

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS



ANALISIS Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE
FACTURACION PARA UNA ARRENDADORA
DE EQUIPO

T E S I S

PARA OBTENER EL TITULO DE
LIC. EN CIENCIAS COMPUTACIONALES

PRESENTA

REYNA GRACIELA GONZALEZ SALINAS

MONTERREY, N. L.

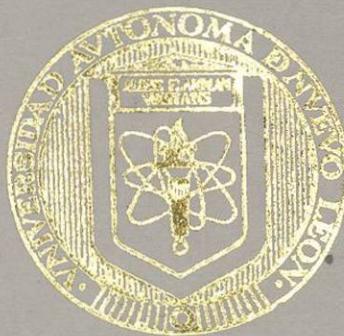
DICIEMBRE DE 1989

TL
QA76
.9
.S88
G668
1989
c.1



1080171518

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS



ANALISIS Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE
FACTURACION PARA UNA ARRENDADORA
DE EQUIPO

T E S I S

PARA OBTENER EL TITULO DE
LIC. EN CIENCIAS COMPUTACIONALES

PRESENTA

REYNA GRACIELA GONZALEZ SALINAS

MONTERREY, N. L.

DICIEMBRE DE 1989

AGRADECIMIENTO

A G R A D E C I M I E N T O

A DIOS NUESTRO SEÑOR POR HABERME DADO LA VIDA Y PERMITIR QUE LLEGARA ESTE MOMENTO.

A MIS PADRES Y HERMANOS POR APOYARME EN MIS ESTUDIOS Y EN LOS MOMENTOS DE FRACASO ACONSEJARME A SEGUIR ADELANTE.

A MIS MAESTROS A QUIEN DEBO MI CONOCIMIENTO.

A TODOS MIS COMPANEROS Y AMIGOS CON QUIENES COMPARTI GRANDES MOMENTOS Y A QUIENES SIEMPRE RECORDARE.

A EDUARDO, LUPITA, MARTHA ELENA, POLO, CARLOS ANGUIANO Y GERARDO QUE SON MARAVILLOSOS AMIGOS Y DE QUIENES TANTO APRENDI.

A SANDRA, CARMINA, PATY ARREOLA QUE SON GRANDES AMIGAS.

AL ING. RAUL MONTEMAYOR POR SU ASESORIA EN ESTE TRABAJO.

M U C H A S G R A C I A S

C O N T E N I D O

C O N T E N I D O

I. INTRODUCCION.

II. DESCRIPCION DEL SISTEMA.

- 1.- ANALISIS DEL SISTEMA.**
- 2.- REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.**
- 3.- ARCHIVOS DEL SISTEMA.**
- 4.- REPORTES DEL SISTEMA.**
- 5.- DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.**

III. INSTRUCTIVO DE OPERACION.

- 1.- PASOS DE OPERACION DEL SISTEMA.**

IV. MENU PRINCIPAL.

V. PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA.

- 1.- CAPTURA Y MODIFICACION DE INFORME DIARIO.**
- 2.- IMPRESION Y VALIDACION DE INFORME DIARIO.**

VI. PROCESOS DE FIN DE PERIODO.

- 1.- CREACION DE FACTURAS.**
- 2.- ACTUALIZACION DE ACUMULADOS.**
- 3.- ACTUALIZACION AL COMPARATIVO DE FACTURACION.**

VII. REPORTES DE FIN DE PERIODO.

- 1.- FACTURACION.**
- 2.- ACUMULADOS POR MAQUINA.**

- 3.- ACUMULADOS POR FAMILIA.
- 4.- ACUMULADOS POR OBRA.
- 5.- COMPARATIVO DE FACTURACION.



F.C.F.M
B'BLIOTECA
U.A.V.

VIII. MANTENIMIENTO A ARCHIVOS

- 1.- OBRAS
- 2.- MAQUINAS

IX. RESPALDOS DEL SISTEMA.

- 1.- GENERAL DE TODO EL SISTEMA.
- 2.- ARCHIVO DE INFORMACION DIARIA (INF-DIA).
- 3.- ARCHIVO DE FACTURACION (NOV-QUI).
- 4.- ARCHIVO DE ACUMULADOS (MAQ, FAMILIAS, OBRAS).
- 5.- COMPARATIVO DE FACTURACION (COMP-FACT).

X. CONCLUSIONES.

XI. ANEX01

XII. ANEX02

INTRODUCCION.

LA PRESENTACION DE ESTA TESIS ES ACERCA DE UN SISTEMA COMPUTACIONAL DE "FACTURACION" PARA UNA ARRENDADORA CON RELACION DIRECTA A UNA CONSTRUCTORA. HAREMOS UNA PEQUENA HISTORIA DE LOS QUE ES LA CONSTRUCTORA XXX Y LA NECESIDAD QUE ESTA TUVO DE ESTAR DIRECTAMENTE RELACIONADA CON UNA COMPANIA ARRENDADORA DE EQUIPO.

DESCRIBIREMOS QUE ES UNA ARRENDADORA Y QUE ES UNA CONSTRUCTORA.

ARRENDADORA:

ES UNA EMPRESA QUE SU FUNCION ES LA RENTA DE EQUIPO.

CONSTRUCTORA:

ES UNA EMPRESA QUE SE DEDICA A DIFERENTES TIPOS DE CONSTRUCCION COMO HOTELES, INDUSTRIAS, CARRETERAS, MAQUILADORAS, CENTROS COMERCIALES, HOSPITALES, ETC.

LA CONSTRUCTORA YYY NACIO HECE 50 AÑOS TENIENDO COMO FUNCION PRINCIPAL LA CONSTRUCCION. A MEDIDA QUE FUE CRECIENDO, SUS NECESIDADES AUMENTABAN, Y UNA DE LAS PRINCIPALES ERA ARRENDAR EQUIPO PARA ELABORAR SU TRABAJO, POR LO QUE TUVIERON QUE CREAR UNA EMPRESA LLAMADA XXX Y QUE SE DEDICA COMPLETAMENTE A ADMINISITRAR EL MISMO.

LA CONSTRUCCION DE CUALQUIER TIPO DE OBRA REQUIERE DEL USO DE RECURSOS HUMANOS, MATERIALES Y MAQUINARIA PERO ES DEMASIADO CARO TENER DE TIEMPO COMPLETO TANTOS RECURSOS QUE ALGUNAS VECES PERMANECIAN DEMASIADO TIEMPO OCIOSOS. ESTO OBLIGO A LA CONSTRUCTORA A RENTAR SOLAMENTE EL EQUIPO POR EL TIEMPO QUE LA OBRA LO REQUERIA. CON EL PASO DEL TIEMPO LA CONSTRUCTORA YYY HIZO UN COMPROMISO CON LA ARRENDADORA XXX EN DONDE SOLAMENTE RENTARIA SU EQUIPO, COMPROMETIENDOSE (LA ARRENDADORA XXX) EN TENER UN BUEN CONTROL DEL EQUIPO Y ADMINISTRARLO ADECUADAMENTE.

TENER UN BUEN CONTROL DEL EQUIPO Y ADMINISITRARLO ADECUADAMENTE.

ANTE EL CRECIMIENTO DE LA COMPANIA CONSTRUCTORA YYY LA ARRENDADORA XXX SE VIO EL NECESIDAD DE CONTROLAR Y ADMINISTRAR MAJOR SUS RECURSOS.

ERA DIFICIL LLEVAR LA FACTURACION DEL EQUIPO YA QUE ES MUCHO EN EXISTENCIA. CON EL CRECIMIENTO DE LA EMPRESA ARRENDADORA ERA COMPLICADO PARA EL ADMINSTRADOR LLEVAR UN BUEN CONTROL DE LO SIGUIENTE:

- INGRESOS QUINCENALES DEL EQUIPO.
- LLEVAR UN HISTORICO DE CADA MAQUINA, FAMILIA Y OBRA.
- TENER LA UBICACION QUINCENAL DE CADA MAQUINA.

CON ESTOS PROBLEMAS LA ARRENDADORA XXX DESEABA OBTENER LA FACTURACION QUINCENALMENTE Y UN BUEN CONTROL DE LOS INGRESOS.

II. DESCRIPCION DEL SISTEMA

1. ANALISIS DEL SISTEMA.

OBJETIVO:

OBTENER LA FACTURACION DEL EQUIPO QUINCENALMENTE LLEVANDO EL HISTORICO DE CADA MAQUINA, FAMILIA Y OBRA. ANALISIS DE VENTAS QUINCENAL, MENSUAL Y ANUAL PARA TODO EL EQUIPO.

ANTECEDENTES

- NO SE FACTURABA OPORTUNA Y ADECUADAMENTE.
- SE TENIA UN MAL CONTROL CON LAS TARIFAS DEL EQUIPO (HORARIA).
- EL DOCUMENTO FUENTE (INFORME DIARIO) NO SE LLEVABA ADECUADAMENTE ,NO SE MANDABA LA INFORMACION NECESARIA PARA PODER FACTURAR Y SE TENIA QUE ADIVINAR.
- NO SE SABIA CUAL ERA EL EQUIPO QUE ESTABA EN OCIO Y EL QUE ESTABA EN MANTENIMIENTO.
- EL COBRO DE LAS FACTURAS SE HACIA MUY RETRASADOS POR:
 - * LOS ENCARGADOS DE CHECAR EL INFORME DIARIO EN CADA OBRA (LOS SUPERINTENDENTES DE OBRA) SE TARDABAN MUCHO Y ESTO HACIA QUE LA INFORMACION LLEGARA MUY ATRASADA A OFICINA GENERAL.
 - * CON LAS HORAS NORMALES NO HABIA PROBLEMA YA QUE ESTABAN ESTABLECIDAS POR UN CONTRATO PERO LAS HORAS EXTRAS Y OCIOSAS NO.
 - * SE TENIAN QUE SUMAR TODOS LOS INFORMES DE CADA MAQUINA Y PASARLOS A UN CONCENTRADO POR MAQUINA.
 - * YA QUE ESTABAN SUMARIZADO TODO PASABA AL ADMINISTRADOR PARA SER REVISADOS Y DE AHI UNA SECRETARIA QUE HICIERA LAS FACTURAS A MAQUINA PARA PODER EMPEZAR A COBRAR.
- LOS ANALISIS DE VENTAS DE LAS MAQUINAS, OBRAS Y FAMILIAS SE TENIAN QUE IR HACIENDO MANUALMENTE Y MUCHAS VECES POR DESCUIDO PODRIAN TENER ERROR.

REQUERIMIENTOS DEL USUARIO.

DISTRIBUIR EN CADA OBRA EL DOCUMENTO FUENTE (INFORME DIARIO).

- POR CADA MAQUINA QUE ESTE EN LA OBRA SE LLENARA UN INFORME.

- SE ENTREGARAN DIARIAMENTE AL SUPERINTENDENTE DE OBRA PARA QUE SEAN REVISADOS Y AUTORIZADOS.

- AL COMPLETAR 15 DIAS SERAN ENVIADOS A OFICINA GENERAL PARA PROCESARSE.

- UNA VEZ EN OFICINA SERAN ENTREGADOS AL OPERADOR DEL SISTEMA PARA EMPEZAR A CAPTURAR.

- LOS INFORMES DIARIOS SERAN CAPTURADOS EN UN PROCESO LLAMADO PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA, AL TERMINAR DE CAPTURAR LA INFORMACION, SERA VALIDADA Y EN CASO DE ERROR VOLVEMOS A PROCESOS DIARIOS A CORREGIR.

- EL ENCARGADO DEL SISTEMA DIRA EN QUE MOMENTO SE CERRARA LA QUINCENA.

- PARA OBTENER LA FACTURACION SE CORRERA EL PROCESO DE CREACION DE FACTURAS.

- SI TODO ESTA CORRECTO SE CORRERA EL PROCESO DE ACTUALIZACION DE ACUMULADOS Y ACTUALIZAR EL COMPARATIVO DE FACTURACION.

- EN ESTE MOMENTO SE PODRA SACAR LA FACTURACION DE TODAS LAS OBRAS Y LOS ANALISIS DE VENTAS POR EQUIPO, FAMILIA Y OBRA. ASI COMO EL REPORTE DEL COMPARATIVO DE FACTURACION; QUE NOS MOSTRARA EL SEGUIMIENTO DE LA MAQUINA POR 45 DIAS Y EL RENDIMIENTO DE CADA UNA.

2. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.

PARA CORRER ESTE SISTEMA DE FACTURACION SE REQUIERE UNA CONFIGURACION MINIMA DE UNA MICROCOMPUTADORA PC.

- 256 KB DE MEMORIA
- 2 UNIDADES DE DISCO (DURO Y FLOPY).
- 1 IMPRESORA

EL SISTEMA ESTA HECHO PARA EL SISTEMA OPERATIVO "DIOS".

3. ARCHIVOS DEL SISTEMA.

A) ARCHIVOS MAESTROS.

<u>NOBRE</u>	<u>ORGANIZACION</u>	<u>LONG.REG.</u>	<u>CONTENIDO</u>
M-MAQ	INDEXADO	85	DATOS GENERALES DE LAS MAQUINAS.
M-OBRA	INDEXADO	105	DATOS GENERALES DE LAS OBRAS.
ACUM-MAQ	INDEXADO	73	DATOS ACUMULADOS DE LAS MAQUINAS HASTA UN ANIO.
ACUM-FAM	INDEXADO	56	DATOS ACUMULADOS DE LAS FAMILIAS DE LAS MAQUINAS HASTA UN ANIO.
ACUM-OB	INDEXADO	56	DATOS ACUMULADOS DE LAS OBRAS EN PROCESO HASTA UN ANIO.
COMP-FACT	INDEXADO	256	MOVS. QUE TUVIERON LAS MAQUINAS EN 45 DIAS.

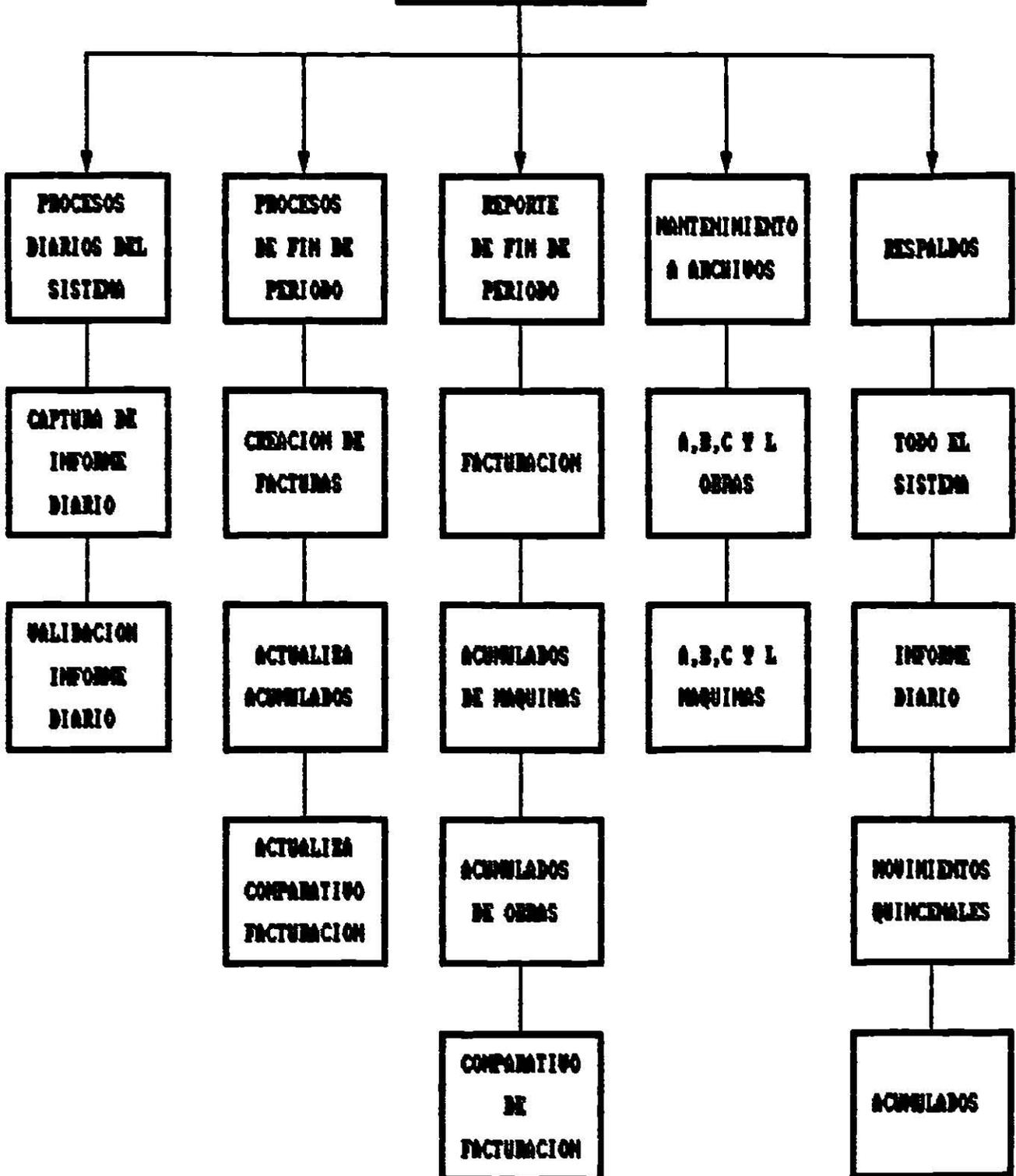
B) ARCHIVOS TRANSITORIOS

INF-DIA	INDEXADO	256	LOS DATOS CAPTURADOS DE LAS HOJAS DE INFORME DIARIO DE MAQUINAS.
MOV-QUI	INDEXADO	102	CONTIENE LOS CALCULOS DE LA FACTURACION.

4. REPORTES QUE GENERA EL SISTEMA.

<u>R E P O R T E</u>	<u>FRECUENCIA</u>
VALIDACION DE LAS FORMAS DE INFORME DIARIO	DIARIO
FACTURACION QUINCENAL	QUINCENAL
ACUMULADOS POR MAQUINAS	QUINCENAL
ACUMULADOS POR FAMILIAS	QUINCENAL
ACUMULADOS POR OBRA	QUINCENAL
COMPARATIVO DE FACTURACION	QUINCENAL

MENU PRINCIPAL



III. INSTRUCTIVO DE OPERACION

PROCESOS DEL SISTEMA

1. PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA
2. PROCESOS DE FIN DE PERIODO
3. REPORTES DE FIN DE PERIODO
4. PROCESOS ESPECIALES
5. MANTENIMIENTO A ARCHIVOS
6. RESPALDOS DEL SISTEMA
99. FIN

PARA INICIAR LA SESION DE FACTURACION TECLEAR LO SIGUIENTE.

FACT

A CONTINUACION SE PRESENTA LA PANTALLA DE CONTROL DEL SISTEMA.

SISTEMA DE FACTURACION

- 01 - PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA
- 02 - PROCESOS DE FIN DE PERIODO
- 03 - REPORTES DE FIN DE PERIODO
- 04 - PROCESOS ESPECIALES
- 05 - MANTENIMIENTO A ARCHIVOS
- 06 - RESPALDOS DEL SISTEMA
- 99 - FIN

OPCION:

EXPLICACION DE LA PANTALLA

(MENU PRINCIPAL)

OBJETIVO DE LA PANTALLA :

- MOSTRAR POR MEDIO DE UN MENU LOS PROCESOS QUE PUEDE REALIZARSE DENTRO DE LA OPERACION SELECCIONADA.

FORMA DE OPERARLA :

- SELECCIONE LA OPCION DE ACUERDO CON EL TIPO DE PROCESO QUE SE DESEA REALIZAR, CADA OPCION SE DETALLA A CONTINUACION :

OPCION 1. PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA

1.1 - CAPTURA Y MODIFICACION DE INFORME DIARIO

1.2 - IMPRESION Y VALIDACION DE INFORME DIARIO

OPCION 2. PROCESOS DE FIN DE PERIODO

2.1 - CREACION DE FACTURAS

2.2 - ACTUALIZACION DE ACUMULADOS

2.3 - ACTUALIZACION A COMPARATIVO DE FACTURACION

OPCION 3. REPORTES DE FIN DE PERIODO

3.1 - FACTURACION

3.2 - ACUMULADOS POR MAQUINAS

3.3 - ACUMULADOS POR FAMILIA

3.4 - ACUMULADOS POR OBRA

3.5 - COMPARATIVO DE FACTURACION

OPCION 5. MANTENIMIENTO A ARCHIVOS

5.1 - OBRAS

5.2 - MAQUINAS

OPCION 6. RESPALDOS DEL SISTEMA

6.1 - GENERAL DE TODO EL SISTEMA

6.2 - ARCHIVO DE INFORME DIARIO (INF-DIA)

6.3 - ARCHIVO DE FACTURACION (MOV-QUI)

**6.4 - ARCHIVOS DE ACUMULADOS
(ACUM-OB, ACUM-FAM, ACUM-MAQ)**

**6.5 - ARCHIVO COMPARATIVO DE FACTURACION
(COMP-FACT)**

OPCION 99. FIN

SALIR DEL SISTEMA

PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA:

OBJETIVO:

- SE REQUERIA TENER UN CONTROL DEL INFORME DIARIO.
- OBTENEMOS EL REPORTE Y VALIDACION DEL INFORME DIARIO, QUE APARTE DE CORREGIR LOS ERRORES DE CAPTURA AYUDARA A LO SIGUIENTE:
 - * SERCIORARSE DE QUE EL TOTAL DE LAS HORAS NORMALES CONCUERDE CON LAS HORAS DE LA MAÑANA, TARDE Y NOCHE. Y EN CASO DE NO COINCIDIR MANDAR UN MEMORANDUM AL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA PARA QUE AVISE A SU PERSONAL, DE COMO DE DEBE DE LLENAR EL INFORME DIARIO.
 - * AL ADMINISTRADOR LE SIVE PARA VER LA EFICIENCIA DEL EQUIPO, Y EN CASO DE QUE HAYA SIDO MAYOR LAS FALLAS, DECIDIR SI SE VA REMPLAZAR.

OPCION 1.1

PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA

NOS MOSTRARA LA SIGUIENTE PANTALLA:

CAPTURA DE INFORME DIARIO DE MAQUINAS

INICIO DE QUINCENA (SI/NO) ? _

09/03/23

**NOTA: SI LA RESPUESTA ES 'SI' SE BORRARA EL ARCHIVO
Y SE CREARA UNO NUEVO CON EL EQUIPO MENOR.**

SI ES 'NO' SE CONTINUARA GRABANDO EN EL MISMO ARCHIVO.

**DEBERA DE TECLEAR (SI O NO), SI LA RESPUESTA ES 'SI'
SE BORRAR EL ARCHIVO Y SE CREARA UNO NUEVO Y SI NO SE
CONTINUARA GRABANDO EN EL MISMO.**

A CONTINUACION SE PRESENTARA LA SIGUIENTE PANTALLA:

CAPTURA DE INFORME DIARIO DE MAQUINAS

A - ALTAS

B - BAJAS

C - CAMBIOS

F - FIN

OPCION : _

CAPTURA DE INFORME DIARIO

- 01. FAMILIA Y FOLIO :
- 02. FECHA :
- 03. OBRA :
- 04. NUMERO ECONOMICO :
- 05. NR. DE LA MANANA :
- 06. NR. DE LA TARDE :
- 07. NR. DE LA NOCHE :
- 08. NR. DEL BAROMETRO :
- 09. HORAS OCIOSAS :
- 10. MOTIVO DE OCIO :
- 11. DESC. DEL TRABAJADOR :
- 12. OBSER. DE LA MAQUINA :
- 13. OBSER. DE LA MAQUINA :
- 14. TOTAL HORAS NORMALES :
- 15. TOTAL HORAS EXTRAS :

ESTA CORRECTO (S/N)? _

CAMPO A MODIFICAR? _

DICHA INFORMACION SE ACTUALIZARA INTEGRAMENTE USANDO LA FORMA:

A - ALTAS (ALTAS AL INFORME DIARIO DE MAQUINAS)

B - BAJAS (BAJAS AL INFORME DIARIO DE MAQUINAS)

C - CAMBIOS (CAMBIOS AL INFORME DIARIO DE MAQUINAS)

REQUISITOS:

QUE EXISTA EL NUMERO DE MAQUINA EN EL CATALOGO DE MAQUINAS Y LA OBRA EN EL CATALOGO DE OBRAS.

DESCRIBIREMOS LOS CAMPOS DE LA PANTALLA:

01. FAMILIA Y FOLIO	FAMILIA A QUE PERTENECE LA MAQUINA, NUMERO DE FOLIO DEL INFORME DIARIO.
02. FECHA	FECHA DEL INFORME DIARIO.
03. OBRA	OBRA DONDE ESTA LOCALIZADA LA MAQUINA.
04. NUMERO ECONOMICO	NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
05. HR. DE LA MAÑANA	HORA DE ENTRADA DE LA MAÑANA.
06. HR. DE LA TARDE	HORA DE ENTRADA DE LA TARDE.
07. HR. DE LA NOCHE	HORA DE ENTRADA DE LA NOCHE.
08. HR. DEL HOROMETRO	HORA REGISTRADA POR EL HOROMETRO.
09. HORAS OCIOSAS	NUMERO DE HORAS OCIOSAS QUE TUVO LA MAQUINA.
10. MOTIVO DE OCIO	MOTIVO DE OCIO EN QUE ESTUVO LA MAQUINA, 1 O 2.

11. DESC. DEL TRABAJADOR	DESCRIPCION DEL TRABAJO.
12. OBSER. DE LA MAQUINA	OBSERVACIONES SOBRE LA MAQUINA.
13. OBSER. DEL ING. RESIDENTE.	OBSERVACIONES DEL ING. RESIDENTE.
14. TOTAL HORAS NORMALES	TOTAL DE HORAS NORMALES.
15. TOTAL HORAS OCIOSAS	TOTAL DE HORAS OCIOSAS.

OBJETIVO DE LAS PANTALLAS:

REGISTRAR O ACTUALIZAR LA INFORMACION REFERENTE AL INFORME DIARIO.

FORMA DE OPERARLA:

AL ENTRAR AL MENU, EL SISTEMA LE SOLICITARA UNA OPCION DE PROCESO, CADA OPCION SE DETALLA A CONTINUACION:

OPCION A (ALTAS):

1. DEBE DE TECLEAR LOS CAMPOS QUE APARECEN EN LA PANTALLA.
2. OPRIMA 'RETURN' EN FAMILIA Y FOLIO SI DESEA ABANDONAR EL PROCESO.
3. OPRIMIR < RETURN > EN CADA CAMPO.
4. EN CASO DE ERROR EL SISTEMA LO INDICARA OPRIMIR < RETURN > Y SE VOLVERA A CAPTURAR.

OPCION B (BAJAS):

1. DEBE DE TECLEAR LA FAMILIA Y EL NUMERO DE FOLIO.
2. SE DESPLEGARA LA INFORMACION Y EL SISTEMA PREGUNTARA SI DESEA DAR DE BAJA.
3. SI LA OPCION ES 'SI' SE BORRARA Y SI ES 'NO' NOS REGRESA A TECLEAR OTRO DATO.
4. EN CASO DE ERROR CORREGIR Y REPETIR EL PROCESO.

OPCION C (CAMBIOS):

1. TECLEE FAMILIA, NUMERO DE FOLIO Y SELECCIONE AQUELLOS CAMPOS QUE DESEE MODIFICAR.
2. OPRIMIR < RETURN > EN CADA CAMPO.
3. EN CASO DE ERROR CORREGIR Y VOLVER A INTENTAR.
4. SI NO DESEA CORREGIR NINGUN CAMPO TECLEAR < RETURN > EN 'CAMPO A MODIFICAR'.

OPCION 1.2

VALIDACION DE INFORME DIARIO.

REPORTE DE VALIDACION DE INFORME DIARIO

89/83/23

FOLIO INICIAL: XXX-99999

FINAL: XXX-99999

ESTA CORRECTO (S/N)? _

OBJETIVO DE LA PANTALLA:

ESPECIFICAR LOS RANGOS QUE SE DESEAN VALIDAR Y OBTENER EL REPORTE.

FORMA DE OPERARLA:

AL ENTRAR A LA PANTALLA EL SISTEMA SOLICITARA LOS RANGOS, SE DETALLA A CONTINUACION:

- SI DESEA ABANDONAR EL PROCESO TECLEAR < RETURN >.
- LOS RANGOS DEPENDEN DE LO QUE DESEE VALIDAR.
- EN FOLIO INICIAL NOS PEDIRA DOS CAMPOS:
 - . EL PRIMERO ES LA CLAVE ALFANUMERICA QUE PERTENECE A LA FAMILIA DE LA MAQUINA.
 - . EL SEGUNDO ES EL NUMERO DE FOLIO DEL INFORME DIARIO.
- LO MISMO SE CAPTURA PARA EL FOLIO FINAL.

PROCESOS DE FIN DE PERIODO

OBJETIVO:

- SE EFECUTA CADA 15 DIAS Y SE OBTIENE LA FACTURACION PARA PODER COBRAR.
- UNO DE LOS ARCHIVOS QUE SE GENERA INTERACTUA CON EL SISTEMA DE CONTROL Y LOCALIZACION DE EQUIPO.
- ES NECESARIO PRESENTAR LOS ANALISIS DE VENTAS QUINCENALES DE FAMILIAS, OBRAS Y MAQUINAS, DEBIDO A QUE EL SISTEMA DE CONTABILIDAD HACE UN PREVIO CADA QUINCENA Y ASI EL ADMINISTRADOR PUEDE COMPARAR LOS INGRESOS CONTRA LOS COSTOS.
- EL PROCESO DE ACTUALIZACION AL COMPARATIVO DE FACTURACION NOS DA UNA VISION DEL COMPORTAMIENTO DEL EQUIPO EN 45 DIAS.

OPCION 2.1

CREACION DE FACTURAS

CREACION DE MOVIMIENTOS QUINCENALES

COMPANIA A PROCESAR : 999 - EMPRESA XXX

89/03/23

FECHA DE LA QUINCENA: 99/99/99

FECHA CORRECTA (S/N)? _

OBJETIVO DE LA PANTALLA:

ESPECIFICAR LA FECHA DE CREACION PARA LAS FACTURAS.

REQUISITOS PARA EL PROCESO:

- QUE SE HALLA CAPTURADO LA INFORMACION DE LA QUINCENA EN PROCESO, (INFORME DIARIO).**

OPCION 2.2

ACTUALIZACION DE ACUMULADOS

ACTUALIZACION DE ACUMULADOS

FIN DE MES (SI/NO) ? _

09/03/23

ESTA CORRECTO (S/N)? _

OBJETIVO DE LA PANTALLA:

ESPECIFICAR SI ES FIN DE MES.

REQUISITOS:

ES NECESARIO CORRER EL PROCESO 1 (CREACION DE FACTURAS), DEBE EXISTIR LAS FACTURAS DE ESA QUINCENA.

FORMA DE OPERARLA:

EL PROCESO PREGUNTA SI ES FIN DE MES. EN CASO DE SER LA SEGUNDA QUINCENA TECLEAR 'SI' DE LO CONTRARIO 'NO'.

OPCION 2.3

ACTUALIZAR EL COMPARATIVO DE FACTURACION.

ACTUALIZA COMP. DE FACTURACION

SEGUNDO DE CORRER EL PROCESO (S/N)? -

09/03/23

ESTA CORRECTO (S/N)? -

OBJETIVO DE LA PANTALLA:

VERIFICAR SI SE QUIERE CORRER EL PROCESO.

REQUISITOS:

**DEBEN DE EXISTIR LAS FACTURAS CORRESPONDIENTES A LA
FECHA DEL PROCESO.**

FORMA DE OPERARLA:

**SI SE DESEA CORRER EL PROCESO TECLEAR 'S' DE LO
CONTRARIO 'N'.**

REPORTE DE FACTURACION QUINCENAL.

OBJETIVO:

- OBTENER LA FACTURACION QUINCENALMENTE.
- SE PODRA COBRAR EN EL MENOR TIEMPO, Y TODO LO QUE SE TRABAJA EN ESA QUINCENA INCLUYENDO HORAS OCIOSAS Y HORAS EXTRAS.

EL REPORTE CONTIENE LA SIGUIENTE INFORMACION:

- * NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
- * MOTIVO DE OCIO.
- * DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
- * TOTAL DE HORAS ORDINARIAS, EXTRAS Y OCIOSAS.
- * IMPORTE POR HORA.
- * IMPORTE DE HORAS ORDINARIAS.
- * IMPORTE DE HORAS EXTRAS.
- * IMPORTE DE HORAS OCIOSAS.
- * TOTAL (SUMA DE LOS IMPORTES ORDINARIAS, EXTRAS, OCIOSAS).
- * TOTALES POR HORAS ORDINARIAS, EXTRAS Y OCIOSAS Y TOTAL GENERAL.

OPCION 3.1

IMPRESION DE FACTURAS

EMPRESA XXX

09/03/23

REPORTE DE FACTURACION QUINCENAL

DEL AL DE DE 19__
(TECLEE 99 PARA SALIR)

ORDEN INICIAL: 999

FINAL: 999

ESTA CORRECTO (S/N)? _

OBJETIVO DE LA PANTALLA:

ESPECIFICAR EL PERIODO QUE FUE FACTURADO.

REQUISITOS :

**ES NECESARIO QUE SE HALLA CORRIDO EL PROCESO 1 DEL
MODULO 2 (CREACION DE FACTURAS).**

FORMA DE OPERARLA :

- DAR LA FECHA DEL REPORTE.**
- TENER LA IMPRESORA CON EL PAPEL ADECUADO.**
- SI LA FECHA ESTUVO EQUIVOCADA RESPONDER QUE NO Y
REPETIR EL PROCESO.**

ANALISIS DE VENTAS POR MAQUINA.

OBJETIVO:

ESTE REPORTE ES ENTREGADO A DIRECCION DE FINANZAS DE LA CONSTRUCTORA YYY PARA LA JUNTA MENSUAL DE RESULTADOS DONDE SON REVISADOS LOS INGRESOS DE LA ARRENDORA XXX.

EL ADMINISTRADOR COMPARA ESTA INFORMACION CONTRA CONTABILIDAD Y SE OBTIENEN REPORTES ESPECIALES CON GRAFICAS.

EL REPORTE CONTIENE LA SIGUIENTE INFORMACION:

- * NUMERO ECONOMICO.**
- * DESCRIPCION DEL EQUIPO.**
- * IMPORTE QUINCENAL.**
- * IMPORTE MENSUAL.**
- * IMPORTE ACUMULADO.**
- * PORCENTAJE (TOTAL DE IMPORTE QUINCENAL ENTRE EL IMPORTE DE CADA MAQUINA).**
- * TOTALES DE IMPORTES QUINCENALES, MENSUALES, ACUMULADO ANUAL Y PORCENTAJE.**

OPCION 3.2

ACUMULADOS POR MAQUINA.

EMPRESA XXX

09/03/23

REPORTE DE SALDOS ACUMULADOS POR MAQUINA

DEL AL DE DE 19__
(TECLÉE 99 PARA SALIR)

MAQUINA INICIAL: 999999

FINAL: 999999

ESTA CORRECTO (S/N)? _

OBJETIVO DE LA PANTALLA:

ESPECIFICAR LA FECHA DEL REPORTE.

REQUISITOS :

ES NECESARIO QUE SE HALLA CORRIDO EL PROCESO 2 DEL
MODULO 2 (ACTUALIZACION DE ACUMULADOS).

FORMA DE OPERARLA :

- DAR LA FECHA DEL REPORTE.
- TENER LA IMPRESORA CON EL PAPEL ADECUADO.
- SI LA FECHA ESTUVO EQUIVOCADA RESPONDER QUE NO Y REPETIR EL PROCESO.

ANALISIS DE VENTAS POR FAMILIA.

OBJETIVO:

ESTE REPORTE ES ENTREGADO A DIRECCION DE FINANZAS DE LA CONSTRUCTORA YYY PARA LA JUNTA MENSUAL DE RESULTADOS DONDE SON REVISADOS LOS INGRESOS DE LA ARRENDORA XXX.

EL ADMINISTRADOR COMPARA ESTA INFORMACION CONTRA CONTABILIDAD Y SE OBTIENEN REPORTES ESPECIALES CON GRAFICAS.

EL REPORTE CONTIENE LA SIGUIENTE INFORMACION:

- * CLAVE DE FAMILIA.**
- * DESCRIPCION DE LA FAMILIA.**
- * IMPORTE QUINCENAL.**
- * IMPORTE MENSUAL.**
- * IMPORTE ACUMULADO.**
- * PORCENTAJE (TOTAL DE IMPORTE QUINCENAL ENTRE EL IMPORTE DE CADA FAMILIA).**
- * TOTALES DE IMPORTES QUINCENALES, MENSUALES, ACUMULADO ANUAL Y PORCENTAJE.**

OPCION 3.3

ACUMULADOS POR FAMILIA.

EMPRESA XXX

09/03/23

REPORTE DE SALDOS ACUMULADOS POR FAMILIA

<CR> = FIN

AL MES DE _____

FAMILIA INICIAL: XXX

FINAL: XXX

ESTA CORRECTO (S/NO)? _

OBJETIVO DE LA PANTALLA:

ESPECIFICAR LA FECHA DEL REPORTE.

REQUISITOS :

**ES NECESARIO QUE SE HALLA CORRIDO EL PROCESO 2 DEL
MODULO 2 (ACTUALIZACION DE ACUMULADOS).**

FORMA DE OPERARLA :

- DAR LA FECHA DEL REPORTE.**
- TENER LA IMPRESORA CON EL PAPEL ADECUADO.**
- SI LA FECHA ESTUVO EQUIVOCADA RESPONDER QUE NO Y
REPETIR EL PROCESO.**

ANALISIS DE VENTAS POR OBRAS

OBJETIVO:

ESTE REPORTE ES ENTREGADO A DIRECCION DE FINANZAS DE LA CONSTRUCTORA YYY PARA LA JUNTA MENSUAL DE RESULTADOS DONDE SON REVISADOS LOS INGRESOS DE LA ARRENDORA XXX.

EL ADMINISTRADOR COMPARA ESTA INFORMACION CONTRA CONTABILIDAD Y SE OBTIENEN REPORTES ESPECIALES CON GRAFICAS.

EL REPORTE CONTIENE LA SIGUIENTE INFORMACION:

- * NUMERO DE OBRA.
- * DESCRIPCION DE LA OBRA.
- * IMPORTE QUINCENAL.
- * IMPORTE MENSUAL.
- * IMPORTE ACUMULADO.
- * PORCENTAJE (TOTAL DE IMPORTE QUINCENAL ENTRE EL IMPORTE DE CADA OBRA).
- * TOTALES DE IMPORTES QUINCENALES, MENSUALES, ACUMULADO ANUAL Y PORCENTAJE.

OPCION 3.4

ACUMULADOS POR OBRA.

EMPRESA XXX

09/03/83

REPORTE DE SALDOS ACUMULADOS POR OBRA

<CR> = FIN

AL MES DE _____

OBRA INICIAL: 999

FINAL: 999

ESTA CORRECTO (S/NO)? _

OBJETIVO DE LA PANTALLA:

ESPECIFICAR LA FECHA DEL REPORTE.

REQUISITOS :

**ES NECESARIO QUE SE HALLA CORRIDO EL PROCESO 2 DEL
MODULO 2 (ACTUALIZACION DE ACUMULADOS).**

FORMA DE OPERARLA :

- DAR LA FECHA DEL REPORTE.**
- TENER LA IMPRESORA CON EL PAPEL ADECUADO.**
- SI LA FECHA ESTUVO EQUIVOCADA RESPONDER QUE NO Y
REPETIR EL PROCESO.**

REPORTE COMPARATIVO DE FACTURACION

OBJETIVO:

TENER UNA MEJOR VISION DE COMO HA TRABAJADO CADA MAQUINA EN 45 DIAS Y DEPENDIENDO DE SU DESARROLLO NOS AYUDARA A TOMAR DECISIONES.

MOSTRAR AL ADMINISTRADOR Y AL ENCARGADO DEL EQUIPO LO SIGUIENTE:

- * DISTRIBUCION DEL EQUIPO POR FAMILIAS.
- * 45 DIAS DE TRABAJO DE CADA MAQUINA.
- * HORAS NORMALES, EXTRAS Y OCIOSAS.
- * MOTIVO DE OCIO.
- * HORAS ACUMULADAS.
- * INGRESOS QUINCENALES, MENSUALES Y ACUMULADOS.

OPCION 3.5

COMPARATIVO DE FACTURACION.

EMPRESA XXX

09/03/23

REPORTE COMPARATIVO DE FACTURACION

DEL AL DE DE 19__
(TECLAS 99 PARA SALIR)

FAMILIA INICIAL: XXX

FINAL: XXX

ESTA CORRECTO (S/N)? _

OBJETIVO DE LA PANTALLA:

ESPECIFICAR LA FECHA DEL REPORTE.

REQUISITOS :

**ES NECESARIO QUE SE HALLA CORRIDO EL PROCESO 3 DEL
MODULO 2 (ACTUALIZACION AL COMPARATIVO DE
FACTURACION).**

FORMA DE OPERARLA :

- DAR LA FECHA DEL REPORTE.**
- TENER LA IMPRESORA CON EL PAPEL ADECUADO.**
- SI LA FECHA ESTUVO EQUIVOCADA RESPONDER QUE NO Y
REPETIR EL PROCESO.**

OPCION 5.1

ACTUALIZACION A OBRAS.

NOS MOSTRARA LA SIGUIENTE PANTALLA:

MANTENIMIENTO A OBRAS

09/03/23

A - ALTAS

B - BAJAS

C - CAMBIOS

L - LISTADO

F - FIN

OPCION: _

DICHA INFORMACION SE ACTUALIZARA INTEGRAMENTE USANDO LA FORMA:

A - ALTAS (ALTAS AL CATALOGO DE OBRAS)

B - BAJAS (BAJAS AL CATALOGO DE OBRAS)

C - CAMBIOS (CAMBIOS AL CATALOGO DE OBRAS)

L - LISTADO (LISTAR EL CATALOGO DE OBRAS)

AL SELECCIONAR UNA OPCION NOS APARECERA LA SIG. PANTALLA:

MANTENIMIENTO A OBRAS

1- NUM. OBRA :

<CR> = FIN

2- NOMBRE :

3- MUNICIPIO :

4- ESTADO :

5- FECHA DE INICIO :

6- FECHA DE TERMINAR:

7- RESPONSABLE :

ESTA CORRECTO (S/N)? _

CAMPO A MODIFICAR? _

REQUISITOS:

NINGUNO

DESCRIBIREMOS LOS CAMPOS DE LA PANTALLA ANTERIOR:

01. NUM. OBRA	NUMERO ASIGNADO A LA OBRA.
02. NOMBRE	NOMBRE ASIGNADO A LA OBRA.
03. MUNICIPIO	MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA UBICADA.
04. ESTADO	ESTADO DONDE SE ENCUENTRA.
05. FECHA DE INICIO	FECHA DE INICIO DEL PROYECTO.
06. FECHA DE TERMINACION	FECHA DE TERMINACION DEL PROYECTO.
07. RESPONSABLE	RESPONSABLE DEL PROYECTO.

OBJETIVO DE LAS PANTALLAS:

REGISTRAR O ACTUALIZAR LA INFORMACION REFERENTE AL CATALOGO DE OBRAS.

FORMA DE OPERARLA:

AL ENTRAR AL MENU, EL SISTEMA LE SOLICITARA UNA OPCION DE PROCESO, CADA OPCION SE DETALLA A CONTINUACION:

OPCION A (ALTAS):

- 1. DEBE DE TECLEAR LOS CAMPOS QUE APARECEN EN LA PANTALLA.**
- 2. OPRIMA 'RETURN' EN NUMERO DE OBRA SI DESEA ABANDONAR EL PROCESO.**
- 3. OPRIMIR < RETURN > EN CADA CAMPO.**
- 4. EN CASO DE ERROR EL SISTEMA LO INDICARA OPRIMIR < RETURN > Y SE VOLVERA A CAPTURAR.**

OPCION B (BAJAS):

1. DEBE DE TECLEAR EL NUMERO DE OBRA.
2. SE DESPLEGARA LA INFORMACION Y EL SISTEMA PREGUNTARA SI DESEA DAR DE BAJA.
3. SI LA OPCION ES 'SI' SE BORRARA Y SI ES 'NO' NOS REGRESA A TECLEAR OTRO DATO.
4. EN CASO DE ERROR, CORREGIR Y REPETIR EL PROCESO.

OPCION C (CAMBIOS):

1. TECLEE NUMERO DE OBRA Y SELECCIONE AQUELLOS CAMPOS QUE DESEE MODIFICAR.
2. OPRIMIR < RETURN > EN CADA CAMPO.
3. EN CASO DE ERROR, CORREGIR Y VOLVER A INTENTAR.
4. SI NO DESEA CORREGIR NINGUN CAMPO TECLEAR < RETURN > EN 'CAMPO A MODIFICAR'.

OPCION L LISTADO:

1. TENER ENCENDIDA LA IMPRESORA CON EL PAPEL ADECUADO.

4. EN CASO DE ERROR EL SISTEMA LO INDICARA OPRIMIR < RETURN > Y SE VOLVERA A CAPTURAR.

OPCION B (BAJAS):

1. DEBE DE TECLEAR EL NUMERO ECONOMICO.
2. SE DESPLEGARA LA INFORMACION Y EL SISTEMA PREGUNTARA SI DESEA DAR DE BAJA.
3. SI LA OPCION ES 'SI' SE BORRARA Y SI ES 'NO' NOS REGRESA A TECLEAR OTRO DATO.
4. EN CASO DE ERROR, CORREGIR Y REPETIR EL PROCESO.

OPCION C (CAMBIOS):

1. TECLEE NUMERO ECONOMICO Y SELECCIONE AQUELLOS CAMPOS QUE DESEE MODIFICAR.
2. OPRIMIR < RETURN > EN CADA CAMPO.
3. EN CASO DE ERROR, CORREGIR Y VOLVER A INTENTAR.
4. SI NO DESEA CORREGIR NINGUN CAMPO TECLEAR < RETURN > EN 'CAMPO A MODIFICAR'.

OPCION L LISTADO:

MANTENIMIENTO A MAQUINAS

LISTADO DE MAQUINAS

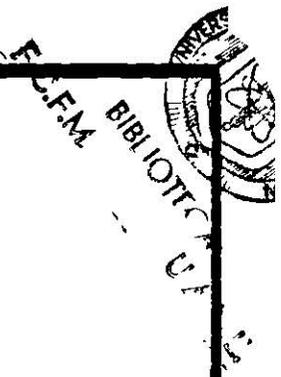
MAQUINA INICIAL :

<CR> = FIN

FINAL :

ESTA CORRECTO (S/N)? _

1. TECLEAR EL NUMERO ECONOMICO EN RANGO INICIAL Y FINAL.
2. OPRIMIR < RETURN > EN CADA CAMPO.
3. EN CASO DE ERROR, CORREGIR Y VOLVER A INTENTAR.
4. SI NO DESEA CORREGIR NINGUN CAMPO TECLEAR < RETURN > EN MAQUINA INICIAL.



IV. MENU PRINCIPAL

SISTEMA DE FACTURACION

- 01 - PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA**
- 02 - PROCESOS DE FIN DE PERIODO**
- 03 - REPORTES DE FIN DE PERIODO**
- 04 - PROCESOS ESPECIALES**
- 05 - MANTENIMIENTO A ARCHIVOS**
- 06 - RESPALDOS DEL SISTEMA**
- 99 - FIN**

OPCION: _____

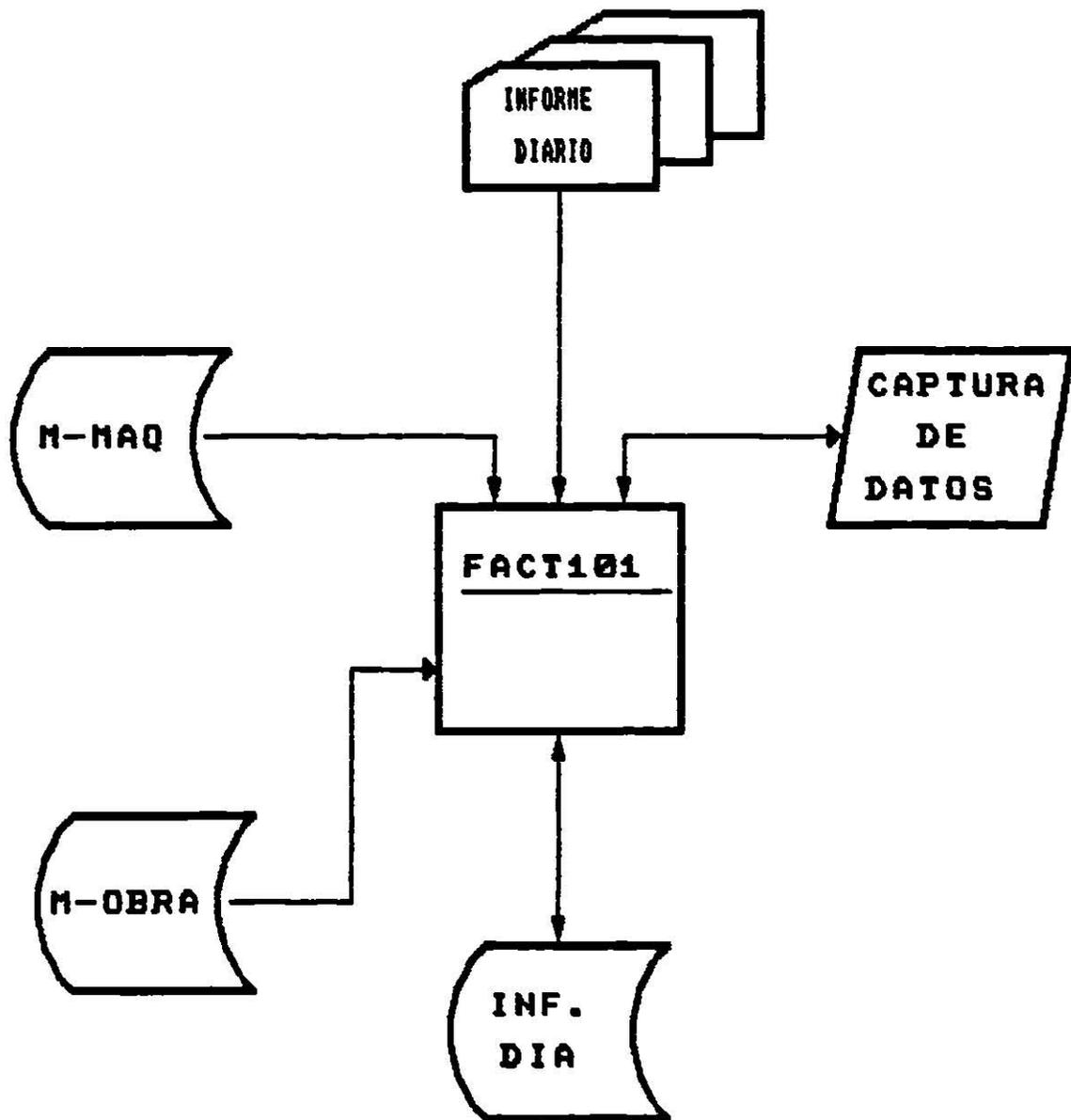
V. PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA

01 - PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA

01 - CAPTURA Y MODIFICACION DE INFORME DIARIO

02 - IMPRESION Y VALIDACION DE INFORME DIARIO

OPCION: ___



CAPTURA DE INFORME DIARIO DE MAQUINAS

INICIO DE QUINCENA (SI/NO) ?

09/03/23

NOTA: SI LA RESPUESTA ES 'SI' SE BORRARA EL ARCHIVO
Y SE CREA UNO NUEVO CON EL EQUIPO MENOR.

SI ES 'NO' SE CONTINUARA GRABANDO EN EL MISMO ARCHIVO.

CAPTURA DE INFORME DIARIO DE MAQUINAS

A - ALTAS

B - BAJAS

C - CAMBIOS

F - FIN

OPCION :

CAPTURA DE INFORME DIARIO

- 01. FAMILIA Y FOLIO :
- 02. FECHA :
- 03. OBRA :
- 04. NUMERO ECONOMICO :
- 05. HR. DE LA MAÑANA :
- 06. HR. DE LA TARDE :
- 07. HR. DE LA NOCHE :
- 08. HR. DEL HOROMETRO :
- 09. HORAS OCIOSAS :
- 10. MOTIVO DE OCIO :
- 11. DESC. DEL TRABAJADOR :
- 12. OBSER. DE LA MAQUINA :
- 13. OBSER. DE LA MAQUINA :
- 14. TOTAL HORAS NORMALES :
- 15. TOTAL HORAS EXTRAS :

ESTA CORRECTO (S/N)?

CAMPO A MODIFICAR?

1.1 - CAPTURA Y MODIFICACION DEL INFORME DIARIO

MODULO : PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA.

PROGRAMA : FACT101.CBL.

FUNCION : CAPTURAR Y MODIFICAR LAS FORMAS DEL INFORME DIARIO, ASI COMO CREAR LOS REGISTROS DEL EQUIPO MENOR CON 100 HORAS.

ARCHIVOS QUE USA EL PROGRAMA :

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIO</u>
INF-DIA	INDEXADO	SI	SE CREA Y/O MODIFICA
M-OBRA	INDEXADO	NO	
M-MAQ	INDEXADO	NO	

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA :
CONTAR CON UN RESPALDO DEL ARCHIVO INF-DIA.

ACCION A TOMAR EN CASO DE FALLA ELECTRICA:

SI EL ARCHIVO INF-DIA NO SE DANO SOLO REVISAR LOS ULTIMOS MOVIMIENTOS PARA VER CUAL FUE EL ULTIMO AFECTADO Y CONTINUAR.

SI EL ARCHIVO INF-DIA SE DANO SACAR EL ULTIMO RESPALDO Y CAPTURAR O MODIFICAR DE NUEVO TODA LO PERDIDO.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

EL PROGRAMA DA MANTENIMIENTO AL ARCHIVO QUE CONTIENE LA INFORMACION DE UNA FORMA DE INFORME DIARIO.

LA PRIMERA PANTALLA PREGUNTA SI ES INICIO DE QUINCENA Y EL USUARIO SOLO PODRA RESPONDER "SI@" O "NO@".

EN CASO DE RESPONDER "SI@" EL PROGRAMA CREARA UN ARCHIVO NUEVO DE INFORME DIARIO INCLUYENDO AL EQUIPO MENOR.

EN CASO DE RESPONDER "NO@" EL PROGRAMA MANTIENE EL MISMO ARCHIVO INF-DIA.

LA SEGUNDA PANTALLA OFRECE LA OPCION DE -ALTAS-, -BAJAS-, -CAMBIO-, -FIN-. DEPENDIENDO DE LA OPCION SELECCIONADA SE DESPLIEGA LA SIGUIENTE PANTALLA CON EL FORMATO MOSTRADO EN ESTA DOCUMENTACION. LO QUE VARIA ES SU ENCABEZADO Y DESDE LUEGO SUS DISTINTAS FUNCIONES.

SI SELECCIONA EL PROCESO DE -ALTAS-, SE DESPLIEGAN LOS NOMBRES DE LOS DATOS NECESARIOS ASI COMO LAS POSICIONES EN DONDE EL OPERADOR DEBE DIGITAR LA

INFORMACION. EL PROGRAMA VALIDA LA INFORMACION RECIBIDA EMITIENDO MENSAJES DE ERROR Y CONDICIONES DE TRABAJO.

DE M-MAQ TOMA EL NOMBRE DE LA MAQUINA, Y DE M-OBRA EL NOMBRE DE LA OBRA VALIDANDO SU CONCORDANCIA CON EL NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA Y NUMERO DE LA OBRA DIGITADO POR EL OPERADOR.

UNA VEZ TERMINADO EL PROCESO DE -ALTAS- SE REGRESA A LA PANTALLA ANTERIOR, PERMITIENDO AL OPERADOR UTILIZAR CUALQUIER OTRA FUNCION.

SI ES SELECCIONA LA OPCION DE -BAJAS-, SE ELIMINA UN REGISTRO QUE EQUIVALE A UNA HOJA DE INFORME DIARIO. LA PANTALLA ES SIMILAR A LA DEL PROCESO DE -ALTAS- Y TAMBIEN TIENE MENSAJES DE TRABAJO.

SI SE SELECCIONAMOS LA OPCION DE -CAMBIOS-, EL OPERADOR PUEDE CAMBIAR EL CONTENIDO DEL CAMPO QUE DESEE.

PARA SALIR DE LOS PROCESOS DE -ALTAS-, -BAJAS-, -CAMBIOS- DIGITAR "<CR>" EN LA FAMILIA Y FOLIO.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE INFORME DIARIO

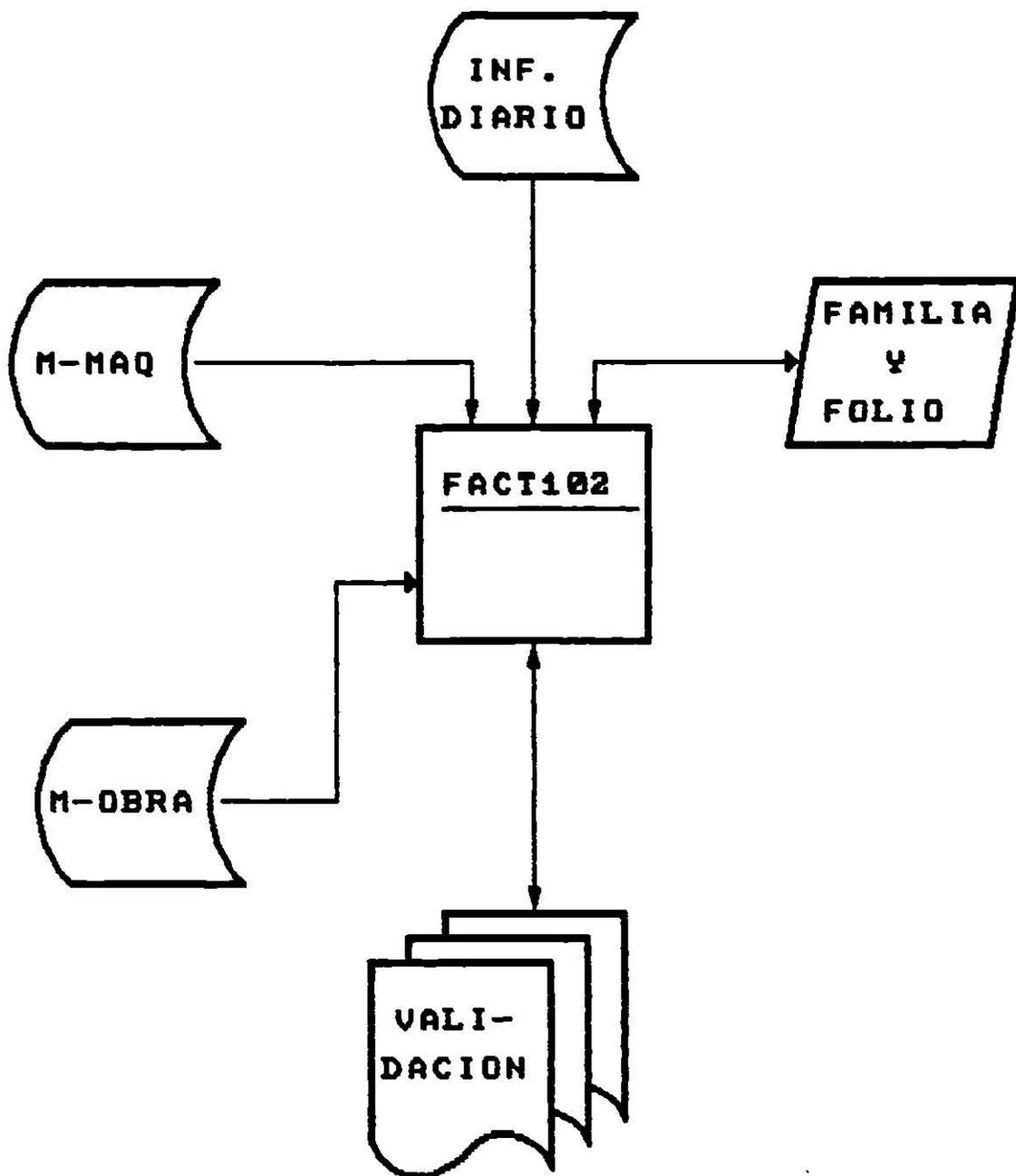
CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
FAM-I	3	1	3	ALF		FAMILIA DE LA- MAQUINA.
FOLIO-I	6	3	9	NUM		NUMERO DE FOLIO- DEL INFORME DIA- RIO.
FECHA-I	6	9	15	NUM		FECHA DEL INFOR- ME DIARIO.
OBRA-I	3	15	18	NUM		OBRA DONDE SE- ENCUENTRA LA MA- QUINA LOCALIZA - DA.
NUM-ECO-I	6	18	24	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
HR-E-MAN-I	4	24	28	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA MA#ANA.
HR-S-MAN-I	4	28	32	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA MA#ANA.
HR-E-TAR-I	4	32	36	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA TARDE.
HR-S-TAR-I	4	36	40	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA TARDE.
HR-E-NOC-I	4	40	44	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA NOCHE.
HR-S-NOC-I	4	44	48	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA NOCHE.
HR-OCIO-MAN-I	4	48	52	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA MA#ANA.
HR-OCIO-TAR-I	4	52	56	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA TARDE.
HR-OCIO-NOC-I	4	56	60	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA NOCHE.
MOT-OCIO-1-I	1	60	61	NUM		MOTIVO DE OCIO 1.
MOT-OCIO-2-I	1	61	62	NUM		MOTIVO DE OCIO 2.
DESC-TRA-I	30	62	92	ALF		DESCRIPCION DEL - TRABAJO.
DESC-MAQ-I	30	92	122	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
DESC-RES-I	30	122	152	ALF		DESCRIPCION DEL ING. RESIDENTE.
TOT-NOR-I	4	152	156	NUM	2	TOTAL DE HORAS NORMALES.
TOT-HEX-I	4	156	160	NUM	2	TOTAL DE HORAS EXTRAS.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3	9	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9	12	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPO-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
NUM-OBR	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
DESC-OBR	6	3	9	ALF		DESCRIPCION DE LA OBRA.
MUNI-OBR	9	9	18	ALF		MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA U- BICADA LA OBRA.
ESTADO-OBR	10	18	28	ALF		ESTADO DONDE SE ENCUENTRA LA OBRA
FECHAINI-OBR	6	28	34	NUM		FECHA CUANDO FUE INICIADA LA OBRA.
FECHAFIN-OBR	6	34	40	NUM		FECHA ESTIMADA - PARA TERMINAR LA OBRA.
VAL-FAC-ACU-OBR	15	40	54	NUM	2	COSTO DE LA FAC - TURA.
VAL-ACUM-OBR	11	54	66	NUM	2	COSTO ACUMULADO- POR OBRA.



1.2 - VALIDACION DE INFORME DIARIO

MODULO : PROCESOS DIARIOS DEL SISTEMA.

PROGRAMA: FACT102.CBL.

FUNCION : IMPRIMIR POR RANGOS EL INFORME DIARIO.

ARCHIVOS QUE SE USAN EN EL PROGRAMA:

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIO</u>
INF-DIA	INDEXADO	NO	
M-OBRAS	INDEXADO	NO	
M-OBRAS	INDEXADO	NO	
REPORTE			PAPEL 15 X 11

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA:

CONSIDERACIONES A TOMAR EN CASO DE FALLA ELECTRICA:

CONTINUAR IMPRIMIENDO EL REPORTE EN EL RANGO POSTERIOR
A DONDE OCURRIO LA FALLA.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

FOLIO INICIAL: XXX-99999

CR = FIN

FINAL: XXX-99999

ESTA CORRECTO (S/N)? X

SI DESEA SALIR DEL PROCESO DIGITAR CR (RETURN). EL FOLIO INICIAL Y FINAL NOS PEDIRA DOS CAMPOS, EL PRIMERO ES LA CLAVE ALFANUMERICA Y EL SEGUNDO ES EL NUMERO DE FOLIO. EL SISTEMA NOS PREGUNTARA ESTA CORRECTO (S/N)?, SI DIGITAMOS UNA "N" CAPTURAMOS DE NUEVO Y SI ES "S" TENER LISTA LA IMPRESORA PARA QUE INICIE EL PROCESO.

POSIBLES ERRORES:

CAMPO MARCADO	E R R O R	S O L U C I O N
OBR \$\$\$	NO SE ENCUENTRA LA OBRA. NO CONCUERDA LA LOCALIZACION DE LA OBRA CON EL REPORTE DE INFORME DIARIO.	DAR DE ALTA LA OBRA, CAMBIAR DE LOCALIZACION.
HRS-MA, HR-TAR Y HRS-NOC. \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	LA SUMA DE LAS HORAS NORMALES Y EXTRAS NO CHECAN CON LAS HORAS REPORTADAS EN LOS 3 TURNOS.	CHECAR EN EL INFORME DIARIO LAS HORAS NORMALES Y EXTRAS.
HRS-OCIO \$\$\$\$\$\$\$\$	EL MOTIVO DE OCIO ES 0 Y SE REPORTAN HORAS OCIOSAS. EL MOTIVO DE OCIO ES DIFERENTE DE 0 Y LAS HORAS OCIOSAS SON 0.	CHECAR EN EL INFORME DIARIO LAS HORAS OCIOSAS Y LOS MOTIVOS DE OCIO.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE INFORME DIARIO

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
FAM-I	3	1	3	ALF		FAMILIA DE LA- MAQUINA.
FOLIO-I	6	3	9	NUM		NUMERO DE FOLIO- DEL INFORME DIA- RIO.
FECHA-I	6	9	15	NUM		FECHA DEL INFOR- ME DIARIO.
OBRA-I	3	15	18	NUM		OBRA DONDE SE- ENCUENTRA LA MA- QUINA LOCALIZA - DA.
NUM-ECO-I	6	18	24	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
HR-E-MAN-I	4	24	28	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA MA#ANA.
HR-S-MAN-I	4	28	32	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA MA#ANA.
HR-E-TAR-I	4	32	36	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA TARDE.
HR-S-TAR-I	4	36	40	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA TARDE.
HR-E-NOC-I	4	40	44	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA NOCHE.
HR-S-NOC-I	4	44	48	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA NOCHE.
HR-OCIO-MAN-I	4	48	52	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA MA#ANA.
HR-OCIO-TAR-I	4	52	56	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA TARDE.
HR-OCIO-NOC-I	4	56	60	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA NOCHE.
MOT-OCIO-1-I	1	60	61	NUM		MOTIVO DE OCIO 1.
MOT-OCIO-2-I	1	61	62	NUM		MOTIVO DE OCIO 2.
DESC-TRA-I	30	62	92	ALF		DESCRIPCION DEL - TRABAJO.
DESC-MAQ-I	30	92	122	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
DESC-RES-I	30	122	152	ALF		DESCRIPCION DEL ING. RESIDENTE.
TOT-NOR-I	4	152	156	NUM	2	TOTAL DE HORAS NORMALES.
TOT-HEX-I	4	156	160	NUM	2	TOTAL DE HORAS EXTRAS.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3		NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9		IM		FECHA (FUE ADQUIR) MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIF DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPO-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE OBRAS

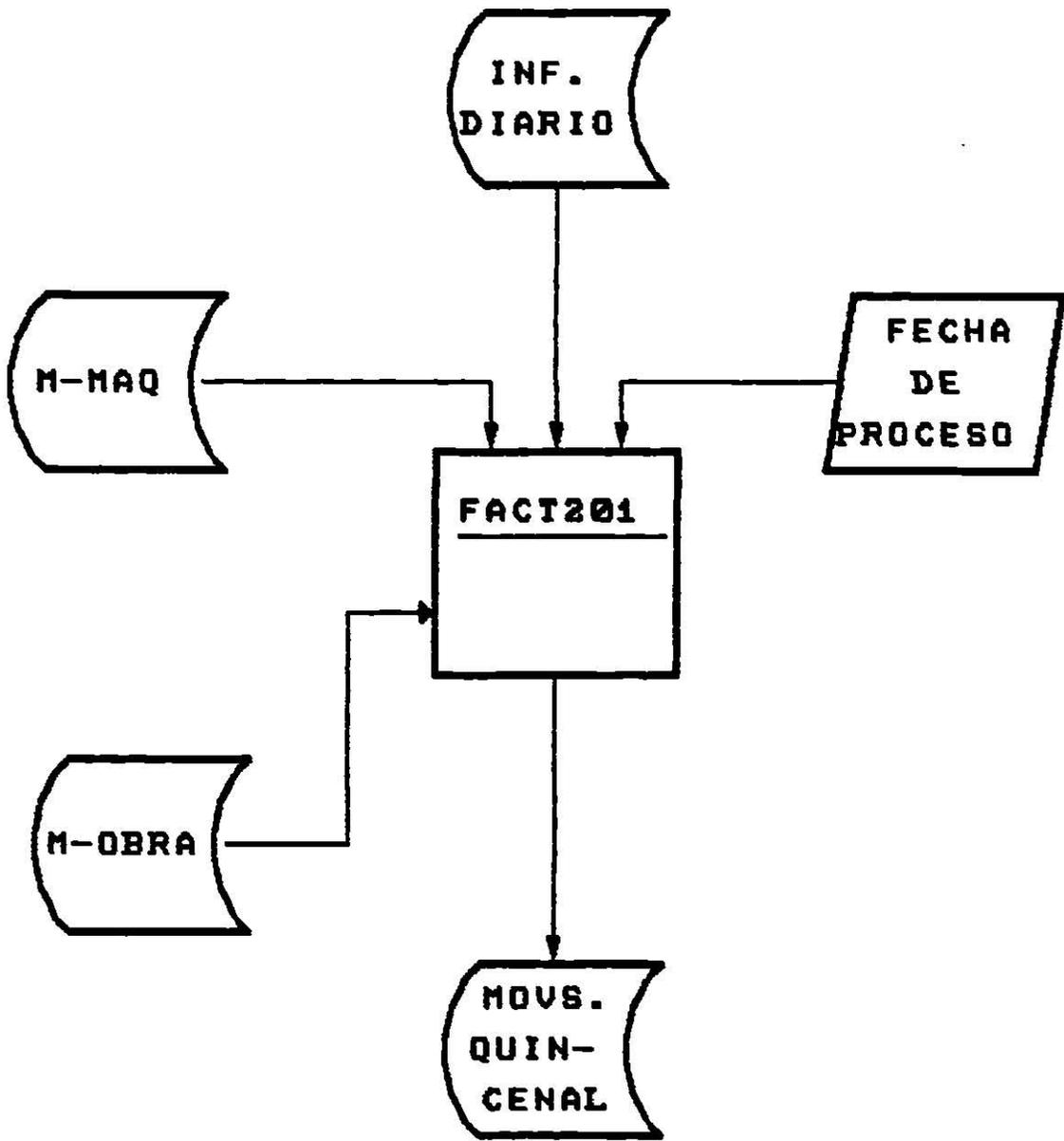
CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
NUM-OBR	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
DESC-OBR	6	3	9	ALF		DESCRIPCION DE LA OBRA.
MUNI-OBR	9	9	18	ALF		MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA U- BICADA LA OBRA.
ESTADO-OBR	10	18	28	ALF		ESTADO DONDE SE ENCUENTRA LA OBRA
FECHAINI-OBR	6	28	34	NUM		FECHA CUANDO FUE INICIADA LA OBRA.
FECHAFIN-OBR	6	34	40	NUM		FECHA ESTIMADA - PARA TERMINAR LA OBRA.
VAL-FAC-ACU-OBR	15	40	54	NUM	2	COSTO DE LA FAC - TURA.
VAL-ACUM-OBR	11	54	66	NUM	2	COSTO ACUMULADO- POR OBRA.

VI. PROCESOS DE FIN DE PERIODO

02 - PROCESOS DE FIN DE PERIODO

- 01 - CREACION DE FACTURAS**
- 02 - ACTUALIZA ACUMULADOS
(MAQUINAS, FAMILIAS Y OBRAS)**
- 03 - ACTUALIZA COMPARATIVO DE FACTURACION**

OPCION: _



DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE INFORME DIARIO

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
FAM-I	3	1	3	ALF		FAMILIA DE LA- MAQUINA.
FOLIO-I	6	3	9	NUM		NUMERO DE FOLIO- DEL INFORME DIA- RIO.
FECHA-I	6	9	15	NUM		FECHA DEL INFOR- ME DIARIO.
OBRA-I	3	15	18	NUM		OBRA DONDE SE- ENCUENTRA LA MA- QUINA LOCALIZA - DA.
NUM-ECO-I	6	18	24	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
HR-E-MAN-I	4	24	28	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA MA#ANA.
HR-S-MAN-I	4	28	32	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA MA#ANA.
HR-E-TAR-I	4	32	36	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA TARDE.
HR-S-TAR-I	4	36	40	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA TARDE.
HR-E-NOC-I	4	40	44	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA NOCHE.
HR-S-NOC-I	4	44	48	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA NOCHE.
HR-OCIO-MAN-I	4	48	52	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA MA#ANA.
HR-OCIO-TAR-I	4	52	56	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA TARDE.
HR-OCIO-NOC-I	4	56	60	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA NOCHE.
MOT-OCIO-1-I	1	60	61	NUM		MOTIVO DE OCIO 1.
MOT-OCIO-2-I	1	61	62	NUM		MOTIVO DE OCIO 2.
DESC-TRA-I	30	62	92	ALF		DESCRIPCION DEL - TRABAJO.
DESC-MAQ-I	30	92	122	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
DESC-RES-I	30	122	152	ALF		DESCRIPCION DEL ING. RESIDENTE.
TOT-NOR-I	4	152	156	NUM	2	TOTAL DE HORAS NORMALES.
TOT-HEX-I	4	156	160	NUM	2	TOTAL DE HORAS EXTRAS.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3	9	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9	12	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPO-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
NUM-OBR	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
DESC-OBR	6	3	9	ALF		DESCRIPCION DE LA OBRA.
MUNI-OBR	9	9	18	ALF		MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA U- BICADA LA OBRA.
ESTADO-OBR	10	18	28	ALF		ESTADO DONDE SE ENCUENTRA LA OBRA
FECHAINI-OBR	6	28	34	NUM		FECHA CUANDO FUE INICIADA LA OBRA.
FECHAFIN-OBR	6	34	40	NUM		FECHA ESTIMADA - PARA TERMINAR LA OBRA.
VAL-FAC-ACU-OBR	15	40	54	NUM	2	COSTO DE LA FAC - TURA.
VAL-ACUM-OBR	11	54	66	NUM	2	COSTO ACUMULADO- POR OBRA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS QUINCENALES.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
OBRA-M	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
CIA-M	3	3	6	NUM		NUMERO DE LA - COMPANIA.
NUME-ECO-M	6	6	12	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
MOT-OCIO-M	1	12	13	NUM		MOTIVO DE OCIO - DE LA MAQUINA.
TOT-HR-ORD-M	4	13	17	NUM		TOTAL DE HORAS ORDINARIAS DE LA MAQUINA.
TOT-HR-EXT-M	4	17	21	NUM		TOTAL DE HORAS EXTRAS DE LA MA- QUINA.
TOT-HR-OCIO-M	4	21	25	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA.
COSTO-POR-HR-M	8	25	33	NUM	2	HORARIA DE LA MA- QUINA.
IMP-ORD-M	14	33	45	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS ORDINARIAS.
IMP-EXT-M	14	45	59	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-M	14	59	73	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS OCIOSAS.
IMP-TOT-M	14	73	87	NUM	2	IMPORTE TOTAL DE LA MAQUINA.
FECHA-ACT-M	6	87	93	NUM		FECHA EN QUE SE PROCESO LA MAQUI- NA.

2.1 - CREACION DE FACTURAS

MODULO : PROCESOS DE FIN DE PERIODO.

PROGRAMA : FACT201.CBL.

FUNCION : CREAR EL ARCHIVO DE FACTURACION (MOV-QUI) EL CUAL SE UTILIZARA POSTERIORMENTE PARA LA IMPRESION DE FACTURAS.

ARCHIVOS QUE USA EL PROGRAMA :

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIO</u>
INF-DIA	INDEXADO	NO	
M-OBRA	INDEXADO	NO	
M-MAQ	INDEXADO	NO	
MOV-QUI	INDEXADO	SI	SE CREA.

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA :

RESPALDAR EL ARCHIVO DE INF-DIA DEL PROCESO ANTERIOR.

ACCION A TOMAR EN CASO DE FALLA ELECTRICA:

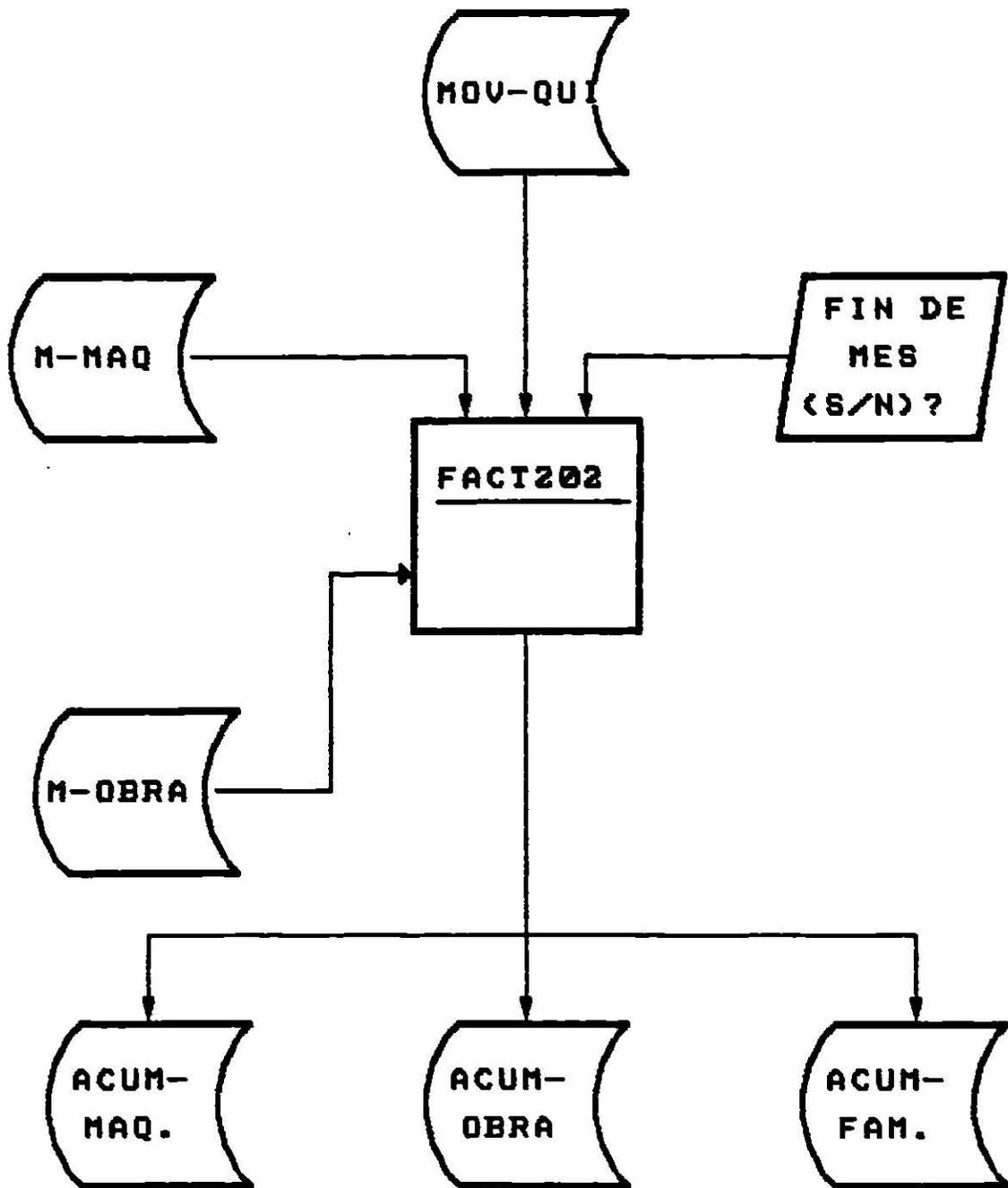
CORRER EL PROCESO DE NUEVO.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

EL PROGRAMA PIDE LA FECHA DEL PROCESO, SIENDO ESTA LA FECHA EN LA CUAL TERMINA LA QUINCENA.

DESPUES EL PROGRAMA PREGUNTA SI ESTA SEGURO DE LA FECHA DIGITADA, DANDO LA OPORTUNIDAD DE CORREGIRLA.

LA DURACION DEL PROCESO DEPENDE DEL TAMAÑO DEL ARCHIVO DE INFORME DIARIO (INF-DIA).



DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS QUINCENALES.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
OBRA-M	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
CIA-M	3	3	6	NUM		NUMERO DE LA - COMPANIA.
NUME-ECO-M	6	6	12	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
MOT-OCIO-M	1	12	13	NUM		MOTIVO DE OCIO - DE LA MAQUINA.
TOT-HR-ORD-M	4	13	17	NUM		TOTAL DE HORAS ORDINARIAS DE LA MAQUINA.
TOT-HR-EXT-M	4	17	21	NUM		TOTAL DE HORAS EXTRAS DE LA MA- QUINA.
TOT-HR-OCIO-M	4	21	25	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA.
COSTO-POR-HR-M	8	25	33	NUM	2	HORARIA DE LA MA- QUINA.
IMP-ORD-M	14	33	45	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS ORDINARIAS.
IMP-EXT-M	14	45	59	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-M	14	59	73	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS OCIOSAS.
IMP-TOT-M	14	73	87	NUM	2	IMPORTE TOTAL DE LA MAQUINA.
FECHA-ACT-M	6	87	93	NUM		FECHA EN QUE SE PROCESO LA MAQUI- NA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3	9	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9	12	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPO-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
NUM-OBR	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
DESC-OBR	6	3	9	ALF		DESCRIPCION DE LA OBRA.
MUNI-OBR	9	9	18	ALF		MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA U- BICADA LA OBRA.
ESTADO-OBR	10	18	28	ALF		ESTADO DONDE SE ENCUENTRA LA OBRA
FECHAINI-OBR	6	28	34	NUM		FECHA CUANDO FUE INICIADA LA OBRA.
FECHAFIN-OBR	6	34	40	NUM		FECHA ESTIMADA - PARA TERMINAR LA OBRA.
VAL-FAC-ACU-OBR	15	40	54	NUM	2	COSTO DE LA FAC - TURA.
VAL-ACUM-OBR	11	54	66	NUM	2	COSTO ACUMULADO- POR OBRA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO ACUMULADOS DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
OBRA-0	3	1	3	NUM	2	NUMERO DE LA O - BRA.
ACUM-QUI-0	17	3	20	NUM	2	ACUMULADO QUIN - CENAL DE LA OBRA
ACUM-MES-0	17	20	37	NUM	2	ACUMULADO MEN - SUAL DE LA OBRA.
ACUM-ANU-0	17	37	54	NUM	2	ACUMULADO MEN - SUAL DE LA OBRA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE ACUMULADOS DE MAQUINAS.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-A	3	1	3	NUM		COMPANIA EN PROCESO.
NUM-ECO-A	6	3	9	NUM		NUMERO DE MAQUINA.
OBRA-A	3	9	12	NUM		OBRA DONDE SE ENCUENTRA UBICADA LA MAQUINA.
FAM-A	3	12	15	ALF		FAMILIA A DONDE PERTENECE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-A	8	15	23	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.
ACUM-QUI-A	16	23	39	NUM	2	ACUMULADO QUINCENAL DE LA MAQUINA.
ACUM-MES-A	16	39	55	NUM	2	ACUMULADO MENSUAL DE LA MAQUINA.
ACUM-ANU-A	16	55	71	NUM	2	ACUMULADO ANUAL DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE ACUMULADOS DE FAMILIA.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSERVACIONES
FAM-F	3	1	3	ALF		FAMILIA DE LA- MAQUINA.
ACUM-QUI-F	17	3	20	NUM	2	ACUMULADO QUIN - CENAL DE LA FA - MILIA.
ACUM-MES-F	17	20	37	NUM	2	ACUMULADO MEN - SUAL DE LA FAMI- LIA.
ACUM-ANU-F	17	37	54	NUM	2	ACUMULADO ANUAL DE LA FAMILIA.

2.2 - ACTUALIZACION DE ACUMULADOS

MODULO : PROCESOS DE FIN DE PERIODO.

PROGRAMA : FACT202.CBL.

FUNCION : ACTUALIZAR LOS ACUMULADOS DE LOS ARCHIVO DE MAQUINAS (ACUM-MAQ), OBRAS (ACUM-OBR) Y FAMILIAS (ACUM-FAM).

ARCHIVOS QUE USA EL PROGRAMA :

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIO</u>
MOV-QUI	INDEXADO	NO	
ACUM-MAQ	INDEXADO	SI	SE ACTUALIZAN
ACUM-FAM	INDEXADO	SI	SE ACTUALIZAN
ACUM-OBR	INDEXADO	SI	SE ACTUALIZAN

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA :

RESPALDAR LOS ARCHIVOS DE ACUMULADOS (ACUM-MAQ), (ACUM-FAM) Y (ACUM-OBR).

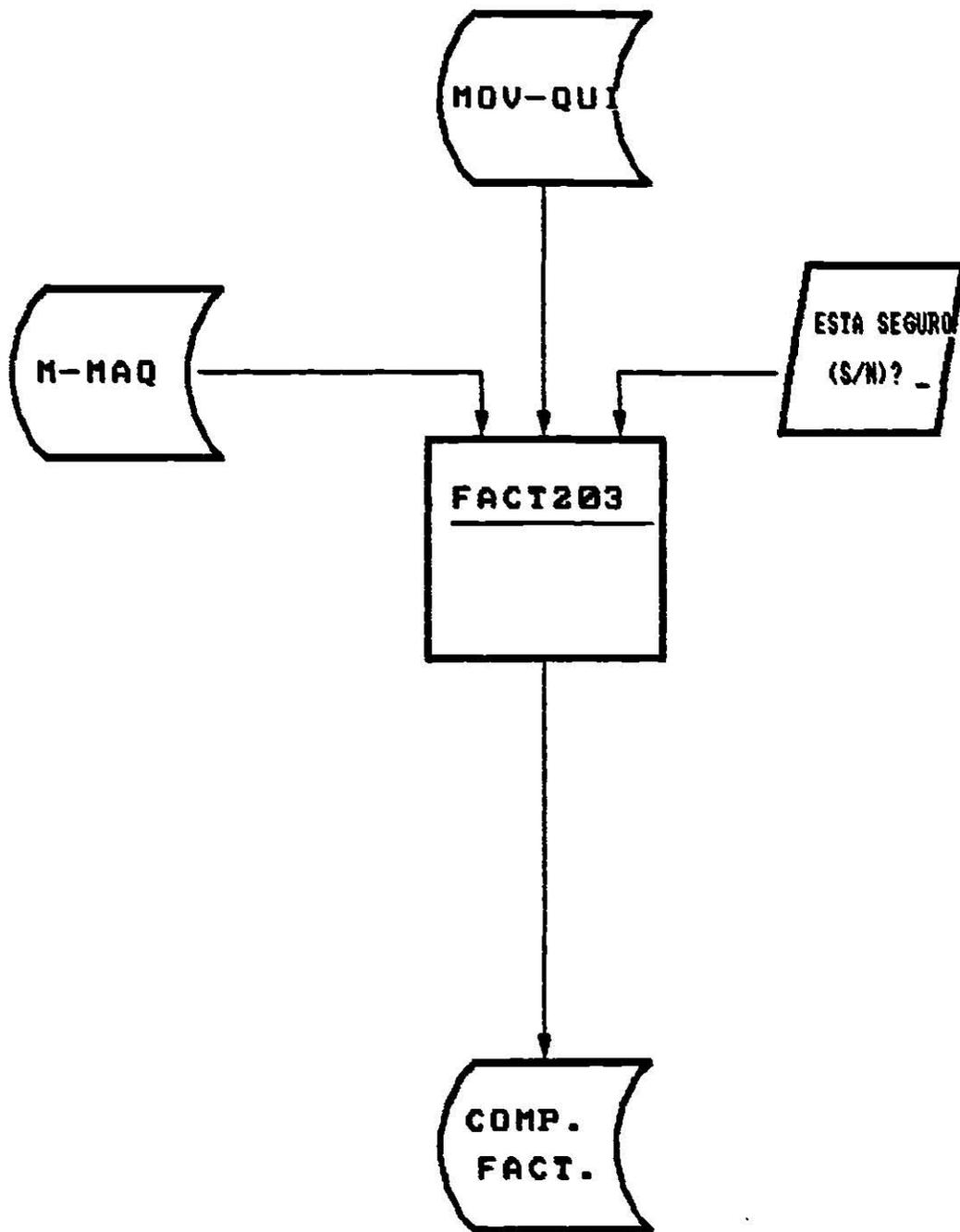
ACCION A TOMAR EN CASO DE FALLA ELECTRICA:

BAJAR LOS RESPALDOS DE LOS ARCHIVOS DE ACUMULADOS (ACUM-MAQ), (ACUM-OBR) ,(ACUM-FAM) Y CORRER EL PROCESO DE NUEVO.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

EL PROGRAMA PREGUNTA SE ES FIN DE MES. EN CASO DE SER LA SEGUNDA QUINCENA DEL MES RESPONDE QUE "SI"; DE LO CONTRARIO SE RESPONDE QUE "NO".

LA DURACION DEL PROCESO DEPENDE DE LA LONGITUD DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS QUINCENALES (MOV-QUI).



DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS QUINCENALES.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
OBRA-M	3	1 3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
CIA-M	3	3 6	NUM		NUMERO DE LA - COMPANIA.
NUME-ECO-M	6	6 12	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
MOT-OCIO-M	1	12 13	NUM		MOTIVO DE OCIO - DE LA MAQUINA.
TOT-HR-ORD-M	4	13 17	NUM		TOTAL DE HORAS ORDINARIAS DE LA MAQUINA.
TOT-HR-EXT-M	4	17 21	NUM		TOTAL DE HORAS EXTRAS DE LA MA- QUINA.
TOT-HR-OCIO-M	4	21 25	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA.
COSTO-POR-HR-M	8	25 33	NUM	2	HORARIA DE LA MA- QUINA.
IMP-ORD-M	14	33 45	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS ORDINARIAS.
IMP-EXT-M	14	45 59	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-M	14	59 73	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS OCIOSAS.
IMP-TOT-M	14	73 87	NUM	2	IMPORTE TOTAL DE LA MAQUINA.
FECHA-ACT-M	6	87 93	NUM		FECHA ACTUAL

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3	9	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9	12	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPQ-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DEL COMPARATIVO DE FACTURACION.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR NAT.	DEC	OBSEVACIONES
FAM-CP	3	1	3	ALF		CLAVE DE FAMILIA
NUM-CIA-CP	3	3	6	NUM		NUMERO DE LA - COMPANIA.
NUME-ECO-CP	6	6	12	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.

-----	LOS CAMPOS SIGUIENTES SON DE LA					-----
-----	SEMANA ANTERIOR DE LA ANTERIOR					-----

TOT-NOR-ANA-CF	4	12	16	NUM		TOT. DE HR. NOR- MALES DE LA MAQ.
TOT-EXT-ANA-CF	4	16	20	NUM		TOT. DE HR. EX - TRAS DE LA MAQ.
TOT-OCIO-ARM-ANA CF	4	20	24	NUM		TOT. DE HR. OCIO DE LA MAQUINA EN LA ARRENDADORA XXX.
TOT-HR-OCIO-LOB ANA-CF	4	24	28	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA EN LA - CONSTRUCTORA YYY.
OBR1-ANA-CF	3	28	32	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 1er. PER- IODO.
OBR2-ANA-CF	3	32	35	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 2do. PE - RIODO.
OBR3-ANA-CF	3	35	38	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 3er. PE - RIODO.
IMP-ORD-ANA-CF	14	38	52	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS NORMALES.
IMP-EXT-ANA-CF	14	52	66	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-ANA-CF	14	66	80	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS OCIOSAS.

-----	LOS CAMPOS SIGUIENTES SON DE LA					-----
-----	SEMANA ANTERIOR					-----

TOT-NOR-AN-CF	4	80	84	NUM		TOT. DE HR. NOR- MALES DE LA MAQ.
TOT-EXT-AN-CF	4	84	88	NUM		TOT. DE HR. EX - TRAS DE LA MAQ.

TOT-OCIO-ARM-AN CF	4	88	92	NUM		TOT. DE HR. OCIO EXTRAS DE LA MA- QUINA POR LA ARRENDADORA XXX. TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA POR LA CONSTRUCTORA YYY. UBICACION DE LA MAQUINA 1er. PE - RIODO.
TOT-HR-OCIO-LOB AN-CF	4	92	96	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 2do. PE - RIODO.
OBR1-AN-CF	3	96	99	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 3er. PE - RIODO.
OBR2-AN-CF	3	99	101	NUM		IMPORTE DE LAS - HORAS NORMALES.
OBR3-AN-CF	3	101	104	NUM		IMPORTE DE LAS HORAS EXTRAS.
IMP-ORD-AN-CF	14	104	118	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS OCIO.
IMP-EXT-AN-CF	14	118	132	NUM	2	
IMP-OCIO-AN-CF	14	132	146	NUM	2	

		SEMANA	ACTUAL			
TOT-NOR-AC-CF	4	146	148	NUM		TOT. DE HR. NOR- MALES DE LA MAQ.
TOT-EXT-AC-CF	4	148	152	NUM		TOT. DE HR. EX - TRAS DE LA MAQ.
TOT-OCIO-AC-CF	4	152	156	NUM		TOT. DE HR. OCIO EN LA ARRENDADO- RA XXX.
TOT-HR-OCIO-LOB AC-CF	4	156	160	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS EN LA CONSTRUCTORA YYY. UBICACION DE LA MAQUINA 1er. PER- IODO.
OBR1-AC-CF	3	160	163	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 2do. PE - RIODO.
OBR2-AC-CF	3	163	166	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 3er. PE - RIODO.
OBR3-AC-CF	3	166	169	NUM		IMPORTE DE LAS - HORAS NORMALES.
IMP-ORD-AC-CF	14	169	183	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS EXTRAS.
IMP-EXT-AC-CF	14	183	197	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS OCIOSAS.
IMP-OCIO-AC-CF	14	197	211	NUM	2	

2.3 - ACTUALIZACION DEL COMPARATIVO DE FACTURACION

MODULO : PROCESOS DE FIN DE PERIODO.

PROGRAMA : FACT203.CBL.

FUNCION : ACTUALIZAR EL COMPARATIVO DE FACTURACION (COMP-FACT)

ARCHIVOS QUE USA EL PROGRAMA :

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIO</u>
MOV-QUI	INDEXADO	NO	
COMP-FACT	INDEXADO	SI	SE ACTUALIZAN
M-MAQ	INDEXADO	NO	

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA :

RESPALDAR EL ARCHIVO DE COMPARATIVO DE FACTURACION (COM-FACT).

ACCION A TOMAR EN CASO DE FALLA ELECTRICA:

BAJAR LOS RESPALDOS DEL ARCHIVO (COM-FACT)

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

EL PROGRAMA PREGUNTA QUE PERIODO SE VA PROCESAR Y SI ES ESTAMOS SEGUROS DE CORRER EL PROCESO.

SE TOMAN LOS MOVIMIENTOS DEL ARCHIVO MOV-QUI (MOVIMIENTOS QUINCENALES), EN EL ARCHIVO DE COM-FACT ESTAN LOS MOVIMIENTOS DE LAS TRES QUINCENAS ANTERIORES SE PIERDE LA ULTIMA QUINCENA Y LA QUINCENA ACTUAL PASA A LA ANTERIOR Y LA ANTERIOR A LA ANTERIOR DE LA ANTERIOR LOS MOVIMIENTOS DE ESTE PERIODO ENTRAN A LA QUINCENA ACTUAL.

LA DURACION DEL PROCESO DEPENDE DE LA LONGITUD DEL ARCHIVO MOVIMIENTOS QUINCENALES (MOV-QUI) Y EL TAMAÑO DEL ARCHIVO (COMPARATIVO DE FACTURACION).

VII. REPORTES DE FIN DE PERIODO

03 - REPORTES DE FIN DE PERIODO

01 - FACTURACION

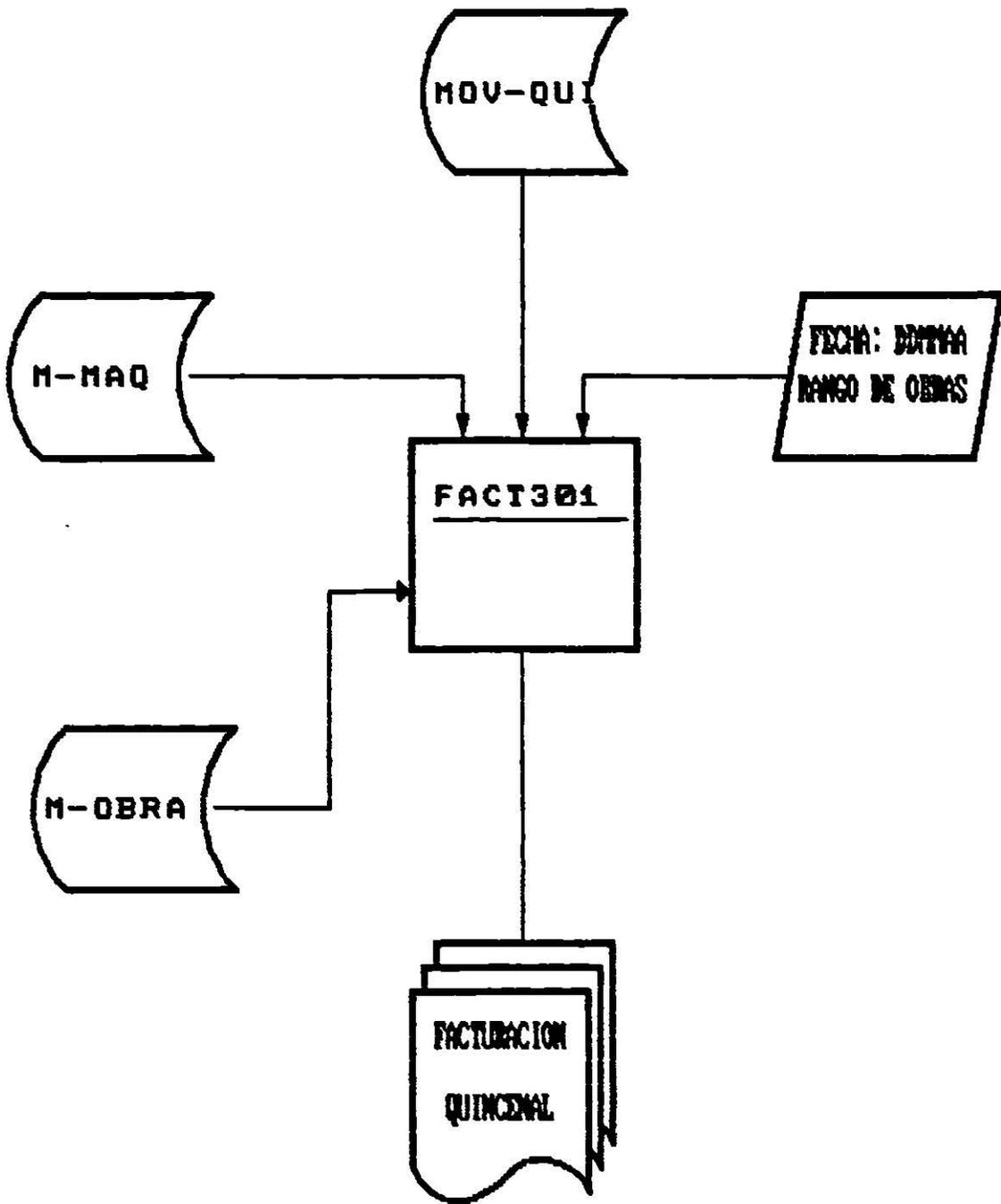
02 - ACUMUULADOS POR MAQUINAS

03 - ACUMULADOS POR FAMILIAS

04 - ACUMULADOS POR OBRAS

05 - COMPARATIVO DE FACTURACION

OPCION: ___



DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS
QUINCENALES.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
OBRA-M	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
CIA-M	3	3	6	NUM		NUMERO DE LA - COMPA#IA.
NUME-ECO-M	6	6	12	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
MOT-OCIO-M	1	12	13	NUM		MOTIVO DE OCIO - DE LA MAQUINA.
TOT-HR-ORD-M	4	13	17	NUM		TOTAL DE HORAS ORDINARIAS DE LA MAQUINA.
TOT-HR-EXT-M	4	17	21	NUM		TOTAL DE HORAS EXTRAS DE LA MA- QUINA.
TOT-HR-OCIO-M	4	21	25	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA.
COSTO-POR-HR-M	8	25	33	NUM	2	HORARIA DE LA MA- QUINA.
IMP-ORD-M	14	33	45	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS ORDINARIAS.
IMP-EXT-M	14	45	59	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-M	14	59	73	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS OCIOSAS.
IMP-TOT-M	14	73	87	NUM	2	IMPORTE TOTAL DE LA MAQUINA.
FECHA-ACT-M	6	87	93	NUM		FECHA EN QUE SE PROCESO LA MAQUI- NA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3	9	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9	12	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPO-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
NUM-OBR	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
DESC-OBR	6	3	9	ALF		DESCRIPCION DE LA OBRA.
MUNI-OBR	9	9	18	ALF		MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA U- BICADA LA OBRA.
ESTADO-OBR	10	18	28	ALF		ESTADO DONDE SE ENCUENTRA LA OBRA
FECHAINI-OBR	6	28	34	NUM		FECHA CUANDO FUE INICIADA LA OBRA.
FECHAFIN-OBR	6	34	40	NUM		FECHA ESTIMADA - PARA TERMINAR LA OBRA.
VAL-FAC-ACU-OBR	15	40	54	NUM	2	COSTO DE LA FAC - TURA.
VAL-ACUM-OBR	11	54	66	NUM	2	COSTO ACUMULADO- POR OBRA.

3.1 - FACTURACION QUINCENAL

MODULO : PROCESOS DE FIN DE PERIODO

PROGRAMA : FACT301.CBL

FUNCION : IMPRIME LA FACTURACION POR OBRAS.

ARCHIVOS QUE SE USAN EN EL PROGRAMA

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIOS</u>
MOV-QUI	INDEXADO	NO	
M-MAQ	INDEXADO	NO	
M-OBRAS	INDEXADO	NO	
REPORTE			PAPEL 15 X 11

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA:

ES NECESARIO HABER ENTRADA AL MODULO 2 (PROCESOS DE FIN DE PERIODO Y HABER PROCESADO LA CREACION DE FACTURAS.

CONSIDERACIONES A TOMAR EN CASO DE FALLA ELECTRICA:

ENTRAR DE NUEVO AL PROCESO Y SACAR LA FACTURACION DEPENDIENDO DONDE SE HAYA ABORTADO EL PROCESO.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

DEL ____ AL ____ DE _____ DE 19____
(TECLEE 99 PARA TERMINAR)

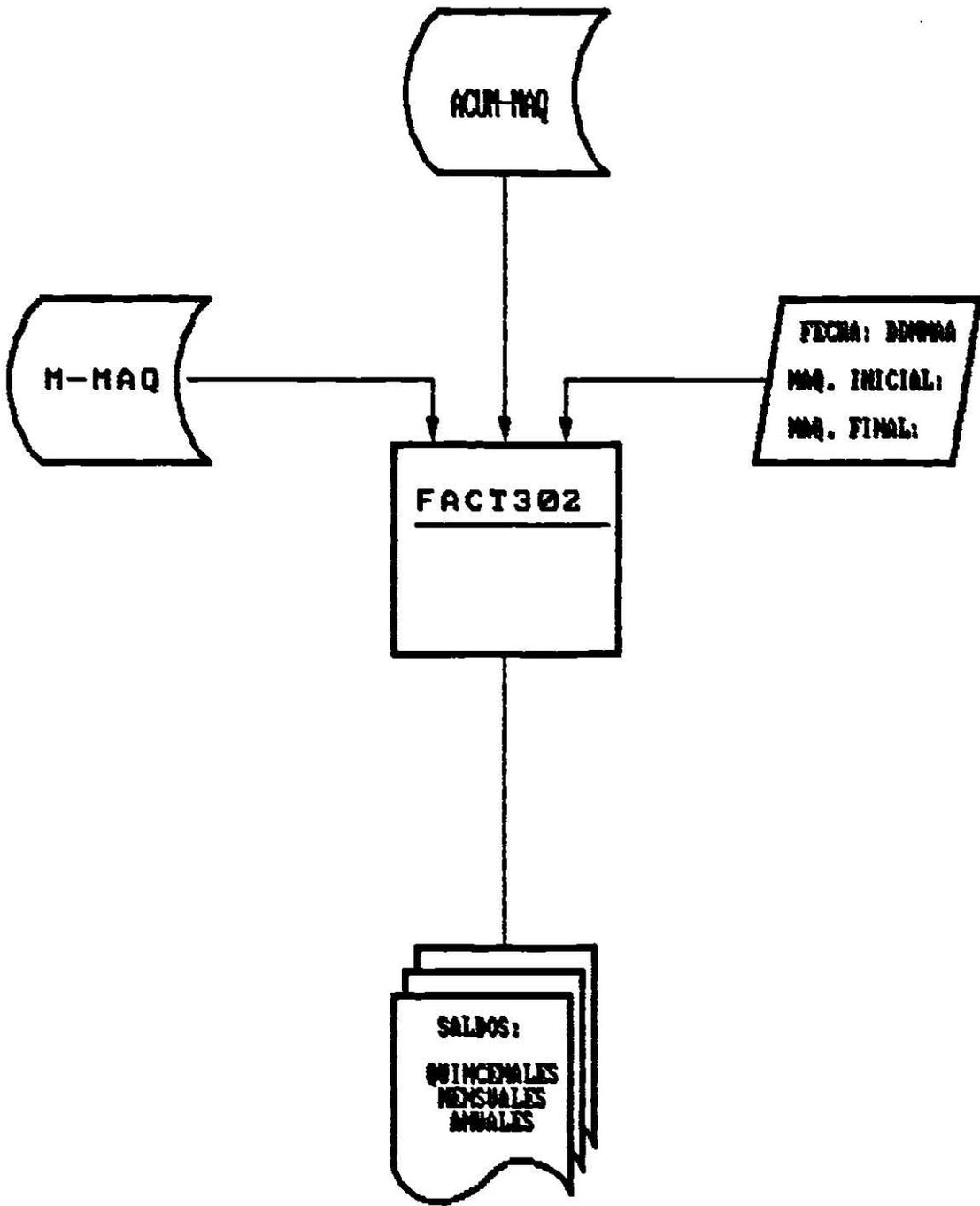
OBRA INICIAL: 999

FINAL: 999

ESTA CORRECTO(S/N)? X

LA FECHA SERA DE ACUERDO A LA QUINCENA QUE SE ESTE PROCESANDO, SI QUEREMOS SALIR DEL PROCESO DIGITAREMOS

99 EN EL PRIMER RANGO DONDE PIDE LA FECHA. CAPTURAMOS LA OBRA INICIAL Y FINAL QUE DESEAMOS IMPRIMIR; AL TERMINAR DE IMPRIMIR EL SISTEMA REGRESARA A LA PANTALLA POR SI DESEA IMPRIMIR MAS OBRAS. SI QUEREMOS SALIR DEL PROCESO DIGITAR 999 EN OBRA INICIAL Y FINAL.



DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE ACUMULADOS DE MAQUINAS.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-A	3	1 3	NUM		COMPANIA EN PROCESO.
NUM-ECO-A	6	3 9	NUM		NUMERO DE MAQUINA.
OBRA-A	3	9 12	NUM		OBRA DONDE SE ENCUENTRA UBICADA LA MAQUINA.
FAM-A	3	12 15	ALF		FAMILIA A DONDE PERTENECE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-A	8	15 23	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.
ACUM-QUI-A	16	23 39	NUM	2	ACUMULADO QUINCENAL DE LA MAQUINA.
ACUM-MES-A	16	39 55	NUM	2	ACUMULADO MENSUAL DE LA MAQUINA.
ACUM-ANU-A	16	55 71	NUM	2	ACUMULADO ANUAL DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3	9	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9	12	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPO-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

3.2 - ACUMULADOS POR MAQUINA

MODULO : REPORTES DE FIN DE PERIODO.

PROGRAMA: FACT302.CBL

FUNCION : IMPRESION DE SALDOS QUINCENAL, MENSUAL Y ANUAL.

ARCHIVOS QUE SE USAN EN EL PROGRAMA:

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIOS</u>
ACUM-MAQ	INDEXADO	NO	
M-MAQ	INDEXADO	NO	
REPORTE			PAPEL 10 X 11

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA:

ES NECESARIO CORRER EL PROCESO 2 DEL MODULO 2
(ACTUALIZACION DE ACUMULADOS).

CONSIDERACIONES A TOMAR EN CASO DE FALLA ELECTRICA:

SACAR DE NUEVO EL REPORTE.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

MAQUINA INICIAL : 999999

CR = FIN

FINAL : 999999

ESTA CORRECTO (S/N)? X

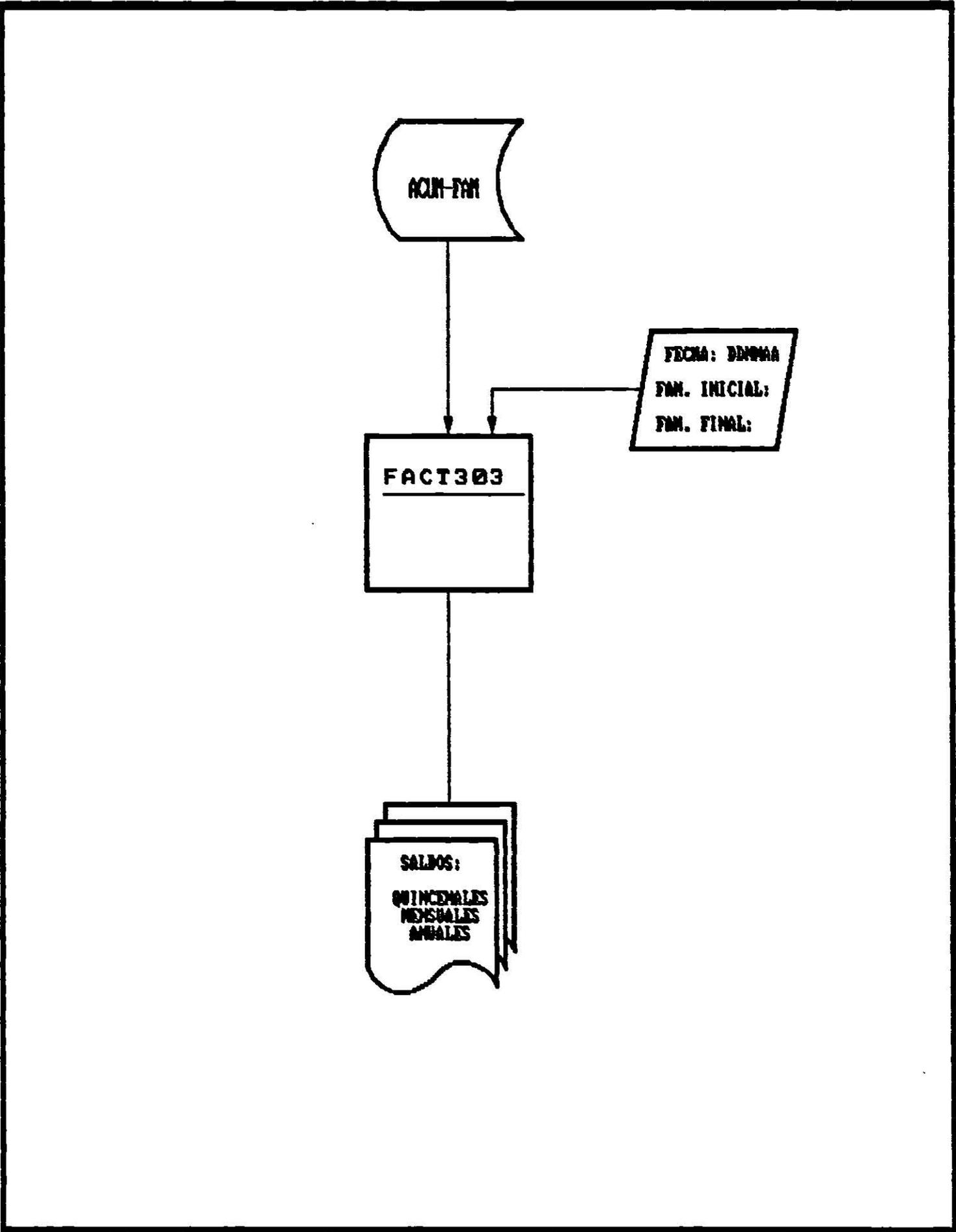
SE ESPECIFICAN LOS RANGOS QUE SE DESEAN IMPRIMIR, EL SISTEMA PREGUNTARA ESTA CORRECTO (S/N)? SI HAY ALGUN ERROR DIGITAMOS UNA "N" Y VOLVEMOS A DIGITAR LOS RANGOS, SI ESTA CORRECTO DIGITAMOS "S" Y SE CORRERA EL PROCESO.

ACUM-FIN

FECHA: DDMMAA
FOM. INICIAL:
FOM. FINAL:

FACT303

SALDOS:
QUINCENALES
MENSUALES
ANUALES



DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE ACUMULADOS DE FAMILIA.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSERVACIONES
FAM-F	3	1	3	ALF		FAMILIA DE LA- MAQUINA.
ACUM-QUI-F	17	3	20	NUM	2	ACUMULADO QUIN - CENAL DE LA FA - MILIA.
ACUM-MES-F	17	20	37	NUM	2	ACUMULADO MEN - SUAL DE LA FAMI - LIA.
ACUM-ANU-F	17	37	54	NUM	2	ACUMULADO ANUAL DE LA FAMILIA.

3.3 - ACUMULADOS POR FAMILIA

MODULO : REPORTES DE FIN DE PERIODO.

PROGRAMA: FACT303.CBL

FUNCION : IMPRIMIR SALDOS MENSUALES Y ANUALES.

ARCHIVOS QUE SE USAN EN EL PROGRAMA:

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIOS</u>
CUM-FAM REPORTE	INDEXADO	NO	PAPEL 10 X 11

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA:

CORRER EL PROCESO 2 DEL MODULO 2 (ACTUALIZACION DE ACUMULADOS).

CONSIDERACIONES A TOMAR EN CASO DE FALLA ELECTRICA:

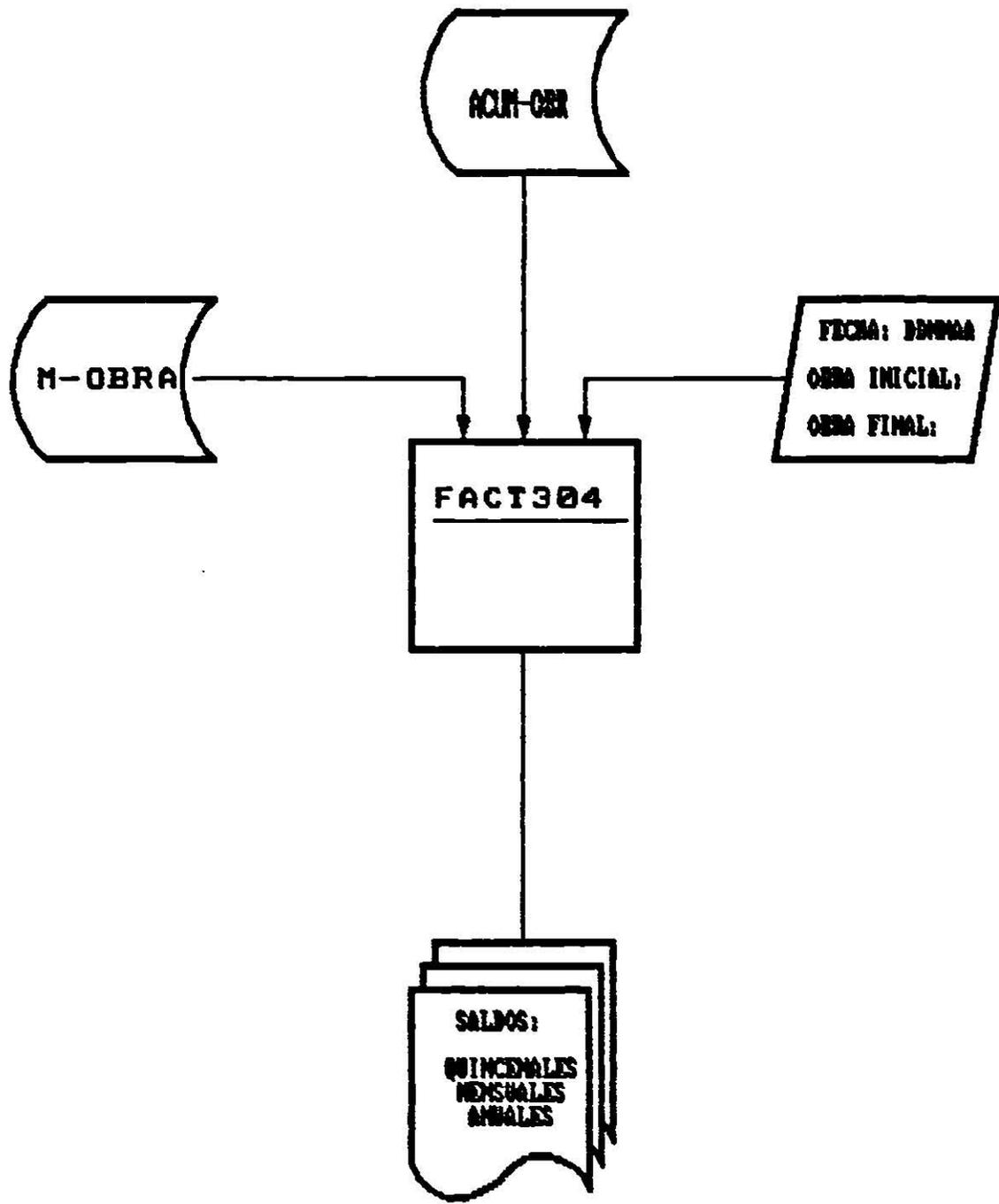
SE CORRE EL PROCESO DE NUEVO.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

ACUMULADOS AL MES DE XXXXXXXXXXXX CR = FIN

ESTA CORRECTO (S/N)? X

PARA SALIR DEL PROCESO DIGITAR <CR> RETURN, SE DIGITA EL MES A PROCESAR. EL SISTEMA PREGUNTARA ESTA CORRECTO (S/N)? SI HAY ALGUN ERROR DIGITAR "N" Y CAPTURAMOS DE NUEVO SI ESTA CORRECTO TECLEE "S" Y SE EJECUTARA EL PROCESO.



DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO ACUMULADOS DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
OBRA-0	3	1	3	NUM	2	NUMERO DE LA O - BRA.
ACUM-QUI-0	17	3	20	NUM	2	ACUMULADO QUIN - CENAL DE LA OBRA
ACUM-MES-0	17	20	37	NUM	2	ACUMULADO MEN - SUAL DE LA OBRA.
ACUM-ANU-0	17	37	54	NUM	2	ACUMULADO MEN - SUAL DE LA OBRA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
NUM-OBR	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
DESC-OBR	6	3	9	ALF		DESCRIPCION DE LA OBRA.
MUNI-OBR	9	9	18	ALF		MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA U- BICADA LA OBRA.
ESTADO-OBR	10	18	28	ALF		ESTADO DONDE SE ENCUENTRA LA OBRA
FECHAINI-OBR	6	28	34	NUM		FECHA CUANDO FUE INICIADA LA OBRA.
FECHAFIN-OBR	6	34	40	NUM		FECHA ESTIMADA - PARA TERMINAR LA OBRA.
VAL-FAC-ACU-OBR	15	40	54	NUM	2	COSTO DE LA FAC - TURA.
VAL-ACUM-OBR	11	54	66	NUM	2	COSTO ACUMULADO- POR OBRA.

3.4 - ACUMULADOS POR OBRA

MODULO : REPORTES DE FIN DE PERIODO

PROGRAMA: FACT304.CBL

FUNCION : IMPRIMIR SALDOS MENSUALES Y ANUALES.

ARCHIVOS QUE SE USAN EN EL PROGRAMA:

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTRIOS</u>
ACUM-OBR	INDEXADO	NO	
M-OBRAS	INDEXADO	NO	
REPORTE			PAPEL 10 X 11

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA:

ES NECESARIO CORRER EL PROCESO 2 DEL MODULO 2
(ACTUALIZACION DE ACUMULADOS).

CONSIDERACIONES A TOMAR EN CASO DE UNA FALLA ELECTRICA:

CORRER EL PROCESO DE NUEVO.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

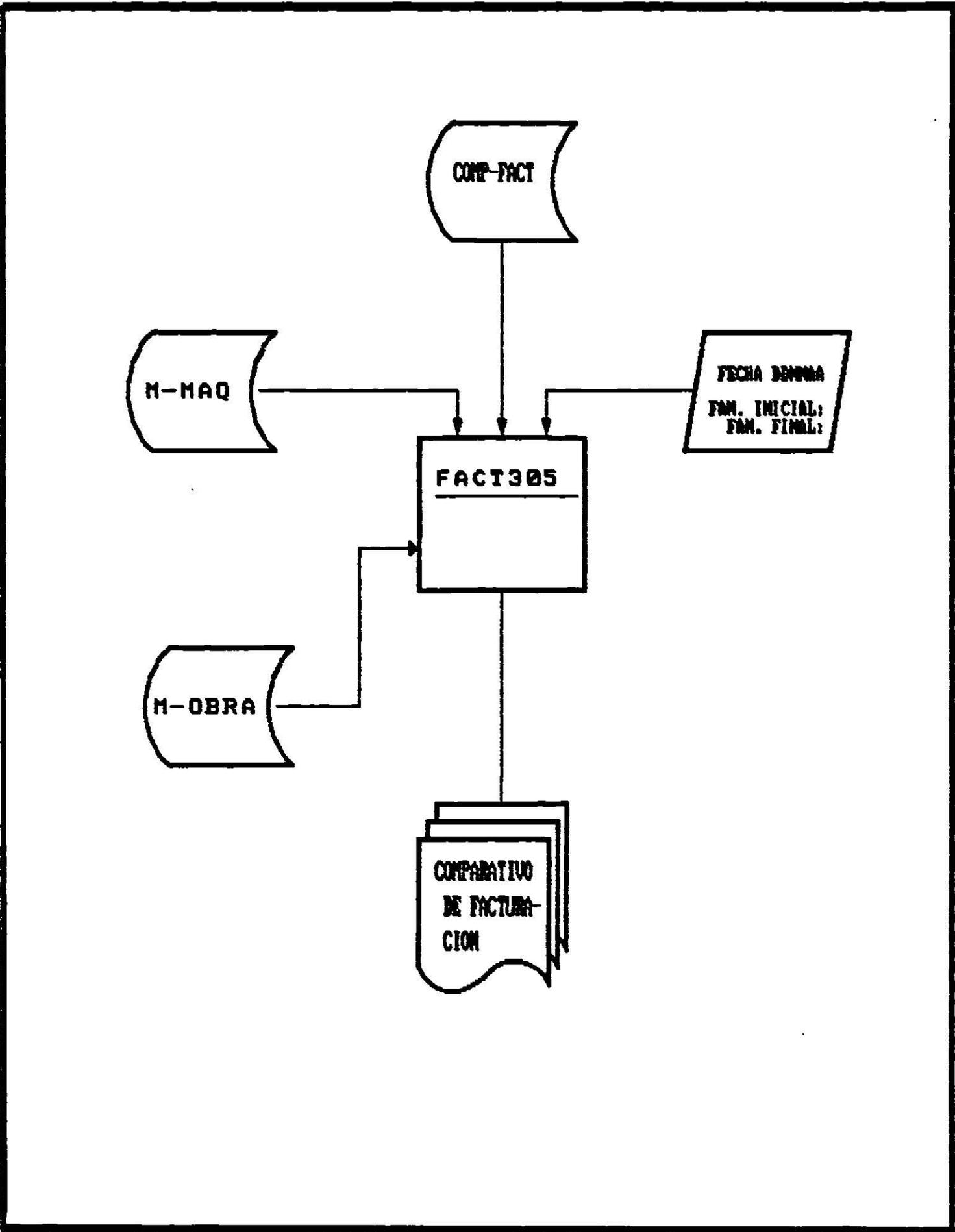
ACUMULADOS AL MES DE XXXXXXXXXX CR = FIN

OBRA INICIAL: 999

FINAL: 999

ESTA CORRECTO (S/N)? X

PARA SALIR DEL PROCESO DIGITARA <CR> RETURN; SE DIGITA EL MES A PROCESAR, EL SISTEMA PREGUNTARA ESTA CORRECTO (S/N)? SI HAY ALGUN ERROR DIGITAR "N" Y CAPTURAMOS DE NUEVO, SI ESTA CORRECTO DIGITAR "S" Y SE EJECUTARA EL PROCESO.



DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DEL COMPARATIVO DE FACTURACION.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
FAM-CP	3	1	3	ALF		CLAVE DE FAMILIA
NUM-CIA-CP	3	3	6	NUM		NUMERO DE LA - COMPANIA.
NUME-ECO-CP	6	6	12	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
----- ----- LOS CAMPOS SIGUIENTES SON DE LA SEMANA ANTERIOR DE LA ANTERIOR ----- -----						
TOT-NOR-ANA-CF	4	12	16	NUM		TOT. DE HR. NOR- MALES DE LA MAQ.
TOT-EXT-ANA-CF	4	16	20	NUM		TOT. DE HR. EX - TRAS DE LA MAQ.
TOT-OCIO-ARM-ANA CF	4	20	24	NUM		TOT. DE HR. OCIO DE LA MAQUINA EN LA ARRENDADORA XXX.
TOT-HR-OCIO-LOB ANA-CF	4	24	28	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA EN LA - CONSTRUCTORA YYY.
OBR1-ANA-CF	3	28	32	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 1er. PER- IODO.
OBR2-ANA-CF	3	32	35	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 2do. PE - RIODO.
OBR3-ANA-CF	3	35	38	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 3er. PE - RIODO.
IMP-ORD-ANA-CF	14	38	52	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS NORMALES.
IMP-EXT-ANA-CF	14	52	66	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-ANA-CF	14	66	80	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS OCIOSAS.
----- ----- LOS CAMPOS SIGUIENTES SON DE LA SEMANA ANTERIOR ----- -----						
TOT-NOR-AN-CF	4	80	84	NUM		TOT. DE HR. NOR- MALES DE LA MAQ.
TOT-EXT-AN-CF	4	84	88	NUM		TOT. DE HR. EX - TRAS DE LA MAQ.

TOT-OCIO-ARM-AN CF	4	88	92	NUM		TOT. DE HR. OCIO EXTRAS DE LA MA- QUINA POR LA ARRENDADORA XXX. TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA POR LA CONSTRUCTORA YYY. UBICACION DE LA MAQUINA 1er. PE - RIODO.
TOT-HR-OCIO-LOB AN-CF	4	92	96	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 2do. PE - RIODO.
OBR1-AN-CF	3	96	99	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 3er. PE - RIODO.
OBR2-AN-CF	3	99	101	NUM		IMPORTE DE LAS - HORAS NORMALES.
OBR3-AN-CF	3	101	104	NUM		IMPORTE DE LAS HORAS EXTRAS.
IMP-ORD-AN-CF	14	104	118	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS OCIO.
IMP-EXT-AN-CF	14	118	132	NUM	2	
IMP-OCIO-AN-CF	14	132	146	NUM	2	

		SEMANA	ACTUAL			
TOT-NOR-AC-CF	4	146	148	NUM		TOT. DE HR. NOR- MALES DE LA MAQ.
TOT-EXT-AC-CF	4	148	152	NUM		TOT. DE HR. EX - TRAS DE LA MAQ.
TOT-OCIO-AC-CF	4	152	156	NUM		TOT. DE HR. OCIO EN LA ARRENDADO- RA XXX.
TOT-HR-OCIO-LOB AC-CF	4	156	160	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS EN LA CONSTRUCTORA YYY.
OBR1-AC-CF	3	160	163	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 1er. PER- IODO.
OBR2-AC-CF	3	163	166	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 2do. PE - RIODO.
OBR3-AC-CF	3	166	169	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 3er. PE- RIODO.
IMP-ORD-AC-CF	14	169	183	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS NORMALES.
IMP-EXT-AC-CF	14	183	197	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-AC-CF	14	197	211	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS OCIOSAS.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3	9	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9	12	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPO-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
NUM-OBR	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
DESC-OBR	6	3	9	ALF		DESCRIPCION DE LA OBRA.
MUNI-OBR	9	9	18	ALF		MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA U- BICADA LA OBRA.
ESTADO-OBR	10	18	28	ALF		ESTADO DONDE SE ENCUENTRA LA OBRA
FECHAINI-OBR	6	28	34	NUM		FECHA CUANDO FUE INICIADA LA OBRA.
FECHAFIN-OBR	6	34	40	NUM		FECHA ESTIMADA - PARA TERMINAR LA OBRA.
VAL-FAC-ACU-OBR	15	40	54	NUM	2	COSTO DE LA FAC - TURA.
VAL-ACUM-OBR	11	54	66	NUM	2	COSTO ACUMULADO- POR OBRA.

3.5 - COMPARTIVO DE FACTURACION

MODULO : REPORTES DE FIN DE PERIODO.

PROGRAMA : FACT305.CBL

FUNCION : LISTAR LOS MOVIMIENTOS DE LAS MAQUINAS EN EL PERIODO DE 45 DIAS.

ARCHIVOS QUE SE USAN EN EL PROGRAMA:

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIO</u>
COMP-FACT	INDEXADO	NO	
M-MAQ	INDEXADO	NO	
M-OBRA	INDEXADO	NO	
IMPRESORA			PAPEL 15X11

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA:

- NINGUNA

ACCION A TOMAR EN CASO DE FALLA ELECTRICA:

- SACAR EL REPORTE A PARTIR DE DONDE SE QUEDO.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

EL PROCESO NOS PEDIRA LOS SIGUIENTES DATOS:

DEL ___ AL ___ DE _____ DE 19__
(TECLEE 99 PARA TERMINAR)

FAMILIA INICIAL : XXX

FINAL : XXX

ESTA CORRECTO (S/N)? _

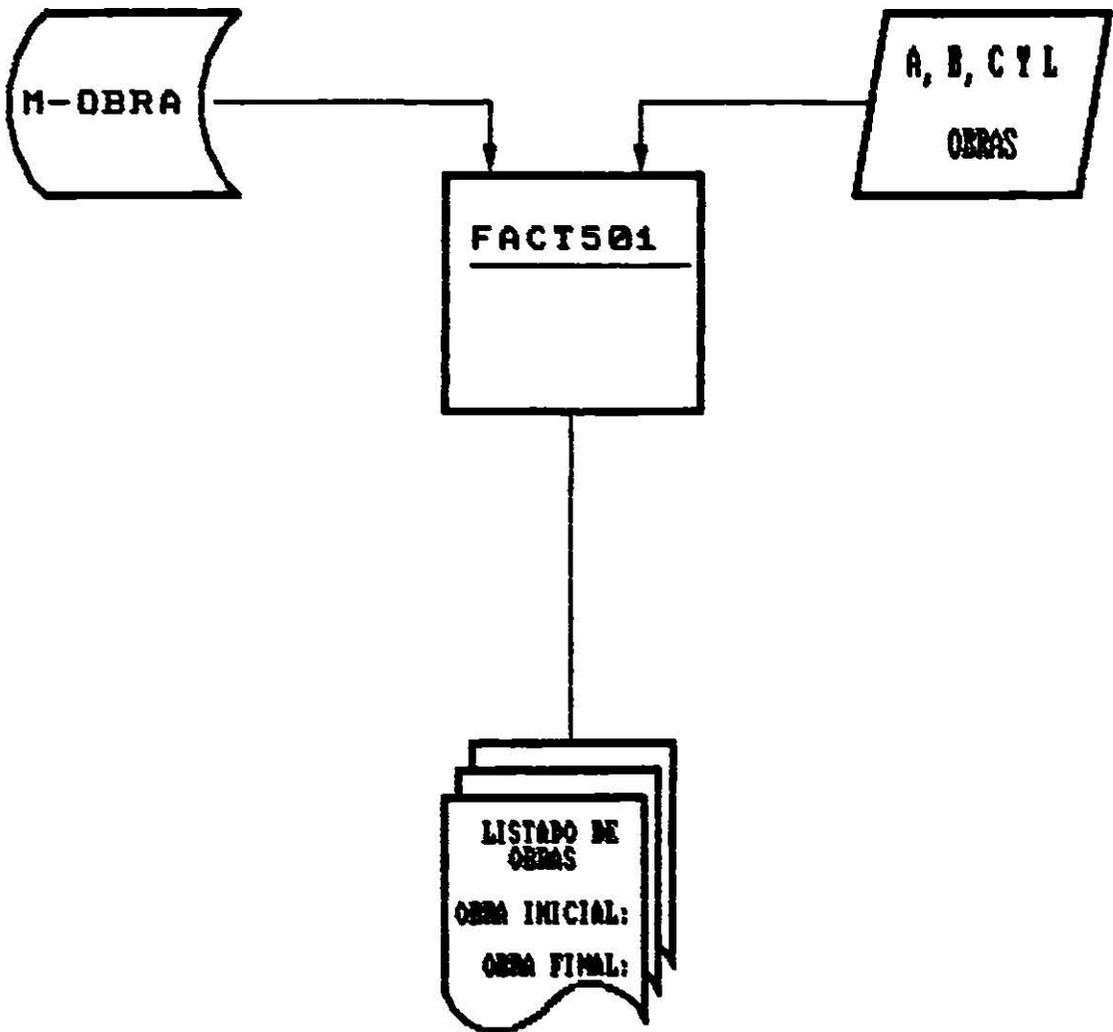
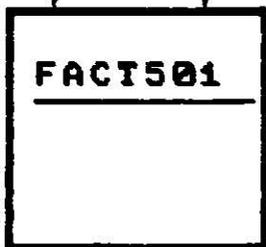
VIII. MANTENIMIENTO A ARCHIVOS

05 - MANTENIMIENTO A ARCHIVOS

01 - OBRAS

02 - MAQUINAS

OPCION: _



MANTENIMIENTO A OBRAS

89/83/23

A - ALTAS

B - BAJAS

C - CAMBIOS

OPCION: _

L - LISTADO

F - FIN

MANTENIMIENTO A OBRAS

1- NUM. OBRAS :

<CR> = FIN

2- NOMBRE :

3- MUNICIPIO :

4- ESTADO :

5- FECHA DE INICIO :

6- FECHA DE TERMINAR:

7- RESPONSABLE :

ESTA CORRECTO (S/N)? _

CAMPO A MODIFICAR? _

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
NUM-OBR	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
DESC-OBR	6	3	9	ALF		DESCRIPCION DE LA OBRA.
MUNI-OBR	9	9	18	ALF		MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA U- BICADA LA OBRA.
ESTADO-OBR	10	18	28	ALF		ESTADO DONDE SE ENCUENTRA LA OBRA
FECHAINI-OBR	6	28	34	NUM		FECHA CUANDO FUE INICIADA LA OBRA.
FECHAFIN-OBR	6	34	40	NUM		FECHA ESTIMADA - PARA TERMINAR LA OBRA.
VAL-FAC-ACU-OBR	15	40	54	NUM	2	COSTO DE LA FAC - TURA.
VAL-ACUM-OBR	11	54	66	NUM	2	COSTO ACUMULADO- POR OBRA.

5.1 - OBRAS

MODULO : MANTENIMIENTO A ARCHIVOS.

PROGRAMA: FACAT501.CBL

FUNCION : MANTENIMIENTO AL ARCHIVO DE OBRAS "ALTAS",
"BAJAS", "CAMBIOS" Y "LISTADO".

ARCHIVOS QUE SE USAN EN EL PROGRAMA:

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIOS</u>
M-OBRAS REPORTE	INDEXADO	SI	PAPEL 15 X 11

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA:

TENER UN RESPALDO DEL ARCHIVO POR SI OCURRE UNA FALLA
ELECTRICA.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

ES POSIBLE EFECTUAR ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS POR
PANTALLA DEL CONTENIDO DEL ARCHIVO DE OBRAS PROCESO 1
DEL MODULO 5 (MANTENIMIENTO A ARCHIVOS).
SE DESPLIEGA POR PANTALLA LAS OPCIONES QUE SE TIENE
PARA ACTUALIZAR EL ARCHIVO Y SON LAS SIGUIENTES.

ALTAS: INSERTAR OBRAS QUE NO EXISTAN.

NUM-OBRA : 001
DESCRIPCION : PACKARD I
MUNICIPIO : N. LAREDO
ESTADO : TAMAULIPAS
FECHA-INICIO: 01/01/87
FECHA-FIN : 12/01/88
RESPONSABLE : ING. JOSE DE JESUS MARTINEZ

UNA VEZ TERMINADA LA CAPTURA DE INFORMACION DEL
REGISTRO EL SISTEMA PREGUNTARA:

ESTA CORRECTO (S/N)? X

EN CASO DE QUE LA RESPUESTA SEA "S" SE PROCEDERA A
GRABAR EL REGISTRO Y PODEMOS SEGUIR DANDO DE ALTA MAS
OBRAS. EN CASO DE QUERER ABANDONAR EL PROCESO DIGITAR
<CR> RETURN. SI SE DESEA MODIFICAR UN CAMPO DEL
PROCESO NOS PEDIRA LO SIGUIENTE:

CAMPO A MODIFICAR?

CADA CAMPO TIENE ASOCIADO UN NUMERO Y SE DARA EL NUMERO DEL CAMPO QUE SE DESEA MODIFICAR, SE DIGITARA LA INFORMACION CORRECTA; SE PROCEDERA A PREGUNTAR LA PRIMER CUESTION, SI SE DESEA MODIFICAR LA LLAVE DEL REGISTRO TENDRA QUE CAPTURAR DE NUEVO TODO EL REGISTRO.

BAJAS: BORRAR UNA OBRA QUE NO DESEAMOS.

UNA VEZ QUE SE DE EL NUMERO DE LLAVE (NUMERO DE OBRA) SE DESPLEGARA TODO EL CONTENIDO DEL REGISTRO Y EL SISTEMA PREGUNTARA :

SEGURO QUE SE DESEA DAR LA BAJA (S/N)?

EN CASO DE QUE NUESTRA RESPUESTA SEA UNA "S" SE BORRARA EL REGISTRO Y EL SISTEMA NOS PEDIRA OTRO NUMERO DE OBRA A ELIMINAR, SI YA NO DESEAMOS ELIMINAR MAS OBRAS DIGITAR "CR" RETURN PARA SALIR AL MANU DE MANTENIMIENTO (MENU DE A B C Y L).

CAMBIOS: MODIFICAR UN REGISTRO QUE EXISTA EN EL ARCHIVO DE OBRAS.

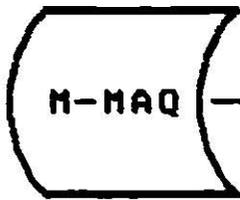
UNA VEZ QUE DIGITEMOS EL NUMERO DE LA OBRA QUE DESEE MODIFICAR SE DESPLEGARA EL CONTENIDO DEL REGISTRO Y EL SISTEMA PREGUNTARA:

CAMPO A MODIFICAR:

DAREMOS EL NUMERO DEL CAMPO A MODIFICAR Y DIGITAREMOS LA INFORMACION CORRECTA, SI NO DESEA HACER MAS CAMBIOS DIGITAREMOS "CR" Y SALIMOS AL MENU DE MANTENIMIENTO (A B C Y L).

LISTADO: OBTENER UN REPORTE DEL CONTENIDO DEL ARCHIVO.

ASEGURAR QUE LA IMPRESORA ESTE ENCENDIDA Y CON EL PAPEL ADECUADO.



DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3	9	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9	12	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPO-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

MANTENIMIENTO A MAQUINAS

89/83/23

A - ALTAS

B - BAJAS

C - CAMBIOS

OPCION: _

L - LISTADO

F - FIN

MANTENIMIENTO A MAQUINAS

1- NUM. ECONOMICO : 999-99999

<CR> = FIN

2- CLASE-FAM :

3- DESCRIPCION :

4- RESPONSABLE :

5- FECHA-FACTURA :

6- VALOR FACTURA :

7- NOMBRIA :

8- TIPO DE ACTIVO:

9- UBICACION :

MANTENIMIENTO A MAQUINAS

LISTADO DE MAQUINAS

MAQUINA INICIAL :

<CR> = FIN

FINAL :

ESTA CORRECTO (S/N)? _

5.2 - MAQUINAS

MODULO : MANTENIMIENTO A ARCHIVOS.

PROGRAMA: FACAT502.CBL

FUNCION : MANTENIMIENTO AL ARCHIVO DE MAQUINAS "ALTAS", "BAJAS",
"CAMBIOS" Y "LISTADO".

ARCHIVOS QUE SE USAN EN EL PROGRAMA:

<u>NOMBRE</u>	<u>ACCESO</u>	<u>SE MODIFICA</u>	<u>COMENTARIOS</u>
M-MAQ REPORTE	INDEXADO	SI	PAPEL 10 X 11

CONSIDERACIONES A TOMAR ANTES DE CORRER EL PROGRAMA:

TENER UN RESPLADO DEL ARCHIVO POR SI OCURRE UNA FALLA
ELECTRICA.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA:

ES POSIBLE EFECTUAR ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS POR
PANTALLA DEL CONTENIDO DEL ARCHIVO DE MAQUINAS PROCESO
1 DEL MODULO 5 (MANTENIMIENTO A ARCHIVOS).

SE DESPLIEGA POR PANTALLA LAS OPCIONES QUE SE TIENE
PARA ACTUALIZAR EL ARCHIVO Y SON LAS SIGUIENTES.

ALTAS: INSERTAR NUEVAS MAQUINAS QUE NO EXISTAN.

CLAVE : 011-000100
CLASE-FAM : AUT
DESCRIPCION : (AUT-102) CORSAR 1988 SERIE 123987
RESPONSABLE : GTYH
FECHA-FAC : 03/06/88
VALOR-FACT. : 23,000,000.00
HORARIA : 3000.00
TIPO ACTIVO : 1
UBICACION : 011-026

UNA VEZ TERMINADA LA CAPTURA DE INFORMACION DEL
REGISTRO EL SISTEMA PREGUNTARA:

ESTA CORRECTO (S/N)?

EN CASO DE QUE LA RESPUESTA SEA "S" SE PROCEDERA A GRABAR EL REGISTRO Y PODREMOS SEGUIR DANDO DE ALTA MAS MAQUINAS, EN CASO DE QUERER ABANDONAR EL PROCESO DIGITAR "CR" RETURN. SI DESEAMOS MODIFICAR UN CAMPO EL PROCESO NOS PEDIRA LO SIGUIENTE:

CAMPO A MODIFICAR?

CADA CAMPO TIENE ASOCIADO UN NUMERO Y SE DARA EL NUMERO DEL CAMPO QUE SE DESEA MODIFICAR, SE DIGITARA LA INFORMACION CORRECTA; SE PROCEDERA A PREGUNTAR LA PRIMER CUESTION, SI DESEA MODIFICAR LA LLAVE DEL REGISTRO TENDRA QUE CAPTURAR DE NUEVO TODO EL REGISTRO.

BAJAS: BORRAR UNA MAQUINA QUE NO DESEAMOS.

UNA VEZ QUE DIGITE EL NUMERO DE LLAVE (NUMERO DE MAQUINA) SE DESPLEGARA TODO EL CONTENIDO DEL REGISTRO Y EL SISTEMA PREGUNTARA:

SEGURO QUE SE DESEA DAR LA BAJA (S/N)?

EN CASO DE QUE NUESTRA RESPUESTA SEA UNA "S" SE BORRARA EL REGISTRO Y EL SISTEMA NOS PEDIRA OTRO NUMERO DE MAQUINA A ELIMINAR, SI YA NO DESEAMOS ELIMINAR MAS REGISTROS DIGITAR "CR" RETURN PARA SALIR AL MENU DE MANTENIMIENTO (MENU DE A B C Y L).

CAMBIOS: MODIFICAR UN REGISTRO QUE EXISTA EN EL ARCHIVO DE MAQUINAS.

UNA VEZ QUE SE DE EL NUMERO DE LA MAQUINA QUE SE DESEE MODIFICAR SE DESPLEGARA EL CONTENIDO DEL REGISTRO Y EL SISTEMA PREGUNTARA:

CAMPO A MODIFICAR:

DAREMOS EL NUMERO DEL CAMPO A MODIFICAR Y DIGITAREMOS LA INFORMACION CORRECTA, SI NO DESEAMOS HACER MAS CAMBIOS DIGITAMOS "CR" RETURN Y SALIMOS AL MENU DE MANTENIMIENTO (A B C Y L).

LISTADO: OBTENER UN REPORTE DEL CONTENIDO DEL ARCHIVO. ASEGURAR QUE LA IMPRESORA ESTE ENCENDIDA Y CON EL PAPEL ADECUADO.

AL TERMINAR EL PROCESO SE REGRESA A LA PANTALLA Y SI SE DESEA SEGUIR OBTENIENDO MAS MAQUINAS SE DIGITAN LOS RANGOS COMO SE COMENTO ANTERIORMENTE. SI YA NO SE DESEA IMPRIMIR DIGITAMOS <CR> RETURN Y NOS IMPRIMIRA LOS TOTALES DE SALDOS QUINCENALES, MENSUALES Y ANUALES.

IX. RESPALDOS DEL SISTEMA

06 - RESPALDOS DEL SISTEMA

- 01 - GENERAL DE TODO EL SISTEMA**
- 02 - ARCHIVO DE INFORME DIARIO (INF-DIA)**
- 03 - ARCHIVO DE FACTURACION (MOV-QUI)**
- 04 - ARCHIVOS DE ACUMULADOS**
- 05 - COMPARATIVO DE FACTURACION**

OPCION: ___

RESPLALDOS DEL SISTEMA.

REQUISITOS:

TENER DISKETTES DISPONIBLES PARA HACER EL RESPALDO.

FORMA DE OPERACION

DESPUES DE HABER SELECCIONADO EL (LOS) ARCHIVO(S) A RESPALDAR, EL SISTEMA NOS INDICARA QUE INSERTEMOS EL DISKETTE, EN CASO DE QUE EL RESPALDO NECESITE MAS DISKETTES, EL SISTEMA NOS LO INDICARA; AL TERMINAR NOS REGRESARA A LA PANTALLA DE RESPALDOS DEL SISTEMA.

X. CONCLUSIONES

CONCLUSIONES:

EL SISTEMA DE FACTURACION REPRESENTARA UN GRAN SOPORTE PARA LA ADMINISTRACION DE LA ARRENDADORA XXX. ESTE SOPORTE ESTA EN FUNCION DE LA CALIDAD DE LA INFORMACION ALIMENTADA POR EL USUARIO Y PARA LA ARRENDADORA UNA MAYOR CONFIABILIDAD EN SU INFORMACION, POR QUE PUEDE DARLE UN SEGUIMIENTO MAS PRECISO A SU CONTROL ADMINISTRATIVO QUE AYUDARA EN LA TOMA DE DECISIONES.

XI. ANEXO 1

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE INFORME DIARIO

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
FAM-I	3	1	3	ALF		FAMILIA DE LA- MAQUINA.
FOLIO-I	6	3	9	NUM		NUMERO DE FOLIO- DEL INFORME DIA- RIO.
FECHA-I	6	9	15	NUM		FECHA DEL INFOR- ME DIARIO.
OBRA-I	3	15	18	NUM		OBRA DONDE SE- ENCUENTRA LA MA- QUINA LOCALIZA - DA.
NUM-ECO-I	6	18	24	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
HR-E-MAN-I	4	24	28	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA MA#ANA.
HR-S-MAN-I	4	28	32	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA MA#ANA.
HR-E-TAR-I	4	32	36	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA TARDE.
HR-S-TAR-I	4	36	40	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA TARDE.
HR-E-NOC-I	4	40	44	NUM	2	HORA DE ENTRADA EN LA NOCHE.
HR-S-NOC-I	4	44	48	NUM	2	HORA DE SALIDA EN LA NOCHE.
HR-OCIO-MAN-I	4	48	52	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA MA#ANA.
HR-OCIO-TAR-I	4	52	56	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA TARDE.
HR-OCIO-NOC-I	4	56	60	NUM	2	HORAS DE OCIO EN LA NOCHE.
MOT-OCIO-1-I	1	60	61	NUM		MOTIVO DE OCIO 1.
MOT-OCIO-2-I	1	61	62	NUM		MOTIVO DE OCIO 2.
DESC-TRA-I	30	62	92	ALF		DESCRIPCION DEL - TRABAJO.
DESC-MAQ-I	30	92	122	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
DESC-RES-I	30	122	152	ALF		DESCRIPCION DEL ING. RESIDENTE.
TOT-NOR-I	4	152	156	NUM	2	TOTAL DE HORAS NORMALES.
TOT-HEX-I	4	156	160	NUM	2	TOTAL DE HORAS EXTRAS.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS QUINCENALES.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
OBRA-M	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
CIA-M	3	3	6	NUM		NUMERO DE LA - COMPANIA.
NUME-ECO-M	6	6	12	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
MOT-OCIO-M	1	12	13	NUM		MOTIVO DE OCIO - DE LA MAQUINA.
TOT-HR-ORD-M	4	13	17	NUM		TOTAL DE HORAS ORDINARIAS DE LA MAQUINA.
TOT-HR-EXT-M	4	17	21	NUM		TOTAL DE HORAS EXTRAS DE LA MA- QUINA.
TOT-HR-OCIO-M	4	21	25	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA.
COSTO-POR-HR-M	8	25	33	NUM	2	HORARIA DE LA MA- QUINA.
IMP-ORD-M	14	33	45	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS ORDINARIAS.
IMP-EXT-M	14	45	59	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-M	14	59	73	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS OCIOSAS.
IMP-TOT-M	14	73	87	NUM	2	IMPORTE TOTAL DE LA MAQUINA.
FECHA-ACT-M	6	87	93	NUM		FECHA EN QUE SE PROCESO LA MAQUI- NA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
NUM-OBR	3	1	3	NUM		NUMERO DE LA O - BRA.
DESC-OBR	6	3	9	ALF		DESCRIPCION DE LA OBRA.
MUNI-OBR	9	9	18	ALF		MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA U- BICADA LA OBRA.
ESTADG-OBR	10	18	28	ALF		ESTADO DONDE SE ENCUENTRA LA OBRA
FECHAINI-OBR	6	28	34	NUM		FECHA CUANDO FUE INICIADA LA OBRA.
FECHAFIN-OBR	6	34	40	NUM		FECHA ESTIMADA - PARA TERMINAR LA OBRA.
VAL-FAC-ACU-OBR	15	40	54	NUM	2	COSTO DE LA FAC - TURA.
VAL-ACUM-OBR	11	54	66	NUM	2	COSTO ACUMULADO- POR OBRA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE MAQUINAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-MAQ	3	1	3	NUM		COMPANIA DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA MAQUINA.
NUM-ECO-MAQ	6	3	9	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.
FAM-MAQ	3	9	12	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
DESC-MAQ	32	12	44	ALF		DESCRIPCION DE LA MAQUINA.
RESP-MAQ	4	44	48	ALF		RESPONSABLE DE LA MAQUINA (NUMERO ECONOMICO).
FECHA-FAC	6	48	52	NUM		FECHA CUANDO FUE ADQUIRIDA LA MAQUINA.
VALOR-A-MAQ	12	52	64	NUM	2	VALOR COMERCIAL DE LA MAQUINA.
TPO-ACTIVO	1	64	65	NUM		TIPO DE ACTIVO (1 = MAYOR, 2 = MENOR).
UBI-OBR	3	65	68	NUM	3	UBICACION DE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-MAQ	8	68	76	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO ACUMULADOS DE OBRAS

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
OBRA-O	3	1	3	NUM	2	NUMERO DE LA O - BRA.
ACUM-QUI-O	17	3	20	NUM	2	ACUMULADO QUIN - CENAL DE LA OBRA
ACUM-MES-O	17	20	37	NUM	2	ACUMULADO MEN - SUAL DE LA OBRA.
ACUM-ANU-O	17	37	54	NUM	2	ACUMULADO MEN - SUAL DE LA OBRA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE ACUMULADOS DE MAQUINAS.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
CIA-A	3	1	3	NUM		COMPANIA EN PROCESO.
NUM-ECO-A	6	3	9	NUM		NUMERO DE MAQUINA.
OBRA-A	3	9	12	NUM		OBRA DONDE SE ENCUENTRA UBICADA LA MAQUINA.
FAM-A	3	12	15	ALF		FAMILIA A DONDE PERTENECE LA MAQUINA.
COSTO-POR-HR-A	8	15	23	NUM	2	HORARIA DE LA MAQUINA.
ACUM-QUI-A	16	23	39	NUM	2	ACUMULADO QUINCENAL DE LA MAQUINA.
ACUM-MES-A	16	39	55	NUM	2	ACUMULADO MENSUAL DE LA MAQUINA.
ACUM-ANU-A	16	55	71	NUM	2	ACUMULADO ANUAL DE LA MAQUINA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DE ACUMULADOS DE FAMILIA.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSERVACIONES
FAM-F	3	1	3	ALF		FAMILIA DE LA- MAQUINA.
ACUM-QUI-F	17	3	20	NUM	2	ACUMULADO QUIN - CENAL DE LA FA - MILIA.
ACUM-MES-F	17	20	37	NUM	2	ACUMULADO MEN - SUAL DE LA FAMI- LIA.
ACUM-ANU-F	17	37	54	NUM	2	ACUMULADO ANUAL DE LA FAMILIA.

DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DEL ARCHIVO DEL COMPARATIVO DE FACTURACION.

CAMPO	NUM. CAR	POSICION DE	A	FOR MAT.	DEC	OBSEVACIONES
FAM-CP	3	1	3	ALF		CLAVE DE FAMILIA
NUM-CIA-CP	3	3	6	NUM		NUMERO DE LA - COMPANIA.
NUME-ECO-CP	6	6	12	NUM		NUMERO ECONOMICO DE LA MAQUINA.

-----	LOS CAMPOS SIGUIENTES SON DE LA					-----
-----	SEMANA ANTERIOR DE LA ANTERIOR					-----

TOT-NOR-ANA-CF	4	12	16	NUM		TOT. DE HR. NOR- MALES DE LA MAQ.
TOT-EXT-ANA-CF	4	16	20	NUM		TOT. DE HR. EX - TRAS DE LA MAQ.
TOT-OCIO-ARM-ANA CF	4	20	24	NUM		TOT. DE HR. OCIO DE LA MAQUINA EN LA ARRENDADORA XXX.
TOT-HR-OCIO-LOB ANA-CF	4	24	28	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA EN LA - CONSTRUCTORA YYY.
OBR1-ANA-CF	3	28	32	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 1er. PER- IODO.
OBR2-ANA-CF	3	32	35	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 2do. PE - RIODO.
OBR3-ANA-CF	3	35	38	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 3er. PE - RIODO.
IMP-ORD-ANA-CF	14	38	52	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS NORMALES.
IMP-EXT-ANA-CF	14	52	66	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-ANA-CF	14	66	80	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS OCIOSAS.

-----	LOS CAMPOS SIGUIENTES SON DE LA					-----
-----	SEMANA ANTERIOR					-----

TOT-NOR-AN-CF	4	80	84	NUM		TOT. DE HR. NOR- MALES DE LA MAQ.
TOT-EXT-AN-CF	4	84	88	NUM		TOT. DE HR. EX - TRAS DE LA MAQ.

TOT-OCIO-ARM-AN CF	4	88	92	NUM		TOT. DE HR. OCIO EXTRAS DE LA MA- QUINA POR LA ARRENDADORA XXX.
TOT-HR-OCIO-LOB AN-CF	4	92	96	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS DE LA MA- QUINA POR LA CONSTRUCTORA YYY.
OBR1-AN-CF	3	96	99	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 1er. PE - RIODO.
OBR2-AN-CF	3	99	101	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 2do. PE - RIODO.
OBR3-AN-CF	3	101	104	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 3er. PE - RIODO.
IMP-ORD-AN-CF	14	104	118	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS NORMALES.
IMP-EXT-AN-CF	14	118	132	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-AN-CF	14	132	146	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS OCIO.

	SEMANA	ACTUAL				
TOT-NOR-AC-CF	4	146	148	NUM		TOT. DE HR. NOR- MALES DE LA MAQ.
TOT-EXT-AC-CF	4	148	152	NUM		TOT. DE HR. EX - TRAS DE LA MAQ.
TOT-OCIO-AC-CF	4	152	156	NUM		TOT. DE HR. OCIO EN LA ARRENDADO- RA XXX.
TOT-HR-OCIO-LOB AC-CF	4	156	160	NUM		TOTAL DE HORAS OCIOSAS EN LA CONSTRUCTORA YYY.
OBR1-AC-CF	3	160	163	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 1er. PER- IODO.
OBR2-AC-CF	3	163	166	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 2do. PE - RIODO.
OBR3-AC-CF	3	166	169	NUM		UBICACION DE LA MAQUINA 3er. PE- RIODO.
IMP-ORD-AC-CF	14	169	183	NUM	2	IMPORTE DE LAS - HORAS NORMALES.
IMP-EXT-AC-CF	14	183	197	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS EXTRAS.
IMP-OCIO-AC-CF	14	197	211	NUM	2	IMPORTE DE LAS HORAS OCIOSAS.

XII. ANEXO 2

EMPRESA S.A.A

REPORTE DE FACTURACION GENCENAL

DEL 15 AL 31 DE MAYO DEL 1989

CLIENTE : CONSTRUCTORA LUBRIFA, S.A. DE C.V. DEL 15 AL 31 DE MAYO DEL 1989

ORRA : 38 METROREY

N-ECU.	M-U	DESCRIPCION	ORD	EXT	OCIO	TOT. DE HORAS J	IMPORTE POR HORA	IMPORTE ORDINARIAS	IMPORTE EXTRAS	IMPORTE OCIOSAS	T U I A L J
000530		(CG-13) COMP IR 160	50	00	00	11,000	550,000	0	0	0	550,000
000200		(CS-04) CAN DODGE 84 3/4 T	100	00	00	4,000	400,000	0	0	0	400,000
000277		(CS-33) CAN DODGE 85 3/4 T	100	00	00	4,000	400,000	0	0	0	400,000
000537		(CS-58) CHEVROLET 88 3/4 T	100	00	00	6,000	600,000	0	0	0	600,000
000176		(CC-04) CORTADORA CONCRETO	100	00	00	2,500	250,000	0	0	0	250,000
001787		(CP-24) COMPACT PLACA DYN CM-13	100	00	00	0	0	0	0	0	0
002058		(CP-00) COMPACT PLACA STUM	100	00	00	0	0	0	0	0	0
002103		(CP-02) COMPACT PLACA DYN CM-13	100	00	00	0	0	0	0	0	0
002776		(CP-07) COMPACT PLACA DYN CM-13	100	00	00	0	0	0	0	0	0
000055		(CR-01) COMPACT RODILLO PR-8	86	00	00	5,000	430,000	0	0	0	430,000
000057		(CR-03) COMPACT RODILLO PR-8	25	00	00	5,000	125,000	0	0	0	125,000
000065		(CR-11) COMPACT RODILLO PR-8	86	00	00	5,000	430,000	0	0	0	430,000
000050		(CR-20) COMPACT RODILLO PR-8	25	00	00	5,000	125,000	0	0	0	125,000
003693		(MB-022) MOTOBOMBA STOW 4"	100	00	00	3,000	300,000	0	0	0	300,000
003000		(UR-38) OFICINA RODANTE FIBRA	100	00	00	0	0	0	0	0	0
000474		(PN-16) PIZONETA NEUM IR	100	00	00	3,000	300,000	0	0	0	300,000
000476		(PN-18) PIZONETA NEUM IR	73	00	00	3,000	219,000	0	0	0	219,000
000565		(PL-02) PLANTA DE LUZ	65	00	00	10,000	650,000	0	0	0	650,000
000333		(PR-16) PISTOLA POMPEDORA IR	24	00	00	3,000	72,000	0	0	0	72,000
000435		(PR-13) PISTOLA POMPEDORA GD	24	00	00	3,000	72,000	0	0	0	72,000
000601		(PR-42) PISTOLA POMPEDORA G.D.	100	00	00	3,000	300,000	0	0	0	300,000
001111		(PR-27) PISTOLA POMPEDORA	100	00	00	3,000	300,000	0	0	0	300,000
002001		(PR-28) PISTOLA POMPEDORA	100	00	00	3,000	300,000	0	0	0	300,000
005750		(PR-38) PISTOLA POMPEDORA G.D.	100	00	00	3,000	300,000	0	0	0	300,000
000063		(CP-09) COMPACTADOR LR-50	100	00	00	6,500	650,000	0	0	0	650,000

=====

6,773,000

=====

0

=====

6,773,000

=====

EMPRESA XXX

REPORTE DE ACUMULADOS POR MAQUINA

DEL 16 AL 31 DE MAYO DE 1989

NUM-ECOMU.	DESCRIPCION	UBPA	FAN	HORAPIA	QUINCENAL	MENSUAL	ANUAL
011-000001	(CF-01) TRAXCAMO CAT 977 L	023	CAF	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000002	(PR-06) PIZONETA NEUM GD	023	CAF	3,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000003	(CF-03) PAYLODER MICH. 45-B	037	CAF	40,000.00	3,440,000.00	4,880,000.00	10,860,000.00
011-000004	(MT-11) MOTOCUMFORMADORA 124-1	055	MDC	35,000.00	4,760,000.00	9,835,000.00	28,087,500.00
011-000005	(MT-12) MOTOCUMFORMADORA 120-B	024	MDC	35,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000006	(RE-01) RETROEX CASE 580-C	038	REX	22,500.00	2,902,500.00	5,771,250.00	18,337,500.00
011-000007	(MT-13) MOTOCUMFORMADORA 99-F	058	MDC	35,000.00	3,500,000.00	7,000,000.00	17,500,000.00
011-000009	(RE-04) RETROEX CASE 580-D	039	REX	22,500.00	2,767,500.00	5,017,500.00	15,266,250.00
011-000010	(RK-01) EXCAVADORA KOHERING	038	REX	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000011	(RE-02) RETROEX CASE 580-C	040	REX	22,500.00	0.00	0.00	0.00
011-000012	(RE-03) RETROEX CASE 580-C	023	REX	22,500.00	0.00	0.00	0.00
011-000013	(RE-04) RETROEX CASE 580-C	025	REX	22,500.00	0.00	0.00	0.00
011-000014	REFRIGERADOR (CR-01)	037	GR	1,000.00	100,000.00	200,000.00	1,125,000.00
011-000015	REFRIGERADOR (CR-02)	037	GR	1,000.00	100,000.00	200,000.00	200,000.00
011-000016	(CO-06) COMP. FIJO	024	CAP	1,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000017	WIRE ACCORDIONADO (CR-02)	037	GR	1,000.00	100,000.00	200,000.00	200,000.00
011-000018	(CV-02) CAMION DE VOLTED	024	CAF	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000019	(TR-03) TRUMPO REVOL DINA	023	PLD	35,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000020	(TR-04) TRUMPO REVOL DINA	037	PLD	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000021	(TR-05) TRUMPO REVOL KENN	037	PLD	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000022	(CS-48) CAM FORD 87 3/4 1	040	CMS	5,000.00	500,000.00	1,000,000.00	3,000,000.00
011-000023	(GT-02) GRUA TORRE PINGON P-26	023	GRT	25,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000024	(GR-24) OFICINA RODANTE FIBRA	053	GR	1,500.00	150,000.00	300,000.00	900,000.00
011-000025	(BC-03) BOMBA NEUMCONCRETO 12	024	BCC	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000026	(RC-05) BOMBA THIMSEN 460	039	BCC	60,000.00	6,000,000.00	13,800,000.00	42,300,000.00
011-000027	(BC-04) BOMBA NEUMCONCRETO	023	BCC	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000028	(BC-02) BOMBA CONCRETO P-90	023	BCC	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000029	(TA-01) TRACTOR AGRICOLA	023	TRA	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000030	(BC-01) BOMBA CONCRETO P-80	037	BCC	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000031	(PL-01) PLANTA DE LUZ	062	PLE	10,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000033	(CU-02) COMP FIJO K	024	CAP	1,000.00	100,000.00	100,000.00	300,000.00
011-000034	(CO-03) COMP GD 325	040	CAP	18,000.00	3,708,000.00	5,708,000.00	11,568,000.00
011-000035	(CO-04) COMP GD 325	038	CAP	18,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000036	(CO-05) COMP GD 185	062	CAP	11,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000038	(MS-02) SOLDADURA ELEC HUBART	004	MAS	2,000.00	200,000.00	200,000.00	1,200,000.00
011-000039	(MS-03) SOLDADURA ELEC COMET	024	MAS	2,000.00	200,000.00	200,000.00	1,200,000.00
011-000040	(MS-04) SOLDADURA ELEC COMET	050	MAS	2,000.00	200,000.00	200,000.00	1,200,000.00
011-000041	(MS-06) SOLDADURA ELEC MILLER	023	MAS	2,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000042	(MS-05) SOLDADURA ELEC MILLER	040	MAS	2,000.00	200,000.00	200,000.00	1,200,000.00
011-000043	(MS-07) SOLDADURA ELEC MILLER	053	MAS	2,000.00	200,000.00	200,000.00	1,200,000.00
011-000044	(MS-08) SOLDADURA ELEC MILLER	023	MAS	2,000.00	0.00	0.00	0.00
011-000045	(MS-17) SOLDADURA GASOLINA COM	024	MAS	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000046	(MS-18) SOLDADURA GASOLINA COM	024	MAS	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000047	(MS-12) SOLDADURA ELEC TSSA	024	MAS	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000048	(MS-13) SOLDADURA ELEC MILLER	023	MAS	0.00	0.00	0.00	0.00
011-000049	(MS-14) SOLDADURA ELEC MILLER	888	XXX	0.00	0.00	0.00	0.00

LISTADO DE MAQUINAS

NUM-ECONO.	DESCRIPCION	FAB RESP	FECHA-FAC	VALOR-FACT.	T-A	UBI	HORAFIA
011-000001	(CF-01) TRAXCAVO CAT 977-L	CAF		0.00	1	23	0.00
011-000002	(PN-06) PIZONETA NPLUM 60	PLN		0.00	2	23	3,000.00
011-000003	(CF-03) PAYLUDER MICH. 45-B	CAF		0.00	1	37	46,000.00
011-000004	(MT-11) MOTOCUNFORMADORA 12F-1	MOC		0.00	1	55	35,000.00
011-000005	(MT-12) MOTOCUNFORMADORA 120-B	MOC		0.00	1	24	35,000.00
011-000006	(RE-01) RETROEX CASE 580-C	REX		0.00	1	38	22,500.00
011-000007	(MT-13) MOTOCUNFORMADORA 99-E	MOC		0.00	1	58	35,000.00
011-000008	(RE-02) RETROEX CASE 580-C	VEN	11/11/11	0.00	1	999	0.00
011-000009	(RF-04) RETROEX CASE 580-D	REX		0.00	1	39	22,500.00
011-000010	(RK-01) EXCAVADORA KOBERING	REX		0.00	1	38	0.00
011-000011	(RE-03) RETROEX CASE 560-C	REX		0.00	1	40	22,500.00
011-000012	(RE-06) RETRO EX FORD 755	REX		0.00	1	23	25,000.00
011-000013	(RE-05) RETROEX CASE 580-C	REX		0.00	1	23	22,500.00
011-000014	REFRIGERADOR (OR-01)	DFR		0.00	2	37	1,000.00
011-000015	REFRIGERADOR (OR-02)	DFR		0.00	2	37	1,000.00
011-000016	(CO-06) COMP. FIJO	CAP		0.00	1	24	1,000.00
011-000017	AIRE ACONDICIONADO (OR-02)	DFR		0.00	2	37	1,000.00
011-000018	(CV-02) CAMION DE VOLTEO	CAV		0.00	2	24	0.00
011-000019	(TR-03) TROMPO REVOL DINA	PLD		0.00	1	23	35,000.00
011-000020	(TP-04) TROMPO REVOL DINA	PLD		0.00	1	37	0.00
011-000021	(TR-05) TROMPO REVOL KENN	PLD		0.00	1	37	0.00
011-000022	(CS-03) CAM FORD 87 3/4 T	CMS		0.00	2	40	5,000.00
011-000023	(GT-02) GRUA TORRE PINGON P-20	GRT		0.00	1	37	0.00
011-000024	(OR-24) OFICINA RODANTE FIRRA	DFR		0.00	1	37	25,000.00
011-000025	(BC-03) BOMBA NEUMOCONCRETO 12	BOC		0.00	2	53	1,500.00
011-000026	(BC-05) BOMBA THOMSEN 460	BOC		0.00	1	23	0.00
011-000027	(BC-04) BOMBA NEUMOCONCRETO	BOC		0.00	1	24	0.00
011-000028	(BC-02) BOMBA CONCRETO P-90	BOC		0.00	1	13	0.00
011-000029	(TA-01) TRACTOR AGRICOLA	TRA		0.00	2	23	0.00
011-000030	(BC-01) BOMBA CONCRETO P-80	BOC N		0.00	1	37	0.00
011-000031	(FL-01) PLANTA DE LUZ	PLE		0.00	2	37	10,000.00
011-000032	(CO-01) COMP JUY 600	VEN	11/11/11	0.00	1	999	0.00
011-000033	(CO-02) COMP FIJO K	CAP		0.00	1	24	1,000.00
011-000034	(CO-03) COMP GO 525	CAP		0.00	1	40	18,000.00
011-000035	(CO-05) COMP GI 525	CAP		0.00	1	38	18,000.00
011-000036	(CO-04) COMP GO 185	CAP		0.00	1	62	11,000.00
011-000037	(MS-01) SOLDADORA ELEC LINCOLN	MAS		0.00	2	0	2,000.00
011-000038	(MS-02) SOLDADORA ELEC HUBART	MAS		0.00	2	4	2,000.00
011-000039	(MS-03) SOLDADORA ELEC COMET	MAS		0.00	2	24	2,000.00
011-000040	(MS-04) SOLDADORA ELEC COMET	MAS		0.00	2	50	2,000.00
011-000041	(MS-06) SOLDADORA ELEC MILLER	MAS		0.00	2	23	2,000.00
011-000042	(MS-05) SOLDADORA ELEC MILLER	MAS		0.00	2	40	2,000.00
011-000043	(MS-07) SOLDADORA ELEC MILLER	MAS		0.00	2	24	2,000.00
011-000044	(MS-08) SOLDADORA ELEC MILLER	MAS		0.00	2	24	0.00
011-000045	(MS-17) SOLDADORA GASOLINA CUM	MAS		0.00	2	31	0.00
011-000046	(MS-18) SOLDADORA GASOLINA CUM	MAS		0.00	2	24	2,000.00
011-000047	(MS-12) SOLDADORA ELEC ISSA	MAS		0.00	2	23	2,000.00
011-000048	(MS-11) SOLDADORA ELEC MILLER	MAS		0.00	2	24	0.00
011-000049	(MS-14) SOLDADORA ELEC MILLER	MAS		0.00	2	31	0.00
011-000050	(MS-15) SOLDADORA ELEC MILLER	XXX		0.00	2	23	2,000.00
011-000051	(MS-16) SOLDADORA ELEC MILLER	MAS		0.00	2	23	2,000.00

FAMILIA: REX

NUM-ECG. D E S C R I P C I O N	[QUINCENA ANT-ANTERIOR]			[QUINCENA ANTERIOR]			[QUINCENA ACTUAL]			A C U M U L A D O								
	UBRA	HRS NOR	HRS EXT	UBRA	HRS NOR	HRS EXT	UBRA	HRS NOR	HRS EXT	HRS NOR	HRS EXT	HRS OCTO						
000006 (RE-01) RETROEX CASE 580-C	038	94	15	6	0	038	93	23	7	0	079	96	22	4	0	464	148	36
000009 (RE-04) RETROEX CASE 580-D	039	100	20	0	0	039	100	0	0	0	039	87	24	0	0	500	37	0
000010 (RK-01) EXCAVADORA FORERING	038	11	0	82	7	038	0	0	100	0	038	68	0	32	0	181	7	319
000011 (RE-03) RETROEX CASE 580-C	040	42	4	58	0	040	41	46	9	0	040	0	0	100	0	199	60	301
000012 (PE 06) PFTRO EX TOPD 755	023	0	0	100	0	023	0	0	100	0	023	0	0	100	0	0	0	500
000013 (PE-05) RETROEX CASE 580-C	023	0	0	100	0	023	0	0	100	0	023	0	0	100	0	50	0	450
000345 (RE-07) RETROEX CASE 580-E	031	100	22	40	12	031	100	23	0	0	031	93	19	0	0	483	141	17
000371 (RE-08) RETROEX CASE 580-D	037	48	4	100	0	037	15	3	85	0	062	0	0	100	0	244	43	256
000511 (RE-09) RETROEX CASE 580-D	024	0	0	100	0	061	80	0	0	0	061	47	13	23	39	273	40	207
000553 (RE-10) RETROEXCAV. CATER 416	055	100	34	0	0	055	100	27	0	0	055	50	7	10	0	481	100	19
000570 (PE-011) RETROEX. CASE 580K	040	95	22	5	0	040	100	22	0	0	040	100	24	0	0	411	103	89
000571 (PE-012) RETROEX. CASE 580K	037	80	3	20	0	037	76	14	15	9	037	47	6	15	39	419	76	81
000572 (RE-013) RETROEXCAV. CATER 416	055	96	31	4	0	055	52	14	48	0	055	75	21	25	0	434	84	66

FAMILIA: REX	QUINCENA ANT. ANTERIOR			QUINCENA ANTERIOR			QUINCENA ACTUAL			A C U M U L A D O S		
	UBRA	HRS NOR	HRS EXT	UBRA	HRS NOR	HRS EXT	UBRA	HRS NOR	HRS EXT	HRS NOR	HRS EXT	HRS OCTO
TOTAL DE HRS. NORMALES	766	807	703	4,139	102,752,500	32,325,000						
TOTAL DE HRS. EXTRAS	155	172	136	42,180,000	7,617,500							
TOTAL DE HRS. OCIO LOBEIRA	515	464	512	102,752,500	32,325,000							
TOTAL DE HRS. OCIO LOBEIRA	19	9	78	42,180,000	7,617,500							

SALDO DE HRS. NORMALES	19,890,000	20,655,000	16,627,500	102,752,500
SALDO DE HRS. EXTRAS	6,258,750	6,682,500	5,242,500	32,325,000
SALDO DE HRS. OCIO LOBEIRA	5,060,000	9,125,000	6,407,500	42,180,000
SALDO DE HRS. OCIO LOBEIRA	300,000	770,000	7,047,500	7,617,500

TOT. DE EQUIPO X FAM. 13 IMPORTE TEORICO POR FAMILIA: 30,500,000
 IMPORTE ESTIMADO :

OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	J	MOV.	QUINCENAL	MOV.	MENSUAL	ACUMULADO ANUAL	P.TJE.
4	ST. STRAND N. LAREDO		900,000			1,800,000	12,942,500	0.50
6	KINLO REYNOSA		0			0	450,000	0.00
7	PARQUE FEYNOSA		0			0	4,750,000	0.00
8	NAVES FINSA II RAJAMUROS		0			0	1,200,000	0.00
14	ALTEC II CHIHUAHUA		0			0	4,200,000	0.00
18	PEÑADO DE CHIAPAS		250,000			500,000	3,700,000	0.13
19	HOTEL OASIS CANCUN		0			0	32,810,000	0.00
21	OF. MEXICO		4,900,000			9,800,000	29,400,000	2.73
22	OF. MONTERREY		3,100,000			6,200,000	16,400,000	1.73
23	TALLER M. OCAMPO		400,000			800,000	3,200,000	0.22
24	TALLER MONTERREY		400,000			1,000,000	3,300,000	0.22
26	COSESA DEL NORTE, S.A.		7,150,000			14,300,000	42,900,000	3.99
27	INMOBILIARIA LOMA DEL NTE. S.A.		500,000			1,000,000	3,000,000	0.27
28	LOMA CONSULTORES S.A.		1,400,000			2,800,000	8,400,000	0.78
31	LAMOSA N. LAREDO		11,627,250			23,278,500	65,969,500	6.49
32	ALMACENES COLUSA		850,000			1,700,000	5,300,000	0.47
33	GERENCIA DE COMPRAS		150,000			300,000	900,000	0.08
34	PUENTE SANTA ENGRACIA		0			0	1,200,000	0.00
35	TORRE INVERMEXICO		9,860,000			18,510,000	27,510,000	5.50
36	OFICINAS LARFUD		400,000			800,000	2,400,000	0.22
37	PLAYA DEL CARMEN		36,194,000			71,475,000	412,492,500	20.21
38	METROREY		18,943,500			39,032,250	144,649,500	10.57
39	CEMEX HERMOSILLO		10,967,500			23,217,500	94,016,250	6.12
40	HOTEL MARRIOTT		18,802,500			42,020,000	139,416,500	10.50
42	BETA		0			0	2,550,000	0.00
47	TRANSPORTES NATA		150,000			300,000	900,000	0.08
48	MARECSA		0			150,000	750,000	0.00
49	PRECARSA		0			0	0	0.00
50	CEMEX TURREON		1,250,000			2,500,000	7,500,000	0.69
53	WELLS REYNOSA		1,350,000			2,700,000	5,550,000	0.75
54	HUNDA GUADAJARA		2,350,000			4,700,000	10,900,000	1.31
55	FORD HERMOSILLO		20,420,000			41,550,000	113,207,500	11.40
56	HOTEL RITZ		1,550,000			15,600,000	65,552,500	0.86
57	PACKARD LINARES		7,554,000			14,868,000	38,404,000	4.21
58	ALLEN GROUP		11,250,000			23,625,000	55,075,000	6.28
59	DEMASA		1,450,000			2,900,000	7,900,000	0.60
60	HYLSA MONTERREY		1,720,000			3,170,000	4,870,000	0.96
61	MASECA MTY.		2,773,750			4,973,750	5,373,750	1.54
62	ALMACEN PRECARSA		0			0	1,000,000	0.00
63	DEPTO RELAJUNES IND.-LUBEJIRA		150,000			150,000	150,000	0.08
888	MAGUINAKIA FENDIDA		300,000			600,000	900,000	0.16
999	EQUIPO DADO DE BAJA		0			0	0	0.00
			179,062,500			376,320,000	1,181,089,500	99.99

LE	F	A	M	J	J	A	J	MIV. QUINCENAL	MOV.	MENSUAL	ACUMULADO	PTJE.
API	SIN DESCRIPCION						0	0		0	0	0.00
APV	AUTOMOVIL						10,900,000		21,800,000	65,400,000	6.08	
BAR	BAFREDORA						750,000		1,500,000	4,500,000	0.41	
BBC	BOMBA DE CONCRETO						6,000,000		13,800,000	42,300,000	3.35	
BTC	BANDA DE TRANSPORTADORA						0		0	0	0.00	
CAB	CARGADOR FUERTAL						8,440,000		18,440,000	61,340,000	4.71	
CAP	COMPRESOR DE AIRE						5,274,000		10,574,000	37,128,000	2.94	
CAV	SIN DESCRIPCION						0		0	0	0.00	
CMO	CURTADORA DE MOSAICO						150,000		300,000	1,350,000	0.08	
CMS	CAMIONETAS						25,900,000		51,800,000	157,810,000	14.46	
COC	CURTADORA DE CONCRETO						1,750,000		3,750,000	11,100,000	0.97	
CUL	CURTADOR DE LADRILLO						0		0	100,000	0.00	
COP	SIN DESCRIPCION						0		0	0	0.00	
CGR	COMPACTADOR DE RODILLO						4,000,000		8,000,000	23,800,000	2.23	
GRE	GRUPO ELECTROGENO						0		0	0	0.00	
GRH	GRUA HIDRAULICA						10,142,000		21,403,000	79,321,000	5.66	
GRT	GRUA TORRE						7,000,000		14,000,000	40,250,000	3.90	
LAV	LAVADORA DE VAPOR						0		0	1,500,000	0.08	
MAE	MALACOTE ELECTRICO						150,000		300,000	19,700,000	1.67	
MAS	MOLADORA ELECTRICA						0		0	1,750,000	0.00	
MCC	MONTACARGAS						0		0	49,374,000	4.74	
MEC	MEZCLADORA CONCRETO						3,580,000		18,404,000	17,300,000	1.32	
MOB	MOTOBOMBA						2,870,000		4,470,000	83,352,000	6.76	
MOE	MOTOCORCORADORA						11,760,000		27,335,000	26,650,000	2.42	
OPR	OFICINA RODANTE						4,350,000		6,700,000	14,340,000	1.30	
PLN	PLISON COMPACTADOR						2,700,000		5,400,000	0	0.00	
PIV	SIN DESCRIPCION						0		0	91,540,000	7.74	
PLD	PLANTA DUSIFICADORA						13,875,000		28,875,000	8,000,000	0.00	
PLE	PLANTA ELECTRICA						0		0	40,500,000	3.68	
PPC	PISTOLA PUMPEADORA						6,600,000		13,200,000	11,100,000	0.00	
PWA	SIN DESCRIPCION						0		0	3,900,000	0.36	
REM	REMOLQUE						650,000		1,300,000	7,254,000	0.58	
REV	REGLA VIBRATORIA						1,054,000		2,254,000	0	0.00	
REX	RETROEXCAVADORA						23,917,500		51,525,000	161,612,500	13.35	
RDS	RETROCADENA DE TRUBIS						0		100,000	300,000	0.02	
TAC	TARQUIL DE COMESTIBLE						4,400,000		4,400,000	14,400,000	1.42	
TAP	TARQUIL PISA						18,000,500		18,000,500	51,555,000	4.82	
TRA	TRACTOR AGRICOLA						0		0	0	0.00	
VEN	SIN DESCRIPCION						0		0	51,462,500	4.78	
VIC	VIERCOMPACTADOR						8,562,500		22,087,500	900,000	0.16	
XXX	SIN DESCRIPCION						300,000		600,000	0	0.00	
							179,062,500		376,320,000	1,181,089,500	99.97	

HRS. OCIOSAS:

MOTIVOS:

- 10. MANTENIMIENTOS
- 20. FALTA DE TRAMO
- 30. FALTA DE OPERADOR
- 40. FALTA DE COMBUSTIBLE
- 50. FALTA DE ENERGIA
- 60. REFRACCIONES PENDIENTES

10. MANTENIMIENTOS

- 100. CAMBIO ACEITE
- 110. CAMBIO FILTROS
- 120. LLANTA PONCHADA
- 130. CARGAR COMBUSTIBLE
- 140. BANDAS
- 150. MANGUERAS
- 160. MOTOR
- 170. SIST. COMBUSTIBLE
- 180. SIST. ENFRIAMIENTO
- 190. SIST. FRENS
- 200. CONVERTIDOR
- 210. SIST. EMBRAGUES
- 220. SIST. TRASMISION
- 230. SIST. HIDRAULICO
- 240. SIST. ELECTRICO
- 250. CONTROLES
- 260. MANDOS FINALES
- 270. DIFERENCIAL
- 280. SIST. TRASLACION
- 290. COMPRESOR
- 300. SIST. INYECCION
- 310. SIST. AIRE
- 320. SIST. BOMBEO
- 330. PALETAS
- 340. SIST. NEUMO ELECTRICO
- 350. SIST. NEUMO HIDRAULICO
- 360. ENGRANES
- 370. OTROS (Explique en observaciones Máquina)

armacsa del norte . s . a . de c . u .
 INFORME DIARIO DE MAQUINA Y OPERADORES



Cantidad de Bandas

FECHA

OBRA

M A Q U I N A

OPERADORES

Nº ECO	MARCA	MODELO	SERIE
HR. ENTRADA	MANANA	TARDE	NOCHE
HR. SALIDA	Horas del Reloj	Horas del Reloj	Horas del Reloj
HR. OCIOSAS	No. de Horas	No. de Horas	No. de Horas

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Trabajos realizados por la máquina no por el operador

OBSERVACIONES MAQUINA:

OBSERVACIONES ING. RESIDENTE:

MANTENIMIENTO

DE	A	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO
MANANA	Reloj	Trabajos Realizados
TARDE	Reloj	Cambio de Bandas
NOCHE	Reloj	
MECANICO		

No. SALIDAS ALMACEN UTILIZADAS en el mantenimiento de esta Máquina este día

NOMBRE	No. TRABAJADOR	DE	DE
		Horas del Reloj	A
		Horas del Reloj	Horas del Reloj
		Horas del Reloj	Horas del Reloj

NOMBRE	No. TRABAJADOR	DE	DE
		Horas del Reloj	A
		Horas del Reloj	Horas del Reloj
		Horas del Reloj	Horas del Reloj

CONSUMOS

COMBUSTIBLE Cantidad Lts. ACEITE TRASM. Cantidad Lts.
 ACEITE MOTOR Cantidad Lts. ACEITE HIDRA. Cantidad Lts.

TOTALES

HORAS	NORMAL	EXTRA
MANQUINA	No. de Horas	No. de Horas
OPERADOR	No. de Horas	No. de Horas
MECANICO	No. de Horas	No. de Horas

OPERADOR

CLIENTE

ARMACSA DEL NORTE. S. A. DE C. U.

OPERADOR



armasesa del norte. s. a. de c. v.

INFORME DIARIO DE MAQUINA Y OPERADORES



TP N° 3600

OBRA: _____
M A Q U I N A _____

FECHA: _____

OPERADORES

No. ECO: _____ MARCA: _____ MODELO: _____ SERIE: _____

DISPONIBILIDAD	MAÑANA	TARDE	NOCHE	HOROMETROS
HR. ENTRADA				
HR. SALIDA				
HR. OCIOSAS				No. MOTIVO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: _____

OBSERVACIONES MAQUINA: _____

OBSERVACIONES ING. RESIDENTE: _____

MANTENIMIENTO		DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	
DE	A		
MARANA			
TARDE			
NOCHE			
MECANICO			
No. SAIDAS ALMACEN UTILIZADAS			

NOMBRE: _____

No. TRABAJADOR: _____

HORARIO	DE	A
MARANA		
TARDE		

NOMBRE: _____

No. TRABAJADOR: _____

HORARIO	DE	A
TARDE		
NOCHE		

COMBUSTIBLE: _____ ACEITE TRASM.: _____

ACEITE MOTOR: _____ ACEITE HIDRA.: _____

CONSUMOS

TOTALES

HORAS	NORMAL	EXTRA
MAQUINA		
OPERADOR		
OPERADOR		
MECANICO		

