      MOVE 0 TO TIPANT. MOVE DESDEQ TO TIPEQ02.
415*      MOVE DESDENUM TO NUMQ02. MOVE 0 TO CODPAR02.
416*      START MANT02 KEY NOT < CLAVE02 INVALID KEY DISPLAY
417*      "** NO EXISTEN TALES RECORDS EN EL ARCHIVO **" LINE 20
418*      " " LINE 18 STOP " " GO IMPRESION.
419*      PERFORM ENCABEZADO.
420*      DISPLAY "TIPO DE EQUIPO QUE IMPRIME:" LINE 17
```


421* "NUMERO DE EQUIPO QUE IMPRIME:" LINE 17 POSITION 42
422* BLANCO LINE 20.
423* LEE-MANTO2.
424* READ MANTO2 NEXT AT END GO IMPRESION.
425* IF TIPEQ02 NOT = TIPANT PERFORM ENCA MOVE TIPEQ02 TO TIPANT
426* MOVE 0 TO NUMANT.
427* IF TIPEQ02 > HASTAEQ GO IMPRESION.
428* IF HASTANUM > 0 IF NUMEQ02 > HASTANUM GO IMPRESION.
429* MOVE 0 TO I.
430* IF NUMEQ02 NOT = NUMANT IF FLAG = 1 MOVE 0 TO FLAG
431* MOVE NUMEQ02 TO NUMANT PERFORM RAYA
432* ELSE MOVE NUMEQ02 TO NUMANT.
433* LOOP. ADD 1 TO I.
434* IF I > 5 MOVE 0 TO I GO LEE-MANTO2.
435* IF PRIMERO2(I) > 0 MOVE PRIMERO2(I) TO POSREL ELSE GO LOOP.
436* LEE-MANTO4.
437* READ MANTO4 INVALID KEY GO ERROR-MANTO4.
438* MOVE FECHACTO4 TO FECHA. PERFORM CAMBIA-FECHA.
439* IF DESDEFECH NOT = 888888 IF FECHA < DESDEFECH GO SIGUE.
440* IF DESDEFECH NOT = 888888 IF FECHA > HASTAFECH GO SIGUE.
441* DISPLAY TIPEQ04 LINE 17 POSITION 31.
442* NUMEQ04 LINE 17 POSITION 74.
443* IF TIPEQ04 > 0 PERFORM MUEVE-CAMPOS PERFORM IMPRIME-REGISTRO.
444* SIGUE. IF POINTER04 > 0 MOVE POINTER04 TO POSREL GO LEE-MANTO4
445* ELSE GO LOOP.
446* CAMBIA-FECHA.
447* MOVE DIA TO CAMPO. MOVE AÑO TO DIA. MOVE CAMPO TO AÑO.
448* MUEVE-CAMPOS.
449* MOVE NUMEQ04 TO ENUMEQ. MOVE CODPARO4 TO EPARTE.
450* MOVE TIPTRABO4 TO ETRAB. MOVE NTRAB(TIPTRABO4) TO ETRABAJO.
451* MOVE ACUMANTO4 TO HORKMS-P. MOVE ACUMACTO4 TO HORKMS-E.
452* MOVE CODREPO4 TO MATREP-E. MOVE FECHACTO4 TO FECHA-E.
453* MOVE CANTO4 TO CANT-E. MOVE CANTANTO4 TO CANT-P.
454* MOVE CODTRABO4(1) TO OBRERO1. MOVE CODTRABO4(2) TO OBRERO2.
455* PERFORM VALIDA-PARTE. MOVE 1 TO FLAG.
456* IF K = 0 MOVE DESCRIO2 TO NPARTE.
457* IMPRIME-REGISTRO.
458* ADD 1 TO CONTLIN.
459* IF CONTLIN > 52 PERFORM ENCA.
460* WRITE RECIMPRES FROM LINEA AFTER 1.
461* ENCABEZADO.
462* MOVE 0 TO CONTLIN. ADD 1 TO PAGINA. MOVE PAGINA TO EPAG.
463* WRITE RECIMPRES FROM TITULO AFTER PAGE.
464* WRITE RECIMPRES FROM TITULO1 AFTER 2.
465* WRITE RECIMPRES FROM TITULO2 AFTER 2.
466* WRITE RECIMPRES FROM TITULO3 AFTER 1.
467* WRITE RECIMPRES FROM TITULO4 AFTER 1.
468* ENCA.
469* IF CONTLIN > 48 PERFORM ENCABEZADO.
470* OPEN INPUT STOCK07. MOVE CODEMP TO CODEMPO7.
471* MOVE TIPEQ02 TO CODEQ07.
472* READ STOCK07 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
473* MOVE NOMBEO07 TO NEQUIPO.
474* INSPECT RECIMPRES REPLACING CHARACTERS BY "=",
475* WRITE RECIMPRES AFTER 1.
476* WRITE RECIMPRES FROM LINEAT AFTER 1.
477* ADD 3 TO CONTLIN. CLOSE STOCK07.
478* PERFORM RAYA.
479* RAYA.
480* MOVE "


```

481*      "      ! " TO RECIMPRE. WRITE RECIMPRE AFTER 1.
482*      ADD 1 TO CONTLIN.
483*      * PANTALLAS VARIAS
484*      *****
485*      PANTALLA.
486*      PERFORM PANT. DISPLAY DEMP LINE 4.
487*      "1) CREACION" LINE 6
488*      "2) CORRECCION" LINE 8
489*      "3) ELIMINACION" LINE 10
490*      "4) IMPRESION" LINE 12
491*      "5) PIDE CODIGO-EMPRESA" LINE 14
492*      " ELIJA LA FUNCION:" LINE 16.
493*      P1. ACCEPT FUNC LINE 16 POSITION 24 PROMPT.
494*      IF FUNC = 0 GO P1.
495*      IF FUNC > 5 GO P1.
496*      IF FUNC > 3 GO FIN-PANTALLA.
497*      PERFORM PIDE-CLAVE THRU FIN-PC.
498*      IF CLAVE = 0 GO P1.
499*      FIN-PANTALLA. EXIT.
500*      PANT.
501*      DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
502*      POSITION 11 ERASE
503*      "MANTENIMIENTO AL ARCHIVO HISTORICO" LINE 2
504*      "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3.
505*      PANTALLA1.
506*      PERFORM PANT.
507*      DISPLAY DEMP LINE 3 POSITION 41
508*      "DIGITE POSICION RELATIVA:" LINE 5.
509*      PANTALLA2.
510*      DISPLAY " 1) TIPO DE EQUIPO:" LINE 7
511*      " 2) NUMERO EQUIPO:" LINE 8
512*      " 3) CODIGO DE PARTE:" LINE 9
513*      " 4) TIPO DE TRABAJO:" LINE 10
514*      " 5) HORAS/KMS SE HACE MANT.:" LINE 11
515*      " 6) HORAS/KMS QUE TOCA MANT.:" LINE 12
516*      " 7) FECHA DEL MANTENIMIENTO:" LINE 13
517*      " 8) REPUESTO/MATERIAL USADO:" LINE 14
518*      " 9) CANTIDAD USADA:" LINE 15
519*      "10) TRABAJADORES RESPONSABLES:" LINE 16.
520*      IF FUNC NOT = 1 DISPLAY "11) SIGUIENTE REGISTRO:" LINE 17.
521*      PANT2.
522*      DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
523*      POSITION 10 ERASE
524*      "IMPRESION DEL ARCHIVO HISTORICO" LINE 2
525*      "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3
526*      DEMP LINE 3 POSITION 41
527*      "DESDE QUE TIPO DE EQUIPO:" LINE 5
528*      "HASTA CUAL:" LINE 5 POSITION 42
529*      "DESDE QUE NUMERO EQUIPO:" LINE 7
530*      "HASTA CUAL:" LINE 7 POSITION 42
531*      "DESDE QUE FECHA(DDMMAA):" LINE 9
532*      "HASTA CUAL:" LINE 9 POSITION 42
533*      "SI DA NEW-LINE EN HASTA REPITE LO DE DESDE" LINE 12
534*      "SI DIGITA 888888 EN DESDE QUE FECHA IMPRIME TODOS LA
535*      "S FECHAS " LINE 13.
536*      * MENSAJES Y RUTINAS VARIAS
537*      *****
538*      ACEPTA-EMPRESA.
539*      P. OPEN INPUT CONTROROL.
540*      PERFORM PANT. DISPLAY "DIGITE CODIGO-EMPRESA:" LINE 4.

```

```
541* 019300 AE1. ACCEPT CODEMP LINE 4 POSITION 24 PROMPT ECHO.
542* 019400 IF CODEMP = 0 GO FIN-ACEMP.
543* 019500 IF CODEMP NOT NUMERIC GO TO AE1.
544* 019600 MOVE 1 TO TIPO0 NTAB00 MOVE CODEMP TO EMP00.
545* 019700 MOVE 0 TO ITEM. READ CONTROROL INVALID KEY
546* 019800 DISPLAY
547* "RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL,OPRIMA NEW-LINE"
548* 019900 LINE 4 POSITION 24 ACCEPT CODEMP LINE 4 DISPLAY
549* 020000 BLANCO LINE 4 POSITION 24 GO AE1.
550* MOVE CONT100 TO DEMP.
551* 020100 DISPLAY CONT100 LINE 4 POSITION 24. DISPLAY "CORRECTO?" LINE
552* 020200 4 POSITION 61. ACCEPT RESP LINE 4 POSITION 71 PROMPT ECHO.
553* 020300 IF RESP NOT = "SI" DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 24
554* BLANCO LINE 4 POSITION 50
555* 020400 GO TO AE1. DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 61.
556* MOVE DEMP TO ECIA.
557* FIN-ACEMP. CLOSE CONTROROL.
558* PIDE-CLAVE.
559* IF CLAVE > 0 GO FIN-PC.
560* DISPLAY "DIGITE CLAVE DE ACCESO:" LINE 6 POSITION 31.
561* ACCEPT FECHA FROM DATE.
562* ACCEPT CLAVE LINE 6 POSITION 55 PROMPT ECHO.
563* DISPLAY " " LINE 6 POSITION 55.
564* IF CLAVE = 0 GO FIN-PC.
565* SUBTRACT 3 FROM FECHA.
566* IF CLAVE NOT = FECHA DISPLAY "CLAVE INCORRECTA" LINE 6
567* POSITION 63 ACCEPT K LINE 6 POSITION 63 DISPLAY BLANCO
568* LINE 6 POSITION 63 SIZE 16 GO PIDE-CLAVE.
569* FIN-PC. EXIT.
570* LEE-CONTROL.
571* PERFORM LEE-PRIM-REG.
572* MOVE POSRELO4 TO NUMREL. ADD 1 TO NUMREL.
573* LEE-PRIM-REG.
574* MOVE 1 TO POSREL.
575* READ MANTO4.
576* VALIDA-ARCHIVO.
577* PERFORM LEE-PRIM-REG. MOVE 0 TO K.
578* IF CODEMP NOT = CODEMP04 PERFORM ARCHIVO-ERRADO.
579* ARCHIVO-ERRADO.
580* DISPLAY "** EL ARCHIVO NO CORRESPONDE A LA EMPRESA **"
581* LINE 20 " " LINE 18. STOP " ". MOVE 1 TO K.
582* VALIDA-TIPO.
583* OPEN INPUT STOCK07.
584* MOVE CODEMP TO CODEMP07. MOVE 0 TO K.
585* MOVE TIPEQ04 TO CODEQ07.
586* READ STOCK07 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
587* CLOSE STOCK07.
588* VALIDA-PARTE.
589* MOVE TIPEQ04 TO TIPEQ02. MOVE 0 TO K.
590* MOVE NUMEQ04 TO NUMEQ02.
591* MOVE CODPAR04 TO CODPAR02.
592* READ MANTO2 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
593* VALIDA-EQUIPO.
594* OPEN INPUT MANTO1.
595* MOVE TIPEQ04 TO TIPEQ01. MOVE 0 TO K.
596* MOVE NUMEQ04 TO NUMEQ01.
597* READ MANTO1 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
598* CLOSE MANTO1.
599* NO-TIPO.
600* DISPLAY "NO EXISTE TIPO DE EQUIPO" LINE 7 POSITION 46.
```



```
601* ACCEPT K LINE 7 POSITION 46.
602* NO-EQUIPO.
603* DISPLAY "NO EXISTE NUMERO DE EQUIPO" LINE 8 POSITION 46.
604* ACCEPT K LINE 8 POSITION 46.
605* NO-PARTE.
606* DISPLAY "NO EXISTE PARTE" LINE 9 POSITION 46.
607* ACCEPT K LINE 9 POSITION 46.
608* GRABA-MANTO4.
609* MOVE 0 TO POINTER04.
610* MOVE RECMANTO4 TO W-RECMANTO4.
611* WRITE RECMANTO4 INVALID KEY GO ERROR-MANTO4.
612* *****
613* * ACTUALIZA LA ULTIMA POSICION GRABADA Y LA FECHA DE ULTIMA ACTUAL
614* * DEL REGISTRO DE CONTROL DEL ARCHIVO HISTORICO
615* *****
616* ACTUALIZA-CONTROL.
617* PERFORM LEE-PRIM-REG.
618* MOVE FECHAH0Y TO FEULACTO4.
619* MOVE NUMREL TO POSRELO4.
620* REWRITE RECONTROL04.
621* *****
622* * ACTUALIZA EL ACUMULADO DE ULTIMO MANTENIMIENTO Y LA POSICION DEL
623* * REGISTRO GRABADO, EN EL ARCHIVO DE PARTES OBTENIENDO ADEMAS LA P
624* * DEL ULTIMO REGISTRO QUE HABIA SIDO GRABADO
625* *****
626* ACTUALIZA-PARTES.
627* MOVE NUMREL TO POSREL. MOVE W-RECMANTO4 TO RECMANTO4.
628* PERFORM VALIDA-PARTE.
629* MOVE ACUMACTO4 TO TACUM02(TIPTRABO4).
630* IF ULTIMO02(TIPTRABO4) > 0
631* MOVE ULTIMO02(TIPTRABO4) TO POSREL
632* PERFORM ACTUALIZA-ANTERIOR
633* ELSE MOVE NUMREL TO PRIMERO2(TIPTRABO4).
634* MOVE NUMREL TO ULTIMO02(TIPTRABO4).
635* PERFORM REGRABA-MANTO2.
636* *****
637* * ACTUALIZA EL POINTER DEL ULTIMO REGISTRO GRABADO
638* *****
639* ACTUALIZA-ANTERIOR.
640* READ MANTO4 INVALID KEY GO ERROR-MANTO4.
641* MOVE NUMREL TO POINTER04.
642* PERFORM REGRABA-MANTO4.
643* *****
644* * SI EN LA Rutina DE CORRECCION SE MODIFICA EL ACUMULADO EN QUE SE
645* * MANTENIMIENTO, DEL ULTIMO REGISTRO CORRESPONDIENTE A UNA PARTE,
646* * ACTUALIZA EL ACUMULADO EN EL ARCHIVO DE PARTES
647* *****
648* ACTUALIZA-TACUM02.
649* PERFORM VALIDA-PARTE.
650* IF POSREL = ULTIMO02(TIPTRABO4) MOVE ACUMACTO4 TO
651* TACUM02(TIPTRABO4) PERFORM REGRABA-MANTO2.
652* VALIDA-REGISTRO.
653* MOVE 0 TO K.
654* READ MANTO4 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
655* NO-REGISTRO.
656* DISPLAY "NO EXISTE EL REGISTRO" LINE 5 POSITION 41. STOP " ".
657* REGRABA-MANTO4.
658* REWRITE RECMANTO4 INVALID KEY GO ERROR-MANTO4.
659* ERROR-MANTO4.
660* DISPLAY "** ERROR EN MANTO4 **" LINE 20 " " LINE 18. STOP " ".
```

```
661*      GO FIN.
662*      REGRABA-MANTO2,
663*      BEWRITE RECMANTO2 INVALID KEY GO ERROR-MANTO2.
664*      ERROR-MANTO2.
665*      DISPLAY "** ERROR EN MANTO2 **" LINE 20 " " LINE 18.
666*      STOP " ". GO FIN.
667*      DESEA-CORREGIR.
668*      *****
669*      DISPLAY "DESEA CORREGIR?" LINE 20 POSITION 4.
670*      ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 21 PROMPT ECHO.
671*      IF RESP NOT = "SI" MOVE "NO" TO RESP GO FIN-DC.
672*      DISPLAY "CUAL?" LINE 20 POSITION 31.
673*      DC1. ACCEPT CAMPO LINE 20 POSITION 39 PROMPT.
674*      IF CAMPO = 0 DISPLAY BLANCO LINE 20 POSITION 31
675*      GO DESEA-CORREGIR.
676*      IF CAMPO = 1 PERFORM CR2. IF CAMPO = 2 PERFORM CR3.
677*      IF CAMPO = 3 PERFORM CR4. IF CAMPO = 4 PERFORM CR5.
678*      IF CAMPO = 5 PERFORM CR6. IF CAMPO = 6 PERFORM CR7.
679*      IF CAMPO = 7 PERFORM CR8. IF CAMPO = 8 PERFORM CR9.
680*      IF CAMPO = 9 PERFORM CR10. IF CAMPO = 10 PERFORM CR11.
681*      IF CAMPO = 11 IF FUNC = 2 PERFORM C03.
682*      GO DC1.
683*      FIN-DC. EXIT.
684*      FIN.
685*      DISPLAY "FIN MANTO50" LINE 1 ERASE.
686*      CLOSE MANTO2 MANTO4.
687*      IF FLAG = 1 CLOSE IMPRESOR.
688*      STOP RUN.
```


1* IDENTIFICATION DIVISION.
2* PROGRAM-ID. MANTO60.
3* AUTHOR. MYRIAM FERNANDEZ.

4* *****
5* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA LA GRABACION E IMPRESION
6* * DEL MOVIMIENTO DIARIO DE EQUIPOS
7* * Y PARA INICIALIZAR EL REGISTRO DE CONTROL
8* *****

9* ENVIRONMENT DIVISION.
10* CONFIGURATION SECTION.

11* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
12* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
13* SPECIAL-NAMES.

14* SWITCH-1 ON IS REG-CONTROL.
15* INPUT-OUTPUT SECTION.
16* FILE-CONTROL.

17* SELECT MANTO1 ASSIGN TO DISC
18* ORGANIZATION IS INDEXED
19* ACCESS MODE IS RANDOM
20* RECORD KEY IS CLAVE01.

21* SELECT MANTO2 ASSIGN TO DISC
22* ORGANIZATION IS INDEXED
23* ACCESS MODE IS RANDOM
24* RECORD KEY IS CLAVE02.

25* SELECT MANTO5 ASSIGN TO DISC
26* ORGANIZATION IS INDEXED
27* ACCESS MODE IS DYNAMIC
28* RECORD KEY IS CLAVE05.

29* SELECT IMPRESOR ASSIGN TO PRINTER.

30* DATA DIVISION.

31* FILE SECTION.

32* FD MANTO1 RECORD CONTAINS 256 CHARACTERS
33* BLOCK CONTAINS 2 RECORDS.
34* LABEL RECORD IS STANDARD.

35* 01 RECMANTO1.

36* 02 CLAVE01.

37* 03 TIPE01 PIC 9(3).

38* 03 NUME01 PIC 9(4).

39* 02 PROM01 PIC S9(5)V99 COMP-3.

40* 02 ACUM01 PIC S9(7)V99 COMP-3.

41* 02 T-MES.

42* 03 TMES01 PIC S9(5)V99 COMP-3 OCCURS 12 TIMES.

43* 02 UNIDAD01 PIC 9.

44* 02 T-INDICADOR.

45* 03 INDPAR01 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 40 TIMES.

46* 02 FILLER PIC X(71).

47* FD MANTO2 RECORD CONTAINS 102 CHARACTERS
48* BLOCK CONTAINS 5 RECORDS.
49* LABEL RECORD IS STANDARD.

50* 01 RECMANTO2.

51* 02 CLAVE02.

52* 03 TIPE02 PIC 9(3).

53* 03 NUME02 PIC 9(4).

54* 03 CODPAR02 PIC 9(4).

55* 02 DESCRI02 PIC X(20).

56* 02 T-TRABAJOS02.

57* 03 TRABAJO02 OCCURS 5 TIMES.

58* 04 TACUM02 PIC S9(7)V99 COMP-3.

59* 04 INDTRAB02 PIC 9.

60* 04 PRIMERO2 PIC S9(5) COMP-3.

```
61*          04 ULTIM002 PIC S9(5) COMP-3.
62*      02 FILLER PIC X(11).
63*      FD MANT05 BLOCK CONTAINS 19 RECORDS
64*          RECORD CONTAINS 26 CHARACTERS
65*          LABEL RECORD IS STANDARD.
66*      01 RECMANT05.
67*          02 CLAVE05.
68*              03 DIA05 PIC 99.
69*              03 TIPE005 PIC 9(3).
70*              03 NUME005 PIC 9(4).
71*          02 REC05.
72*              03 TRABAJO05 PIC S9(3)V99 COMP-3.
73*              03 CODSIT05 PIC 9.
74*              03 CONTADOR05 PIC S9(7)V99 COMP-3.
75*              03 VIAJES05 PIC S9(3) COMP-3.
76*              03 FILLER PIC X(6).
77*      FD IMPRESOR RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS
78*          LABEL RECORD IS OMITTED.
79*      01 RECIMPRES PIC X(132).
80*      WORKING-STORAGE SECTION.
81*      01 TABLA-MESES.
82*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "ENERO".
83*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "FEBRERO".
84*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARZO".
85*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "ABRIL".
86*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "MAYO".
87*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUNIO".
88*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "JULIO".
89*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "AGOSTO".
90*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "SEPTIEMBRE".
91*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "OCTUBRE".
92*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "NOVIEMBRE".
93*          02 FILLER PIC X(10) VALUE "DICIEMBRE".
94*      01 T-MESES REDEFINES TABLA-MESES.
95*          02 NMES PIC X(10) OCCURS 12 TIMES.
96*      01 TITULO.
97*          02 ECIA PIC X(35).
98*          02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
99*          02 FILLER PIC X(7) VALUE "FECHA:".
100*          02 EFECCHA PIC Z9/99/99.
101*          02 FILLER PIC X(9) VALUE SPACES.
102*          02 FILLER PIC X(7) VALUE "PAG.: ".
103*          02 EPAGINA PIC ZZ9.
104*      01 TITULO1.
105*          02 FILLER PIC X(20) VALUE SPACES.
106*          02 FILLER PIC X(45) VALUE "REPORTE DE HORAS/KMS TRABAJADAS E
107*              "N EL MES DE".
108*          02 EMES PIC X(10).
109*          02 FILLER PIC X(8) VALUE " DE 1982".
110*      01 TITULO2.
111*          02 FILLER PIC X(90) VALUE " DIA TIPO-EQUIPO NUMERO
112*              " CONTADOR HORAS/KMS. ACUMULADO VIAJES ESTADO".
113*      01 LINEA.
114*          02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
115*          02 EDIA PIC 99.
116*          02 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
117*          02 ETIPO PIC 9(3).
118*          02 FILLER PIC X(8) VALUE SPACES.
119*          02 ENUMERO PIC 9(4).
120*          02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
```



```
121*      02  ECONTADOR PIC Z,ZZZ,ZZ9.9.
122*      02  FILLER PIC X(7) VALUE SPACES.
123*      02  ETRABAJO PIC ZZ9.9-.
124*      02  FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
125*      02  EACUM PIC ZZ9.9.
126*      02  FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
127*      02  EVIAJES PIC ZZ.
128*      02  FILLER PIC X.
129*      02  ASTERISCO PIC X(5).
130*      02  ESITUACION PIC X(11).
131*      01  LINEAT.
132*      02  FILLER PIC X(45) VALUE SPACES.
133*      02  TIT PIC X(16).
134*      02  ETOTAL PIC ZZ,ZZ9.99-.
135*      77  VALOR PIC 9(6)V99.
136*      77  VALOR1 PIC 9(4)V99.
137*      77  DIANT PIC 99.
138*      77  PAGINA PIC 99.
139*      77  HASTAD PIC 99.
140*      77  SUBT PIC S9(5)V99 COMP-3 VALUE ZERO.
141*      77  TOTG PIC S9(5)V99 COMP-3 VALUE ZERO.
142*      77  DESDED PIC 99.
143*      77  HASTAEO PIC 9(3).
144*      77  DESDEO PIC 9(3).
145*      77  ESTADO PIC 9.
146*      77  TIPANT PIC 9(3).
147*      77  RESP PIC XX.
148*      77  EDITVALOR PIC ZZ,ZZ9.99.
149*      77  EDITVAL PIC ZZ9.99-.
150*      77  MES PIC 99.
151*      77  LIN PIC 99.
152*      77  FLAG PIC 9.
153*      77  W-ALTO PIC X.
154*      77  W-VALOR PIC 9.
155*      77  K PIC 9.
156*      77  GRABA PIC X.
157*      77  FECHA PIC 9(6).
158*      77  BLANCO PIC X(80) VALUE SPACES.
159*      PROCEDURE DIVISION.
160*      PRINCIPIO.
161*          IF REG-CONTROL GO INICIALIZA-CONTROL.
162*
163*      *****
164*      *  ESTA PARTE FUNCIONA CON EL SWITCH-1 EN OFF Y SIRVE PARA LA GRABA
165*      *  CORRECCION E IMPRESION DE LAS HORAS O KMS. TRABAJADOS DIARIAMENTE
166*      *  CADA EQUIPO VALIDANDO QUE EL ARCHIVO CORRESPONDA AL MES DESEADO
167*      *  SI EN MES SE DIGITA 77 GRABA, 88 CORRIGE Y 99 IMPRIME
168*      *****
169*
170*      INICIO.
171*          OPEN INPUT MANT01 MANT02 I-O MANT05.
172*          ACCEPT FECHA FROM DATE. MOVE FECHA TO EFECHA.
173*          ACEPTA-MES.
174*          PERFORM PANTALLA.
175*          ACCEPT MES LINE 5 POSITION 13 PROMPT ECHO.
176*          IF MES = 0 GO FIN. IF MES = 77 GO GRABACION.
177*          IF MES = 99 GO IMPRESION. IF MES = 88 GO CORRECCION.
178*          IF MES > 12 GO ACEPTA-MES.
179*          DISPLAY NMES(MES) LINE 5 POSITION 16.
180*          PERFORM VALIDA-MES.
```

```
181*      IF K = 1 DISPLAY "*** EL ARCHIVO PERTENECE A OTRO MES ***" LINE
182*      20 " " LINE 18 STOP " " GO ACEPTA-MES.
183*      ACEPTA-DIA.
184*      ACCEPT DIA05 LINE 5 POSITION 53 PROMPT ECHO.
185*      IF DIA05 = 0 GO ACEPTA-MES.
186*      IF DIA05 > 31 GO ACEPTA-DIA.
187*      GO GRABACION CORRECCION IMPRESION DEPENDING ON FLAG.
188*      *****
189*      * ESTA RUTINA PERMITE CREAR RECORDS EN EL ARCHIVO DE MOVIMIENTO DI
190*      *****
191*      GRABACION.
192*      *****
193*      MOVE 1 TO FLAG. IF MES = 77 GO ACEPTA-MES.
194*      PERFORM PANT. MOVE 8 TO LIN.
195*      MOVE DIA05 TO DIANT.
196*      PERFORM CONTROL-DIA.
197*      ACEPTA-DATOS.
198*      AD1. DISPLAY BLANCO LINE LIN.
199*      ACCEPT TIPEQ05 LINE LIN POSITION 4 PROMPT ECHO. IF TIPEQ05
200*      = 0 IF FLAG = 1 PERFORM OTRA-PANTALLA
201*      GO ACEPTA-DIA ELSE GO AD11.
202*      AD10. ACCEPT NUMEQ05 LINE LIN POSITION 17 PROMPT ECHO.
203*      IF NUMEQ05 = 0 DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 17 SIZE 4
204*      GO AD1.
205*      PERFORM VALIDA-EQUIPO.
206*      IF K= 1 DISPLAY "*** NO EXISTE EQUIPO ***" LINE LIN POSITION 24
207*      PERFORM ALTO DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 17 GO AD1.
208*      PERFORM VALIDA-REGISTRO.
209*      AD11. EXIT.
210*      AD12. IF K NOT = 1 PERFORM YA-EXISTE GO AD1.
211*      AD2. DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 31 SIZE 9.
212*      ACCEPT VALOR LINE LIN POSITION 31 PROMPT CONVERT.
213*      IF VALOR < 0.1 IF GRABA = "C" MOVE CONTADOR05 TO VALOR.
214*      PERFORM HALLA-VALORDIA.
215*      IF TRABAJO05 > PROM01 PERFORM ERROR-VALOR.
216*      IF W-VALOR = 0 NEXT SENTENCE ELSE MOVE 0 TO W-VALOR GO AD2.
217*      MOVE VALOR TO EDITVALOR, CONTADOR05.
218*      DISPLAY EDITVALOR LINE LIN POSITION 31.
219*      AD3. IF TIPEQ05 > 99 IF TIPEQ05 < 105
220*      DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 57 SIZE 5
221*      ACCEPT DESDEQ LINE LIN POSITION 57 PROMPT ECHO
222*      MOVE DESDEQ TO VIAJES05
223*      ELSE MOVE 0 TO VIAJES05.
224*      AD4. ACCEPT GRABA LINE LIN POSITION 73 PROMPT.
225*      IF GRABA NOT = " " IF GRABA NOT = "C" GO AD4.
226*      IF GRABA = " " PERFORM GRABA-MANT05 DISPLAY "G" LINE LIN
227*      POSITION 73 ADD 1 TO LIN
228*      PERFORM MAX-LIN DISPLAY TIPEQ05 LINE LIN POSITION 4
229*      GO AD10 ELSE DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 3 GO AD1.
230*      *****
231*      * ESTA RUTINA PERMITE CORREGIR EL VALOR DEL CONTADOR DE HORAS/KMS
232*      * EL VALOR DE HORAS/KMS TRABAJADAS EN EL DIA
233*      *****
234*      CORRECCION.
235*      *****
236*      MOVE 2 TO FLAG.
237*      IF MES = 88 GO ACEPTA-MES. PERFORM PANT. MOVE 8 TO LIN.
238*      C1. PERFORM AD1 THRU AD11. IF K = 1 PERFORM NO-EXISTE GO C1.
239*      IF TIPEQ05 = 0 PERFORM OTRA-PANTALLA GO ACEPTA-DIA.
240*      MOVE CONTADOR05 TO EDITVALOR.
```



```
241*      MOVE TRABAJO05 TO EDITVAL.
242*      MOVE VIAJES05 TO DESDE0.
243*      DISPLAY EDITVALOR LINE 8 POSITION 31
244*          EDITVAL LINE 8 POSITION 45
245*          DESDE0 LINE 8 POSITION 57.
246*      C2. ACCEPT GRABA LINE 8 POSITION 73 PROMPT.
247*          IF GRABA NOT = " " IF GRABA NOT = "C" GO C2.
248*          IF GRABA = " " PERFORM REGRABA-MANTOS
249*              DISPLAY BLANCO LINE 8 GO C1.
250*              ELSE PERFORM AD2 PERFORM C3 PERFORM AD3 GO C2.
251*      C3. ACCEPT VALOR1 LINE LIN POSITION 45 PROMPT CONVERT.
252*          IF VALOR1 = 0 MOVE TRABAJO05 TO EDITVAL
253*              ELSE MOVE VALOR1 TO EDITVAL TRABAJO05.
254*          DISPLAY EDITVAL LINE LIN POSITION 45.
255*      NO-EXISTE.
256*          DISPLAY "*** RECORD NO EXISTE ***" LINE 20 " " LINE 18 STOP " "
257*          DISPLAY BLANCO LINE 20.      MOVE 0 TO K.
258*      *****
259*      * ESTA RUTINA PERMITE LISTAR LOS RECORDS PUDIENDO SELECCIONAR EL R
260*      * DIAS, Y DE EQUIPOS, ASI COMO EL ESTADO DE LOS RECORDS
261*      * (ACTUALIZADOS, GRABADO, TODOS)
262*      *****
263*      IMPRESION.
264*      *****
265*      11. GO TO 12.
266*      12. OPEN EXTEND IMPRESOR.
267*          ALTER 11 TO 13.
268*      13. MOVE 3 TO FLAG.
269*          IF MES = 99 GO ACEPTA-MES.
270*          MOVE DIA05 TO DESDE0.
271*          MOVE NMES(MES) TO EMES.
272*          MOVE 0 TO DIANT LIN PAGINA SUBT TOTG.
273*          DISPLAY "HASTA QUE DIA?" LINE 5 POSITION 57.
274*          ACCEPT HASTAD LINE 5 POSITION 72 PROMPT ECHO.
275*          IF HASTAD = 0 MOVE DIA05 TO HASTAD DISPLAY HASTAD LINE 5
276*              POSITION 72.
277*      14. DISPLAY "DESDE QUE EQUIPO:" LINE 7
278*          BLANCO LINE 7 POSITION 36 SIZE 10.
279*          ACCEPT TIPEQ05 LINE 7 POSITION 19 PROMPT ECHO.
280*          IF TIPEQ05 = 0 DISPLAY BLANCO LINE 7 BLANCO LINE 5
281*              POSITION 57 GO ACEPTA-DIA.
282*          DISPLAY "HASTA CUAL: " LINE 7 POSITION 24.
283*          ACCEPT HASTAEQ LINE 7 POSITION 36 PROMPT ECHO.
284*          IF HASTAEQ = 0 MOVE TIPEQ05 TO HASTAEQ DISPLAY HASTAEQ LINE 7
285*              POSITION 36.
286*          MOVE TIPEQ05 TO DESDE0.      MOVE DESDE0 TO DIA05.
287*          PERFORM PANT1 THRU PA1. IF ESTADO = 0 GO SIGUE-IMPRESION.
288*          MOVE 0 TO NUMEQ05 K. SUBTRACT 1 FROM ESTADO.
289*          START MANTOS KEY NOT < CLAVE05 INVALID KEY PERFORM NO-EXISTEN
290*              GO IMPRESION.
291*          PERFORM ENCABEZADO.      MOVE 0 TO TIPANT.
292*      LECTURA.
293*          READ MANTOS NEXT AT END PERFORM TOTAL GO SIGUE-IMPRESION.
294*          IF DIA05 > HASTAD PERFORM TOTAL GO SIGUE-IMPRESION.
295*          IF TIPEQ05 > HASTAEQ GO LECTURA.
296*          IF TIPEQ05 < DESDE0 GO LECTURA.
297*          IF ESTADO < 2 IF CODSITOS NOT = ESTADO GO LECTURA.
298*          IF DIA05 NOT = DIANT MOVE DIA05 TO EDIA.
299*          IF DIA05 NOT = DIANT IF DIANT > 0 MOVE DIA05 TO DIANT
300*              PERFORM SUBTOTAL ELSE MOVE DIA05 TO DIANT.
```

```
301* IF TIPEQ05 NOT = TIPANT MOVE TIPEQ05 TO TIPANT ETIPO.
302* MOVE NUMEQ05 TO ENUMERO.
303* ADD TRABAJ005 TO SUBT.
304* MOVE TRABAJ005 TO ETRABAJO.
305* MOVE CONTADOR05 TO ECONTADOR.
306* MOVE VIAJES05 TO EVIAJES.
307* MULTIPLY 2 BY VIAJES05 GIVING VALOR ROUNDED.
308* IF VIAJES05 > 0 IF TRABAJ005 > VALOR MOVE "*" TO ASTERISCO
309* ELSE MOVE SPACES TO ASTERISCO ELSE MOVE " " TO ASTERISCO.
310* PERFORM HALLA-ACUMULADO.
311* IF CODSIT05 = 0 MOVE "GRABADO" TO ESITUACION
312* ELSE MOVE "ACTUALIZADO" TO ESITUACION.
313* IF ESTADO < 2 IF K = 1 MOVE SPACES TO ESITUACION.
314* MOVE 1 TO K.
315* PERFORM IMPRIME. GO LECTURA.
316* SIGUE-IMPRESION.
317* DISPLAY BLANCO LINE 9 BLANCO LINE 10 BLANCO LINE 11
318* BLANCO LINE 13 BLANCO LINE 13 POSITION 51.
319* MOVE 0 TO PAGINA. GO 14.
320* IMPRIME.
321* ADD 1 TO LIN.
322* IF LIN > 56 MOVE 0 TO LIN MOVE DIA05 TO EDIA MOVE TIPEQ05
323* TO ETIPO PERFORM ENCABEZADO.
324* WRITE RECIMPRE FROM LINEA AFTER 1.
325* MOVE LOW-VALUES TO LINEA.
326* ENCABEZADO.
327* ADD 1 TO PAGINA. MOVE PAGINA TO EPAGINA.
328* WRITE RECIMPRE FROM TITULO AFTER PAGE.
329* WRITE RECIMPRE FROM TITULO1 AFTER 2.
330* WRITE RECIMPRE FROM TITULO2 AFTER 2.
331* INSPECT RECIMPRE REPLACING CHARACTERS BY "=".
332* WRITE RECIMPRE AFTER 1.
333* SUBTOTAL.
334* MOVE "TOTAL DIA" TO TIT.
335* MOVE SUBT TO ETOTAL. ADD 2 TO LIN.
336* IF LIN > 56 MOVE 0 TO LIN PERFORM ENCABEZADO.
337* WRITE RECIMPRE FROM LINEAT AFTER 1.
338* MOVE SPACES TO RECIMPRE. WRITE RECIMPRE AFTER 1.
339* ADD SUBT TO TOTG. MOVE 0 TO SUBT.
340* TOTAL.
341* PERFORM SUBTOTAL.
342* MOVE "TOTAL GENERAL" TO TIT.
343* MOVE TOTG TO ETOTAL.
344* WRITE RECIMPRE FROM LINEAT AFTER 2.
```

```
345* MOVE 0 TO TOTG.
346* * PANTALLAS VARIAS
347* *****
348* PANTALLA.
349* DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
350* POSITION 11 ERASE
351* "GRABACION E IMPRESION DEL MOVIMIENTO DIARIO" LINE 2
352* "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA - SI MES = 99 IMPRIME
353* "E - 88 CORRIGE - 77 GRABA" LINE 3
354* "DIGITE MES:" LINE 5
355* "DIGITE DIA:" LINE 5 POSITION 41.
356* IF FLAG = 2 DISPLAY "-----" LINE 4 POSITION 60.
357* IF FLAG = 3 DISPLAY "-----" LINE 4 POSITION 47.
358* IF FLAG NOT = 2 IF FLAG NOT = 3 DISPLAY "-----" LINE 4
359* POSITION 73.
```



```

361*      DISPLAY "TIPO EQUIPO  NUMERO EQUIPO " LINE 7
362*      "CONTADOR  HORAS/KMS  VIAJES  NL=GRABA/CORRIGE"
363*      LINE 7 POSITION 32.
364*      OTRA-PANTALLA.
365*      PERFORM PANTALLA.
366*      DISPLAY MES LINE 5 POSITION 13
367*      NMES(MES) LINE 5 POSITION 16
368*      DIA05 LINE 5 POSITION 53.
369*      PERFORM PANT.
370*      PANT1.
371*      DISPLAY "1) RECIEN GRABADO" LINE 9
372*      "2) ACTUALIZADO" LINE 10
373*      "3) TODOS" LINE 11
374*      " ELIJA EL ESTADO:" LINE 13
375*      "SI OPRIME NEW-LINE PIDE EQUIPO" LINE 13 POSITION 31.
376*      PA1. ACCEPT ESTADO LINE 13 POSITION 21 PROMPT.
377*      IF ESTADO > 3 GO PA1.
378*      MAX-LIN.
379*      IF LIN > 19 MOVE 8 TO LIN PERFORM OTRA-PANTALLA.
380*      * MENSAJES Y RUTINAS VARIAS
381*      *****
382*      VALIDA-REGISTRO.
383*      MOVE 0 TO K.
384*      READ MANTOS INVALID KEY MOVE 1 TO K.
385*      *****
386*      * VERIFICA SI EL ARCHIVO CORRESPONDE AL MES DIGITADO
387*      *****
388*      VALIDA-MES.
389*      MOVE 0 TO DIA05 TIPEQ05 NUMEQ05 K.
390*      READ MANTOS INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTOS GO FIN.
391*      IF MES NOT = TRABAJ005 MOVE 1 TO K.
392*      ERROR-MANTOS.
393*      DISPLAY "*** ERROR EN MANTOS ***" LINE 20
394*      " " LINE 18. STOP " ".
395*      ERROR-VALOR.
396*      DISPLAY "*** VALOR MAYOR QUE PROMEDIO DE TRABAJO ** (NEW-LINE=
397*      " SIGUE, 1= PIDE VALOR) " LINE 20.
398*      ACCEPT W-VALOR LINE 20 POSITION 80.
399*      DISPLAY BLANCO LINE 20 BLANCO LINE 20 POSITION 51 SIZE 30.
400*      HALLA-ACUMULADO.
401*      MOVE TIPEQ05 TO TIPEQ02. MOVE NUMEQ05 TO NUMEQ02.
402*      MOVE 1 TO CODPAR02. READ MANTO2.
403*      SUBTRACT TACUM02(3) FROM CONTADOR05 GIVING VALOR.
404*      MOVE VALOR TO EACUM.
405*      *****
406*      * HALLA EL VALOR DE HORAS/KMS TRABAJADAS POR EL EQUIPO EN EL DIA,
407*      * AL ACUMULADO QUE SE ENCUENTRA EN EL ARCHIVO DE EQUIPOS Y AL CONT
408*      * GRABADO EN EL ARCHIVO DE MOVIMIENTO DIARIO
409*      *****
410*      HALLA-VALORDIA.
411*      IF FLAG = 1
412*      IF VALOR > 0 SUBTRACT ACUM01 FROM VALOR GIVING TRABAJ005
413*      ELSE MOVE 0 TO TRABAJ005.
414*      MOVE TRABAJ005 TO EDITVAL.
415*      DISPLAY EDITVAL LINE LIN POSITION 45.
416*      *****
417*      * VERIFICA SI LOS RECORDS DEL DIA ANTERIOR AL DIGITADO HAN SIDO AC
418*      *****
419*      CONTROL-DIA.
420*      PERFORM LEE-DIA00.

```

```
421*      MOVE 0 TO CODSITOS.
422*      WRITE RECMANTOS INVALID KEY REWRITE RECMANTOS.
423*      IF DIAOS > 1 MOVE DIAOS TO DIANT PERFORM LEE-DIA-ANTERIOR.
424*      LEE-DIA-ANTERIOR.
425*      SUBTRACT 1 FROM DIAOS. PERFORM LEE-DIAOO.
426*      IF K = 1 IF DIAOS > 1 GO LEE-DIA-ANTERIOR.
427*      IF K = 0 IF CODSITOS = 0 PERFORM NO-VALIDA-CONTADOR.
428*      MOVE DIANT TO DIAOS.
429*      LEE-DIAOO.
430*      MOVE 0 TO K TIPEGOS NUMEGOS.
431*      READ MANTOS INVALID KEY MOVE LOW-VALUES TO RECOS MOVE 1 TO K.
432*      NO-VALIDA-CONTADOR.
433*      DISPLAY "EL DIA ANTERIOR NO HA SIDO ACTUALIZADO POR LO CUAL E
434*      "L CONTADOR NO ES VALIDADO " LINE 20.
435*      PERFORM ALTO. MOVE 0 TO K.
436*      DISPLAY BLANCO LINE 20 BLANCO LINE 20 POSITION 51 SIZE 30.
437*      NO-EXISTEN.
438*      DISPLAY "*** NO EXISTEN TALES EQUIPOS ***" LINE 20 " " LINE 18.
439*      PERFORM ALTO. DISPLAY BLANCO LINE 20 BLANCO.
440*      YA-EXISTE.
441*      DISPLAY "*** YA EXISTE REGISTRO ***" LINE LIN POSITION 31.
442*      PERFORM ALTO. DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 17.
443*      ALTO.
444*      ACCEPT V-ALTO LINE LIN. MOVE 0 TO K.
445*      GRABA-MANTOS.
446*      MOVE DIANT TO DIAOS. MOVE 0 TO CODSITOS.
447*      WRITE RECMANTOS INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTOS GO FIN.
448*      MOVE LOW-VALUES TO RECOS.
449*      REGRABA-MANTOS.
450*      IF TRABAJOS = 0 PERFORM ELIMINA ELSE PERFORM REGRABA.
451*      ELIMINA. DELETE MANTOS INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTOS GO FIN.
452*      REGRABA.
453*      REWRITE RECMANTOS INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTOS GO FIN.
454*      VALIDA-EQUIPO.
455*      MOVE 0 TO K.
456*      MOVE TIPEGOS TO TIPEGO1. MOVE NUMEGOS TO NUMEGO1.
457*      READ MANTO1 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
458*
459*      *****
460*      * CREA EL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS DIARIOS CON EL REGISTRO DE CONT
461*      * CLAVE ES CERO Y CONTIENE EL MES AL QUE CORRESPONDE EL ARCHIVO
462*      * ESTA PARTE FUNCIONA CON EL SWITCH-1 EN ON
463*      *****
464*
465*      INICIALIZA-CONTROL.
466*      *****
467*      OPEN OUTPUT MANTOS.
468*      MOVE 0 TO DIAOS TIPEGOS NUMEGOS.
469*      INI.
470*      DISPLAY "*** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ***" LINE 1
471*      POSITION 11 ERASE
472*      "INICIALIZACION DE REGISTRO DE CONTROL DEL ARCHIVO DE
473*      " MOVIMIENTO DIARIO" LINE 2
474*      "MES AL QUE CORRESPONDE EL ARCHIVO:" LINE 5.
475*      AC-MES. ACCEPT MES LINE 5 POSITION 37 PROMPT ECHO.
476*      IF MES = 0 GO AC-MES. IF MES > 12 GO AC-MES.
477*      DISPLAY NMES(MES) LINE 5 POSITION 41
478*      "CORRECTO?" LINE 5 POSITION 61.
479*      AC-RE. ACCEPT RESP LINE 5 POSITION 71 PROMPT ECHO.
480*      IF RESP = "NO" GO INI.
```


XT EDITOR

DATE= 82/05/07

TIME= 13:21:00

PAGE

```
481* IF RESP NOT = "SI" GO AC-RE.  
482* MOVE MES TO TRABAJO05.  
483* WRITE BECMANT05 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANT05 GO FIN.  
484* DISPLAY "** CREADO ARCHIVO MANT05 **" LINE 18. STOP " ".  
485* CLOSE MANT05. DISPLAY "FIN MANT060 SW,1=ON" LINE 1 ERASE.  
486* STOP RUN.  
487* FIN.  
488* DISPLAY "FIN MANT060" LINE 1 ERASE.  
489* CLOSE MANT01 MANT05 MANT02. STOP RUN.
```

1* IDENTIFICATION DIVISION.

2* PROGRAM-ID. MANTO70.

3* AUTHOR. MYRIAM FERNANDEZ.

4* *****

5* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA LA GRABACION E IMPRESION DEL MANTENI

6* * REALIZADO Y LA ACTUALIZACION DEL ARCHIVO HISTORICO (MANTO4)

7* *****

8* ENVIRONMENT DIVISION.

9* CONFIGURATION SECTION.

10* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

11* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

12* INPUT-OUTPUT SECTION.

13* FILE-CONTROL.

14* SELECT MANTO1 ASSIGN TO DISC

15* ORGANIZATION IS INDEXED

16* ACCESS MODE IS RANDOM

17* RECORD KEY IS CLAVE01.

18* SELECT MANTO2 ASSIGN TO DISC

19* ORGANIZATION IS INDEXED

20* ACCESS MODE IS RANDOM

21* RECORD KEY IS CLAVE02.

22* SELECT MANTO3 ASSIGN TO DISC

23* ORGANIZATION IS INDEXED

24* ACCESS MODE IS RANDOM

25* RECORD KEY IS CLAVE03.

26* SELECT MANTO4 ASSIGN TO DISC

27* ORGANIZATION IS RELATIVE

28* ACCESS MODE IS RANDOM

29* RELATIVE KEY IS POSREL.

30* SELECT CONTROLOR ASSIGN TO DISC

31* ORGANIZATION IS INDEXED

32* ACCESS MODE IS RANDOM

33* RECORD KEY IS CLAVE00.

34* SELECT IMPRESOR ASSIGN TO PRINTER.

35* DATA DIVISION.

36* FILE SECTION.

37* FD MANTO1 RECORD CONTAINS 256 CHARACTERS

38* BLOCK CONTAINS 2 RECORDS

39* LABEL RECORD IS STANDARD.

40* 01 RECMANTO1.

41* 02 CLAVE01.

42* 03 TIPE01 PIC 9(3).

43* 03 NUME01 PIC 9(4).

44* 02 PROM01 PIC S9(5)V99 COMP-3.

45* 02 ACUM01 PIC S9(7)V99 COMP-3.

46* 02 T-MES.

47* 03 TMES01 PIC S9(5)V99 COMP-3 OCCURS 12 TIMES.

48* 02 UNIDAD01 PIC 9.

49* 02 T-INDICADOR.

50* 03 INDPAR01 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 40 TIMES.

51* 02 FILLER PIC X(71).

52* FD MANTO2 RECORD CONTAINS 102 CHARACTERS

53* BLOCK CONTAINS 5 RECORDS

54* LABEL RECORD IS STANDARD.

55* 01 RECMANTO2.

56* 02 CLAVE02.

57* 03 TIPE02 PIC 9(3).

58* 03 NUME02 PIC 9(4).

59* 03 CODPAR02 PIC 9(4).

60* 02 DESCRI02 PIC X(20).

```
61*      02 T-TRABAJOS02.
62*      03 TRABAJ002 OCCURS 5 TIMES.
63*      04 TACUM02 PIC S9(7)V99 COMP-3.
64*      04 INDTRAB02 PIC 9.
65*      04 PRIMERO2 PIC S9(5) COMP-3.
66*      04 ULTIMO02 PIC S9(5) COMP-3.
67*      02 FILLER PIC X(11).
68*      FD MANTO3 BLOCK CONTAINS 12 RECORDS
69*          RECORD CONTAINS 42 CHARACTERS
70*          LABEL RECORD IS STANDARD.
71*      01 RECMANTO3.
72*      02 CLAVE03.
73*      03 TIPE003 PIC 9(3).
74*      03 CODPAR03 PIC 9(4).
75*      03 TIPTRAB03 PIC 9.
76*      02 UNIDAD03 PIC 9.
77*      02 FRECO3 PIC S9(5)V99 COMP-3.
78*      02 CORREPO3 PIC X(19).
79*      02 INDCOD03 PIC 9.
80*      02 CANTO3 PIC S9(3)V99 COMP-3.
81*      02 FILLER PIC X(6).
82*      FD MANTO4 BLOCK CONTAINS 8 RECORDS
83*          RECORD CONTAINS 64 CHARACTERS
84*          LABEL RECORD IS STANDARD.
85*      01 RECONTROLO4.
86*      02 CODEMPO4 PIC 9(3).
87*      02 FILLER PIC X(19).
88*      02 FEULACTO4 PIC S9(7) COMP-3.
89*      02 FILLER PIC X(25).
90*      02 CAPACO4 PIC S9(5) COMP-3.
91*      02 POSREL04 PIC S9(5) COMP-3.
92*      02 FILLER PIC X(7).
93*      01 RECMANTO4.
94*      02 TIPE004 PIC 9(3).
95*      02 NUME004 PIC 9(4).
96*      02 CODPAR04 PIC 9(4).
97*      02 TIPTRAB04 PIC 9.
98*      02 ACUMACTO4 PIC S9(7)V99 COMP-3.
99*      02 ACUMANTO4 PIC S9(7)V99 COMP-3.
100*      02 FECHACTO4 PIC S9(7) COMP-3.
101*      02 CODREPO4 PIC X(19).
102*      02 CANTO4 PIC S9(3)V99 COMP-3.
103*      02 CANTANTO4 PIC S9(3)V99 COMP-3.
104*      02 CONTRABO4 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 2 TIMES.
105*      02 POINTERO4 PIC S9(5) COMP-3.
106*      02 FILLER PIC X(4).
107*      002900 FD CONTROROL BLOCK CONTAINS 6 RECORDS
108*          003000 RECORD CONTAINS 82 CHARACTERS
109*          003100 LABEL RECORD IS STANDARD
110*          003200 VALUE OF LABEL IS "ROLES00".
111*      01 RECONTROLO1.
112*      02 CLAVE00.
113*      03 TIPO0 PIC 99.
114*      03 EMP00 PIC 99.
115*      03 NTAB00 PIC 99.
116*      03 ITEM PIC 99.
117*      02 CONT100 PIC X(35).
118*      004000 02 FILLER PIC X(39).
119*      FD IMPRESOR RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS
120*          LABEL RECORD IS OMITTED.
```



```
121* 01 _BECIMPRE PIC X(132).
122* WORKING-STORAGE SECTION.
123* 01 TITULO1.
124* 02 ECIA PIC X(35).
125* 02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
126* 02 FILLER PIC X(7) VALUE "FECHA:".
127* 02 EDATE PIC Z9/99/99.
128* 02 FILLER PIC X(9) VALUE SPACES.
129* 02 FILLER PIC X(7) VALUE "PAG.:".
130* 02 EPAG PIC Z29.
131* 01 TITULO2.
132* 02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACES.
133* 02 FILLER PIC X(55) VALUE
134* "LISTADO DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS RECIENTE GRABADOS".
135* 01 TITULO3.
136* 02 FILLER PIC X(96) VALUE
137* "POSICION TIPO NUMERO CODIGO TIPO FECHA DEL REPUES
138* "TO/MATERIAL CANTI- ACUMULADO CODIGO DE".
139* 01 TITULO4.
140* 02 FILLER PIC X(71) VALUE
141* "RELATIVA EQUIPO EQUIPO PARTE TRABAJO MANTEN.".
142* 02 FILLER PIC X(23) VALUE "DAD HORAS/KMS OBREROS".
143* 01 LINEA.
144* 02 FILLER PIC X VALUE SPACES.
145* 02 ENUMREL PIC Z(5).
146* 02 FILLER PIC X(4).
147* 02 ETIPEQ PIC Z(4).
148* 02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
149* 02 ENUMEQ PIC Z(4).
150* 02 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
151* 02 ECODPAR PIC Z(3).
152* 02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
153* 02 ETRAB PIC 9.
154* 02 FILLER PIC X VALUE SPACES.
155* 02 ENTRAB PIC X(5).
156* 02 EFECMANT PIC Z9/99/99.
157* 02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
158* 02 EREP PIC X(20).
159* 02 ECANT PIC Z29.99.
160* 02 FILLER PIC X VALUE SPACES.
161* 02 EACUM PIC ZZZZZZZ.99.
162* 02 FILLER PIC X VALUE SPACES.
163* 02 ETRAB1 PIC 9(4) BLANK ZERO.
164* 02 FILLER PIC X VALUE SPACES.
165* 02 ETRAB2 PIC 9(4) BLANK ZERO.
166* 01 W-RECMANT04.
167* 02 TIPEQ PIC 9(3).
168* 02 NUMEQ PIC 9(4).
169* 02 CODPAR PIC 9(4).
170* 02 TRAB PIC 9.
171* 02 ACUMACT PIC S9(7)V99 COMP-3.
172* 02 ACUMANT PIC S9(7)V99 COMP-3.
173* 02 FECHACT PIC S9(7) COMP-3.
174* 02 CODREP PIC X(19).
175* 02 CANT PIC S9(3)V99 COMP-3.
176* 02 CANTANT PIC S9(3)V99 COMP-3.
177* 02 CODTRAB PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 2 TIMES.
178* 02 WPOINTER PIC S9(5) COMP-3.
179* 01 TABLA-TRABAJOS.
180* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "RELICAAJEN".
```

```
181* 01 T-TRABAJOS REDEFINES TABLA-TRABAJOS.
182* 02 NTRAB PIC XX OCCURS 5 TIMES.
183* 77 VALOR PIC 9(4)V99.
184* 77 CAPACIDAD PIC S9(5) COMP-3.
185* 77 CIA PIC 99.
186* 77 EDITVALOR PIC ZZZ9.99.
187* 77 W-TIPE9 PIC 9(3).
188* 77 VAL PIC 9(7)V99.
189* 77 EDITVAL PIC ZZZZZZ9.99.
190* 77 NUMREL PIC 9(5).
191* 77 POSREL PIC 9(5).
192* 77 K PIC 9.
193* 77 I PIC 99.
194* 77 J PIC 9.
195* 77 LIN PIC 99.
196* 77 CODEMP PIC 99.
197* 77 DEMP PIC X(35).
198* 77 W-ALTO PIC X.
199* 77 GRABA PIC X.
200* 77 BESP PIC XX.
201* 77 CAMPO PIC 9.
202* 77 BLANCO PIC X(80) VALUE SPACES.
203* 77 TRAB1 PIC 9(4).
204* 77 CONTLIN PIC 99.
205* 77 PARTE PIC 9(4).
206* 01 FECHA PIC 9(6).
207* 01 FECHA1 REDEFINES FECHA.
208* 02 DD PIC 99.
209* 02 MM PIC 99.
210* 02 AA PIC 99.
211* 77 EFECHA PIC Z9/99/99.
212* 77 ACUM-U-MANT PIC S9(7)V99 COMP-3.
213* 77 ULTREG PIC 9(5).
214* 77 PAGINA PIC 99.
215* PROCEDURE DIVISION.
216* INICIO.
217* OPEN I-O MANTO1 MANTO2 MANTO3 MANTO4 EXTEND IMPRESOR.
218* ACCEPT FECHA FROM DATE. MOVE FECHA TO EDATE.
219* PIDE-EMPRESA.
220* PERFORM ACEPTA-EMPRESA THRU FIN-ACEMP.
221* IF CODEMP = 0 GO FIN.
222* PERFORM LEE-CONTROL. IF K = 1 DISPLAY "EL ARCHIVO NO CORRESPO
223* " "NDE A LA EMPRESA" LINE 20 " " LINE 17 STOP " "
224* GO PIDE-EMPRESA.
225* PERFORM ENCABEZADO.
226* COMIENZO.
227* PERFORM PANTALLA. MOVE 7 TO LIN.
228* *****
229* * PIDE LOS DATOS PARA EL RECORD DE MANTENIMIENTO REALIZADO QUE SE
230* * GRABARA EN EL ARCHIVO HISTORICO
231* *****
232* ACEPTA-DATOS.
233* ADD 1 TO LIN. PERFORM MAX-LIN.
234* AC-EQ. DISPLAY BLANCO LINE LIN SIZE 4.
235* ACCEPT TIPE9 LINE LIN POSITION 3 PROMPT ECHO.
236* IF TIPE9 = 0 IF GRABA NOT = "C" PERFORM ACTUALIZA-CONTROL
237* GO PIDE-EMPRESA.
238* AC-NUM. ACCEPT NUMEQ LINE LIN POSITION 8 PROMPT ECHO.
239* IF NUMEQ = 0 DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 8 GO AC-EQ.
240* PERFORM VALIDA-EQUIPO.
```



```
241*      IF K = 1 PERFORM NO-EQUIPO DISPLAY BLANCO LINE LIN
242*          POSITION 8 GO AC-EQ.
243*      AC-PAR. ACCEPT CODPAR LINE LIN POSITION 13 PROMPT ECHO.
244*          PERFORM VALIDA-PARTE.
245*          IF K = 1 IF GRABA NOT = "C" DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION
246*              8 GO AC-EQ ELSE DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 23
247*              SIZE 28 PERFORM DISPLAY-CAMPOS GO AC-PAR.
248*          IF GRABA = "C" GO AC-T1.
249*      AC-TRAB. DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 20 SIZE 2.
250*          ACCEPT TRAB LINE LIN POSITION 18 PROMPT.
251*          IF TRAB > 5 GO AC-TRAB. IF TRAB = 0 GO AC-TRAB.
252*          DISPLAY NYTRAB(TRAB) LINE LIN POSITION 20.
253*      AC-T1. IF INDTRAB02(TRAB) = 1 IF GRABA NOT = "C" GO AC-FECHA
254*          ELSE GO F-AC-TRAB.
255*          PERFORM LEE-TABLA.
256*          IF K = 1 DISPLAY "*** TIPO TRABAJO NO HAY EN TABLA **"
257*              LINE 20 " " LINE 18 STOP " " DISPLAY BLANCO LINE 20
258*              BLANCO LINE LIN POSITION 18.
259*          IF K = 1 IF GRABA NOT = "C" GO AC-TRAB
260*              ELSE PERFORM DISPLAY-CAMPOS.
261*          IF K = 1 IF GRABA = "C" IF CAMPO = 2 GO AC-PAR
262*              ELSE GO AC-TRAB.
263*          DISPLAY "NO ESTA REGISTRADO COMO PENDIENTE" LINE 20
264*              "DESEA GRABARLO?" LINE 20 POSITION 41.
265*          ACCEPT RESP LINE 20 POSITION 58 PROMPT ECHO.
266*          IF RESP = "NO" IF GRABA NOT = "C" DISPLAY BLANCO LINE LIN
267*              POSITION 8 BLANCO LINE 20 GO AC-EQ ELSE DISPLAY BLANCO
268*              LINE 20 PERFORM DISPLAY-CAMPOS.
269*          IF RESP = "NO" IF CAMPO = 2 GO AC-PAR ELSE GO AC-TRAB.
270*          DISPLAY BLANCO LINE 20.
271*      E-AC-TRAB. EXIT.
272*      AC-FECHA. DISPLAY BLANCO LINE LIN POSITION 23 SIZE 8.
273*          ACCEPT FECHA LINE LIN POSITION 23 PROMPT.
274*          IF DD = 0 GO AC-FECHA. IF DD > 31 GO AC-FECHA.
275*          IF MM = 0 GO AC-FECHA. IF MM > 12 GO AC-FECHA.
276*          IF AA = 0 GO AC-FECHA.
277*          MOVE FECHA TO EFECHA, FECHACT.
278*          DISPLAY EFECHA LINE LIN POSITION 23.
279*      AC-REP. IF TRAB = 3
280*          ACCEPT CODREP LINE LIN POSITION 34 PROMPT ECHO.
281*      AC-CANT. IF TRAB = 3
282*          ACCEPT VALOR LINE LIN POSITION 54 PROMPT CONVERT
283*          MOVE VALOR TO EDITVALOR CANT
284*          DISPLAY EDITVALOR LINE LIN POSITION 54.
285*      AC-VAL. ACCEPT VAL LINE LIN POSITION 61 PROMPT CONVERT.
286*          MOVE VAL TO EDITVAL ACUMACT.
287*          IF ACUMACT > ACUM01 DISPLAY "*** VALOR MAYOR QUE ACUMULADO ***"
288*              LINE 20 " " LINE 18 STOP " " DISPLAY BLANCO LINE 20
289*              GO AC-VAL.
290*          IF ACUMACT NOT > ACUM-U-MANT DISPLAY "*** VALOR MENOR QUE ULTI
291*              "NO MANTENIMIENTO ***" LINE 20 " " LINE 18 STOP " "
292*              DISPLAY BLANCO LINE 20 GO AC-VAL.
293*          DISPLAY EDITVAL LINE LIN POSITION 61.
294*      AC-TRAB1. ACCEPT TRAB1 LINE LIN POSITION 72 PROMPT ECHO.
295*          MOVE TRAB1 TO CODTRAB(1).
296*      AC-TRAB2. ACCEPT TRAB1 LINE LIN POSITION 77 PROMPT ECHO.
297*          MOVE TRAB1 TO CODTRAB(2).
298*      GRABA-CORRIGE.
299*      *****
300*      DISPLAY "GRABA/CORRIGE/ELIMINA (G-C-E)?" LINE 20.
```



```
301* ACCEPT GRABA LINE 20 POSITION 33 PROMPT.
302* IF GRABA NOT = "G" IF GRABA NOT = "C" IF GRABA NOT = "E"
303* GO GRABA-CORRIGE.
304* IF GRABA = "E" DISPLAY BLANCO LINE 20 BLANCO LINE LIN
305* TIPOE LINE LIN POSITION 3 GO AC-NUM.
306* GC1. DISPLAY BLANCO LINE 20.
307* IF GRABA = "G" PERFORM GRABA-MANT04
308* PERFORM VERIFICA-CAPACIDAD ADD 1 TO LIN
309* PERFORM MAX-LIN DISPLAY TIPOE LINE LIN POSITION 3
310* GO AC-NUM.
311* GC2. DISPLAY "CUAL?" LINE 20 POSITION 31.
312* ACCEPT CAMPO LINE 20 POSITION 38 PROMPT.
313* IF CAMPO = 0 MOVE "G" TO GRABA GO GC1.
314* IF CAMPO > 8 GO GC2.
315* IF CAMPO = 1 PERFORM AC-EQ THRU AC-NUM.
316* IF CAMPO = 2 PERFORM AC-PAR THRU F-AC-TRAB.
317* IF CAMPO = 3 PERFORM AC-TRAB THRU F-AC-TRAB.
318* IF CAMPO = 4 PERFORM AC-FECHA.
319* IF CAMPO = 5 PERFORM AC-REP.
320* IF CAMPO = 6 PERFORM AC-CANT.
321* IF CAMPO = 7 PERFORM AC-VAL.
322* IF CAMPO = 8 PERFORM AC-TRAB1 THRU AC-TRAB2.
323* GO GC2.
324* * PANTALLAS VARIAS
325* *****
326* MAX-LIN.
327* IF LIN > 18 MOVE 8 TO LIN PERFORM PANT DISPLAY DEMP LINE 4
328* PERFORM PANTALLA.
329* PANT.
330* DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
331* POSITION 11 ERASE
332* "GRABACION DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS" LINE 2
333* "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3.
334* PANTALLA.
335* DISPLAY "----(1)---- -(2)- -(3) -(4)- ----" LINE 6
336* "(5)----- --(6)--- --(7)---- --(8)---"
337* LINE 6 POSITION 39
338* "TIPO EQ REQ PARTE TRAB FECHA CODIGO" LINE 7
339* "REPTO/MAT. CANTIDAD HORAS/KMS OBREROS" LINE 7
340* POSITION 41.
341* * MENSAJES Y RUTINAS VARIAS
342* *****
343* ACEPTA-EMPRESA.
344* P. OPEN INPUT CONTROROL.
345* PERFORM PANT. DISPLAY "DIGITE CODIGO-EMPRESA:" LINE 4.
346* 019300 AE1. ACCEPT CODEMP LINE 4 POSITION 24 PROMPT ECHO.
347* 019400 IF CODEMP = 0 GO FIN-ACEMP.
348* 019500 IF CODEMP NOT NUMERIC GO TO AE1.
349* 019600 MOVE 1 TO TIPOO NTABOO MOVE CODEMP TO EMPDO.
350* 019700 MOVE 0 TO ITEM. READ CONTROROL INVALID KEY
351* 019800 DISPLAY
352* "RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL,OPRIMA NEW-LINE"
353* 019900 LINE 4 POSITION 24 ACCEPT CODEMP LINE 4 DISPLAY
354* 020000 BLANCO LINE 4 POSITION 24 GO AE1.
355* MOVE CONT100 TO DEMP.
356* 020100 DISPLAY CONT100 LINE 4 POSITION 24. DISPLAY "CORRECTO?" LINE
357* 020200 4 POSITION 61. ACCEPT RESP LINE 4 POSITION 71 PROMPT ECHO.
358* 020300 IF RESP NOT = "SI" DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 24
359* BLANCO LINE 4 POSITION 50
360* 020400 GO TO AE1. DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 61.
```

```
361*      MOVE DEMP TO ECIA.
362*      FIN-ACEMP.      CLOSE CONTROROL.
363*      VALIDA-EQUIPO.
364*      MOVE TIPEQ TO TIPEQ01, MOVE 0 TO K.
365*      MOVE NUMEQ TO NUMEQ01.
366*      READ MANTO1 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
367*      NO-EQUIPO.
368*      DISPLAY "NO EXISTE EQUIPO" LINE LIN POSITION 16.
369*      PERFORM ALTO.
370*      NO-PARTE.
371*      DISPLAY "NO EXISTE EN ARCH. PARTE" LINE LIN POSITION 20.
372*      PERFORM ALTO.
373*      ALTO.
374*      ACCEPT W-ALTO LINE LIN.
375*      *****
376*      * GRABA EL REGISTRO EN EL ARCHIVO HISTORICO DE MANTENIMIENTO Y ACT
377*      * LOS CAMPOS ULTIMO02 , TACUM02 Y SI ES NECESARIO EL PRIMERO2 DEL
378*      * DE PARTES (MANTO2)
379*      *****
380*      GRABA-MANTO4.
381*      ADD 1 TO NUMREL. MOVE 0 TO W-POINTER.
382*      PERFORM VALIDA-PARTE. PERFORM LEE-TABLA.
383*      MOVE NUMREL TO POSREL ULTIMO02(TRAB).
384*      IF PRIMERO2(TRAB) = 0 MOVE NUMREL TO PRIMERO2(TRAB).
385*      MOVE W-RECANTO4 TO RECANTO4.
386*      WRITE RECANTO4 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO4 GO FIN.
387*      MOVE 0 TO INDTRABO2(TRAB).
388*      MOVE ACUMACT TO TACUM02(TRAB).
389*      REWRITE RECANTO2 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO2 GO FIN.
390*      MOVE 0 TO I, J. PERFORM SEARCH-T-TRABAJOS.
391*      PERFORM IMPRIME-REGISTRO.
392*      MOVE TIPEQ TO W-TIPEQ, MOVE LOW-VALUES TO W-RECANTO4.
393*      MOVE W-TIPEQ TO TIPEQ.
394*      IF ULTREG > 0 PERFORM LEE-ULTIMO-MANT.
395*      LEE-REG-1.
396*      MOVE 1 TO POSREL.
397*      READ MANTO4 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO4 GO FIN.
398*      *****
399*      * ACTUALIZA LA ULTIMA POSICION GRABADA Y LA FECHA DE ULTIMA ACTUAL
400*      * EN EL REGISTRO DE CONTROL DEL ARCHIVO HISTORICO
401*      *****
402*      ACTUALIZA-CONTROL.
403*      PERFORM LEE-REG-1. MOVE NUMREL TO POSREL04.
404*      ACCEPT FECHA FROM DATE.
405*      MOVE FECHA TO FEULACTO4.
406*      REWRITE RECANTO4.
407*      LEE-CONTROL.
408*      PERFORM LEE-REG-1. MOVE 0 TO K.
409*      MOVE POSREL04 TO NUMREL. MOVE CODEMPO4 TO CIA.
410*      IF CIA NOT = CODEMP MOVE 1 TO K.
411*      MOVE CAPACO4 TO CAPACIDAD.
412*      PERFORM VERIFICA-CAPACIDAD.
413*      *****
414*      * COLOCA EN CERO EL INDICADOR DE MANTENIMIENTO PENDIENTE DE LA PAR
415*      * Y TRABAJO RESPECTIVO EN EL ARCHIVO DE PARTES (MANTO2)
416*      *****
417*      SEARCH-T-TRABAJOS.
418*      ADD 1 TO I.
419*      IF INDTRABO2(I) = 1 ADD 1 TO J.
420*      IF I < 5 GO SEARCH-T-TRABAJOS.
```



```
421*      IF J = 0 MOVE 0 TO I PERFORM SEARCH-T-INDICADOR THRU FSIND.
422*      *****
423*      * COLOCA EN CERO EL INDICADOR DE MANTENIMIENTO PENDIENTE DE LA PAR
424*      * RESPECTIVA EN LA TABLA DE PARTES DEL ARCHIVO DE EQUIPOS (MANTO1)
425*      *****
426*      SEARCH-T-INDICADOR.
427*      ADD 1 TO I.      IF I > 40 GO FSIND.
428*      IF INDPAR01(I) NOT > 0 GO SEARCH-T-INDICADOR.
429*      SUBTRACT 10000 FROM INDPAR01(I) GIVING PARTE.
430*      IF PARTE = CODPAR MOVE 0 TO INDPAR01(I).
431*      IF I < 40 GO SEARCH-T-INDICADOR.
432*      REWRITE RECMANTO1 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO1 GO FIN.
433*      FSIND.      EXIT.
434*      ERROR-MANTO1.
435*      DISPLAY "*** ERROR EN MANTO1 ** " LINE 20 " " LINE 18.
436*      STOP " ".
437*      ERROR-MANTO2.
438*      DISPLAY "*** ERROR EN MANTO2 ** " LINE 20 " " LINE 18.
439*      STOP " ".
440*      ERROR-MANTO3.
441*      DISPLAY "*** ERROR EN MANTO3 ** " LINE 20 " " LINE 18.
442*      STOP " ".
443*      ERROR-MANTO4.
444*      DISPLAY "*** ERROR EN MANTO4 ** " LINE 20 " " LINE 18.
445*      STOP " ".
446*      IMPRIME-REGISTRO.
447*      ADD 1 TO CONTLIN. MOVE NUMREL TO ENUMREL.
448*      IF CONTLIN > 54 MOVE 0 TO CONTLIN PERFORM ENCABEZADO.
449*      MOVE TIPEQ TO ETIPEQ. MOVE NUMEQ TO ENUMEQ.
450*      MOVE CODPAR TO ECODPAR. MOVE TRAB TO ETRAB.
451*      MOVE ACUMACT TO EACUM. MOVE FECHACT TO EFECHMANT.
452*      MOVE CODREP TO EREP. MOVE CANT TO ECANT.
453*      MOVE CODTRAB(1) TO ETRAB1. MOVE CODTRAB(2) TO ETRAB2.
454*      MOVE NTRAB(TRAB) TO ENTRAB.
455*      WRITE RECIMPRES FROM LINEA AFTER 1.
456*      ENCABEZADO.
457*      ADD 1 TO PAGINA. MOVE PAGINA TO EPAG.
458*      WRITE RECIMPRES FROM TITULO1 AFTER PAGE.
459*      WRITE RECIMPRES FROM TITULO2 AFTER 2.
460*      WRITE RECIMPRES FROM TITULO3 AFTER 2.
461*      WRITE RECIMPRES FROM TITULO4 AFTER 1.
462*      INSPECT RECIMPRES REPLACING CHARACTERS BY "=".
463*      WRITE RECIMPRES AFTER 1. MOVE SPACES TO RECIMPRES.
464*      WRITE RECIMPRES AFTER 1.
465*      VALIDA-PARTE.
466*      MOVE TIPEQ TO TIPEQ02. MOVE NUMEQ TO NUMEQ02.
467*      MOVE CODPAR TO CODPAR02. MOVE 0 TO K.
468*      READ MANTO2 INVALID KEY PERFORM NO-PARTE MOVE 1 TO K.
469*      *****
470*      * ACTUALIZA EL POINTER DEL ULTIMO REGISTRO GRABADO EN LA LISTA
471*      *****
472*      LEE-ULTIMO-MANT.
473*      MOVE ULTREG TO POSREL.
474*      READ MANTO4 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO4 GO FIN.
475*      MOVE NUMREL TO POINTER04.
476*      REWRITE RECMANTO4 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO4 GO FIN.
477*      *****
478*      * LEE EL RECORD DEL ARCHIVO DE TABLA DE MANTENIMIENTO CORRESPONDIENTE
479*      * EQUIPO PARA OBTENER LOS DATOS DE CUANDO LE TOCA EL MANTENIMIENTO.
480*      * CANTIDAD DE REP/MAT. DEBE USARSE, Y GRABARLOS EN EL REGISTRO HIST
```

```
481* *****
482* LEE-TABLA.
483* MOVE 0 TO K.
484* MOVE TACUM02(TRAB) TO ACUM-U-MANT.
485* MOVE ULTIM002(TRAB) TO ULTREG.
486* MOVE TIPE0 TO TIPE003. MOVE CODPAR TO CODPAR03.
487* MOVE TRAB TO TIPTRAB03.
488* READ MANT03 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
489* IF K = 0 ADD FRECO3 ACUM-U-MANT GIVING ACUMANT
490* MOVE CANT03 TO CANTANT.
491* DISPLAY-CAMPOS.
492* IF CAMPO = 2 DISPLAY TRAB LINE LIN POSITION 18
493* NTRAB(TRAB) LINE LIN POSITION 20.
494* MOVE FECHACT TO FECHA. MOVE FECHA TO EFECHA.
495* MOVE CANT TO EDITVALOR. MOVE ACUMACT TO EDITVAL.
496* MOVE CODTRAB(1) TO TRAB1.
497* DISPLAY EFECHA LINE LIN POSITION 23
498* CODREP LINE LIN POSITION 34
499* EDITVALOR LINE LIN POSITION 54
500* EDITVAL LINE LIN POSITION 61
501* TRAB1 LINE LIN POSITION 72.
502* MOVE CODTRAB(2) TO TRAB1. DISPLAY TRAB1 LINE LIN POSITION 77.
503* VERIFICA-CAPACIDAD.
504* IF NUMREL > CAPACIDAD DISPLAY
505* "EL ARCHIVO HISTORICO (AMANT04) ESTA LLEN0" LINE 10
506* ERASE "DEBE AUMENTAR EL NUMERO DE SECTORES ANTES DE CONTI
507* "NUAR" LINE 11 STOP " " PERFORM ACTUALIZA-CONTROL GO FIN.
508* FIN.
509* DISPLAY "FIN MANT070" LINE 1 ERASE.
510* CLOSE MANT01 MANT02 MANT03 MANT04 IMPRESOR.
511* STOP RUN.
```



```
1* IDENTIFICATION DIVISION.
2* PROGRAM-ID. MANTO80.
3* *****
4* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA IMPRIMIR UN LISTADO POR EQUIPO
5* * PARA REPORTAR LAS HORAS O KMS. TRABAJADAS DIARIAMENTE
6* *****
7* ENVIRONMENT DIVISION.
8* CONFIGURATION SECTION.
9* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
10* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.
11* INPUT-OUTPUT SECTION.
12* FILE-CONTROL.
13*     SELECT MANTO1 ASSIGN TO DISC
14*         ORGANIZATION IS INDEXED
15*         ACCESS MODE IS DYNAMIC
16*         RECORD KEY IS CLAVE01.
17* 003100     SELECT STOCK07 ASSIGN TO DISC
18* 003200         ORGANIZATION IS INDEXED
19* 003300         ACCESS MODE IS RANDOM
20* 003400         RECORD KEY IS CLAVE07.
21*     SELECT CONTROROL ASSIGN TO DISC
22*         ORGANIZATION IS INDEXED
23*         ACCESS MODE IS RANDOM
24*         RECORD KEY IS CLAVE00.
25*     SELECT IMPRESOR ASSIGN TO PRINTER.
26* DATA DIVISION.
27* FILE SECTION.
28* FD MANTO1 RECORD CONTAINS 256 CHARACTERS
29*     BLOCK CONTAINS 2 RECORDS.
30*     LABEL RECORD IS STANDARD.
31* 01 RECMANTO1.
32*     02 CLAVE01.
33*         03 TIPEQ01 PIC 9(3).
34*         03 NUMEQ01 PIC 9(4).
35*     02 PROM01 PIC S9(5)V99 COMP-3.
36*     02 ACUM01 PIC S9(7)V99 COMP-3.
37*     02 T-MES.
38*         03 TMES01 PIC S9(5)V99 COMP-3 OCCURS 12 TIMES.
39*     02 UNIDAD01 PIC 9.
40*     02 T-INDICADOR.
41*         03 INDPAR01 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 40 TIMES.
42*     02 FILLER PIC X(71).
43* 009300 FD STOCK07 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
44* 009400     RECORD CONTAINS 51 CHARACTERS
45* 009500     LABEL RECORD IS STANDARD
46* 009600     VALUE OF LABEL IS "STOCK07".
47* 009700 01 RECSTOCK07.
48* 009800     02 CLAVE07.
49* 009900         03 CODEMP07 PIC 99.
50* 010000         03 CODEQ07 PIC 9(4).
51* 010100     02 NOMBQ07 PIC X(45).
52* 002900 FD CONTROROL BLOCK CONTAINS 6 RECORDS
53* 003000     RECORD CONTAINS 82 CHARACTERS
54* 003100     LABEL RECORD IS STANDARD
55* 003200     VALUE OF LABEL IS "ROLES00".
56* 003300 01 RECONTR01.
57* 003400     02 CLAVE00.
58* 003500         03 TIPO0 PIC 99.
59* 003600         03 EMP00 PIC 99.
60* 003700         03 NTAB00 PIC 99.
```



```

61* 003800 03 ITEM PIC 99.
62* 003900 02 CONT100 PIC X(35).
63* 004000 02 FILLER PIC X(39).
64* FD IMPRESOR RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS
65* LABEL RECORD IS OMITTED.
66* 01 BEGINPRE PIC X(132).
67* WORKING-STORAGE SECTION.
68* 01 TABLA-MESES.
69* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "ENERO".
70* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "FEBRERO".
71* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARZO".
72* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "ABRIL".
73* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MAYO".
74* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUNIO".
75* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JULIO".
76* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "AGOSTO".
77* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "SEPTIEMBRE".
78* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "OCTUBRE".
79* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "NOVIEMBRE".
80* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "DICIEMBRE".
81* 01 T-MESES REDEFINES TABLA-MESES.
82* 02 NMES PIC X(10) OCCURS 10 TIMES.
83* 01 TITULO.
84* 02 ECIA PIC X(35).
85* 02 FILLER PIC X(65).
86* 02 FILLER PIC X(7) VALUE "FECHA:".
87* 02 EFECCHA PIC Z9/99/99.
88* 02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
89* 02 FILLER PIC X(6) VALUE "PAG.: ".
90* 02 EPAGINA PIC ZZ9.
91* 01 TITULO1.
92* 02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACES.
93* 02 FILLER PIC X(76) VALUE "REPORTE DE HORAS/KMS. TRABAJADOS
94* "POR EQUIPOS".
95* 02 FILLER PIC X(5) VALUE "MES:".
96* 02 EMES PIC X(10).
97* 01 TITULO2.
98* 02 TIT2 PIC X(23).
99* 02 FILLER PIC X(107) VALUE "1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DI
100* "A 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DI
101* "A 1 DIA 1 DIA".
102* 01 RAYA.
103* 02 R1 PIC X(23).
104* 02 FILLER PIC X(107) VALUE "1 1 1 1 1
105* " 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
106* " 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1".
107* 01 LINEA REDEFINES RAYA.
108* 02 L-1.
109* 03 FILLER PIC X.
110* 03 ETIPO PIC 9(3).
111* 03 FILLER PIC X.
112* 03 ENOMEG PIC X(12).
113* 03 ENUMERO PIC ZZ99.
114* 03 FILLER PIC XX.
115* 02 FILLER PIC X(107).
116* 01 PUNTOS.
117* 02 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
118* 02 FILLER PIC X(107) VALUE "1.....1.....1.....1.....
119* ".....1.....1.....1.....1.....
120* ".....1.....1.....1.....1.....

```

```
121* 77 MES PIC 99.
122* 77 RESP PIC XX.
123* 77 CODEMP PIC 99.
124* 77 DEMP PIC X(35).
125* 77 DESDE PIC 9(3).
126* 77 HASTA PIC 9(3).
127* 77 TIPANT PIC 9(3).
128* 77 K PIC 9.
129* 77 PAGINA PIC 99.
130* 77 FECHA PIC 9(6).
131* 77 CONTLIN PIC 99.
132* 77 BLANCO PIC X(40) VALUE SPACES.
133* PROCEDURE DIVISION.
134* INICIO.
135* OPEN INPUT MANTO1 EXTEND IMPRESOR.
136* ACCEPT FECHA FROM DATE. MOVE FECHA TO EFECHA.
137* PIDE-EMPRESA.
138* PERFORM ACEPTA-EMPRESA THRU FIN-ACEMP.
139* IF CODEMP = 0 GO FIN.
140* *****
141* * PIDE EL MES DEL LISTADO, Y PERMITE SELECCIONAR EL TIPO DE EQUIPOS
142* * QUE DESEA IMPRIMIR
143* *****
144* COMIENZO.
145* PERFORM PANTALLA. MOVE 0 TO PAGINA CONTLIN.
146* C1. ACCEPT MES LINE 6 POSITION 25 PROMPT ECHO.
147* IF MES = 0 GO PIDE-EMPRESA.
148* IF MES > 12 GO C1. MOVE NMES(MES) TO EMES.
149* C2. DISPLAY NMES(MES) LINE 6 POSITION 28
150* "DESDE QUE EQUIPO:" LINE 8
151* "HASTA CUAL: " LINE 8 POSITION 24.
152* ACCEPT DESDE LINE 8 POSITION 19 PROMPT ECHO.
153* IF DESDE = 0 DISPLAY BLANCO LINE 8 GO C1.
154* ACCEPT HASTA LINE 8 POSITION 36 PROMPT ECHO.
155* IF HASTA = 0 MOVE DESDE TO HASTA DISPLAY HASTA LINE 8
156* POSITION 36. MOVE DESDE TO TIPEQ01.
157* MOVE 0 TO NUMEQ01.
158* START MANTO1 KEY NOT < CLAVE01 INVALID KEY PERFORM NO-RECORDS
159* GO C2.
160* PERFORM OTRA-PAGINA. PERFORM ENCABEZADO.
161* *****
162* * LEE EL ARCHIVO DE EQUIPOS PARA OBTENER DE ESTE EL CODIGO DE LOS M
163* *****
164* LEE-MANTO1.
165* READ MANTO1 NEXT AT END GO C2.
166* IF TIPEQ01 > HASTA GO C2.
167* IF TIPEQ01 NOT = TIPANT IF TIPANT > 0 MOVE TIPEQ01 TO TIPANT
168* PERFORM IMP2 PERFORM LEE-TIPO ELSE MOVE TIPEQ01 TO TIPANT
169* PERFORM LEE-TIPO.
170* MOVE NUMEQ01 TO ENUMERO.
171* PERFORM IMPRIME. MOVE SPACES TO L-1. GO LEE-MANTO1.
172* * PANTALLAS
173* *****
174* PANT.
175* DISPLAY "** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO **" LINE 1
176* POSITION 11 ERASE
177* "EMISION DE LISTADO DE HORAS/KMS TRABAJADOS POR EQUIPO"
178* LINE 2 "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3.
179* PANTALLA.
180* DISPLAY "DIGITE MES DEL REPORTE:" LINE 6.
```



```
181* * MENSAJES Y RUTINAS VARIAS
182* *****
183* LEE-TIPO.
184* OPEN INPUT STOCK07.
185* MOVE 0 TO K. MOVE CODEMP TO CODEMP07.
186* MOVE TIPO01 TO CODEQ07 ETIPO.
187* READ STOCK07 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
188* IF K = 1 MOVE "***" TO ENOMEQ ELSE MOVE NOMBEG07 TO ENOMEQ.
189* CLOSE STOCK07.
190* ENCABEZADO.
191* IF CONTLIN > 50 PERFORM OTRA-PAGINA.
192* ADD 1 TO PAGINA. MOVE PAGINA TO EPAGINA.
193* WRITE RECIMPRE FROM TITULO AFTER 2.
194* WRITE RECIMPRE FROM TITULO1 AFTER 2.
195* MOVE SPACES TO RECIMPRE. WRITE RECIMPRE AFTER 1.
196* MOVE " EQUIPO" TO R1.
197* MOVE " TIPO-EQUIPO CODIGO" TO TIT2.
198* PERFORM ENCA. PERFORM ENCA1. ADD 9 TO CONTLIN.
199* ENCA.
200* IF CONTLIN > 56 PERFORM OTRA-PAGINA.
201* WRITE RECIMPRE FROM TITULO2 AFTER 1.
202* WRITE RECIMPRE FROM RAYA AFTER 1. ADD 2 TO CONTLIN.
203* ENCA1.
204* MOVE SPACES TO TIT2 R1. PERFORM ENCA.
205* INSPECT RECIMPRE REPLACING CHARACTERS BY "=" .
6* WRITE RECIMPRE AFTER 1. ADD 1 TO CONTLIN.
7* IMPRIME.
8* PERFORM IMP1. MOVE SPACES TO R1.
9* WRITE RECIMPRE FROM RAYA AFTER 1.
0* INSPECT RECIMPRE REPLACING CHARACTERS BY "-".
1* WRITE RECIMPRE AFTER 1. ADD 2 TO CONTLIN.
2* IF CONTLIN > 60 PERFORM OTRA-PAGINA PERFORM ENCABEZADO.
3* IMP1. WRITE RECIMPRE FROM LINEA AFTER 1.
4* WRITE RECIMPRE FROM PUNTOS AFTER 1.
5* ADD 2 TO CONTLIN.
6* IF CONTLIN > 62 PERFORM OTRA-PAGINA PERFORM ENCABEZADO.
7* IMP2.
8* MOVE SPACES TO TIT2 R1 PERFORM ENCA PERFORM ENCA1.
9* NO-RECORDS.
0* DISPLAY "*** NO EXISTEN TALES RECORDS ***" LINE 20
1* " " LINE 18. STOP " ".
2* DISPLAY BLANCO LINE 20.
3*
4* ACEPTA-EMPRESA.
5* P. OPEN INPUT CONTROROL.
6* PERFORM PANT. DISPLAY "DIGITE CODIGO-EMPRESA:" LINE 4.
7* 019300 AE1. ACCEPT CODEMP LINE 4 POSITION 24 PROMPT ECHO.
8* 019400 IF CODEMP = 0 GO FIN-ACEMP.
9* 019500 IF CODEMP NOT NUMERIC GO TO AE1.
0* 019600 MOVE 1 TO TIPO0 NTAB00 MOVE CODEMP TO EMP00.
1* 019700 MOVE 0 TO ITEM. READ CONTROROL INVALID KEY
231* 019800 DISPLAY
232* "RECORD DE EMPRESA NO EXISTE EN EL CONTROL,OPRIMA NEW-LINE"
233* 019900 LINE 4 POSITION 24 ACCEPT CODEMP LINE 4 DISPLAY
234* 020000 BLANCO LINE 4 POSITION 24 GO AE1.
235* MOVE CONT100 TO DEMP ECIA.
236* 020100 DISPLAY CONT100 LINE 4 POSITION 24. DISPLAY "CORRECTO?" LINE
237* 020200 4 POSITION 61. ACCEPT RESP LINE 4 POSITION 71 PROMPT ECHO.
238* 020300 IF RESP NOT = "SI" DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 24
239* BLANCO LINE 4 POSITION 50
240* 020400 GO TO AE1. DISPLAY BLANCO LINE 4 POSITION 61.
```

T EDITOR

DATE= 82/05/07

TIME= 13:30:24

PAG

41* FIN-ACEMP. CLOSE CONTROROL.
42* OTRA-PAGINA.
43* MOVE 0 TO CONTLIN. MOVE SPACES TO RECIMPRE.
44* WRITE RECIMPRE AFTER PAGE.
45* FIN.
46* CLOSE MANTO1 IMPRESOR.
47* DISPLAY "FIN MANTO80" LINE 1 ERASE.
48* STOP RUN.

1* IDENTIFICATION DIVISION.

2* PROGRAM-ID. MANTO90.

3* AUTHOR. MYRIAM FERNANDEZ.

4* *****

5* * ESTE PROGRAMA SIRVE PARA LA ACTUALIZACION DEL MOVIMIENTO DIARIO

6* *****

7* ENVIRONMENT DIVISION.

8* CONFIGURATION SECTION.

9* SOURCE-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

10* OBJECT-COMPUTER. NCR-CENTURY-8200.

11* INPUT-OUTPUT SECTION.

12* FILE-CONTROL.

13* SELECT MANTO1 ASSIGN TO DISC

14* ORGANIZATION IS INDEXED

15* ACCESS MODE IS RANDOM

16* RECORD KEY IS CLAVE01.

17* SELECT MANTO2 ASSIGN TO DISC

18* ORGANIZATION IS INDEXED

19* ACCESS MODE IS DYNAMIC

20* RECORD KEY IS CLAVE02.

21* SELECT MANTO3 ASSIGN TO DISC

22* ORGANIZATION IS INDEXED

23* ACCESS MODE IS RANDOM

24* RECORD KEY IS CLAVE03.

25* SELECT MANTO5 ASSIGN TO DISC

26* ORGANIZATION IS INDEXED

27* ACCESS MODE IS DYNAMIC

28* RECORD KEY IS CLAVE05.

29* SELECT STOCK07 ASSIGN TO DISC

30* ORGANIZATION IS INDEXED

31* ACCESS MODE IS RANDOM

32* RECORD KEY IS CLAVE07.

33* SELECT IMPRESOR ASSIGN TO PRINTER.

34* DATA DIVISION.

35* FILE SECTION.

36* FD MANTO1 RECORD CONTAINS 256 CHARACTERS

37* BLOCK CONTAINS 2 RECORDS.

38* LABEL RECORD IS STANDARD.

39* 01 RECMANTO1.

40* 02 CLAVE01.

41* 03 TIPEQ01 PIC 9(3).

42* 03 NUMEQ01 PIC 9(4).

43* 02 PROM01 PIC S9(5)V99 COMP-3.

44* 02 ACUM01 PIC S9(7)V99 COMP-3.

45* 02 T-MES.

46* 03 TMES01 PIC S9(5)V99 COMP-3 OCCURS 12 TIMES.

47* 02 UNIDAD01 PIC 9.

48* 02 T-INDICADOR.

49* 03 INDPAR01 PIC S9(5) COMP-3 OCCURS 40 TIMES.

50* 02 FILLER PIC X(71).

51* FD MANTO2 RECORD CONTAINS 102 CHARACTERS

52* BLOCK CONTAINS 5 RECORDS.

53* LABEL RECORD IS STANDARD.

54* 01 RECMANTO2.

55* 02 CLAVE02.

56* 03 TIPEQ02 PIC 9(3).

57* 03 NUMEQ02 PIC 9(4).

58* 03 CODPAR02 PIC 9(4).

59* 02 DESCRI02 PIC X(20).

60* 02 T-TRABAJOS02.


```
61*          03 TRABAJO02 OCCURS 5 TIMES.
62*          04 TACUM02 PIC S9(7)V99 COMP-3.
63*          04 INDTRAB02 PIC 9.
64*          04 PRIMERO2 PIC S9(5) COMP-3.
65*          04 ULTIMO02 PIC S9(5) COMP-3.
66*          02 FILLER PIC X(11).
67*      FD  MANT03 BLOCK CONTAINS 12 RECORDS
68*          RECORD CONTAINS 42 CHARACTERS
69*          LABEL RECORD IS STANDARD.
70*      01  RECMANT03.
71*          02  CLAVE03.
72*              03  TIPE003 PIC 9(3).
73*              03  CODPAR03 PIC 9(4).
74*              03  TIPTRAB03 PIC 9.
75*          02  UNIDAD03 PIC 9.
76*          02  FRECO3 PIC S9(5)V99 COMP-3.
77*          02  CODREPO3 PIC X(19).
78*          02  INDCOD03 PIC 9.
79*          02  CANT03 PIC S9(3)V99 COMP-3.
80*          02  FILLER PIC X(6).
81*      FD  MANT05 BLOCK CONTAINS 19 RECORDS
82*          RECORD CONTAINS 26 CHARACTERS
83*          LABEL RECORD IS STANDARD.
84*      01  RECMANT05.
85*          02  CLAVE05.
86*              03  DIA05 PIC 99.
87*              03  TIPE005 PIC 9(3).
88*              03  NUNE005 PIC 9(4).
89*          02  TRABAJO05 PIC S9(3)V99 COMP-3.
90*          02  COOSITO5 PIC 9.
91*          02  CONTADOR05 PIC S9(7)V99 COMP-3.
92*          02  VIAJES05 PIC S9(3) COMP-3.
93*          02  FILLER PIC X(6).
94*      FD  STOCK07 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
95*          RECORD CONTAINS 51 CHARACTERS
96*          LABEL RECORD IS STANDARD.
97*      01  RECSTOCK07.
98*          02  CLAVE07.
99*              03  CODEMP07 PIC 99.
100*              03  CODEQ07 PIC 9(4).
101*          02  NOMBQ07 PIC X(45).
102*      FD  IMPRESOR RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS
103*          LABEL RECORD IS OMITTED.
104*      01  RECIMPRESOR PIC X(132).
105*      WORKING-STORAGE SECTION.
106*      01  TITULO.
107*          02  FILLER PIC X(26) VALUE "ACTUALIZADO HASTA EL DIA".
108*          02  EDIA PIC Z9.
109*          02  FILLER PIC X(4) VALUE " DE".
110*          02  EMES PIC X(10).
111*          02  FILLER PIC X(58) VALUE SPACES.
112*          02  FILLER PIC X(7) VALUE "FECHA:".
113*          02  EFECCHA PIC Z9/99/99.
114*          02  FILLER PIC X(11) VALUE "          PAG.: ".
115*          02  EPAG PIC Z9.
116*      01  TITULO1.
117*          02  FILLER PIC X(20) VALUE SPACES.
118*          02  FILLER PIC X(70) VALUE
119*              "REPORTE DE MANTENIMIENTOS NO REALIZADOS O PROXIMOS A REA
120*              "LIZARSE".
```

```
121* 01 TITULO2.
122* 02 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
123* 02 FILLER PIC X(80) VALUE
124* "I D A T O S P R O G R A M A D O S I ".
125* 01 TITULO3.
126* 02 FILLER PIC X(130) VALUE
127* "CODIGO CODIGO DE PARTE TIPO DE I HORAS/KMS.
128* "MATERIAL/REPUESTO CANTIDAD! ACUMULADO".
129* 01 TITULO4.
130* 02 FILLER PIC X(132) VALUE
131* "EQUIPO DEL EQUIPO TRABAJO I TOCA MANT.
132* " A USARSE MAT/REPI HORAS/KMS.".
133* 01 LINEA.
134* 02 FILLER PIC X(10) VALUE " EQUIPOS:".
135* 02 NEQUIPO PIC X(18).
136* 02 FILLER PIC X(13) VALUE SPACES.
137* 02 FILLER PIC X(40) VALUE "I ".
138* 02 FILLER PIC X VALUE "I".
139* 01 LINEA.
140* 02 FILLER PIC X.
141* 02 ENUMEQ PIC ZZZZ.
142* 02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
143* 02 EPARTE PIC ZZZ.
144* 02 FILLER PIC X.
145* 02 NPARTE PIC X(16).
146* 02 FILLER PIC XX.
147* 02 ETRAB PIC Z.
148* 02 FILLER PIC X.
149* 02 ETRABAJO PIC X(8).
150* 02 FILLER PIC X(2) VALUE " I".
151* 02 HORKMS-P PIC ZZZZ,ZZ9.99.
152* 02 UNID PIC XX.
153* 02 MATREP-P PIC X(20).
154* 02 CANT-P PIC ZZ9.99 BLANK ZERO.
155* 02 FILLER PIC XX VALUE "I".
156* 02 ACUM PIC Z,ZZZ,ZZ9.99.
157* 01 TABLA-TRABAJOS.
158* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "REVISION".
159* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "LIMPIEZA".
160* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "CAMBIO".
161* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "AJUSTE".
162* 02 FILLER PIC X(8) VALUE "ENGRASE".
163* 01 T-TRABAJOS REDEFINES TABLA-TRABAJOS.
164* 02 NTRAB PIC X(8) OCCURS 5 TIMES.
165* 01 TABLA-MESES.
166* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "ENERO".
167* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "FEBRERO".
168* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARZO".
169* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "ABRIL".
170* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MAYO".
171* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUNIO".
172* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JULIO".
173* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "AGOSTO".
174* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "SEPTIEMBRE".
175* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "OCTUBRE".
176* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "NOVIEMBRE".
177* 02 FILLER PIC X(10) VALUE "DICIEMBRE".
178* 01 T-MESES REDEFINES TABLA-MESES.
179* 02 NMES PIC X(10) OCCURS 12 TIMES.
180* 77 BLANCO PIC X(30) VALUE SPACES.
```



```
181* 77 CONTLIN PIC 99.
182* 77 CODPAR PIC 9(4).
183* 77 FECHA PIC 9(6).
184* 77 PAGINA PIC 99.
185* 77 I PIC 9.
186* 77 J PIC 99.
187* 77 VALOR PIC S9(7)V99 COMP-3.
188* 77 TIPANT PIC 9(3).
189* 77 TEMP PIC S9(7)V99 COMP-3.
190* 77 DIA PIC 99.
191* 77 MES PIC 99.
192* 77 K PIC 9.
193* PROCEDURE DIVISION.
194* INICIO.
195* ACCEPT FECHA FROM DATE. MOVE FECHA TO EFECHA.
196* OPEN I-O MANTO1 MANTOS INPUT MANTO2 MANTO3 EXTEND IMPRESOR.
197* *****
198* * PIDE EL MES Y EL DIA DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTO DIARIO QUE SE QUIE
199* * ACTUALIZAR. SI SE DIGITA 88 EN EL DIA, ACTUALIZA TODOS LOS DIAS D
200* * VALIDA QUE EL ARCHIVO CORRESPONDA AL MES DIGITADO Y QUE EXISTAN R
201* * DEL DIA DIGITADO EN EL ARCHIVO.
202* *****
203* ACEPTA-MES.
204* PERFORM PANTALLA.
205* AM1. DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION 16 SIZE 10.
206* ACCEPT MES LINE 5 POSITION 13 PROMPT ECHO.
207* IF MES = 0 GO FIN. IF MES > 12 GO AM1.
208* DISPLAY NMES(MES) LINE 5 POSITION 16.
209* MOVE NMES(MES) TO EMES.
210* PERFORM VALIDA-MES.
211* IF K = 1 DISPLAY "** EL ARCHIVO PERTENECE A OTRO MES **"
212* LINE 5 POSITION 31 " " LINE 18 STOP " " GO ACEPTA-MES.
213* ACEPTA-DIA.
214* ACCEPT DIA LINE 5 POSITION 53 PROMPT ECHO.
215* IF DIA = 0 GO AM1. IF DIA > 31 IF DIA = 88 MOVE 0 TO DIA05
216* ELSE GO AM1.
217* IF DIA NOT = 88 MOVE DIA TO DIA05.
218* MOVE DIA TO EDIA.
219* MOVE 0 TO TIPE005 NUME005 TIPANT.
220* START MANTOS KEY > CLAVE05 INVALID KEY DISPLAY
221* "** NO EXISTE EL DIA **" LINE 5 POSITION 57 " " LINE 6
222* STOP " " DISPLAY BLANCO LINE 5 POSITION 57
223* GO ACEPTA-DIA.
224* DISPLAY "TIPO DE EQUIPO:" LINE 8
225* "NUMERO DE EQUIPO:" LINE 8 POSITION 41
226* "TIPO DE EQUIPO QUE IMPRIME:" LINE 17
227* "NUMERO DE EQUIPO QUE IMPRIME:" LINE 17 POSITION 42.
228* PERFORM ENCABEZADO.
229* *****
230* * LEE LOS RECORDS DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTO DIARIO QUE PERTENECEN
231* * INDICADO Y COLOCA EN 1 EL CODIGO DE SITUACION DE CADA UNO.
232* * PONE TAMBIEN EN 1 EL CODIGO DE SITUACION DE LOS RECORDS DE CONTR
233* * DIAS ACTUALIZADOS, ES DECIR DE AQUELLOS CUYA CLAVE ES DIA-000-00
234* * ACTUALIZA EL CAMPO DE TRABAJO ACUMULADO DEL EQUIPO RESPECTIVO AL
235* * QUE EL ACUMULADO DEL MES CORRESPONDIENTE
236* *****
237* LEE-MANTOS.
238* READ MANTOS NEXT AT END PERFORM ACTUALIZA-DIA00
239* GO ACEPTA-MES.
240* IF DIA NOT = 88 IF DIA05 > DIA PERFORM ACTUALIZA-DIA00
```

```
41*      GO ACEPTA-MES.
42*      IF DIA NOT = 88 IF DIA05 NOT = DIA GO ACEPTA-MES.
43*      IF CODSIT05 = 1 GO LEE-MANTOS.
44*      IF CONTADOR05 = 0 GO LEE-MANTOS.
45*      MOVE TIPE005 TO TIPE001. MOVE NUMEQ05 TO NUMEQ01.
46*      DISPLAY TIPE001 LINE 8 POSITION 18.
47*      NUMEQ01 LINE 8 POSITION 60.
48*      READ MANTO1 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO1 GO FIN.
49*      SUBTRACT ACUM01 FROM CONTADOR05 GIVING TRABAJ005.
50*      MOVE CONTADOR05 TO ACUM01.
51*      ADD TRABAJ005 TO TMES01(MES).
52*      MOVE 1 TO CODSIT05.
53*      PERFORM REGRABA-MANTOS.
54*      PERFORM CHEQUEA-MANTENIMIENTO THRU FIN-CM.
55*      GO LEE-MANTOS.
56*      PANTALLA.
57*      *****
58*      DISPLAY "*** SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ***" LINE 1
59*      POSITION 11 ERASE
60*      "ACTUALIZACION DEL MOVIMIENTO DIARIO " LINE 2
61*      "SI UD. OPRIME NEW-LINE TERMINA" LINE 3
62*      "DIGITE MES:" LINE 5
63*      "DIGITE DIA:" LINE 5 POSITION 41
64*      "(88 PARA TODOS)" LINE 5 POSITION 57.
65*      * MENSAJES Y RUTINAS VARIAS
66*      *****
67*
68*      *****
69*      * CHEQUEA LOS MANTENIMIENTOS PENDIENTES Y COMPARA LAS HORAS/KMS EN
70*      * SE DEBE HACER EL TRABAJO, CON EL ACUMULADO DE HORAS/KMS TRABAJADA
71*      * POR EL EQUIPO PARA REPORTAR QUE NO HA SIDO REALIZADO A TIEMPO O Q
72*      * LE TOCA DENTRO DE UN DIA
73*      *****
74*      CHEQUEA-MANTENIMIENTO.
75*      MOVE 0 TO I J.
76*      IF TIPE001 NOT = TIPANT PERFORM ENCA MOVE TIPE001 TO TIPANT.
77*      LOOP1. ADD 1 TO J.
78*      IF J > 40 MOVE 0 TO J PERFORM REGRABA-MANTO1 GO FIN-CM.
79*      IF INDPAR01(J) < 1 GO LOOP1.
80*      SUBTRACT 10000 FROM INDPAR01(J) GIVING CODPAR.
81*      MOVE TIPE001 TO TIPE002. MOVE NUMEQ01 TO NUMEQ02.
82*      MOVE CODPAR TO CODPAR02.
83*      READ MANTO2 INVALID KEY GO ERROR-MANTO2.
84*      MOVE 0 TO I.
85*      LOOP. ADD 1 TO I.
86*      IF I > 5 GO LOOP1.
87*      IF INDTRAB02(I) < 1 GO LOOP.
88*      PERFORM LEE-TABLA. IF K = 1 GO LOOP.
89*      *****
90*      * CHEQUEA SI EXISTE ALGUN MANTENIMIENTO QUE NO SE HA REALIZADO O QU
91*      * LE TOCA REALIZARSE DENTRO DE UN DIA
92*      *****
93*      ADD TACUM02(I) FRECO3 GIVING VALOR.
94*      SUBTRACT ACUM01 FROM VALOR GIVING TEMP.
95*      IF TEMP > PROM01 GO LOOP.
96*      PERFORM MUEVE-CAMPOS. GO LOOP.
97*      FIN-CM. EXIT.
98*      IMPRIME-REGISTRO.
99*      DISPLAY TIPE001 LINE 17 POSITION 31.
100*      NUMEQ01 LINE 17 POSITION 74.
```



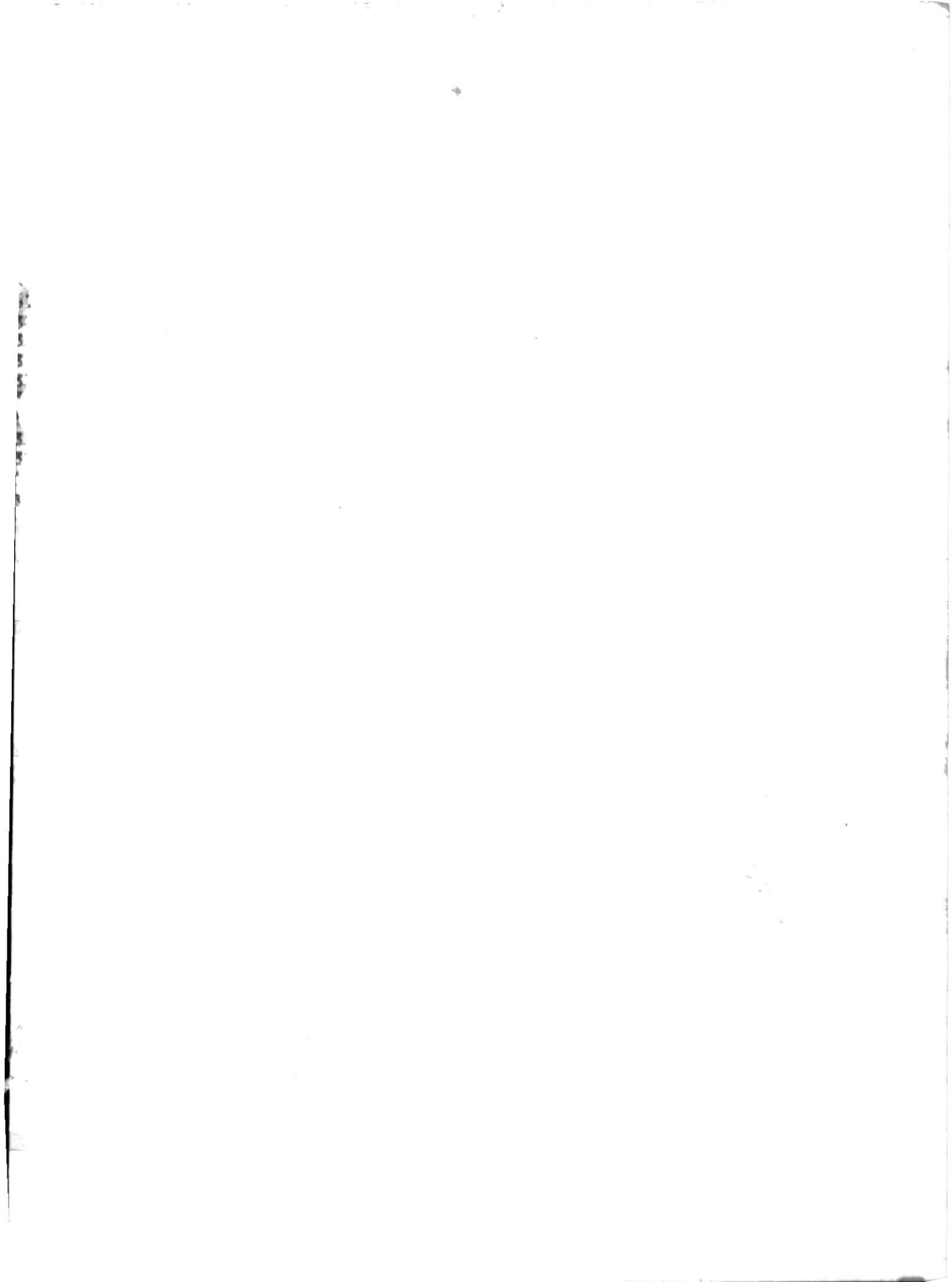
```

301*      ADD 1 TO CONTLIN.
302*      IF CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO.
303*      WRITE RECINPRE FROM LINEA AFTER 1.
304*      ENCABEZADO.
305*      MOVE 0 TO CONTLIN. ADD 1 TO PAGINA. MOVE PAGINA TO EPAG.
306*      WRITE RECINPRE FROM TITULO AFTER PAGE.
307*      WRITE RECINPRE FROM TITULO1 AFTER 2.
308*      WRITE RECINPRE FROM TITULO2 AFTER 2.
309*      WRITE RECINPRE FROM TITULO3 AFTER 1.
310*      WRITE RECINPRE FROM TITULO4 AFTER 1.
311*      ENCA.
312*      IF CONTLIN > 48 PERFORM ENCABEZADO.
313*      PERFORM VALIDA-TIPO.
314*      MOVE NOMBEO7 TO NEQUIPO.
315*      INSPECT RECINPRE REPLACING CHARACTERS BY "=".
316*      WRITE RECINPRE AFTER 1.
317*      WRITE RECINPRE FROM LINEAT AFTER 1.
318*      ADD 3 TO CONTLIN.
319*      PERFORM RAYA.
320*      RAYA.
321*      MOVE "
322*      " " " TO RECINPRE.
323*      ADD 1 TO CONTLIN. WRITE RECINPRE AFTER 1.
324*      LEE-TABLA.
325*      MOVE 0 TO K.
326*      MOVE TIPEO02 TO TIPEO03. MOVE CODPAR02 TO CODPAR03.
327*      MOVE 1 TO TIPTRAB03.
328*      READ MANTO3 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
329*      *****
330*      * MUEVE LOS CAMPOS A LA LINEA DE IMPRESION
331*      *****
332*      MUEVE-CAMPOS.
333*      MOVE NUMEO02 TO ENUMEO.
334*      MOVE CODPAR02 TO EPARTE.
335*      MOVE DESCRI02 TO NPARTE.
336*      MOVE 1 TO ETRAB. MOVE NTRAB(I) TO ETRABAJ0.
337*      IF UNIDAD03 = 1 MOVE "H " TO UNID
338*      ELSE MOVE "K " TO UNID.
339*      MOVE VALOR TO HORKMS-P. MOVE CODREPO3 TO MATREP-P.
340*      MOVE CANTO3 TO CANT-P.
341*      MOVE ACUM01 TO ACUM.
342*      PERFORM IMPRIME-REGISTRO.
343*      VALIDA-TIPO.
344*      OPEN INPUT STOCK07.
345*      MOVE 1 TO CODEMPO7. MOVE 0 TO K.
346*      MOVE TIPEO01 TO CODEO07.
347*      READ STOCK07 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
348*      CLOSE STOCK07.
349*      VALIDA-MES.
350*      MOVE 0 TO DIA05 TIPEO05 NUMEO05 K.
351*      READ MANTO5 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO5 GO FIN.
352*      IF MES NOT = TRABAJO05 MOVE 1 TO K.
353*      ERROR-MANTO5.
354*      DISPLAY "*** ERROR EN MANTO5 ***" LINE 20 " " LINE 18.
355*      STOP " ".
356*      ERROR-MANTO1.
357*      DISPLAY "*** ERROR EN MANTO1 ***" LINE 20 " " LINE 18
358*      STOP " ".
359*      ERROR-MANTO2.
360*      DISPLAY "*** ERROR EN MANTO2 ***" LINE 20 " " LINE 18.

```



```
61* STOP " ".
62* REGRABA-MANTO1.
63* REWRITE REC MANTO1 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO1 GO FIN.
64* REGRABA-MANTO2.
65* REWRITE REC MANTO2 INVALID KEY GO ERROR-MANTO2.
66* REGRABA-MANTO5.
67* REWRITE REC MANTO5 INVALID KEY PERFORM ERROR-MANTO5 GO FIN.
68* ACTUALIZA-DIA00.
69* IF DIA NOT = 88 MOVE DIA TO DIA05 PERFORM LEE-DIA00
70* ELSE MOVE 0 TO DIA05 PERFORM TODOS-LOS-DIAS.
71* TODOS-LOS-DIAS.
72* ADD 1 TO DIA05. PERFORM LEE-DIA00.
73* IF DIA05 < 31 GO TODOS-LOS-DIAS.
74* LEE-DIA00.
75* MOVE 0 TO TIPE05 NUME05 K.
76* READ MANTO5 INVALID KEY MOVE 1 TO K.
77* IF K = 0 MOVE 1 TO COD5IT05 PERFORM REGRABA-MANTO5.
78* FIN.
79* DISPLAY "FIN MANTO90" LINE 1 ERASE.
80* CLOSE MANTO1 MANTO5 MANTO2 MANTO3 IMPRESOR.
81* STOP RUN.
```



REPORTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR EQUIPOS										
DATOS PROGRAMADOS		DATOS EFECTIVOS								
CODIGO EQUIPO	CODIGO DE PARTE DEL EQUIPO	TIPO DE TRABAJO	HORAS/KMS TOCA MANT	MATERIAL/REPUESTO A USARSE	CANTIDAD MAT/REP	FECHA MANT.	REPUESTO/MAT. UTILIZADO	CANTI-DAD	HORAS/KMS HACE MANT	OBREOS RESPONS.
2229	229 X	X 9 X	X	2222, 229.99	X 229.99	/ /				

NCR

IDENTIFICACION DE LOS SIMBOLOS

9 = NUMERICO
X = ALFANUMERICO
Z = SUPRESION DE CEROS EN EL CAMPO NUMERICO
* = " " "AL PRINCIPIO INDICA IMPRESION PROTEGIDA EN CAMPO NUMERICO
B = ESPACIO EN BLANCO DENTRO DE UN CAMPO
S = SIGNO FLOTANTE DE DOLAR SI SE USA EN LUGAR DE "Z"

NOTAS: PROGRAMA MANT060

¿QUIERE IMPRIMIR EL SIGNO DEL CAMPO		
INDIQUE ESTE SIMBOLO EN EL FORMULARIO	PARA IMPRIMIR LO SIGUIENTE	SI CAMPO ES
	SI CAMPO ES	SI CAMPO ES
	+	-
	ESPACIO	-
	+	-
CR	ESPACIOS	CR
	ESPACIOS	

NOMBRE DEL INFORME REPORTE DE HORAS/KMS TRABAJADOS EN EL MES

REPARADO POR

ECHA PAGINA DE

REPORT DE HORAS/KMS TRABAJADOS EN EL MES DE X						FECHA: 29/09/99		PAG.: 229	
DIA	TIPO-EQUIPO	NUMERO	CONTADOR	HORAS/KMS	ESTADO				
99	999	9999	Z,22Z,229.99	229.99	X	X			
TOTAL DIA				22,229.99-					
TOTAL GENERAL				22,229.99-					



IDENTIFICACION DE LOS SIMBOLOS

9 = NUMERICO
X = ALFANUMERICO
Z = SUPRESION DE CEROS EN EL CAMPO NUMERICO
* = " " " AL PRINCIPIO INDICA IMPRESION PROTEGIDA EN CAMPO NUMERICO
B = ESPACIO EN BLANCO DENTRO DE UN CAMPO
S = SIGNO FLOTANTE DE DOLAR SI SE USA EN LUGAR DE "Z"

PROGRAMA MANT090

NOTAS:

¿QUIERE IMPRIMIR EL SIGNO DEL CAMPO?

INDIQUE ESTE SIMBOLO EN EL FORMULARIO	PARA IMPRIMIR LO SIGUIENTE	
	SI CAMPO ES	SI CAMPO
	+	-
	ESPACIO	-
	+	-
CR	ESPACIOS	CR
	ESPACIOS	

NOMBRE DEL INFORME REPORTE DE MANTENIMIENTOS NO REALIZADOS O PROXIMOS A REALIZARSE

REPARADO POR _____

FECHA _____ PAGINA _____ DE _____

													1
1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	2
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	3
130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	4
195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	5
260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	6
325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	7
390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	8
455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	9
520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	10
585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	11
650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	12
715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	13
780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	14
845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	15
910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	16
975	980	985	990	995	1000	1005	1010	1015	1020	1025	1030	1035	17
1040	1045	1050	1055	1060	1065	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1100	18
1105	1110	1115	1120	1125	1130	1135	1140	1145	1150	1155	1160	1165	19
1170	1175	1180	1185	1190	1195	1200	1205	1210	1215	1220	1225	1230	20
1235	1240	1245	1250	1255	1260	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	21
1300	1305	1310	1315	1320	1325	1330	1335	1340	1345	1350	1355	1360	22
1365	1370	1375	1380	1385	1390	1395	1400	1405	1410	1415	1420	1425	23
1430	1435	1440	1445	1450	1455	1460	1465	1470	1475	1480	1485	1490	24
1495	1500	1505	1510	1515	1520	1525	1530	1535	1540	1545	1550	1555	25
1560	1565	1570	1575	1580	1585	1590	1595	1600	1605	1610	1615	1620	26
1625	1630	1635	1640	1645	1650	1655	1660	1665	1670	1675	1680	1685	27
1690	1695	1700	1705	1710	1715	1720	1725	1730	1735	1740	1745	1750	28
1755	1760	1765	1770	1775	1780	1785	1790	1795	1800	1805	1810	1815	29
1820	1825	1830	1835	1840	1845	1850	1855	1860	1865	1870	1875	1880	30
1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	31
1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	32
2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070	2075	33
2080	2085	2090	2095	2100	2105	2110	2115	2120	2125	2130	2135	2140	34
2145	2150	2155	2160	2165	2170	2175	2180	2185	2190	2195	2200	2205	35
2210	2215	2220	2225	2230	2235	2240	2245	2250	2255	2260	2265	2270	36
2275	2280	2285	2290	2295	2300	2305	2310	2315	2320	2325	2330	2335	37
2340	2345	2350	2355	2360	2365	2370	2375	2380	2385	2390	2395	2400	38
2405	2410	2415	2420	2425	2430	2435	2440	2445	2450	2455	2460	2465	39
2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	40
2535	2540	2545	2550	2555	2560	2565	2570	2575	2580	2585	2590	2595	41
2600	2605	2610	2615	2620	2625	2630	2635	2640	2645	2650	2655	2660	42
2665	2670	2675	2680	2685	2690	2695	2700	2705	2710	2715	2720	2725	43
2730	2735	2740	2745	2750	2755	2760	2765	2770	2775	2780	2785	2790	44
2795	2800	2805	2810	2815	2820	2825	2830	2835	2840	2845	2850	2855	45
2860	2865	2870	2875	2880	2885	2890	2895	2900	2905	2910	2915	2920	46
2925	2930	2935	2940	2945	2950	2955	2960	2965	2970	2975	2980	2985	47
2990	2995	3000	3005	3010	3015	3020	3025	3030	3035	3040	3045	3050	48
3055	3060	3065	3070	3075	3080	3085	3090	3095	3100	3105	3110	3115	49
3120	3125	3130	3135	3140	3145	3150	3155	3160	3165	3170	3175	3180	50
3185	3190	3195	3200	3205	3210	3215	3220	3225	3230	3235	3240	3245	51
3250	3255	3260	3265	3270	3275	3280	3285	3290	3295	3300	3305	3310	52

REPORTE DE MANTENIMIENTOS NO REALIZADOS O PROXIMOS A REALIZARSE

CODIGO EQUIPO	CODIGO DE PARTE DEL EQUIPO	TIPO DE TRABAJO	DATOS		PROGRAMADOS		ACUMULADO
			HORAS/KMS TOCA MANT		MATERIAL/REPUESTO A USARSE	CANTIDAD MAT/REP	
2229	229 X	X	9 X	X	2222,229.99 X	X 229.99	Z,222,229,99