

21



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES.

**CAMPUS ARAGÓN**

**"SISTEMA AUTOMATIZADO DE ACLARACIONES DE  
TRASPASO ICEFA-AFORE".  
SAATIA**

**T E S I S**

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
INGENIERO EN COMPUTACIÓN**

**P R E S E N T A :  
ROBERTO CARLOS HERNÁNDEZ CORNEJO**

**ASESOR:  
ING. ROBERTO BLANCO BAUTISTA**

MÉXICO

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

2002



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**EN MEMORIA DE:**



*Mi primo Oswaldo Daniel, quien ahora es un Ángel de la guarda.*



*Mi papá Pépe, que lo recuerdo con mucho cariño y estará orgulloso de mí.*



*Mi mamá, que el vacío que dejó su ausencia se llena con el recuerdo que siempre tendré de ella.*



*Mi abuelita Cuca, que no alcance a darle esta satisfacción en vida, pero sé que desde el cielo me esta viendo y le pide a Dios por mí..... Te extraño mucho abuelita.*

*Gracias por lo que me dieron y me enseñaron, siempre ocuparán un lugar importante en mi memoria... y su recuerdo siempre lo llevaré en mi corazón.*



*Dedico este trabajo con todo mi cariño, admiración y respeto:*

*A mi Papá*, quien ha sido un ídolo para mí, un gran padre y un ejemplo a seguir. Gracias por todo Papá, te quiero mucho.

*A mi Mamá*, la mejor del mundo. Lo que diga no alcanzaría a reflejar todo el amor que le tengo, sin tí nada de esto sería posible ni tuviera sentido. Te quiero mucho mamá.

*A mis Hermanos*, que juntos hemos compartido alegrías y tristezas, ustedes son mis mejores amigos y recuerden que siempre estaré allí cuando me necesiten.

*A mi Esposa*, mi gran amor, la ilusión por la que vivo. Ella es la razón de mi vida la cual me impulsa a ser mejor cada día. Eres mi felicidad. TE AMO.

*A mi Abuelito Tacho*, un hombre con mucho corazón, mis tíos, primos y sobrinos de quienes espero que este trabajo les sirva como motivación para superarse en el estudio y alcanzar las metas que se fijen en su vida. Este triunfo mío, también es de ustedes. Gracias.

*También quiero dedicar muy especialmente este trabajo a mi tío Jorge.*

Quien me abrió las puertas del trabajo, aprendí que ganas, es lo único que se necesita para conseguir algo, me enseñó a respetar y ser honrado... entre muchas cosas más y es bueno ver como mucha gente lo quiere y lo respeta y yo soy una de esa mucha gente. Tío Jorge, siempre estaré agradecido con usted, y como en todo, hechele muchas ganas que primero Dios va a salir adelante usted y su familia. Gracias.

*Y finalmente le doy Gracias a Dios que me dio la oportunidad de llegar a este momento y compartir este logro con todos ustedes.*

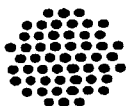
Roberto C.

**Sistema Automatizado de  
Aclaraciones de Traspaso  
ICEFA-AFORE**

**SAATIA**



**Bancomer**



**Softtek**

**AUTOR : ROBERTO CARLOS HERNANDEZ CORNEJO**

**OCTUBRE 2001**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

# CONTENIDO

ANTECEDENTES	4
INTRODUCCION	5
CAPITULO 1	6
NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN	7
JUSTIFICACION	7
METODOLOGIA DE SISTEMAS A UTILIZAR	7
INVESTIGACION PRELIMINAR	7
DETERMINACION DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	7
DISEÑO DEL SISTEMA	8
DESARROLLO DE SOFTWARE	8
PRUEBA DE SISTEMAS	8
IMPLANTACION Y EVALUACION	8
SITUACION ACTUAL	9
TRASPASOS BANCO NUEVO	9
TRASPASOS BANCO CEDENTE	9
TRASPASOS A LA AFORE	9
TRASPASOS COMPLEMENTARIOS	9
CAPITULO 2	10
PROPUESTA PARA EL DESARROLLO DEL SAATIA	11
ANTECEDENTES	11
OBJETIVO	11
BENEFICIOS	12
ALCANCE DEL PROYECTO	12
PLAN CALENDARIO	12
PLAN DE ACTIVIDADES	13
ADMINISTRAR REQUERIMIENTOS	13
DEFINIR REQUERIMIENTOS	13
TOMA DE DECISIONES TECNICAS	13
SUBSISTEMAS DE SOPORTE	14
ESPECIFICAR SOFTWARE	14
CODIFICAR SOFTWARE	14
INTEGRAR SOFTWARE	14
ENTREGAR EL SISTEMA	14
FORMALIZAR TERMINACION DEL PROYECTO	14
DIAGRAMA DE GANNT	15
METODOLOGIA DE TRABAJO	16
DISTRIBUCION DE HORAS REQUERIDAS APLICADAS AL PROYECTO	
ACLARACIONES DE TRASPASOS ICEFA-AFORE	16
INVERSION REQUERIDA	16
HORAS TOTALES	16
FORMA DE PAGO	16

<b>CAPITULO 3</b>	<b>17</b>
REQUERIMIENTOS	18
ORGANIZACIÓN PARA LA ATENCION DE REQUERIMIENTOS	18
COORDINADOR DE REQUERIMIENTOS	18
RESPONSABLE DE ATENCION DE REQUERIMIENTOS	18
SOPORTE PRODUCCION	19
DESARROLLO NORMAL	19
REQUERIMIENTOS LOGICOS	19
ACLARACIONES DE TRASPASO ICEFA-AFORE	19
REQUERIMIENTOS FISICOS	20
JUSTIFICACION DE HARWARE Y SOFTWARE	21
HARDWARE	21
SOFTWARE DE OPERACIÓN Y DESARROLLO	21
DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION	22
ESPECIFICACIONES	23
<b>CAPITULO 4</b>	<b>33</b>
MODULOS DEL AREA DE TRASPASOS	34
TRASPASOS BANCO NUEVO	34
OBJETIVO	34
TRASPASOS BANCO CEDENTE	34
OBJETIVO	34
TRASPASOS AFORE	34
OBJETIVO	34
TRASPASOS COMPLEMENTARIOS	34
OBJETIVO	34
ACLARACIONES DE TRASPASOS ICEFA-AFORE	35
DESCRIPCION DEL PROCESO	35
DIAGRAMAS	35
DIAGRAMA OPERACIONAL DEL MODULO ACLARACIONES DE TRASPASO ICEFA-AFORE	36
ACUERDO DEL ACLCANCE DE FUNCIONES Y PRODUCTOS DEL MODULO	37
ACLARACIONES DE TRASPASOS ICEFA-AFORE	37
DESCRIPCION DEL PROCESO	37
PREPARACION	37
PROCESO	37
PRODUCTOS A DESARROLLAR EN ESTE MODULO	38
PRODUCTOS A ENTREGAR GENERADOS POR EL PROCESO	38
ACLARACIONES DE TRASPASO ICEFA-AFORE	38
PERIODICIDAD	38
PARAMETROS	38
CRITERIO PARA AUTORIZAR LA INSTALACION DEL MODULO EN PRODUCCION	39
POLITICAS DE INSTALACION	39
FUNCIONES ADICIONALES	39
CAMBIOS VALIDACION	39
PARAMETROS	39
REPORTES	40
ARCHIVOS DE SALIDA	42

TABLAS DE BASE DE DATOS DEL MODULO DE ACLARACIONES DE	
TRASPASOS ICEFA-AFORE _____	43
VISTO BUENO DE ADMINISTRACION DE CAMBIOS _____	47
FORMATO B INSTALACION Y PRIMER CORRIDA EN PRODUCCION _____	48
CONCLUSIONES _____	49
CONCLUSIONES FINALES _____	50
GLOSARIO _____	51
BIBLIOGRAFIA _____	52



## ANTECEDENTES

Los Sistemas de Ahorro para el Retiro se crearon con el objeto de mejorar la situación económica de los trabajadores al momento de retirarse, incapacitarse temporal o parcialmente, o bien, para mejorar la situación económica de su familia en caso de su fallecimiento. Para su creación se llevaron a cabo diversas reformas a las Leyes del IMSS, del INFONAVIT, y del ISSSTE. En éstas se encuentra prevista la participación de los institutos de seguridad social, de dependencias e instituciones gubernamentales y de entidades financieras en los sistemas de ahorro para el retiro.

Para lograr una coordinación entre las dependencias, entidades, instituciones de crédito y entidades financieras de aquellos que participan en el SAR se crea la Ley para la Coordinación de los Sistemas de Ahorro para el Retiro en donde se establece la creación de la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro (CONSAR), como órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Por otra parte, el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), es un organismo descentralizado que fue creado por la Ley del Seguro Social, expedida el 19 de enero de 1943, como resultado de las demandas obreras, en la que se contemplaba, dentro de sus disposiciones, que los seguros y prestaciones, sólo eran aplicables a los individuos que estuvieran sujetos a una relación laboral. Sin embargo, en 1972 se modifica esta Ley, abrogando la anterior estableciéndose la incorporación voluntaria de los trabajadores no asalariados al régimen obligatorio del IMSS.

De igual forma, el 24 de febrero de 1992, se adiciona a la Ley del Seguro Social, el Capítulo V Bis denominado "Del Seguro de Retiro" (SAR), a través del cual se incorpora el Sistema de Ahorro para el Retiro con los artículos 183-A al 183-S, cabe señalar que este sistema al igual que en la Ley del ISSSTE fue considerado como un sistema complementario de las pensiones que se venían otorgando, el cual repercutirá en un beneficio de carácter económico hacia el trabajador y coadyuve a elevar la calidad de los servicios y prestaciones que se ofrecían.

No obstante, el 21 de diciembre de 1995, se efectúa nuevamente una reforma a la Ley del Seguro Social, derogando la anterior. De este modo, la Nueva Ley del Seguro Social, modifica su régimen obligatorio, al separar la Invalidez y Muerte de la Cesantía y Vejez y cambiando la denominación del seguro muerte por el de vida, quedando como Invalidez y Vida (IV) y unir el seguro de Retiro (SAR) con Cesantía en Edad Avanzada y Vejez (RCV). Así, el SAR en la Ley del Seguro Social, pasa de un régimen financiero complementario de las pensiones que otorgaba, a un régimen financiero sustitutivo que entró en vigor a partir del 1ro. de julio de 1997, fortaleciendo la economía del trabajador y subsanando las prestaciones en dinero que venía concediendo el Instituto.

Al entrar en vigor el Nuevo Sistema de Pensiones la situación de los pensionados, de los trabajadores actuales y aquéllos que ingresarán al mercado laboral será:

Aquéllos trabajadores que al momento de pensionarse hayan cotizado en el IMSS bajo la Ley anterior podrán elegir bajo qué régimen quisieran hacerlo, ya sea con el actual o con el que entró en vigor a partir del 1ro. de julio de 1997.

Cabe resaltar que con el Nuevo Sistema de Pensiones (NSP) los trabajadores no perderán los recursos del SAR anterior sino que los trabajadores propietarios de éstos los traspasarán a su nueva cuenta individual.

Las personas que comenzaron su vida laboral a partir del 1° de julio de 1997 se registrarán exclusivamente con el Nuevo Sistema de Pensiones.

Es importante tomar en cuenta que actualmente el SAR, es un sistema de ahorro complementario al esquema de pensiones vigente en la Ley del Seguro Social hasta el 1ro. de julio de 1997, mientras que el Nuevo Sistema de Pensiones, como su nombre lo indica, será sustitutivo de las pensiones que venía otorgando el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

## INTRODUCCIÓN

Con las autorizaciones emitidas por la Comisión Nacional del SAR (CONSAR), para traspasos de cuentas IMSS/INFONAVIT e ISSSTE/FOVISSSTE, las empresas y dependencias podrán traspasar los saldos de las cuentas individuales de sus trabajadores para iniciar o cambiar de Banco la administración del Ahorro para el Retiro. Para esto los Bancos necesitan ofrecer a sus clientes, empresas, dependencias y trabajadores, los procesos y sistemas más eficaces para el traspaso y administración de cuentas individuales.

Debido a que los Bancos cuentan con varias sucursales alrededor de todo el país se hace necesario contar con un sistema automatizado, para así poder compartir los datos de los trabajadores y de las empresas contenidos en una base de datos, así como también que puedan realizar su solicitud de traspaso desde cualquier sucursal y ésta ser atendida en la oficina matriz para sus trámites de aceptación de acuerdo con las normas que establece PROCESAR (es una empresa de servicios formada por las Instituciones de Crédito o Entidades Financieras Autorizadas participantes en el Sistema de Pensiones), y no tener que realizar un trámite por cada sucursal del Banco.

Por lo cual se requiere de un sistema automatizado que permita realizar en forma eficiente lo anterior. El sistema en red de Traspaso de Cuentas permite al Banco hacer sus movimientos una sola vez.

En este texto hablaremos de tres grandes módulos en los que se divide el sistema de Traspasos: Banco Nuevo, Banco Cedente y Traspasos a la Afore.

Cuando nos refiramos a Banco Nuevo estaremos hablando de Cuentas de Afiliados que solicitemos a otros Bancos, Banco Cedente cuando nos soliciten cuentas otros Bancos y Traspasos a la Afore (que en realidad es una versión de Banco Cedente pero a nivel SAR-AFORE) cuando alguna Afore nos solicite alguna cuenta.

También oiremos hablar de complementarios, que en un principio no se tenía contemplado, se decidió que era importante incluirlo ya que aunque tiene una funcionalidad parecida a su módulo original (Banco Nuevo, Banco Cedente y Traspasos a la Afore) contribuye a que se traspase un mayor número de cuentas.

Es importante mencionar que a partir de 1998 se dieron los primeros traspasos a nivel trabajador que es el Traspaso de el SAR a las AFORES ya que anteriormente existía solo a nivel Empresa que era de tipo SAR-SAR.

Para que podamos entender sobre la funcionalidad de lo que es el área de traspasos en el SAR, incluimos en este texto una breve síntesis de las funciones que realiza cada módulo.

Por último es necesario mencionar que se trata de un sistema real que se encuentra actualmente en operación dentro del banco, por lo que es necesario liberar a producción el nuevo módulo de Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE.



Bancomer

*Sistema Automatizado de Aclaraciones de Traspaso ICEFA-AFORE*

---

## CAPÍTULO 1

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

## **NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN**

La organización necesita un sistema de Aclaraciones de Traspasos totalmente automático que pueda ser ejecutado desde el ambiente de producción.

### **JUSTIFICACION**

El Banco requiere que todos sus procesos estén en el ambiente de producción para tener un mayor control de los mismos, disminuir los costos que se generan al estar cambiando continuamente los programas, compilándolos y dándoles bind (genera la liga entre las instrucciones de los programas y las Bases de Datos), así como también disminuir el riesgo de que se cometan errores.

### **METODOLOGÍA DE SISTEMAS A UTILIZAR.**

El método que se utilizará para el desarrollo de sistemas es el *Clásico* ya que maneja un gran volumen de transacciones y procesamiento, abarca varios departamentos etc.

El método Clásico es el conjunto de actividades que los analistas, diseñadores y usuarios realizan para desarrollar e implantar un sistema de información. Este método consta de las siguientes actividades:

1. Investigación preliminar.
2. Determinación de los requerimientos del Sistema.
3. Diseño del Sistema.
4. Desarrollo de Software.
5. Prueba de los Sistemas.
6. Implantación y Evaluación.

### **INVESTIGACIÓN PRELIMINAR.**

La solicitud para recibir ayuda de un sistema de información puede originarse por varias razones; sin importar cuales sean éstas, el proceso se inicia siempre con la petición de una persona – administrador, empleado, o especialista en sistemas. Esta actividad tiene tres partes: *Aclaración de la Solicitud, Estudio de Factibilidad y Aprobación de la Solicitud.*

### **DETERMINACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.**

El aspecto fundamental del análisis de sistemas es comprender todas las facetas importantes de la empresa que se encuentra bajo estudio. Los analistas, al trabajar con los empleados y administradores, deben estudiar los procesos de una empresa.

## **DISEÑO DEL SISTEMA**

El diseño de un sistema de información produce los detalles que establecen la forma en la que el sistema cumplirá con los requerimientos identificados durante la fase de análisis. Los especialistas en sistemas se refieren, con frecuencia, a esta etapa como diseño lógico en contraste con la del desarrollo de software, a la que denomina diseño físico.

Los analistas de sistemas comienzan el proceso de diseño identificando los reportes y demás salidas que debe producir el sistema. Hecho lo anterior se determinan con toda precisión los datos específicos para cada reporte y salida. Es común que los diseñadores hagan un bosquejo del formato o pantalla que espera que aparezca cuando el sistema esté terminado. Lo anterior se efectúa en papel o en la pantalla de una terminal utilizando para ello algunas de las herramientas automatizadas disponibles para el desarrollo de sistemas.

El diseño de un sistema también indica los datos de entrada, aquellos que serán calculados y los que deben ser almacenados. Así mismo, se escriben con todo detalle los procedimientos de cálculo y los datos individuales. Los diseñadores seleccionan las estructuras de archivo y los dispositivos de almacenamiento, tales como discos y cintas magnéticas.

Los diseñadores son los responsables de dar a los programadores las especificaciones de software completas y claramente delineadas. Una vez comenzada la fase de programación, los diseñadores contestan preguntas, aclaran dudas y manejan los problemas que enfrentan los programadores cuando utilizan las especificaciones de diseño.

## **DESARROLLO DE SOFTWARE**

Los encargados de desarrollar software pueden modificar y después instalar software comprado a terceros o escribir programas diseñados a la medida del solicitante. La elección depende del costo de cada alternativa, del tiempo disponible para escribir el software y de la disponibilidad de los programadores.

Los programadores son responsables de la documentación de los programas y de proporcionar una explicación de cómo y porqué ciertos procedimientos se codifican en determinada forma. La documentación es esencial para probar el programa y llevar a cabo el mantenimiento una vez que la aplicación se encuentra instalada.

## **PRUEBA DE SISTEMAS**

Durante la fase de prueba de sistemas, el sistema se emplea de manera experimental para asegurarse de que el software no tenga fallas, es decir que funciona de acuerdo con las especificaciones y en la forma en que los usuarios esperan que lo haga. Se alimenta como entradas conjuntos de datos de prueba para su procesamiento y después se examinan los resultados. En ocasiones se permite que varios usuarios utilicen el sistema para que los analistas observen si tratan de emplearlo en formas no previstas. Es preferible descubrir cualquier sorpresa antes de que la organización implante el sistema y dependa de él.

## **IMPLANTACIÓN Y EVALUACIÓN**

La implantación es el proceso de verificar e instalar nuevo equipo, entrenar a los usuarios, instalar la aplicación y construir todos los archivos de datos necesarios para utilizarla.

Dado que los sistemas de las organizaciones junto con el ambiente de las empresas experimentan cambios de manera continua, los sistemas de información deben mantenerse siempre al día. En este sentido, la implantación es un proceso en constante evolución.

La evaluación de un sistema se lleva a cabo para identificar puntos débiles y fuertes. La evolución ocurre a lo largo de cualquiera de las siguientes dimensiones:

- Evaluación operacional. Valoración de la forma en que funciona el sistema, incluyendo su facilidad de uso, tiempo de respuesta, lo adecuado de los formatos de información, confiabilidad global y nivel de utilización.
- Impacto organizacional. Identificación y medición de los beneficios para la organización en áreas tales como finanzas, eficiencia operacional e impacto competitivo. También se incluye el impacto sobre el flujo de información interno y externo.
- Opinión de los administradores. Evaluación de las actitudes de los directivos y administradores dentro de la organización así como de los usuarios finales.
- Desempeño del desarrollo. La evaluación del proceso de desarrollo de acuerdo con criterios tales como tiempo y esfuerzo de desarrollo, concuerdan con presupuestos y estándares y otros criterios de administración de proyectos. También se incluye la valoración de los métodos y herramientas utilizados en el desarrollo.

## **SITUACIÓN ACTUAL**

Existe un Sistema de traspaso dividido en cuatro grandes partes:

### **TRASPASOS BANCO NUEVO:**

Cuando una empresa o un trabajador quiere ingresar al Banco (SAR) procedentes de otro Banco (SAR) se le llama Banco Nuevo.

### **TRASPASOS BANCO CEDENTE:**

Cuando una empresa o un trabajador elige irse del Banco (SAR) actual a otro Banco (SAR) se le llama Banco Cedente.

### **TRASPASOS A LA AFORE:**

Cuando un trabajador decide pasar del SAR a la Afore se le llama Traspaso a la Afore. Este caso es el mas importante en nuestro caso, ya que este módulo es el que más problemas tuvo en sus inicios y de los cuales la mayoría ya se solucionaron, pero es de aquí de donde surge la necesidad de crear el Módulo de Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE.

### **TRASPASOS COMPLEMENTARIOS:**

Cuando un trabajador ya fue traspasado y por algún motivo aún se encuentra activo y con saldo en la Base de Datos del SAR, se procede a realizar un traspaso complementario, que tiene como fin traspasar completamente la cuenta que se encuentre en esa situación.

#### **Notas importantes:**

El ambiente de producción es aquel en el cual los procesos se ejecutan según un plan en el cual están calendarizados y la persona responsable de la producción estará encargada solamente de cuidar que éstos corran según estén calendarizados.

## **CAPÍTULO 2**

## **PROPUESTA PARA EL DESARROLLO DEL SAATIA**

### **ANTECEDENTES**

Como parte de la funcionalidad del Sistema SAR existe el concepto de Traspasos de cuentas entre Bancos y a raíz de la creación de las AFORES, se adicionó a esa funcionalidad el Traspaso AFORE.

Actualmente existen trabajadores que aún reciben aportaciones por parte de las empresas donde laboran al Sistema de Ahorro para el Retiro (SAR), el resto de ellos reciben sus aportaciones en la Administradora de Fondos para el Retiro (AFORE) en que se encuentren afiliados. Con el fin de enviar a las diferentes AFORES todas las cuentas que se encuentran en el SAR y tengan aportaciones del IMSS-INFONAVIT, se crea el módulo de traspasos ICEFA-AFORE. Una vez traspasados los saldos a la AFORE y debido a los problemas que tuvo este módulo en sus comienzos (cuentas traspasadas con saldos mayores o menores, cuentas traslapadas o mal registradas por la AFORE, etc.) el afiliado se interesa por saber si el traspaso se efectuó correctamente, o de lo contrario proceder para que así sea. Es entonces cuando se crea el Módulo de Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE, el cual se encarga de detectar, aclarar y proporcionar información necesaria para corregir los traspasos que por alguna razón no se llevaron acabo satisfactoriamente, así como corroborar aquellos que se efectuaron correctamente.

El Sistema SAR en el Banco maneja este módulo a través de procesos operados por fuera de el ambiente productivo y sin contar con las herramientas necesarias para la verificación de su correcta operación.

Ante esta situación, la siguiente propuesta presenta las actividades y productos que son necesarios para poder liberar este módulo al ambiente productivo del Banco.

### **OBJETIVO**

Establecer el procedimiento para presentar de una forma clara, rápida, confiable y automatizada los reportes necesarios para aclarar en su gran mayoría las dudas de los afiliados y del área operativa en cuanto a los traspasos (ICEFA-AFORE), además de otorgar las llaves de traspaso e información general de sus cuentas que se encuentren activas en el SAR, así como Liberar el módulo de Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE a producción, reducir los costos por ejecución de los procesos, tener un mayor número de puntos de control, y tener una mayor capacidad de procesamiento de datos.



## **BENEFICIOS**

El desarrollo del proyecto, proporcionará al BANCO los siguientes beneficios.

1. Liberar recursos del proveedor responsable de la operación del módulo, reduciendo el costo correspondiente.
2. Obtener una mayor capacidad para procesar información, reducir los costos por ejecución de los procesos, tener un mayor número de puntos de control, y tener una mayor capacidad de procesamiento de datos.
3. Anteriormente estos procesos se realizaban por fuera y solo se recibía por el área operativa un archivo de aclaraciones por semana y con un tiempo de respuesta por el área de sistemas que variaba de 7 a 10 días. Ahora se contará con una forma rápida, diaria y automática de obtener los reportes y archivos que resuelvan en un 90% aproximadamente el número de aclaraciones que reciben por parte de las AFORES o del afiliado directamente.

NOTA: Ya que este proceso se correrá automáticamente y en forma diaria por Producción, será necesario que el área operativa actualice y deje en el servidor del SAR el archivo con los RFC's que soliciten aclaración, de lo contrario el proceso tomará el archivo del día anterior. Si no existen aclaraciones para ese día, se deberá vaciar el contenido del archivo.

## **ALCANCE DEL PROYECTO**

El alcance del proyecto, se define de acuerdo a la funcionalidad y productos que actualmente se están corriendo por fuera.

Aclaraciones de Traspaso ICEFA-AFORE

1. Identificar los programas para la optimización del módulo Aclaraciones de Traspaso ICEFA-AFORE
2. Modificar los programas identificados.
3. Liberar a producción los componentes que conforman el módulo.
4. Entrega de 2 reportes y 2 archivos al área operativa vía NDM al servidor del SAR.

## **PLAN CALENDARIO**

El plan calendario propuesto para cubrir los objetivos y alcances de este proyecto, de acuerdo a los esfuerzos requeridos se estiman aproximadamente de 2 meses, que comenzará a partir de la autorización de la presente propuesta, con un equipo formado por 1 persona para quien requerimos lugar físico con equipo de cómputo conectado a la red del Banco.

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

## **PLAN DE ACTIVIDADES**

1. ADR: Administrar Requerimientos.
2. REQ: Definir Requerimientos.
3. DEC: Tomar Decisiones Técnicas.
4. SOP: Desarrollar Subsistemas de Soporte.
5. ESP: Especificar Software.
6. COD: Codificar Software.
7. INT: Integrar Software.
8. ENT: Entregar Software y Documentos.
9. TER: Formalizar Terminación del Proyecto.
10. PLA: Planear Desarrollo.
11. CTL: Controlar Desarrollo.
12. ADC: Administrar Configuración.
13. ASE: Asegurar Calidad.
14. SEG: Dar Seguimiento Económico.
15. EVA: Evaluar Desempeño.

### **ADMINISTRAR REQUERIMIENTOS.**

- Se acuerdan formalmente con el cliente los compromisos.
- Se definen claramente las actividades a realizar.
- Se establecen los puntos a entregar.
- Se clarifica el contexto de las negociaciones.
- Se les da seguimiento y termina cuando el requerimiento es satisfecho

### **DEFINIR REQUERIMIENTOS.**

- Visión compartida de los servicios que el sistema ofrecerá a la organización.
- Detallar la forma en que cada servicio debe funcionar.
- Definir requerimientos tiene como objetivo determinar qué servicios debe ofrecer el sistema a la organización y determinar cómo debe funcionar cada uno de esos servicios.

### **TOMA DE DECISIONES TECNICAS.**

- Objetivo : - Definir factibilidad técnica.  
- Detallar consideraciones técnicas.
- Definición de Arquitectura.
- Definición de plataformas.
- Configuración de los elementos del sistema.
- Interfaces entre tipos de componentes
- Estructura Interna de cada tipo de componente.
- Reglas de codificación.
- Lista de subsistemas auxiliares.

## **SUBSISTEMAS DE SOPORTE.**

- Asegurar homogeneidad.
- Minimizar expertos técnicos
- Reducir curva de aprendizaje
- Aumentar la productividad

## **ESPECIFICAR SOFTWARE**

- Transformar requerimientos funcionales a especificaciones de componentes de Software.
- Generar documento que sirva como base para el desarrollo de sistemas.
- Identifica los requerimientos
- Identifica las reglas computacionales 1.- Identifica la estructura de los tipos de componentes. 2.- Identifica los subsistemas generales.
- Genera las especificaciones generales.
- Genera especificaciones de componentes
- Verifica la satisfacción de requerimientos.

## **CODIFICAR SOFTWARE**

- Generar componentes de software a partir de las especificaciones.
- Entender especificación
- Diseño de lógica general y detallada
- Codificar
- Verificar la sintaxis
- Preparar pruebas
- Verificar funcionalidad
- Presentar resultados y documentación a la revisión final y liberación.

## **INTEGRAR SOFTWARE**

- Agrupar los componentes de software
- Verificar la satisfacción de los requerimientos con significado visible para el usuario.
- Verificación en conjunto con el usuario.

## **ENTREGAR EL SISTEMA**

- Colocar TODOS los productos de software en el ambiente acordado con el usuario.

## **FORMALIZAR TERMINACION DEL PROYECTO**

- Formalizar la terminación del proyecto
- Asegurar que el producto final satisfaga totalmente necesidades y expectativas del cliente.
- Generar la carta de terminación de prestación de servicios
- Generar el expediente del proyecto.
- Desarrollar métricas de desempeño.

**DIAGRAMA DE GANNT**

	AGOSTO																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<b>ACLARACIONES DE TRASPASO ICEFA-AFORE</b>																																
<b>Extraer información de las entidades del SAR y traspasos</b>																																
Análisis																																
Diseño técnico		X	X	X																												
Desarrollo							X	X	X	X																						
Matriz de pruebas / pruebas												X	X	X																		
<b>Obtener reportes de afiliados traspasados y saldos actuales</b>																																
Análisis																	X															
Diseño técnico																	X	X														
Desarrollo																				X	X	X										
Matriz de pruebas / pruebas																										X	X					
<b>Obtener la llave de la entidad de saldos</b>																																
Análisis																													X			
Diseño técnico																													X	X	X	X
<b>SEPTIEMBRE</b>																																
	3	4	5	6	7	10	1	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28												
Desarrollo		X	X																													
Matriz de pruebas / pruebas				X	X																											
<b>Formatear los saldos agrupados por subcuenta</b>																																
Análisis							X																									
Diseño técnico								X																								
Desarrollo									X																							
Matriz de pruebas / pruebas										X																						
<b>Armar archivo de llaves de traspaso y cuentas no localizadas</b>																																
Análisis												X																				
Diseño técnico													X																			
Desarrollo														X	X	X																
Matriz de pruebas / pruebas																					X	X										
Instalación del Módulo																								X	X	X	X					

## **METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Ingeniería de Sistemas trabaja comprometido con los productos mencionados en la presente propuesta.

Se nombra un líder de proyecto responsable de coordinar la logística, comunicarse con las áreas del banco y así garantizar los resultados deseados.

Es responsable de informar los avances al ejecutivo responsable del proyecto por parte del BANCO. El líder de proyecto está apoyado en todo momento por un equipo de trabajo que otorga el soporte técnico necesario para el correcto desempeño del proyecto.

El trabajo será desarrollado siempre en base a un plan y productos establecidos en concordancia con el ejecutivo responsable del proyecto por parte del BANCO.

Se recomienda al BANCO que nombre a un líder de proyecto, para validar y aprobar el trabajo entregado por Ingeniería de Sistemas. Esto permite el aseguramiento de la calidad en el servicio, llevar a cabo la transferencia tecnológica y aplicativa que le permita al BANCO una mejor administración del proyecto.

## **DISTRIBUCIÓN DE HORAS APLICADAS AL PROYECTO** **ACLARACIONES DE TRASPASO ICEFA-AFORE**

### **INVERSION REQUERIDA**

Inversión requerida del proyecto.

### **HORAS TOTALES**

<b>FASES</b>	<b>HRS</b>	<b>COSTO</b>
ANALISIS	40	\$ 11,200.00
DISEÑO	80	\$ 22,400.00
DESARROLLO	112	\$ 31,360.00
PRUEBAS	80	\$ 22,400.00
INSTALACION	32	\$ 8,960.00
<b>TOTAL</b>	<b>344</b>	<b>\$ 96,320.00</b>

Inversión total requerida por el proyecto es de \$ 96,320.00 (Noventa y seis mil trescientos veinte pesos 00/100 M.N.) más IVA.

### **FORMA DE PAGO**

Se cobrará por fase finalizada.

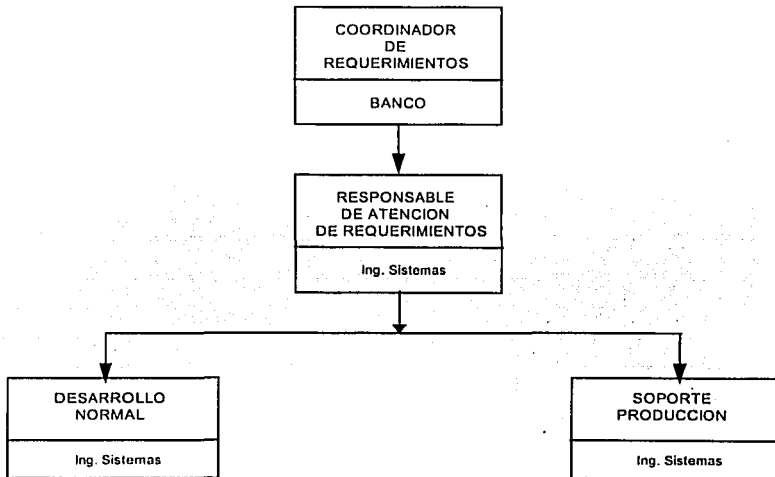
ANALISIS	\$ 11,200.00.00 más IVA.
DISEÑO	\$ 22,400.00 más IVA.
DESARROLLO	\$ 31,360.00 más IVA.
PRUEBAS	\$ 22,400.00 más IVA.
INSTALACION	\$ 8,960.00 más IVA.

## **CAPÍTULO 3**

## REQUERIMIENTOS

### ORGANIZACIÓN PARA LA ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS

Es necesario llevar un buen control en cuanto a la solicitud de requerimientos por parte del BANCO y a la atención de los mismos por parte del Ingeniero de Sistemas ya que se considera parte fundamental para la obtención de buenos resultados. Para ello se estableció la siguiente Estructura:



#### COORDINADOR DE REQUERIMIENTOS

Es el encargado por parte del BANCO de atender directamente los requerimientos de los usuarios y a su vez hacerlos llegar por medio de un formato establecido al RESPONSABLE DE ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS.

#### RESPONSABLE DE ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS

Es el encargado del área de Ingeniería de Sistemas para atender todos los requerimientos solicitados por el COORDINADOR DE REQUERIMIENTOS, estos son recibidos por medio de un formato ya establecido por Ingeniería de Sistemas para control de cada uno de los requerimientos.

## **SOPORTE PRODUCCIÓN**

Es el encargado de instalar el sistema en ambiente de producción (con datos reales), y resolver los problemas que surjan.

## **DESARROLLO NORMAL**

Son los encargados del desarrollo total del sistema.

## **REQUERIMIENTOS LÓGICOS**

### **ACLARACIONES DE TRASPASOS ICEFA-AFORE**

Se requiere parametrizar los programas, esto quiere decir que las fechas que actualmente son cambiadas manualmente, las extraiga ahora de un registro de la base de datos donde se encuentran contenidos los parámetros, los cuales serán cambiados automáticamente.

Otro problema en Traspasos AFORE es que los accesos a la Base de Datos no era por medio de campos llave, lo que ocasiono que las cuentas se traslaparán, que se enviarán saldos tanto mayores o menores a los correspondientes y que se registrarán erróneamente en las AFORES, la solución que se efectuó para resolver estos problemas, fue establecer un mayor punto de control en los procesos de validación, realizar un proceso de reversos de cuentas y los accesos a la Base de Datos que no puedan ser eliminados se realizarán por campos llave. También se realizará un reporte de aclaraciones en donde se informe todos los datos relacionados al traspaso de una cuenta.

Las AFORES no saben como están registradas en el SAR las cuentas que le solicitaron traspasarse, por lo tanto, no saben como pedir las al SAR, donde la solución a este problema es otorgarles un archivo que contenga las llaves de traspaso así como información adicional que se utilizará para que se realicen los traspasos correctamente y también se les entregara un archivo que contenga las cuentas solicitadas por la AFORE y que no se encuentren en la Base de Datos del SAR.

En el proceso de Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE, que actualmente es el que procesa el mayor número de afiliados, se accesan varias Bases de Traspasos por lo cual es tardado. Para resolver este problema se pretende trabajar en base a archivos secuenciales y así ahorrarse un 70% del tiempo requerido y en costo.



## REQUERIMIENTOS FÍSICOS

Para el desarrollo de los requerimientos lógicos antes mencionados, se necesita:

CENTROS DE TRABAJO	HARDWARE	SOFTWARE DE OPERACIÓN Y DESARROLLO	SOFTWARE APLICATIVO	RECURSOS HUMANOS O ESFUERZO REQUERIDO
1. Centro de trabajo con disponibilidad de 1 lugar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mainframe IBM 390</li> <li>• 1 Máquina Marca ACER Pentium, 32 MB, 125 MHZ, HD 3.2 GB</li> <li>• 1 Impresora Láser Jet III HP.</li> <li>• 1 Fotocopiadora de uso general</li> <li>• 1 Fax</li> <li>• 1 Línea telefónica</li> <li>• Red Ethernet con puerto M MAC 8 con 1 nodo</li> <li>• Comunicaciones TCP/IP -SNA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MVS- ESA Ver. 5.1</li> <li>• CICS, Ver. 4.1</li> <li>• DB2, Ver. 3.1</li> <li>• TSO/E, Ver. 2.4</li> <li>• ISPF, Ver. 3.5</li> <li>• COBOL 2 Ver. 2 R 4</li> <li>• DBMS</li> <li>• QMF</li> <li>• INFOPAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS-DOS 6.0</li> <li>• WINDOWS 98</li> <li>• Microsoft Office 98</li> <li>• DBASE VI</li> <li>• PROJECT</li> <li>• VISIO</li> <li>• Microsoft Exchange</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SOPORTE DE PRODUCCIÓN, 1 persona, 1 turno con disponibilidad de 8 hrs. Mientras dure el proyecto y su garantía, dedicada al Análisis, Diseño, Desarrollo, Pruebas e Instalación para la Construcción del SAATIA.</li> </ul>

## **JUSTIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE.**

### **HARDWARE**

**MAINFRAME IBM 390:** En este equipo es donde reside la información del SAR, así como también el software.

**ACER PENTIUM, 32 MB, 125 MHZ, HD 3.2 GB:** En este equipo se desarrollarán todas las para la construcción del SAATIA, así como también la documentación requerida.

**RED ETHERNET CON PUERTO MMAC 8 22 NODOS:** Se requiere un nodo para la máquina para conexiones con la red de el Banco.

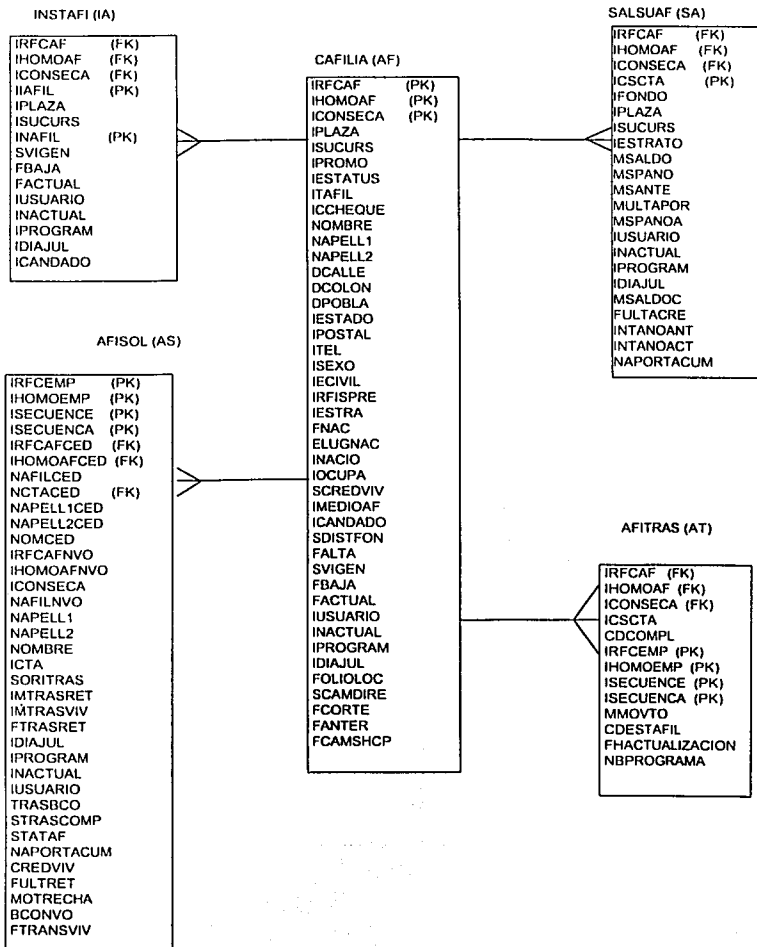
### **SOFTWARE DE OPERACIÓN Y DESARROLLO.**

MVS: Software de Mainframe

DB2 (SQL): Manejador de la Base de Datos.

COBOL : Lenguaje de Programación

# DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN.





## ESPECIFICACIONES DESCRIPCION DEL PROGRAMA BARPFC75

IDENTIFICACION DEL PROYECTO		
Sistema	BAR	Sistemas SAR Bancomer
Módulo	TRASPASOS	Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE

DATOS SOBRE LA CREACION DEL PROGRAMA						
	DISEÑADOR	LIDER APLICATIVO	LIDER TECNICO	LIDER DE CONFIG.	LIDER DE DESARROLLO	ING. DE DESARROLLO
L.S.	RHC	RHC	RHC	RHC	RHC	RHC
Fecha de ent.	02/08/2001					07/08/2001
Fecha de ter.	06/08/2001					10/08/2001

DATOS DEL PROGRAMA		
Identificador	BARPFC75: Afiliados Traspasados a la AFORE	
Objetivo	Obtener datos de las tablas para afiliados traspasados	

NIVEL DE CONSTRUCCION DEL PROGRAMA				
Tipo	BATCH	( X ) original ( ) modificación	Nivel de Complejidad	ALTA
		Etapa de Const.	Fecha de inicio	Fecha de termino
		Planeado	07/08/2001	10/08/2001
		Real	07/08/2001	10/08/2001

### ENTRADAS Y SALIDAS DEL PROCESO

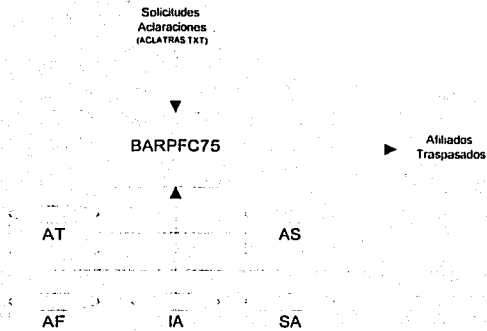
E/S	Componente	Nombre Lógico	Nombre Físico	Copy de Definición o área de comunicación	Modo de Acceso Rutinas, índice o llave
E	Archivo	BARC75A1		BARBAC75	Secuencial IRFCAFCED
E	Base de Datos	CAFILIA		DCAFILIA	IRFCAF
E	Base de Datos	INSTAFI		DINSTAFI	IRFCAF
E	Base de Datos	SALSUAF		DSALSUAF	IRFCAF
E	Base de Datos	TAR076_AFISOL		BARBTAAS	IRFCAF
E	Base de Datos	TAR080_AFFTRAS		BARBTAAT	IRFCAFCED
S	Archivo	BARC75A2		ARCH-A2-SAL	Secuencial

### RELACION DE COPSYS, CATALOGOS, PARAMETROS O REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA

SEC	Nombre o Clave	Objetivo	Acceso	Ubicación	Copy
1.	AHRI06	Copy para la fecha y hora del sistema	DB2	WS-Working	AHCFH016
2.	HGCAB012	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB012
3.	HGCAB011	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB011
4.	HGRD02	Copy para la rutina de linea o batch	Secuencial	WS-Working	HGRD02

**TESIS CON  
FALLA DE CRUCEN**

## DIAGRAMA CONCEPTUAL DEL PROGRAMA BARPFC75



## DESCRIPCION DEL PROGRAMA BARPRC76

IDENTIFICACION DEL PROYECTO		
Sistema	BAR	Sistemas SAR Bancomer
Módulo	TRASPASOS	Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE

DATOS SOBRE LA CREACION DEL PROGRAMA						
	DISEÑADOR	LIDER APLICATIVO	LIDER TECNICO	LIDER DE CONFIG.	LIDER DE DESARROLLO	ING. DE DESARROLLO
I.S.	RIIC	RIIC	RIIC	RIIC	RIIC	RIIC
Fecha de ent.	17/08/2001					21/08/2001
Fecha de ter.	20/08/2001					23/08/2001

DATOS DEL PROGRAMA		
Identificador	BARPRC76: Archivos de afiliados traspasados y saldos actuales	
Objetivo	Obtener reportes de afiliados traspasados, cuentas pegadas y saldos	

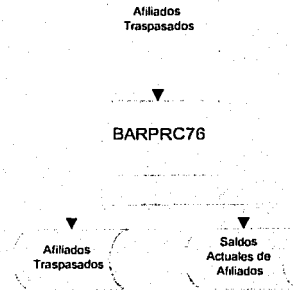
NIVEL DE CONSTRUCCION DEL PROGRAMA				
Tipo	BATCH	( X ) original ( ) modificación	Nivel de Complejidad	ALTA
			Fecha de inicio	Fecha de termino
		Planeado	21/08/2001	23/08/2001
		Real	21/08/2001	23/08/2001

### ENTRADAS Y SALIDAS DEL PROCESO

E/S	Componente	Nombre Lógico	Nombre Físico	Copy de Definición o área de comunicación	Modo de Acceso Rutinas, índice o llave
E	Archivo	BARC76A1		BARBAC75	Secuencial IRFC AFCED
S	Archivo	BARC76R1		R1-LINEA PIC X(163)	Secuencial
S	Archivo	BARC76R2		R1-LINEA PIC X(133)	Secuencial

RELACION DE COPYS, CATALOGOS, PARAMETROS O REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA					
SEC	Nombre o Clave	Objetivo	Acceso	Ubicación	Copy
1.	AHR106	Copy para la fecha y hora del sistema	DB2	WS-Working	AHCFH016
2.	HGCAB012	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB012
3.	HGCAB011	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB011
4.	HGRD02	Copy para la rutina de línea o batch	Secuencial	WS-Working	HGRD02

## DIAGRAMA CONCEPTUAL DEL PROGRAMA BARPRC76



## DESCRIPCION DEL PROGRAMA BARPVC77

IDENTIFICACION DEL PROYECTO		
Sistema	BAR	Sistemas SAR Bancomer
Módulo	TRASPASOS	Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE

DATOS SOBRE LA CREACION DEL PROGRAMA						
	DISEÑADOR	LIDER APLICATIVO	LIDER TECNICO	LIDER DE CONFIG.	LIDER DE DESARROLLO	ING. DE DESARROLLO
I.S.	RHC	RHC	RHC	RHC	RHC	RHC
Fecha de ent.	29/08/2001					03/09/2001
Fecha de ter.	31/08/2001					05/09/2001

DATOS DEL PROGRAMA		
Identificador	BARPVC77: llaves de la tabla de salsuaf	
Objetivo	Obtener la llave de la entidad de saldos	

NIVEL DE CONSTRUCCION DEL PROGRAMA				
Tipo	BATCH	( X ) original ( ) modificación	Nivel de Complejidad	MEDIA
		Etapa de Const.	Fecha de inicio	Fecha de termino
		Planeado	03/09/2001	05/09/2001
		Real	03/09/2001	05/09/2001

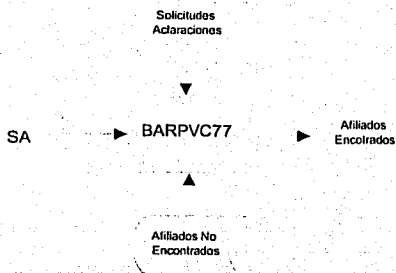
### ENTRADAS Y SALIDAS DEL PROCESO

E/S	Componente	Nombre Lógico	Nombre Físico	Copy de Definición o área de comunicación	Modo de Acceso Rutinas, indice o llave
E	Archivo	BARPVCA1			Secuencial IRFCFAF
E	Base de Datos	SALSUAF		DSALSUAF	IRFCFAF
S	Archivo	BARPVCA2		ARCI1-A2	Secuencial
S	Archivo	BARPVCA3		ARCI1-A3	Secuencial

RELACION DE COPSYS, CATALOGOS, PARAMETROS O REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA					
SEC	Nombre o Clave	Objetivo	Acceso	Ubicación	Copy
1.	AHR106	Copy para la fecha y hora del sistema	DB2	WS-Working	AHCFH106
2.	HGCAB012	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB012
3.	HGCAB011	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB011
4.	HGRD02	Copy para la rutina de linea o batch	Secuencial	WS-Working	HGRD02



## DIAGRAMA CONCEPTUAL DEL PROGRAMA BARPVC77



## DESCRIPCION DEL PROGRAMA BARPFC78

**IDENTIFICACION DEL PROYECTO**

Sistema	BAR	Sistemas SAR Bancomer
Módulo	TRASPASOS	Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE

**DATOS SOBRE LA CREACION DEL PROGRAMA**

	DISEÑADOR	LIDER APLICATIVO	LIDER TECNICO	LIDER DE CONFIG.	LIDER DE DESARROLLO	ING. DE DESARROLLO
I.S.	RHC	RHC	RIIC	RHC	RHC	RIIC
Fecha de ent.	11/09/2001					12/09/2001
Fecha de ter.	11/09/2001					12.09/2001

**DATOS DEL PROGRAMA**

Identificador	BARPFC78: Formatear saldos	
Objetivo	Obtener Separar saldos por subcuenta	

**NIVEL DE CONSTRUCCION DEL PROGRAMA**

Tipo	BATCH	( X ) original ( ) modificación	Nivel de Complejidad	BAJA
			Etapa de Const.	Fecha de termino
			Planeado	12/09/2001
			Real	12/09/2001

**ENTRADAS Y SALIDAS DEL PROCESO**

E/S	Componente	Nombre Lógico	Nombre Físico	Copy de Definición o área de comunicación	Modo de Acceso Rutinas, índice o llave
E	Archivo	BARC78A1		ARCH-A1-ENT	Secuencial IRFCAF
S	Archivo	BARC78A2		ARCH-A2-SAL	Secuencial

**RELACION DE COPYS, CATALOGOS, PARAMETROS O REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA**

SEC	Nombre o Clave	Objetivo	Acceso	Ubicación	Copy
1.	AHR106	Copy para la fecha y hora del sistema	DB2	WS-Working	AHCFH016
2.	HGCAB012	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB012
3.	HGCAB011	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB011
4.	HGRD02	Copy para la rutina de linea o batch	Secuencial	WS-Working	HGRD02

## DIAGRAMA CONCEPTUAL DEL PROGRAMA BARPFC78

Afiliados  
Encontrados



BARPFC78



Llave de  
Afiliados en  
SA

## DESCRIPCION DEL PROGRAMA BARPVC79

IDENTIFICACION DEL PROYECTO		
Sistema	BAR	Sistemas SAR Bancomer
Módulo	TRASPASOS	Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE

DATOS SOBRE LA CREACION DEL PROGRAMA						
	DISEÑADOR	LIDER APLICATIVO	LIDER TECNICO	LIDER DE CONFIG.	LIDER DE DESARROLLO	ING. DE DESARROLLO
I.S.	RHC	RHC	RHC	RHC	RHC	RHC
Fecha de ent.	17/09/2001					18/09/2001
Fecha de ter.	17/09/2001					20/09/2001

DATOS DEL PROGRAMA		
Identificador	BARPVC79: Archivo de llaves y cuentas no localizadas	
Objetivo	Obtener archivos de las llaves SAR y cuentas no localizadas	

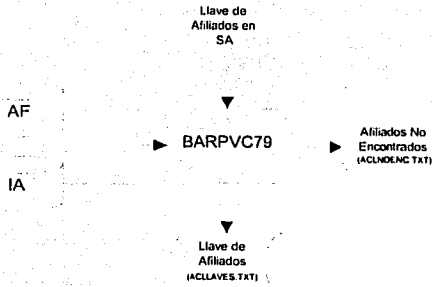
NIVEL DE CONSTRUCCION DEL PROGRAMA				
Tipo	BATCH	( X ) original ( ) modificación	Nivel de Complejidad	MEDIA
		Etapa de Const.	Fecha de inicio	Fecha de termino
		Placado	18/09/2001	20/09/2001
		Real	18/09/2001	20/09/2001

### ENTRADAS Y SALIDAS DEL PROCESO

E/S	Componente	Nombre Lógico	Nombre Físico	Copy de Definición o área de comunicación	Modo de Acceso Rutinas, índice o llave
E	Archivo	BARC79A1		A1-REG	Secuencial IRFCAF
E	Base de Datos	CAFILIA		DCAFILIA	Secuencial IRFCAF
E	Base de Datos	INSTAFI		DINSTAFI	Secuencial IRFCAF
S	Archivo	BARC79A2		ARCI-A2	Secuencial
S	Archivo	BARC79A3		ARCI-A3	Secuencial

RELACION DE COPSYS, CATALOGOS, PARAMETROS O REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA					
SEC	Nombre o Clave	Objetivo	Acceso	Ubicación	Copy
1.	AHR106	Copy para la fecha y hora del sistema	DB2	WS-Working	AHCFH016
2.	HGCAB012	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB012
3.	HGCAB011	Copy para la rutina de aborta	Secuencial	WS-Working	HGCAB011
4.	HGRD02	Copy para la rutina de linea o batch	Secuencial	WS-Working	HGRD02

## DIAGRAMA CONCEPTUAL DEL PROGRAMA BARPVC79



## CAPÍTULO 4

## **MODULOS DEL AREA DE TRASPASOS**

### **MÓDULO : TRASPASOS BANCO NUEVO**

#### **OBJETIVO**

Solicitar a los Bancos los traspasos de las cuentas de los trabajadores o empresas que así lo deseen. Bimestral.

### **MÓDULO : TRASPASOS BANCO CEDENTE**

#### **OBJETIVO:**

Identificar las solicitudes que fueron requeridas por otros Bancos vía PROCESAR <sup>1</sup> así como enviar respuesta de cuentas aceptadas con saldo por instituto y rechazadas por la misma vía. Bimestral.

### **MÓDULO : TRASPASOS AFORE**

#### **OBJETIVO**

Identificar las solicitudes que fueron requeridas por otras AFORES vía PROCESAR así como enviar respuesta de cuentas aceptadas con saldo por instituto y rechazadas por la misma vía. Mensual.

### **MÓDULO : TRASPASOS COMPLEMENTARIOS**

#### **OBJETIVO**

Recibir saldos de cuentas que ya fueron traspasados en ciclos anteriores y que por algún motivo todavía tienen saldo. Eventual

---

<sup>1</sup> **PROCESAR** Area del Banco que se encarga de probar lo desarrollado por Ingeniería de Sistemas antes de ejecutarlo con datos reales (en Producción)

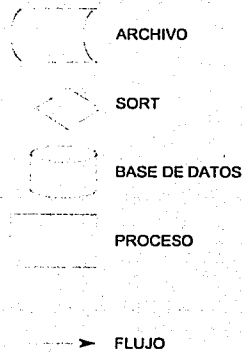
# MÓDULO : ACLARACIONES DE TRASPASOS ICEFA-AFORE OBJETIVO

Otorgar información al área operativa de cómo fueron traspasadas las cuentas a las AFORES, así como dar llaves de traspaso e información adicional de las cuentas. Diario

## **DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

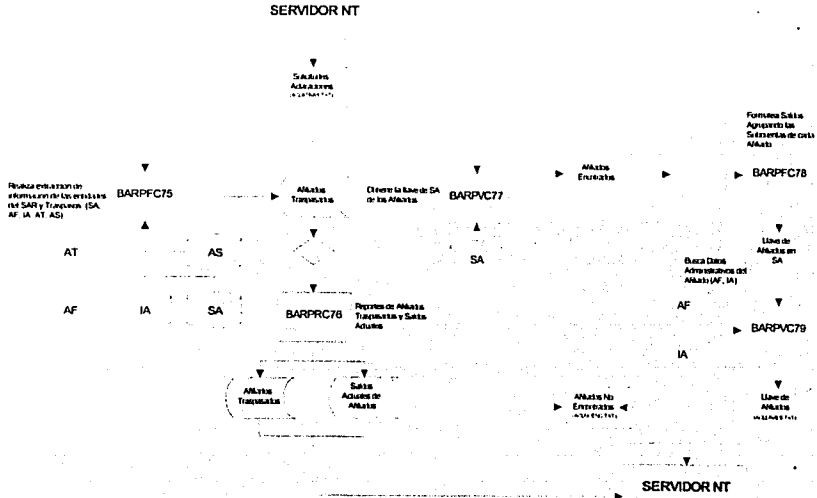
Es un proceso Diario, dentro del traspaso de cuentas, en el cual el área operativa captura diario en su servidor un archivo tipo .TXT con los RFC's de los cuales necesitan aclaración, el proceso va al servidor, sube la información al Host, la procesa y regresa al servidor los archivos y reportes con las aclaraciones.

## **DIAGRAMAS**





# DIAGRAMA OPERACIONAL DEL MÓDULO ACLARACIONES DE TRASPASOS ICEFA-AFORE



**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

## **ACUERDO DEL ALCANCE DE FUNCIONES Y PRODUCTOS DEL MÓDULO: ACLARACIONES DE TRASPÓS ICEFA-AFORE**

### **DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

Es un proceso Diario, dentro del traspaso de cuentas, en el cual el área operativa captura diario en su servidor un archivo tipo .TXT con los RFC's de los cuales necesitan aclaración, el proceso va al servidor, sube la información al Host, la procesa y regresa al servidor los archivos y reportes con las aclaraciones.

#### **I. PREPARACIÓN.**

1. Generar un archivo por parte del área operativa con formato texto que contenga RFC a 10 posiciones.
2. El proceso sube el archivo a Host y lo aloja en un secuencial creado en el instante de recibir la información.
3. Esperar que el archivo este alojado en el Host (POSTEO<sup>2</sup>) y con la información actualizada del servidor para que dispare el primer job del proceso.

#### **II. PROCESO.**

1. Se extrae información de 5 entidades del SAR y traspasos para generar archivo de afiliados traspasados.
2. Se ordena el archivo alfabéticamente por RFC en forma ascendente.
3. Realiza reportes de afiliados traspasados y saldos actuales.
4. Se obtiene la llave de la entidad de Saldos de los afiliados.
5. Se obtienen archivos de afiliados encontrados y no encontrados.
6. Ordena el archivo de afiliados encontrados alfabéticamente por RFC en forma ascendente.
7. Se formatea los saldos agrupando las subcuentas de cada afiliado generando las llaves de la entidad de saldos agrupada por subcuenta.
8. Se buscan los datos administrativos del afiliado para generar el archivo de llaves de traspaso SAR y agrega las cuentas no encontradas al archivo de no encontrados.
9. El proceso baja la información del Host al servidor del SAR vía NDM.
10. El área operativa tiene en su servidor las aclaraciones actualizadas.

---

<sup>2</sup>POSTEO: Parámetros que permiten esperar un proceso para disparar el siguiente

**PRODUCTOS A DESARROLLAR EN ESTE MÓDULO**

1. Reporte de afiliados traspasados.
2. Reporte de saldos actuales.
3. Archivo de llaves de traspaso SAR.
4. Archivo de cuentas no encontradas.

**NOTA:** La planeación será anexada al presente alcance antes de la instalación.

**PRODUCTOS A ENTREGAR GENERADOS POR EL PROCESO ACLARACIONES DE TRASPASOS ICEFA-AFORE.**

PRODUCTO	FRECUENCIA DE EJECUCION	VIA DE TRANSMISION
Reportes de afiliados traspasados	DIARIO	NDM <sup>3</sup>
Reporte de saldos actuales	DIARIO	NDM
Archivo de llaves de traspaso e información general	DIARIO	NDM
Archivo de cuentas no localizadas.	DIARIO	NDM

**PERIODICIDAD**

Frecuencia:

Este proceso es de periodicidad diaria

**NOTA:** La planeación definitiva será anexada al presente alcance antes de la instalación.

**PARÁMETROS**

T47 Días para fechas de presentación utilizadas para la generación de cintas.

---

<sup>3</sup>NDM: Network Data Mover Vía para transmitir Datos, Línea de Transmisión de Datos

## **CRITERIO PARA AUTORIZAR LA INSTALACIÓN DEL MÓDULO EN PRODUCCIÓN. 4**

- A) El módulo generará pruebas para verificar correctamente los productos.
1. Los procesos actualmente están operando por fuera en producción.
  2. No existen cambios en funcionalidad del módulo.
  3. Los productos definidos en este alcance, actualmente son entregados y no tienen cambios
- B) Se aplica la garantía establecida en el contrato del proyecto correspondiente.
- C) Se proporcionará soporte en sitio hasta la primera ejecución exitosa del módulo.

## **POLÍTICAS DE INSTALACIÓN**

Se instalará sin Ismatizar.  
Si se considera año 2000.

NOTA: Los reportes actualmente son entregados en papel, posteriormente una vez liberado a producción los reportes y archivos autorizados por el usuario se enviarán vía NDM.

## **FUNCIONES ADICIONALES**

### **1. CAMBIOS VALIDACIÓN.**

SITUACIÓN ACTUAL:

Actualmente el área operativa valida la información en papel.

ACUERDO DE SOLUCIÓN ( PROPUESTA ):

Contar con la pantalla de reportes y archivos para el mejor manejo de los mismos

### **2. PARÁMETROS.**

SITUACIÓN ACTUAL:

Se tiene que ingresar la fecha cambiando los programas.

ACUERDO DE SOLUCIÓN ( PROPUESTA ):

Parametrizar para que tome la fecha que se requiera tomando la fecha del sistema.

---

**4PRODUCCION** Instalar un módulo para trabajar con datos reales

# REPORTES

NUMERO DE INFORMACION

PANCHOEP, S. A.

CON VALOR DE 0.000000

A.E. TRASPASO

TRASPASO AFORE

1. EJECUCION DE TRASPASO

FECHA DE EMISION

RELACION DE TRASPASOS ICEFA-AFORE Y CUENTAS REGALAS

INIC	FECHA	MON	IN	USD	AFIL	CONSEJO	Y	NOI	NOMBRE	AFILIADO	AF	F	TRASP	IMP	RETIR	IMP	VIGEN	APD	ESTATUS
000000	000000	000	00	0000000000	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXX-00-10									
000000	000000	000	00	0000000000	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXX-00-10									
000000	000000	000	00	0000000000	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXX-00-10									

TOTAL DE SOLICITUDES PROCESADAS: 2.222,229

FIN DEL REPORTE BARPXXXX

ICEFA-POLIS DE SISTEMAS

BANCOHEP, S. A.

NUM PAGINA : 0,222,229

S.A.P. TRASFED

TRASPASO AFCE

F. PROCESO : 00000000

PGH: BAFEXXX

TRASPASOS ICEFA-AFORE Y SALDOS DE AFILIADOS

INFO	PFC	AFIL	NOM	IN	NSS	AFIL	CONSEC	/	NCI	NOMBRE	AFILIADO	AFD	F	TRASF	IMP	PETI	IMP	VIVIM	AFD	EST	
CTA	SAP	XXXXXXXXXX	XX	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	AAAA	MM-DD	222,229.99	222,229.99	029	X			

TOTAL DE SOLICITUDES PROCESADAS: 2,222,229

\*\*\*\*\* FIN DEL REPORTE BAFEXXX \*\*\*\*\*



### ARCHIVOS DE SALIDA

El archivo de llaves de longitud 237 tendrá el siguiente Lay-out:

CAMPO	LONGITUD		POSICIONES	
	ENT	DEC	INI	FIN
RFC DEL AFILIADO	10	0	1	10
HOMOCLAVE DEL AFILIADO	3	0	11	13
NUMERO DE CONTROL INTERNO	8	0	14	21
NUMERO DE SEGURIDAD SOCIAL	11	0	22	32
ESTATUS ACTUAL	1	0	33	33
NOMBRE	40	0	34	73
APELLIDO PATERNO	40	0	74	113
APELLIDO MATERNO	40	0	114	153
SIGNO (blanco si es positivo)	1	0	154	154
SALDO RETIRO-IMSS	13	2	155	169
APORTACIONES DE RETIRO IMSS	5	0	170	174
SIGNO (blanco si es positivo)	1	0	175	175
SALDO VIVIENDA-INFONAVIT	13	2	176	190
APORTACIONES VIVIENDA INFONAVIT	5	0	191	195
SIGNO (blanco si es positivo)	1	0	196	196
SALDO RETIRO-ISSSTE	13	2	197	211
APORTACIONES DE RETIRO ISSSTE	5	0	212	216
SIGNO (blanco si es positivo)	1	0	217	217
SALDO VIVIENDA-FOVISSSTE	13	2	218	232
APORTACIONES VIVIENDA FOVISSSTE	5	0	233	237

El archivo de cuentas no localizadas de longitud 21 tendrá el siguiente Lay-out:

CAMPO	LONGITUD		POSICIONES	
	ENT	DEC	INI	FIN
RFC DEL AFILIADO	10	0	1	10
HOMOCLAVE DEL AFILIADO	3	0	11	13
NUMERO DE CONTROL INTERNO	8	0	14	21

## TABLAS DE BASE DE DATOS DEL MÓDULO ACLARACIONES DE TRASPASO ICEFA-AFORE

AFISOL: Es la tabla donde se guardan las solicitudes de los afiliados con diferentes status, es decir, rechazados, no atendidos, traspasados, etc.

NAME	TBNAME	TBCREATOR	COLTYPE	LENGTH
IRFCEMP	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	10
IHOMOEMP	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	3
ISECUENCA	TAR076_AFISOL	GDABAR01	DECIMAL	6
ISECUENCA	TAR076_AFISOL	GDABAR01	DECIMAL	6
IRFCAFCED	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	10
IHOMOFACED	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	3
NAFILCED	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	11
NCTACED	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	30
NAPELL1CED	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	40
NAPELL2CED	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	40
NOMCED	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	40
IRFCAFVNO	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	10
IHOMOAFVNO	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	3
ICONSECA	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	8
NAFILNVO	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	11
NAPELL1	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	40
NAPELL2	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	40
NOMBRE	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	40
ICTA	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	1
SCRITRAS	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	13
IMTRASRET	TAR076_AFISOL	GDABAR01	DECIMAL	13
IMTRASVIV	TAR076_AFISOL	GDABAR01	DECIMAL	6
FTRASRET	TAR076_AFISOL	GDABAR01	DECIMAL	6
FTRASVIV	TAR076_AFISOL	GDABAR01	DECIMAL	6
BCONVO	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	3
MOTRECHA	TAR076_AFISOL	GDABAR01	CHAR	2
FULTRET	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	DECIMAL	6
CREDVIV	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	CHAR	1
NAPORTACUM	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	CHAR	2
STATAF	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	CHAR	1
STRASCOMP	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	CHAR	1
TRASBCO	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	CHAR	1
IUSUARIO	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	CHAR	8
INACTUAL	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	CHAR	1
I PROGRAM	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	CHAR	8
IDIAJUL	TAR076_AFISOL	GDTBAR01	CHAR	3



**AFITRAS:** Es la tabla donde se guardan las solicitudes de los afiliados pero únicamente con status de traspasados.

NAME	TBNAME	TBCREATOR	COLTYPE	LENGTH
IRFCAP	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	CHAR	10
IHOMCAF	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	CHAR	3
ICONSECA	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	CHAR	8
ICSECTA	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	CHAR	3
CDCOMPL	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	CHAR	1
IRFCEMP	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	CHAR	10
IHOMEMP	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	CHAR	3
ISECUENCE	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	DECIMAL	6
ISECUENCA	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	DECIMAL	6
CDESTAFIL	TAR080_AFITRAS	GDABAR01	CHAR	1
FHACTUALIZACION	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	DATE	4
NBPROGRAMA	TAR080_AFITRAS	GDABAR01	CHAR	8
IMOVTO	TAR080_AFITRAS	GDTBAR01	DECIMAL	15

**INSTAFI:** Es la tabla donde se guardan los institutos y números de seguridad social de los afiliados

NAME	TBNAME	TBCREATOR	COLTYPE	LENGTH
IRFCAP	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	10
IHOMCAF	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	3
ICONSECA	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	8
IIFAFIL	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	2
IPLAZA	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	3
ISUCURS	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	3
INAFIL	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	11
SVIGEN	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	1
FBAJA	INSTAFI	GDTBAR01	DECIMAL	10
FACTUAL	INSTAFI	GDTBAR01	DECIMAL	10
IUSUARIO	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	8
INACTUAL	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	1
IPROGRAM	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	8
IDIAJUL	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	3
ICANDADO	INSTAFI	GDTBAR01	CHAR	1

**CAFILIA:** Es la tabla donde se guardan los datos Administrativos del afiliado (Es la tabla maestra, ya que contiene la llave SAR)

NAME	TBNAME	TBCREATOR	COLTYPE	LENGTH
IRFCAP	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	10
IHOMOF	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	3
ICONSECA	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	8
IPLAZA	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	3
ISUCURS	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	3
IPROMO	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	7
IESTATUS	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	1
ITAFIL	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	1
ICHEQUE	CAFILIA	GDTBAR01	DECIMAL	19
NOMBRE	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	40
NAPELL1	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	40
NAPELL2	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	40
DCALLE	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	40
DCOLON	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	40
DPOBLA	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	40
IESTADO	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	7
IPOSTAFIL	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	7
ITEL	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	10
ISEXO	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	1
IECIVIL	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	2
IRFISPRE	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	2
IESTRA	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	3
IFNAC	CAFILIA	GDTBAR01	DECIMAL	10
ELUGNAC	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	20
INACIO	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	1
IOCUA	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	2
SCREDOVIV	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	1
IMEDIAOF	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	3
ICANDADO	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	1
SDISTFCON	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	1
FALTA	CAFILIA	GDTBAR01	DECIMAL	10
SVIGEN	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	1
FBAJA	CAFILIA	GDTBAR01	DECIMAL	10
FACTUAL	CAFILIA	GDTBAR01	DECIMAL	10
IUGUARIO	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	8
INACTUAL	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	1
IPROGRAM	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	8
IDIAJUL	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	3
POLILOOC	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	11
SCAMDIR	CAFILIA	GDTBAR01	CHAR	2
FCORTE	CAFILIA	GDTBAR01	DECIMAL	10
FANTER	CAFILIA	GDTBAR01	DECIMAL	10
FCAMSHCP	CAFILIA	GDTBAR01	DECIMAL	10

SALSUAF: Es la tabla donde se guardan todos los saldos a su fecha de acreditación.

NAME	TBNAME	TBCREATOR	COLTYPE	LENGTH
IRFCAF	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	10
IHOMOAF	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	3
ICONSECA	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	8
ICSCCTA	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	3
IFONDO	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	2
IPLAZA	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	3
ISUCURS	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	3
IESTPATO	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	3
MSALDO	SALSUAF	GDTBAR01	DECIMAL	15
MSOHO	SALSUAF	GDTBAR01	DECIMAL	15
MSAHE	SALSUAF	GDTBAR01	DECIMAL	15
MULTAPOR	SALSUAF	GDTBAR01	DECIMAL	15
MSPANCA	SALSUAF	GDTBAR01	DECIMAL	15
IUSUARID	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	8
INACTUAL	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	1
IPROGRAM	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	8
IDIAJUL	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	3
MSALDOC	SALSUAF	GDTBAR01	DECIMAL	15
FULTACRE	SALSUAF	GDTBAR01	DECIMAL	10
INTANOANT	SALSUAF	GDTBAR01	DECIMAL	6
INTANOACT	SALSUAF	GDTBAR01	DECIMAL	6
NAPORTACUM	SALSUAF	GDTBAR01	CHAR	2

**VoBo. De Administración de Cambios Infraestructura Corporativa**

**AUTORIZACION DE USUARIO PARA LA INSTALACION DE CAMBIOS EN PRODUCCION**

Aplicación(es) Involucradas: <small>(Cheques, Capitos, crédito, etc.)</small>	BAR	No. de Cambio:	12527
Proyecto Involucrado: <small>(Proyeta 2000 Contingencia, etc.)</small>	Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE	Tipo de Cambio: <small>(Normal, Estratégico, Urgente, Emergente)</small>	C
Vo. Bo. coordinador proyecto involucrado:		No. Reporte de Problema:	
Nombre del líder promotor:	MARCO A VALENCIA V	Efectividad líder:	No. cambios %

**El líder, el usuario y el área receptora son responsables de que este cambio no afecte ni modifique el manejo correcto de fechas de ningún componente o aplicación ya sea nueva o existente, por lo que no ocasionará un mal funcionamiento por el cambio de milenio.**

**OBJETIVO DEL CAMBIO:**

Catalogación de los componentes de Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE.

**FECHA Y HORARIO DE INSTALACION:**

24/10/2001 de:10:00 a 10:30.

**PRUEBAS REALIZADAS Y PRUEBAS A REALIZAR:**

Generación de productos en Centro Monterrey con O.K. y VoBo del Usuario.

**PERIODO DE GARANTIA:**

24 Hrs. después de la primera corrida en Producción

**IMPACTOS PROGRAMADOS DURANTE LA INSTALACION:**

No se tienen Impactos Programados

**RIESGOS DURANTE LA INSTALACION Y DESPUES DE LA INSTALACION:**

No se tienen impactos programados, por lo cual no se ven afectados otros servicios y/o aplicaciones.

**RETORNO:**

Se eliminarán los componentes instalados en un tiempo de 20 minutos dando inicio a las 01:30 hrs. sin tener ningún impacto en el servicio

Categoría del cambio:   C  

\_\_\_\_\_  
**Filiberto Olivares Lozano**  
 Lic. Subdirector de Proyectos  
 y Calidad SAR

\_\_\_\_\_  
**Lic. Marco Antonio Valencia V**  
 Consultor Tecnológico SAR

\_\_\_\_\_  
**Lic. Heidi A. Jerezano Pérez**  
 Subdirector Sistemas Afore

**FORMATO B DE INSTALACION Y PRIMER CORRIDA EN PRODUCCION**

SOLICITANTE Roberto Carlos Hernández Cornejo		EXT/TEL. 16557	NOMBRE DEL SISTEMA Ahorro para el Retiro	CLAVE DEL SISTEMA BAR	NUM. CAMBIO ASOCIADO 12527	BIBLIOTECA ORIGEN DSILND.PYBRC.JCL CM ( X )	BIBLIOTECA DESTINO DSILNG.OFICIAL.CPDGRAL CB( X )	FECHA SOLIC. 21/09/01			
SEC	JOB NAME	PROCEDIMIENTO	DESCRIPCION	FRECUENCIA EJECUCION DE JOB	OPCION HABIL		DISPARADOR		(DEPENDENCIAS) JOB, PASO (I) NO CONVIVENCIAS	(SUCEDENCIAS) INTERRELACION CON OTROS SISTEMAS	
					ANT.	POST.	STD.	PAR.			
1.	POBAR0A3	BAR0AC02	Proceso de envío del archivo .TXT del Servidor de SAR al HOST via NDM	Diario M-S	X		X		POBAR0E1		
2.	POBAR0A4	BAR0AC01	Proceso de generación de reportes y archivos para aclaraciones de traspasos	Diario M-S	X		X		*POSTEO POR TRASP. POBAR0A3.UCC77.0AF/ 4RA/ORB	POBAR0A5	
3.	POBAR0A5	BAR0AC03	Proceso de envío de archivos del HOST al servidor del SAR via NDM	Diario M-S	X		X		POBAR0A4		
SEC	REQUERIMIENTOS SI NECESITA CICS, INDIQUE CUAL	ACCESA DB2 CUAL?		TIEMPO ESTANCIA DEL JOB	EMITE REPORTES		FORMA EMISION DEL REPTE, INFOPAC, STOCK1, ETC.	NUM.DE LINEAS DE IMPRESION	CODIGO DE TERM. DIFERENTE A CERO		FECHA DE INSTALACION
		NO	SI		SI	NO			PASO	G.C.	
1.	NO			05 min.							23/09/01
2.	NO		DB2Q	20 min.							
3.	NO			05 min.							
4.											
5.											
6.											
7.											
8.											
9.											

<p>*** CLAVES DE REQUERIMIENTOS</p> <p>C = CINTA F = FINAL DE SERIES 1 K = DISKETTES ACT = TAREA O CICS ACTIVO D = DESCRIPCION DE ALGUN OTRO</p>	<p>R = TRANSMISIONES V = VO. BO. USUARIO U = SOLICITUD DE USUARIO CDO = TAREA O CICS CERRADO</p>	<p>OBSERVACIONES:</p> <p>El proceso ocupa las tablas solo de lectura</p> <p>_____</p> <p>DEPARTAMENTO SOLICITANTE : SAR BANCOMER</p>
--	--	--

## CONCLUSIONES

Los principales beneficios que se obtuvieron al desarrollar el sistema de Aclaraciones de Traspaso ICEFA-AFORE es el haber logrado reducir costos y tiempos de procesos, realizar aclaraciones diarias y manipular la información para aprovecharla al máximo.

Ahora veremos un cuadro comparativo de como funcionaba el módulo antes de desarrollar el sistema y después de éste.

ANTES	DESPUÉS
Tiempo de ejecución de los procesos de 16 hrs.	Tiempo de ejecución de los procesos de 2 hrs..
Tiempo de respuesta del área de sistemas al área operativa de 40 hrs.	Tiempo de respuesta del área de sistemas al área operativa de 8 hrs.
Cambio de fecha en cada uno de los programas teniéndose que compilarlos antes de ejecutarlos, invirtiéndose mayor tiempo de proceso y por lo tanto tiempo máquina.	Toma la fecha de la Base de datos por lo cual no hay que modificar los programas ahorrándose tiempo y costo.
Se recibían y enviaban los registros en cintas de carrete por lo que se tenían costos extras como el de la cinta, y la grabación en esta, además de que era más tardado ya que solo se recibía una cinta por semana.	Se transmite vía CONNECT DIRECT (Transmisión Electrónica), lo cual es más rápido y menos costoso, además de que se puede manejar un mayor volumen de información.
Se tenía en algunos casos más de un reporte por proceso, lo cual en muchas ocasiones resultaba redundante, ya que se trataba de la misma información acomodada en distintas formas.	Se redujo el número de reportes, dejándose únicamente los más útiles para el usuario.
Los procesos eran ejecutados por una persona encargada del módulo Aclaraciones de Traspasos lo cual resultaba más costoso.	Los procesos se ejecutan automáticamente, por lo cual el costo de la persona encargada del módulo se ahorra o se emplea en otro proyecto.
Los procesos eran muy tardados y no se contaba con los productos a tiempo	Los productos tienen una fecha y hora predeterminada de ejecución con el fin que los productos estén siempre a tiempo.
No existía control sobre los procesos ya que cada encargado de módulo era responsable de sus procesos y muchas veces, estos procesos utilizaban los mismos recursos y chocaban entre sí, ocasionando problemas de información.	El control de los procesos está centralizado lo cual proporciona una mayor seguridad de la información, ya que si hay varios procesos que utilicen el mismo recurso se determinan prioridades según las necesidades del cliente.

## **CONCLUSIONES FINALES**

Al término del Sistema Automatizado de Aclaraciones de Traspasos ICEFA-AFORE, se obtuvieron los siguientes beneficios, como se puede ver a continuación. Cabe mencionar que uno de los más notables es la reducción de tiempo:

Reducción de tiempos de ejecución de los procesos con un ahorro de más de 40 horas.

Cada semana se modificaban los programas, se compilaban y se ejecutaban. Esto consumía mucho tiempo máquina y tiempo hombre. Actualmente, estos procesos, se realizan automáticamente tomando las fechas de inicio o término de cada día desde la base de datos.

Se eliminó el envío de registros por medio de cintas de carrete, lo cual consumía mucho tiempo y un alto costo por cada cinta. Actualmente se transmiten vía electrónica (CD Connect Direct),

Se eliminaron muchos reportes, los cuales contenían la misma información pero acomodada de diferente forma.

Se eliminaron horas hombre que ejecutaban manualmente los procesos a una hora y fecha específica realizando un proceso BATCH para la ejecución de los procesos automáticamente.

## GLOSARIO

**PROCESAR:** Empresa formada por las instituciones de crédito o entidades financieras autorizadas, participantes en el SAR dedicada al procesamiento de la información derivada del sistema de ahorro para el retiro.

**CONSAR:** Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro.

**ICEFA:** Institución de Crédito o Entidad Financiera Autorizada operadora del SAR.

**BANCO CEDENTE:** Institución de Crédito o Entidad Financiera autorizada operadora del SAR que actualmente administra la cuenta SAR del trabajador.

**BANCO NUEVO:** Institución de Crédito o Entidad Financiera Autorizada operadora del SAR que en lo sucesivo operará las cuentas SAR de los trabajadores con previa solicitud del interesado.

**OPERACIÓN:** Registro que contiene información relativa a la solicitud de traspaso o el saldo de la cuenta individual del SAR para ser traspasada.

**IMSS:** Instituto Mexicano del Seguro Social.

**INFONAVIT:** Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

**ISSSTE:** Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado.

**FOVISSSTE:** Fondo para la Vivienda de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado.

**HOST:** Plataforma donde se procesa toda la información bajo sistema operativo MVS.

**ISMATIZAR:** Documentación detallada de un sistema.

**POSTEO:** Conjunto de parámetros que permiten esperar un proceso para disparar el siguiente.

**TSO: TIME SHARING OPTIONS.** Herramienta de productividad que permite manipular programas y archivos (tradicionales o de Base de Datos), ejecutar tareas, etc. Opera en el Sistema Operativo MVS.

**MVS: MULTIPLE VIRTUAL STORAGE.** Técnica en la que el hardware usa la memoria central disponible y la memoria auxiliar para crear la sensación de que hay una gran cantidad de memoria central.

**DBMS:** Es el manejador de todas las solicitudes de acceso a la Base de Datos formuladas por los usuarios.



## **BIBLIOGRAFIA**

Análisis y Diseño de Sistemas de Información  
James A. Senn  
McGraw Hill.

· Técnicas de Ingeniería de Software Aplicadas a la Programación TISAP  
Softtek

Técnicas de Ingeniería de Software Aplicadas al Análisis TISAA  
Softtek

Manual de DB2  
Softtek

**APENDICE**

DISPARADOR POBAR0A3	54
PROCESO DE NDM BAR0AC02	55
TARJETA DE NDM BARNDAC1	56
PROCESO DE NDM BARCPAC1	57
DISPARADOR POBAR0A4	58
PROCESO BAR0AC01	59
TARJETAS DE RUN Y DE SORT	64
PAQUETES	65
PLAN	66
DISPARADOR POBAR0A5	67
PROCESO DE NDM BAR0AC03	68
TARJETA DE NDM BARNDAC2	69
TARJETA DE NDM BARNDAC3	70
PROCESO DE NDM BARCPAC2	71
PROGRAMA BARPFC75	72
PROGRAMA BARPRC76	78
PROGRAMA BARPVC77	98
PROGRAMA BARPFC78	102
PROGRAMA BARPVC79	105
REPORTE DE TRASPASOS	110
REPORTE DE SALDOS	111
ARCHIVO DE LLAVES	112
ARCHIVO DE NO LOCALIZADOS	113

```
//POBAR0A3 JOB (BAR, PD, PN, 032), 'ENVIA-NDM',  
// CLASS=K,  
// REGION=0M,  
// MSGLEVEL=(1,1),  
// MSGCLASS=M  
//  
//BAR0AC02 EXEC PROC=BAR0AC02  
//
```

```

.....
SISTEMA: BAROAC02
"SYSTEMA DE AHORRO PARA EL RETIRO"
(SAR)
PROCESO: DIARIO
OBJETIVO: TRANSFIERE ARCHIVOS PARA SER PROCESADOS EN EL HOST CB,
DEL SERVIDOR DEL SAR, EL ENVIO SE REALIZA POR NDM
ELABORADO POR: ROBERTO CARLOS HERNANDEZ CORNEJO FECHA: 09-AGO 2001
S O F T T E K
.....
BITACORA DE MODIFICACIONES
.....
HOMBRE FECHA DESCRIPCION
.....
.....
//BAROAC02 PROC
//
// PAGO : BARUTO10
// PROGRAMA : IEFBR14
// FUNCION : CREA ARCHIVO DE TRABAJO PARA SU USO POSTERIOR
//
//BARUTO10 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(0,NE),REGION=0M
//BARC75A1 DD DSN=DSIFNB.BARPR.ACLA.TRASP,
// DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// UNIT=TMPDA,
// SPACE=(CYL,(10,0)),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=0,DSORG=PS)
//
// PAGO :BARUTO20
// PROGRAMA :DMBATCH
// FUNCION :COPIA UN ARCHIVO DE NT A HOST VIA CONNECT DIRECT (NDM)
//
//BARUTO20 EXEC PGM=DMBATCH,REGION=0M,COND=(0,NE),PARM=(YYSLYHN)
//
//STEP11 DD DSN=ISVCONDR.TGT.V3R2M0.LINKLIB,DISP=SHR
//DMNETMAP DD DSN=ISVCONDR.TGTE.V3R2M0.NETMAP,DISP=SHR
//DMH0UBLIB DD DSN=ISVCONDR.TGT.V3R2M0.PROCS,DISP=SHR
//DMMSGFIL DD DSN=ISVCONDR.TGTE.V3R2M0.MSG,DISP=SHR
//
//DMPRINT DD SYSOUT=*
//SYSDDUMP DD SYSOUT=*
//SYSRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DSN=DSILNB.OFICIAL.PARMS(BARNDAC1),DISP=SHR
//
FIN DEL PROCEDIMIENTO BAROAC02
.....

```

```
SIEMPRE  
SUBMIT PROC=BARCFAC1 SNODE=AZU00FT01 -  
      &NODE=PHODE -  
      &DSN1=DS1FNB.BARPR.ACLA.TRASP -  
      &DSN2='\\AZU00FT00\LMTSAR\ACLATRAS.TXT'
```

```
BARCFAC1 PROCESS
STEP1 COPY FROM (SNODE DSN=4DSN2 DISP=SHR -
          SYSOPTS='STRIP,BLANKS(NO)') -
          TO (DSN=4DSN1,SNODE DISP=SHR) -
          COMPRESS EXTENDED
CHECKA IF (STEP1 EQ 0) THEN -
POGTEA RUN TASK (PGM=U7SVC, -
          PARM=(C'D=POSTEO.POR.TRASP.POBAR0A3.UCC7')) PNODE -
MSGBIEN RUN TASK (PGM=DMNOTIFY, -
          PARM=(CL4'GOOD',&DSN2)) PNODE -
MSGMAL ELGE -
          RUN TASK (PGM=DMNOTIFY, -
          PARM=(CL4'FAIL',&DSN2)) PNODE -
EIF
```



```
//F'BAROAF JOB (BAR,PD,PN,032),'ACLARACIONES TRASP',  
//  
// MSGCLASS=M,  
// REGION=0M,  
// MSGLEVEL=(1,1),  
// CLASS=R  
//*  
//BAROAC01 EXEC PROC=BAROAC01  
//
```

```

.....
// SISTEMA: BAROACU1
// "SISTEMA DE AHORRO PARA EL RETIRO"
// (SAR)
// PROCESO:
// DIARIO
// OBJETIVO:
// REALIZA REPORTE DE ACLARACIONES DE TRASPASOS
// ICEFA-AFORE, Y GENERA ARCHIVOS PARA LLAVES DE
// TRASPASOS
//
// PARAMETROS SIMBOLICOS:
// BARD = PROCESOS AHORRO PARA EL RETIRO DISCO
// ELABORADO POR: ROBERTO CARLOS HERNANDEZ CORNEJO
//
//
// S O F T T E R
//
// FECHA
// 21-AGOS-2001
//
// BITACORA DE MODIFICACIONES
// -----
//
// FECHA DESCRIPCION
// -----
//
// NOTA: SIGNIFICADO DE LOS PARAMETROS PARA LOS ARCHIVOS UTILIZADOS
// &BARD= 'DSIFNB.BARPR'
//
//
// ..
// BAROACU1 PROC BARD='DSIFNB.BARPR'
//
// ..
// PASO : BARPG010
// PROGRAMA : IKJEFT01
// FUNCION : VERIFICA SI ESTA ACTIVO EL DB2
//
// ..
// BARPG010 EXEC PGM=IKJEFT01,COND=(0,NE),REGION=0M,DYNAMNBR=20
//
// STEPLIB DD DSN=DSILNT.PPDB20.DSNLOAD,DISP=SHR
// SYSTEIN DD DSN=DSILNB.OFICIAL.PARMS(DB2CALLO),DISP=SHR
// SYSTROC DD DSN=DSILNB.OFICIAL.PARMS,DISP=SHR
// SYSTSPRT DD SYSOUT=(*,STCK),
// COPIES=1,
// FCB=8
// SYSOUT DD SYSOUT=(*,STCK),
// COPIES=1,
// FCB=8
// SYSDBOUT DD SYSOUT=(*,STCK),
// COPIES=1,
// FCB=8
// SYSABOUT DD SYSOUT=(*,STCK),
// COPIES=1,
// FCB=8
// SYSUDUMP DD SYSOUT=(*,STCK),
// COPIES=1,
// FCB=8
// SYSPRINT DD SYSOUT=(*,STCK),
// COPIES=1,
// FCB=8
//
// ..

```



```
*****
/** PASO      : BARRPG020
/** PROGRAMA  : BARRPFC75
/** FUNCION   : REALIZA JOIN DE LAS TABLAS AF, IA, SA, AS, AT.
/**           : PARA OBTENER REPORTE DE TRASPASOS
*****
```

```
*****
//BARRPG020 EXEC PGM=IKJEFT01,COND=(0,NE),REGION=0M,DYNAMNBR=20
//
//STEPLIB DD DSN=DSILNB.OFICIAL.LOADQA,DISP=SHR
//         DD DSN=DSILNB.OFICIAL.LOAD,DISP=SHR
//         DD DSN=DSILNT.PFDB20.DSNLOAD,DISP=SHR
//         DD DSN=DSILNT.PFCOB2.COB2LIB,DISP=SHR
//         DD DSN=DSILNT.PFCOB2.COB2COM1,DISP=SHR
//BARR75A1 DD DSN=4HARD.ACLA.TRASP,DISP=SHR
//BARR75A2 DD DSN=4BARD.ACLA.TRASP.JOIN,
//         DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//         UNIT=TMPDA,
//         SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),
//         DCB=(DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=567,BLKSIZE=0)
//SORTSTEP DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSDBOUT DD SYSOUT=*
//SYSDBUFF DD SYSOUT=*
//SYSTSIB DD DSN=DSILNB.OFICIAL.PARMS(BARRPFC75),DISP=SHR
//
```

```
*****
/** PASO      : BARS0030
/** PROGRAMA  : SORT
/** FUNCION   : ORDENA EL JOIN REALIZADO POR RFC, HOMOCLAVE, NCI
*****
```

```
*****
//BARS0030 EXEC PGM=SORT,COND=(0,NE),REGION=0M,DYNAMNBR=20
//
//STEPLIB DD DSN=DSILNB.OFICIAL.LOAD,DISP=SHR
//         DD DSN=DSILNT.PPSORTLN.LOAD,DISP=SHR
//SORTWK01 DD SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),UNIT=WRKDA,
//         DCB=(BUFNO=20)
//SORTWK02 DD SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),UNIT=WRKDA,
//         DCB=(BUFNO=20)
//SORTWK03 DD SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),UNIT=WRKDA,
//         DCB=(BUFNO=20)
//SORTWK04 DD SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),UNIT=WRKDA,
//         DCB=(BUFNO=20)
//SORTWK05 DD SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),UNIT=WRKDA,
//         DCB=(BUFNO=20)
//SORTWK06 DD SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),UNIT=WRKDA,
//         DCB=(BUFNO=20)
//SORTIN DD DSN=4HARD.ACLA.TRASP.JOIN,DISP=SHR
//SORTOUT DD DSN=4BARD.ACLA.TRASP.JOIN.SORT,
//         DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//         UNIT=TMPDA,
//         SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),
//         DCB=(DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=567,BLKSIZE=0)
//SORTDIAG DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSIB DD DSN=DSILNB.OFICIAL.PARMS(BARS0030),DISP=SHR
//
```

```

.....
/** PAGO : BARPG040 *
/** PROGRAMA : BARPRC76 *
/** FUNCION : REALIZA LOS REPORTES DE ACLARACIONES DE TRASPASOS *
.....
/**
/**/BARPG040 EXEC PGM=BARPRC76,COND=(0,NE),REGION=0M,DYNAMNBR=20
/**
/**/STEPLIB DD DSN=DS1LNB.OFICIAL.LOAD0A,DISP=SHR
/** DD DSN=DS1LNB.OFICIAL.LOAD,DISP=SHR
/** DD DSN=DS1LNT.PPCOB2.COB2LIB,DISP=SHR
/** DD DSN=DS1LNT.PPCOB2.COB2COMP,DISP=SHR
/**/BARC76A1 DD DSN=4HARD.ACLA.TRASP.JOIN.SORT,DISP=SHR
/**/BARC76R1 DD DSN=4BARD.ACLA.TRASP.CINTA.REPO,
/** DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
/** UNIT=PRMDA,
/** SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),
/** DCB=(DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=163,BLKSIZE=0)
/**/BARC76K2 DD DSN=4BARD.ACLA.TRASP.SAL2.REPO,
/** DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
/** UNIT=PRMDA,
/** SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),
/** DCB=(DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=133,BLKSIZE=0)
/**
/**/SYSTSPRT DD SYSOUT=*
/**/SYSOUT DD SYSOUT=*
/**/SYSABOUT DD SYSOUT=*
/**/SYSDBOUT DD SYSOUT=*
/**/SYSUDUMP DD SYSOUT=*
/**/SYSTEM IN DD DUMMY
.....
/** PAGO : BARPG050 *
/** PROGRAMA : BARPVC77 *
/** FUNCION : OBTIENE SALDOS DE LA TABLA SA A PARTIR DEL RFC *
.....
/**
/**/BARPG050 EXEC PGM=IKJEFT01,COND=(0,NE),REGION=0M,DYNAMNBR=20
/**
/**/STEPLIB DD DSN=DS1LNB.OFICIAL.LOAD0A,DISP=SHR
/** DD DSN=DS1LNB.OFICIAL.LOAD,DISP=SHR
/** DD DSN=DS1LNT.PPDB20.DSNLOAD,DISP=SHR
/** DD DSN=DS1LNT.PPCOB2.COB2LIB,DISP=SHR
/** DD DSN=DS1LNT.PPCOB2.COB2COMP,DISP=SHR
/**/BARPVA1 DD DSN=4BARD.ACLA.TRASP,DISP=SHR
/**/BARPVA2 DD DSN=4BARD.ACLA.SAL2.OK,
/** DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
/** UNIT=PRMDA,
/** SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),
/** DCB=(DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=44,BLKSIZE=0)
/**/BARPVA3 DD DSN=4BARD.ACLA.SAL2.KO,
/** DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
/** UNIT=PRMDA,
/** SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),
/** DCB=(DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=0)
/**/SYSTSPRT DD SYSOUT=*
/**/SYSOUT DD SYSOUT=*
/**/SYSABOUT DD SYSOUT=*
/**/SYSDBOUT DD SYSOUT=*
/**/SYSUDUMP DD SYSOUT=*
/**/SYSTEM IN DD DSN=DS1LNB.OFICIAL.PARMS(BARRVC77),DISP=SHR
/**

```



```

.....
/**
/** PASO      : BARS0060
/** PROGRAMA  : SORT
/** FUNCION   : ORDENA EL EL ARCHIVO DE SALDOS A 21 POSICIONES
/**
.....
/**BARS0060 EXEC PGM= SORT, COND= (0, NE), REGION=OM, DYNAMNBR=20
/**
/**STEPLIB DD DSN=DSILNB.OFICIAL.LOAD, DISP=SHR
/**          DD DSN=DSILNT.PPSORTLN.LOAD, DISP=SHR
/**SORTWK01 DD SPACE=(CYL, (50, 0), RLSE), UNIT=WRKDA,
/**          DCB=(BUFNO=20)
/**SORTWK02 DD SPACE=(CYL, (50, 0), RLSE), UNIT=WRKDA,
/**          DCB=(BUFNO=20)
/**SORTWK03 DD SPACE=(CYL, (50, 0), RLSE), UNIT=WRKDA,
/**          DCB=(BUFNO=20)
/**SORTWK04 DD SPACE=(CYL, (50, 0), RLSE), UNIT=WRKDA,
/**          DCB=(BUFNO=20)
/**SORTWK05 DD SPACE=(CYL, (50, 0), RLSE), UNIT=WRKDA,
/**          DCB=(BUFNO=20)
/**SORTWK06 DD SPACE=(CYL, (50, 0), RLSE), UNIT=WRKDA,
/**          DCB=(BUFNO=20)
/**SORTIN  DD DSN=4BARD..ACLA.SAL2.OK, DISP=SHR
/**SORTOUT DD DSN=4BARD..ACLA.SAL2.OK.SORT,
/**          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
/**          UNIT=TMPDA,
/**          SPACE=(CYL, (50, 0), RLSE),
/**          DCB=(DSORG=PS, RECFM=FB, LRECL=44, BLKSIZE=0)
/**SORTDIAG DD SYSOUT=*
/**SYSOUT DD SYSOUT=*
/**SYSIN  DD DSN=DSILNB.OFICIAL.PARMS(BARSOC76), DISP=SHR
/**
.....
/** PASO      : BARPG070
/** PROGRAMA  : BARPFC78
/** FUNCION   : FORMATEA LOS SALDOS POR SUBCUENTA
/**
.....
/**BARPG070 EXEC PGM=BARPFC78, COND= (0, NE), REGION=OM, DYNAMNBR=20
/**
/**STEPLIB DD DSN=DSILNB.OFICIAL.LOADQA, DISP=SHR
/**          DD DSN=DSILNB.OFICIAL.LOAD, DISP=SHR
/**          DD DSN=DSILNT.PPCOB2.COB2LIB, DISP=SHR
/**          DD DSN=DSILNT.PPCOB2.COB2COMP, DISP=SHR
/**BARC78A1 DD DSN=4BARD..ACLA.SAL2.OK.SORT, DISP=SHR
/**BARC78A2 DD DSN=4BARD..ACLA.SAL2.OK.SORT.SCTA,
/**          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
/**          UNIT=TMPDA,
/**          SPACE=(CYL, (50, 0), RLSE),
/**          DCB=(DSORG=PS, RECFM=FB, LRECL=101, BLKSIZE=0)
/**
/**SYSTSPRT DD SYSOUT=*
/**SYSOUT DD SYSOUT=*
/**SYSABOUT DD SYSOUT=*
/**SYSDBOUT DD SYSOUT=*
/**SYSUDUMP DD SYSOUT=*
/**SYSTSIN DD DUMMY
/**

```

```

.....
/** PASO      : BARP080
/** PROGRAMA  : BARPVC79
/** FUNCION   : BUSCA RFC EN IA Y AF A PARTIR DEL RFC DE SALDOS
/**           : PARA GENERAR EL AFIASA
.....
/**
/**BAPP080 EXEC PGM=IKJEFT01,COND=(0,NE),REGION=0M,DYNAMNBR=20
/**
/**STEPLIB DD DSN=DS1LNB.OFICIAL.LOADQA,DISP=SHR
/**        DD DSN=DS1LNB.OFICIAL.LOAD,DISP=SHR
/**        DD DSN=DS1LNT.PPCOB2.DSNLOAD,DISP=SHR
/**        DD DSN=DS1LNT.PPCOB2.COB2LIB,DISP=SHR
/**        DD DSN=DS1LNT.PPCOB2.COB2COMP,DISP=SHR
/**BARC79A1 DD DSN=4BARD..ACLA.SAL2.OE.SORT.SCTA,DISP=SHR
/**BARC79A2 DD DSN=4BARD..ACLA.TRASP.LLAVES,
/**        DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
/**        UNIT=PRMDA,
/**        SPACE=(CYL,(50,0),RLSE),
/**        DCB=(DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=237,BLKSIZE=0)
/**BARC79A3 DD DSN=4BARD..ACLA.SAL2.KO,DISP=MOD
/**
/**SYSTSPRT DD SYSOUT=*
/**SYSOUT DD SYSOUT=*
/**SYSABOUT DD SYSOUT=*
/**SYSDUMP DD SYSOUT=*
/**SYSDUMP DD SYSOUT=*
/**SYSTE1W DD DSN=DS1LNB.OFICIAL.PARMS(BARRVC79),DISP=SHR
.....
/**
/**           FIN DEL PROCEDIMIENTO BAROAC01
.....

```

TARJETAS DE RUN Y DE SORT

DSN SYSTEM(DB2Q)  
RUN PROG (BARPEC75) PLAN (BARACLBP)  
END

DSN SYSTEM(DB2Q)  
RUN PROG (BARPVC77) PLAN (BARACLBP)  
END

DSN SYSTEM(DB2Q)  
RUN PROG (BARPVC79) PLAN (BARACLBP)  
END

SORT FIELDS=(22,32,CH,A,01,21,CH,A,507,03,CH,A)

SORT FIELDS=(1,21,CH,A)

PACKAGES

DSN SYSTEM(DB20)

```

BIND PLAN ( BARACLBP )      OWNER ( GDB2PR )      -
                             QUALIFIER( GDB2PR )      -
ACTION ( REPLACE ) RETAIN  VALIDATE ( BIND )         -
ISOLATION ( CS )          EXPLAIN ( NO )             -
ACQUIRE ( USE )          RELEASE ( DEALLOCATE )      -
CURRENTDATA ( NO )        DEGREE ( ANY )             -
ENABLE ( BATCH )          CACHESIZE( 0 )             -
FLAG ( I )                -                          -
PKLIST ( CARBATCHBP.BARPC75 );
END
    
```

DSN SYSTEM(DB20)

```

BIND PLAN ( BARACLBP )      OWNER ( GDB2PR )      -
                             QUALIFIER( GDB2PR )      -
ACTION ( REPLACE ) RETAIN  VALIDATE ( BIND )         -
ISOLATION ( CS )          EXPLAIN ( NO )             -
ACQUIRE ( USE )          RELEASE ( DEALLOCATE )      -
CURRENTDATA ( NO )        DEGREE ( ANY )             -
ENABLE ( BATCH )          CACHESIZE( 0 )             -
FLAG ( I )                -                          -
PKLIST ( CARBATCHBP.BARPC77 );
END
    
```

DSN SYSTEM(DB20)

```

BIND PLAN ( BARACLBP )      OWNER ( GDB2PR )      -
                             QUALIFIER( GDB2PR )      -
ACTION ( REPLACE ) RETAIN  VALIDATE ( BIND )         -
ISOLATION ( CS )          EXPLAIN ( NO )             -
ACQUIRE ( USE )          RELEASE ( DEALLOCATE )      -
CURRENTDATA ( NO )        DEGREE ( ANY )             -
ENABLE ( BATCH )          CACHESIZE( 0 )             -
FLAG ( I )                -                          -
PKLIST ( CARBATCHBP.BARPC79 );
END
    
```

```
DSN SYSTEM(DB20)
BIND PLAN ( BARACLBP ) OWNER ( GDB2PR ) -
QUALIFIER ( GDB2PR ) -
VALIDATE ( BIND ) FLAG ( 1 ) -
ISOLATION ( CS ) CACHESIZE ( 0 ) -
ACQUIRE ( USE ) RELEASE ( DEALLOCATE ) -
EXPLAIN ( NO ) CURRENTDATA ( NO ) -
ACTION ( REPLACE ) RETAIN ENABLE ( BATCH ) -
DEGREE ( ANY ) -
PRELIST ( CARBATCHBP.BARPFC75, -
CARBATCHBP.BARPVC77, -
CARBATCHBP.BARPVC79); -

END
```

```
//POBAR0A5 JOB (BAR,PD,PN,032), 'ENVIA-NDM',  
//          CLASS=R,  
//          REGION=0M,  
//          MSGLEVEL=(1,1),  
//          MSGCLASS=M  
//  
//BAR0AC03 EXEC PROC=BAR0AC03  
//
```



```

.....
/** SISTEMA:                                BARDAC03
/**                                         -----
/**           "SISTEMA DE AHORRO PARA EL RETIRO"
/**           (SAR)
/**
/** PROCESO:                                DIARIO
/**
/** OBJETIVO:                                TRANSFIERE ARCHIVOS PARA EL SERVIDOR DEL HOST BANCOMER
/**           DE ACLARACIONES DE TRASPASOS POR NDM
/**
/** ELABORADO POR: ROBERTO CARLOS HERNANDEZ CORNEJO      FECHA
/**           S O F T T E K                               13-AGOS-2001
/**
/**           BITACORA DE MODIFICACIONES
/**           -----
/**           N O M B R E           F E C H A           D E S C R I P C I O N
/**           -----
.....
/**
/** BARDAC03 PROC
/**
.....
/** PASO      : BARUT010
/** PROGRAMA  : DMBATCH
/** FUNCION   : COPIA UN ARCHIVO DE HOST A NT VIA CONNECT DIRECT NDM
/**
.....
/** BARUT010 EXEC PGM=DMBATCH,REGION=0M,COND=(0,NE),PARM=(YYSLYNN)
/**
/** STEPLIB DD DSN=ISVCONDR.TGT.V3R2M0.LINKLIB,DISP=SHR
/** DMNETMAP DD DSN=ISVCONDR.TGTE.V3R2M0.NETMAP,DISP=SHR
/** DMPUBLIB DD DSN=ISVCONDR.TGT.V3R2M0.PROCS,DISP=SHR
/** DMMSGFIL DD DSN=ISVCONDR.TGTE.V3R2M0.MSG,DISP=SHR
/**
/** DMPRINT DD SYSOUT=*
/** SYSUDUMP DD SYSOUT=*
/** SYSPRINT DD SYSOUT=*
/** SYSIN DD DSN=DSILNB.OFICIAL.PARMS(BARNDAC2),DISP=SHR
/**
.....
/** PASO      : BARUT020
/** PROGRAMA  : DMBATCH
/** FUNCION   : COPIA UN ARCHIVO DE HOST A NT VIA CONNECT DIRECT NDM
/**
.....
/** BARUT020 EXEC PGM=DMBATCH,REGION=0M,COND=(0,NE),PARM=(YYSLYNN)
/**
/** STEPLIB DD DSN=ISVCONDR.TGT.V3R2M0.LINKLIB,DISP=SHR
/** DMNETMAP DD DSN=ISVCONDR.TGTE.V3R2M0.NETMAP,DISP=SHR
/** DMPUBLIB DD DSN=ISVCONDR.TGT.V3R2M0.PROCS,DISP=SHR
/** DMMSGFIL DD DSN=ISVCONDR.TGTE.V3R2M0.MSG,DISP=SHR
/**
/** DMPRINT DD SYSOUT=*
/** SYSUDUMP DD SYSOUT=*
/** SYSPRINT DD SYSOUT=*
/** SYSIN DD DSN=DSILNB.OFICIAL.PARMS(BARNDAC3),DISP=SHR
/**
.....
/**           FIN DEL PROCEDIMIENTO BARDAC03
.....

```

SIGNON

```
SUBMIT PROC=BARCPAC2 SNODE=A2U00FT01 -  
      &NODE=PHODE -  
      &DSN1=DSIFNB.BARPR.ACLA.TRASP.LLAVES -  
      &DSN2='\\A2U00FT00\LMTSAR\ACLLAVES.TXT' -  
      &DISP1=RPL
```

SIGNON

```
SUBMIT PROC=BARCPAC2 SNODE=AZU00FT01 -  
      &NODE=PNODE -  
      &DSN1=DSIFNB.BARPR.ACLA.SAL2.KO -  
      &DSN2='\\AZU00FT00\LMTSAR\ACLNENC.TXT' -  
      &DISP1=RPL -  
SUBMIT PROC=BARCPAC2 SNODE=AZU00FT01 -  
      &NODE=PNODE -  
      &DSN1=DSIFNB.BARPR.ACLA.TRASP.CINTA.REPO -  
      &DSN2='\\AZU00FT00\LMTSAR\ACLCINTA.TXT' -  
      &DISP1=RPL -  
SUBMIT PROC=BARCPAC2 SNODE=AZU00FT01 -  
      &NODE=PNODE -  
      &DSN1=DSIFNB.BARPR.ACLA.TRASP.SAL2.REPO -  
      &DSN2='\\AZU00FT00\LMTSAR\ACLSAL2.TXT' -  
      &DISP1=RPL -
```

```
BARCPAC2 PROCESS
STEP1 COPY FROM(&NODE DSN=&DSN1 DISP=SHR -
             SYSOPTS="STRIP.BLANKS=NO") -
           TO   (DSN=&DSN2, SNODE DISP=(&DISP1) -
             SYSOPTS="STRIP.BLANKS(INO)") -
           COMPRESS EXTENDED -
CHECKA IF (STEP1 EQ 0) THEN
MSGBIEN RUN TASK (PGM=DMNOTIFY, -
                PARM=(CL4'GOOD', &DSN2)) PNODE -
ELSE
MSGMAL  RUN TASK (PGM=DMNOTIFY, -
                PARM=(CL4'FAIL', &DSN2)) PNODE -
EIF
```

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM- ID.  
BARPFC75.

```

*-----
*   AUTOR:      ROBERTO CARLOS HERNANDEZ CORNEJO (RHC/SOFTTEK).
*   FECHA:      07/AGOSTO/2001.
*   OBJETIVO:   REALIZAR JOIN PARA ACLARACIONES DE TRASPASOS
*               DE LAS TABLAS AF, IA, SA, AF, AT.
*               ENTRADA (801).
*               SALIDA (567).
*-----

```

ENVIRONMENT DIVISION.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

```

*-----
*   ENTRADA
*-----
*   SELECT ARCH-A1-ENT      ASSIGN BARC75A1.
*-----
*   SALIDA
*   SELECT ARCH-A2-SAL     ASSIGN BARC75A2.
*-----

```

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

```

/
FD  ARCH-A1-ENT
   RECORDING MODE F
   BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01  A1-REG
   05  A1-IRFCAF          PIC X(10).
   05  FILLER            PIC X(70).
/
FD  ARCH-A2-SAL
   RECORDING MODE F
   BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

```

COPY BARBAC75.

WORKING-STORAGE SECTION.

```

*-----
*   AREA DE COMUNICACION PARA LA RUTINA DE ABORTA AB-REG.
*-----

```

COPY HGCAB012.

```

*-----
*   COPIES PARA EL MANEJO DE FECHAS
*-----

```

COPY AHCFH116.

SWITCHES

```

*-----
*   01 S500-FIN-A1          PIC X(01).
*   01 S060-FIN-JOIN       PIC X(01).
*   01 S999-ERROR          PIC X(01).
*-----

```

VARIABLES

```

*-----
*   01 BD-OPCION           PIC X(07).
*   01 L000-LONG           PIC S9(09)   COMP-3.
*   01 L000-TEXTO          PIC X(120).
*   01 W500-SQLCODE        PIC -Z229.
*-----

```

CONSTANTES

```

*-----
*   01 W000-PROG           PIC X(08)   VALUE 'BARPFC75'.
*-----

```

CIFRAS DE CONTROL

```

*-----
*   01 A990-CIF-CTL.
*   05 A990-REG-LEI-A1    PIC 9(09).
*-----

```

```

05 A990-REG-ESC-A2          PIC 9(09).
05 A990-REG-LEI-JOIN       PIC 9(09).
01 A990-CEFA                PIC ZZZ,ZZZ,Z99.
01 L000-TIPO-PROG          PIC X(01).
01 L000-OPCION             PIC X(01).
01 W000-FECHA-6-9         PIC 9(06).

```

-----  
\* AREA DE TRABAJO PARA SOL  
-----

```

EXEC SOL
  INCLUDE SOLCA
END-EXEC

```

```

/
EXEC SOL
  INCLUDE BARBTAAS
END-EXEC

```

```

/
EXEC SOL
  INCLUDE BARBTAAT
END-EXEC

```

```

/
EXEC SOL
  INCLUDE DINSTAFI
END-EXEC

```

```

/
EXEC SOL
  INCLUDE DCAFILIA
END-EXEC

```

```

/
EXEC SOL
  INCLUDE DSALSUAF
END-EXEC

```

-----  
\* AREA DE DECLARACION DE CURSORES  
-----

```

EXEC SOL
  DECLARE C1-JOIN CURSOR FOR
  SELECT

```

- SR.IRFCEMP
- SR.IHOMOEMP
- SR.ISECUENCE
- SR.ISECUENCA
- SR.IRFCAFCD
- SR.IHOMCAFCD
- SR.NAFILCD
- SR.NCTACED
- SR.NOMCED
- SR.NAPELLICED
- SR.NAPELL2CED
- SR.IRFCAFNVO
- SR.IHOMAFNVO
- SR.NAFILNVO
- SR.NOMBRE
- SR.NAPELL1
- SR.NAPELL2
- SR.BCONVO
- SR.FTRASRET
- SR.IMTRASRET
- SR.IMTRASVIV
- SR.NAPORTACUM
- SR.STATAF
- AT.IRFCAF
- AT.IHOMAAF
- AT.ICONSECA
- AT.ICSCTA
- AT.CDESTAFIL
- AT.IMOVO
- IA.IIAFIL
- IA.IIAFIL
- AF.NOMBRE

```

AF.WAPEL1      ,
AF.WAPEL2      ,
AF.IESTATUS    ,
SA.IRFCAF      ,
SA.IHOMOAF     ,
SA.ICONSECA    ,
SA.ICSCCTA     ,
SA.HSALDO      ,
SA.WAPORTACUM ,

FROM
TAP076 AFISOL SR,
TAR080 AFITRAS AT,
INSTAFI       IA,
CAFILIA       AF,
SALSUAF       SA

WHERE
SP.IRFCAFCEDE = :DLCTAR076-AFISOL.IRFCAFCEDE
AND SR.IRCEMP  = AT.IRCEMP
AND SR.IHOMOEMP = AT.IHOMOEMP
AND SP.ISECUEN = AT.ISECUEN
AND SR.ISECUEN = AT.ISECUEN
AND SR.IRCEMP  = ' '
AND SP.IHOMOEMP = ' '
AND SR.HCORVO  = '500'
AND AT.IRFCAF  = IA.IRFCAF
AND AT.IHOMOAF = IA.IHOMOAF
AND AT.ICONSECA = IA.ICONSECA
AND IA.IAFIL   = 'IM'
AND AT.IRFCAF  = AF.IRFCAF
AND AT.IHOMOAF = AF.IHOMOAF
AND AT.ICONSECA = AF.ICONSECA
AND AT.IRFCAF  = SA.IRFCAF
AND AT.IHOMOAF = SA.IHOMOAF
AND AT.ICONSECA = SA.ICONSECA
AND AT.ICSCCTA = SA.ICSCCTA
AND SA.IFONDO  = '01'

```

END-EXEC

PROCEDURE DIVISION. SECTION.

```

000-CONTROL
PERFORM 010-INICIO
PERFORM UNTIL S500-FIN-A1 = '1'
PERFORM 020-PROCESA-REG
END-PERFORM
PERFORM 990-CIF-CTL
PERFORM 100-TERMINA
STOP RUN.
EXIT.

```

```

010-INICIO SECTION.
CALL 'AHR10C' USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
DISPLAY W000-PROG ' PRINCIPIA EJECUCION (' FH-F-SIST-S ' ,
FH-H-SIST-S ' )'
MOVE 'B' TO L000-TIPO-PROG
MOVE 'E' TO L000-OPCION
CALL 'HGRD02' USING L000-TIPO-PROG
L000-OPCION
MOVE '0' TO S500-FIN-A1
MOVE 0 TO A990-CIF-CTL
OPEN INPUT ARCH-A1-ENT
OUTPUT ARCH-A2-SAL
PERFORM 500-LEE-A1
EXIT.

```

```

020-PROCESA-REG SECTION.
PERFORM 050-PROCESA-JOIN
PERFORM 500-LEE-A1
EXIT.

```

```

050-PROCESA-JOIN SECTION.
EXEC SQL
OPEN C1-JOIN
END-EXEC

```

**TESIS CON FALLA DE ORIGEN**

```

IF SQLCODE = 0
  MOVE 'D' TO S060-FIN-JOIN
  PERFORM UNTIL S060-FIN-JOIN = '1'
    PERFORM 060-LEE-JOIN
  END-PERFORM
ELSE
  MOVE SQLCODE TO W500-SQLCODE
  DISPLAY 'ERROR AL ABRIR EL CURSOR'
  DISPLAY '050-PROCESA-JOIN'
  DISPLAY 'SQLCODE : ' W500-SQLCODE
  PERFORM 980-ABORTA
END-IF
EXEC SQL
  CLOSE C1-JOIN
END-EXEC
EXIT.
/
060-LEE-JOIN SECTION.
EXEC SQL
  FETCH C1-JOIN
  INTO
  :DCLTAR076-AFISOL.IRFCMP
  :DCLTAR076-AFISOL.IHOMOEMH
  :DCLTAR076-AFISOL.ISECUENCIA
  :DCLTAR076-AFISOL.ISECUENCIA
  :DCLTAR076-AFISOL.IRFCAFCD
  :DCLTAR076-AFISOL.IHOMOAFCD
  :DCLTAR076-AFISOL.NAFILCD
  :DCLTAR076-AFISOL.NCTACED
  :DCLTAR076-AFISOL.NOMCED
  :DCLTAR076-AFISOL.NAPEL1CED
  :DCLTAR076-AFISOL.NAPEL2CED
  :DCLTAR076-AFISOL.IRFCAFNVO
  :DCLTAR076-AFISOL.IHOMOAFNVO
  :DCLTAR076-AFISOL.NAFILNVO
  :DCLTAR076-AFISOL.NOMBRE
  :DCLTAR076-AFISOL.NAPEL1
  :DCLTAR076-AFISOL.NAPEL2
  :DCLTAR076-AFISOL.BCONVO
  :DCLTAR076-AFISOL.FTRASRET
  :DCLTAR076-AFISOL.IMTRASRET
  :DCLTAR076-AFISOL.IMTRASVIV
  :DCLTAR076-AFISOL.NAPORTACUM
  :DCLTAR076-AFISOL.STATAF
  :DCLAT.IRFCAF
  :DCLAT.IHOMOAF
  :DCLAT.ICONSECA
  :DCLAT.ICGCTA
  :DCLAT.CDESTAFIL
  :DCLAT.IMOVTO
  :DCLIA.IIAFIL
  :DCLIA.IWAFIL
  :DCLAF.NOMBRE
  :DCLAF.NAPEL1
  :DCLAF.NAPEL2
  :DCLAF.IESTATUS
  :DCLSA.IRFCAF
  :DCLSA.IHOMOAF
  :DCLSA.ICONSECA
  :DCLSA.ICGCTA
  :DCLSA.MSALDO
  :DCLSA.NAPORTACUM
END-EXEC
IF NOT (SQLCODE = 0 OR 100)
  MOVE SQLCODE TO W500-SQLCODE
  DISPLAY W000-PROC '060-LEE-JOIN'
  DISPLAY W000-PROC 'ERROR AL ACCESAR A JOIN'
  DISPLAY W500-SQLCODE
  PERFORM 980-ABORTA
ELSE
  IF SQLCODE = 0
    PERFORM 600-ESC-A2
    ADD 1 TO A990-REG-LEI-JOIN

```



```

ELSE
  MOVE '1' TO S060-FIN-JOIN
END-IF
EHD-IF
END-IF
EXIT.

/
100-TERMINA SECTION.
CLOGE ARCH-A1-ENT
CALL 'ARCH-A2-SAL USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
' AHR106 TERMINA EJECUCION (' FH-F-SIST-S '
DISPLAY W000-PROG ' TERMINA EJECUCION (' FH-F-SIST-S '
' FH-H-SIST-S '))
EXIT.

/
500-LEE-A1 SECTION.
READ ARCH-A1-ENT AT END
MOVE '1' TO S500-FIN-A1
END-READ
IF S500-FIN-A1 NOT = '1'
MOVE A1-IRFCFAC TO IRFCFACED OF DCLTAR076-AFISOL
ADD 1 TO A990-REG-LEI-A1
END-IF
EXIT.

/
590-MUEVE-DATOS SECTION.
MOVE IRFCEMP OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-IRFCEMP
MOVE IHOMOEMP OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-IHOMOEMP
MOVE ISECUENCE OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-ISECUENCE
MOVE ISECUENCA OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-ISECUENCA
MOVE IRFCFACED OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-IRFCFACED
MOVE IHOMOAFCED OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-IHOMOAFCED
MOVE NAFLICED OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NAFLICED
MOVE NCTACED OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NCTACED
MOVE NOMCED OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NOMCED
MOVE NAPELLICED OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NAPELLICED
MOVE NAPELL2CED OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NAPELL2CED
MOVE IRFCAFNVO OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-IRFCAFNVO
MOVE IHOMOAFNVO OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-IHOMOAFNVO
MOVE NAFLNVO OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NAFLNVO
MOVE NOMBRE OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NOMBRE-TRAS
MOVE NAPELL1 OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NAPELL1-TRAS
MOVE NAPELL2 OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NAPELL2-TRAS
MOVE BCONVO OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-BCONVO
MOVE FTRASRET OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-FTRASPASO
MOVE IMTRASRET OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-IMTRASRET
MOVE IMTRASVIV OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-IMTRASVIV
MOVE NAPORTACUM OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-NAPORTACUM
MOVE STATAF OF DCLTAR076-AFISOL TO SARAF-STATAF
MOVE IRFCAF OF DCLAT TO SARAF-IRFCAF
MOVE IHOMOAF OF DCLAT TO SARAF-IHOMOAF
MOVE ICONSECA OF DCLAT TO SARAF-ICONSECA
MOVE ICSCCTA OF DCLAT TO SARAF-ICSCCTA
MOVE CDESTAFIL OF DCLAT TO SARAF-CDESTAFIL
MOVE IMOVTO OF DCLAT TO SARAF-IMOVTO
MOVE IIAFIL OF DCLIA TO SARAF-IIAFIL
MOVE INAFIL OF DCLIA TO SARAF-INAFIL
MOVE NOMBRE OF DCLAF TO SARAF-NOMBRE-SAR
MOVE NAPELL1 OF DCLAF TO SARAF-NAPELL1-SAR
MOVE NAPELL2 OF DCLAF TO SARAF-NAPELL2-SAR
MOVE IESTATUS OF DCLAF TO SARAF-IESTATUS
MOVE IRFCAF OF DCLSA TO SARAF-IRFCAF-SA
MOVE IHOMOAF OF DCLSA TO SARAF-IHOMOAF-SA
MOVE ICONSECA OF DCLSA TO SARAF-ICONSECA-SA
MOVE ICSCCTA OF DCLSA TO SARAF-ICSCCTA-SA
MOVE MSALDO OF DCLSA TO SARAF-MSALDO-SA
MOVE NAPORTACUM OF DCLSA TO SARAF-NAPORTACUM-SA
EXIT.

/
600-ESC-A2 SECTION.
PERFORM 590-MUEVE-DATOS
WRITE A2-SARAF-REG
ADD 1 TO A990-REG-ESC-A2
EXIT.

```

```
/
990-CIF-CTL                               SECTION.
  DISPLAY W000-PROG ,
  *****CIFRAS CONTROL*****
MOVE A990-REG-LEI-A1      TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REGS LEIDOS DEL ARCHIVO A1
                                A990-CIFRA ' )' ( '
MOVE A990-REG-ESC-A2     TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REGS ESCRITOS EN A2
                                A990-CIFRA ' )' ( '
MOVE A990-REG-LEI-JOIN   TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REGS LEI DEL JOIN AS - AT
                                A990-CIFRA ' )' ( '
EXIT.

/
*-----
*  COPYS DE 980-ABORTA
*-----

/
COPY HGCAB011.
```

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID.  
BARPRC76.

```

*
*   AUTOR       :ROBERTO CARLOS HERNANDEZ CORNEJO (RHC/SOFTTEK)
*   FECHA      :21-AGOSTO-2001
*   OBJETIVO   :REPORTE AUXILIAR EN NOTIFICACION DE TRASPASOS
*

```

ENVIRONMENT DIVISION.

INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

ENTRADA

```

SELECT ARCH-A1-DATOS      ASSIGN BARC76A1
                           ORGANIZATION IS SEQUENTIAL
                           FILE STATUS IS W010-STATUS.

```

SALIDA

```

SELECT REPO-R1-CIFRAS     ASSIGN BARC76R1
                           ORGANIZATION IS SEQUENTIAL
                           FILE STATUS IS W010-STATUS.
SELECT REPO-R2-CIFRAS     ASSIGN BARC76R2
                           ORGANIZATION IS SEQUENTIAL
                           FILE STATUS IS W010-STATUS.

```

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

```

FD  ARCH-A1-DATOS        RECORDING MODE F
   BLOCK CONTAINS 0 RECORDS
   RECORD CONTAINS 567 CHARACTERS
   LABEL RECORD STANDARD.

```

COPY BARBACT5.

```

FD  REPO-R1-CIFRAS      RECORDING MODE F
   BLOCK CONTAINS 0 RECORDS
   RECORD CONTAINS 163 CHARACTERS
   LABEL RECORD STANDARD.

```

01 REG-R1-LINEA PIC X(163).

```

FD  REPO-R2-CIFRAS      RECORDING MODE F
   BLOCK CONTAINS 0 RECORDS
   RECORD CONTAINS 133 CHARACTERS
   LABEL RECORD STANDARD.

```

01 REG-R2-LINEA PIC X(133).

WORKING-STORAGE SECTION.

SWITCHES

```

01 S510-FIN-ARCH      PIC X(01).
01 S500-ERROR         PIC X(01).
01 S040-REV-PARCIAL   PIC X(01).

```

CONSTANTES

```

01 W000-PROG          PIC X(08)   VALUE 'BARPRC76'.
01 W000-ERR-PEGADO    PIC X(01)   VALUE 'P'.
01 W000-ERR-SOLICIT   PIC X(01)   VALUE 'S'.
01 W000-ERR-SOL-PEG   PIC X(01)   VALUE 'E'.
01 W000-SIN-ERROR     PIC X(01)   VALUE ' '.

```

```

01 W000-CDESTAFIL-A   PIC X(11)   VALUE 'TRASPASADA '.
01 W000-CDESTAFIL-E   PIC X(11)   VALUE 'REACTIVADA '.
01 W000-CDESTAFIL-V   PIC X(11)   VALUE 'REACTIVADA '.

```

01 W000-CDESTAFIL-L	PIC X(11)	VALUE 'REVERSADA '	
01 W000-CDESTAFIL-P	PIC X(11)	VALUE 'MAL PEGADA '	
01 W000-CDESTAFIL-C	PIC X(11)	VALUE 'TRASP EN 0 '	
01 W000-STATAF-D	PIC X(11)	VALUE 'SALDADA '	
01 W000-STATAF-T	PIC X(11)	VALUE 'TRASPASADA '	
01 W000-STATAF-S	PIC X(11)	VALUE 'SOL C SALDO '	
01 W000-STATAF-E	PIC X(11)	VALUE 'RECHAZADA '	
01 W000-STATAF-R	PIC X(11)	VALUE 'RECHAZADA '	
01 W000-STATAF-I	PIC X(11)	VALUE 'SOL INICIADA '	
01 W000-STATAF-L	PIC X(11)	VALUE 'REVERSADA '	
01 W000-STATAF-L1	PIC X(11)	VALUE 'REV TOTAL '	
01 W000-STATAF-L2	PIC X(11)	VALUE 'REV PARCIAL '	
01 W000-STATAF-Z	PIC X(11)	VALUE 'REACTIVADA '	
01 W000-STATAF-V	PIC X(11)	VALUE 'REACTIVADA '	
-----			
VARIABLES			
-----			
01 W000-NOMBRES.			
05 W000-NOMBRE	PIC X(40).		
05 W000-APELLP	PIC X(40).		
05 W000-APELLM	PIC X(40).		
01 W000-NUM-APORT-ACUM	PIC S9(05)	COMP-3.	
01 W000-ESTATUS	PIC X(01).		
01 W010-STATUS	PIC X(02).		
01 W030-IIAFIL-IM	PIC X(02).		
01 W030-INAFIL-IM	PIC X(11).		
01 W030-IIAFIL-IS	PIC X(02).		
01 W030-INAFIL-IS	PIC X(11).		
01 W030-NOMBRE	PIC X(40).		
01 W030-IESTATUS	PIC X(01).		
01 W040-STATAF	PIC X(11).		
01 W040-CDESTAFIL	PIC X(11).		
01 W000-TRASPASADO.			
05 W000-IRFCAFNVO	PIC X(10).		
05 W000-IHOMOAFNVO	PIC X(03).		
05 W000-NCI-NVO.			
10 W000-ICONSECA-NVO	PIC X(08).		
10 W000-FILLER-NVO	PIC X(22).		
05 W000-IIAFIL-TRAS	PIC X(02).		
05 W000-NAFILNVO	PIC X(11).		
05 W000-NOMBRE-TRAS.			
10 W000-NOM-TRAS	PIC X(40).		
10 W000-NAPELL1-TRAS	PIC X(40).		
10 W000-NAPELL2-TRAS	PIC X(40).		
05 W000-IMP-TRAS-RET	PIC S9(11)V99	COMP-3.	
05 W000-IMP-TRAS-VIV	PIC S9(11)V99	COMP-3.	
05 W000-AFORE-TRAS	PIC X(03).		
05 W000-FTRASPASO	PIC S9(06)	COMP-3.	
05 W000-NUM-APORT-AC	PIC S9(05)	COMP-3.	
05 W000-STATAF	PIC X(01).		
01 W000-ESTATUS-REG	PIC X(01).		
01 W000-FECHA-TR	PIC X(08).		
01 W000-LOCALIZADO.			
05 W000-IRFCAF	PIC X(10).		
05 W000-IHOMOAF	PIC X(03).		
05 W000-ICONSECA	PIC X(08).		
05 W000-IIAFIL	PIC X(02).		
05 W000-INAFIL	PIC X(11).		
05 W000-IESTATUS	PIC X(01).		
05 W000-CDESTAFIL	PIC X(01).		
05 W000-NOMBRE-SAR.			
10 W000-NOM-SAR	PIC X(40).		
10 W000-NAPELL1-SAR	PIC X(40).		
10 W000-NAPELL2-SAR	PIC X(40).		
05 W000-AFORE-LOC	PIC X(03).		
01 W500-FECHA-ACTUAL.			
05 W500-DIA	PIC 9(02).		

ESTA TESIS NO SALI  
DE LA BIBLIOTECA

05 W500-MES	PIC X(03).	
05 W500-SIGLO	PIC 9(02).	
05 W500-ANO	PIC 9(02).	
01 W500-FECHA	PIC 9(06).	
01 W500-FECHA-T6.		
05 W500-ANO-T6	PIC 9(02).	
05 W500-MES-T6	PIC 9(02).	
05 W500-DIA-T6	PIC 9(02).	
01 W500-FECHA-T8.		
05 W500-SIG-T8	PIC 9(02).	
05 W500-ANO-T8	PIC 9(02).	
05 W500-MES-T8	PIC 9(02).	
05 W500-DIA-T8	PIC 9(02).	
01 W500-FECHA-TRASP.		
05 W500-DIA-T	PIC 9(02).	
05 W500-MES-T	PIC X(03).	
05 W500-ANO-T	PIC 9(02).	
05 W500-SIGLO-T	PIC 9(02).	
01 W500-FECHA-TR.		
05 W500-ANO-TR	PIC 9(02).	
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE '-'.
05 W500-MES-TR	PIC 9(02).	
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE '-'.
05 W500-DIA-TR	PIC 9(02).	
----- ACUMULADORES		
01 A030-IMOVTO-RET-IM	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-IMOVTO-VIV-IF	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-IMOVTO-RET-IS	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-IMOVTO-VIV-FO	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-MSALDO-RET-IM	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-MSALDO-VIV-IF	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-MSALDO-RET-IS	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-MSALDO-VIV-FO	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-NAPORT-RET-IM	PIC S9(05)V	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-NAPORT-VIV-IF	PIC S9(05)V	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-NAPORT-RET-IS	PIC S9(05)V	COMP-3 VALUE 0.
01 A030-NAPORT-VIV-FO	PIC S9(05)V	COMP-3 VALUE 0.
01 A000-TOT-GNRL-RET	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A000-TOT-GNRL-VIV	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A000-TOT-GNRL	PIC S9(13)V99	COMP-3 VALUE 0.
01 A060-NUM-SOLIC	PIC 9(09)	VALUE ZEROES.
01 A000-REG	PIC 9(09)	VALUE ZEROES.
----- IDENTIDADES		
01 1500-A1-ID.		
05 1500-A1-LLAVE-ICEFA.		
10 1500-A1-IRFCAPCED	PIC X(10).	
10 1500-A1-IHOMAFCEP	PIC X(03).	
10 1500-A1-NAFILCED	PIC X(11).	
10 1500-A1-NCTACED	PIC X(08).	
05 1500-A1-LLAVE-AS.		
10 1500-A1-IRFCEMP	PIC X(10).	
10 1500-A1-IHOMOEMP	PIC X(03).	
10 1500-A1-ISECUENCE	PIC S9(06)	COMP-3.
10 1500-A1-ISECUENCA	PIC S9(06)	COMP-3.
05 1500-A1-AFORE	PIC X(03).	
01 1500-A1-ID-P.		
05 1500-A1-LLAVE-ICEFA-P.		
10 1500-A1-IRFCAPCED-P	PIC X(10).	
10 1500-A1-IHOMAFCEP-P	PIC X(03).	
10 1500-A1-NAFILCED-P	PIC X(11).	
10 1500-A1-NCTACED-P	PIC X(08).	
05 1500-A1-LLAVE-AS-P.		

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

```

10 1500-A1-IRFCEMP-P          PIC X(10).
10 1500-A1-IHOMOEMP-P        PIC X(03).
10 1500-A1-ISECUENCA-P      PIC S9(06)   COMP-3.
10 1500-A1-ISECUENCA-P      PIC S9(06)   COMP-3.
05 1500-A1-AFORE-P          PIC X(03).

01 1500-A1-ID-A.
05 1500-A1-LLAVE-ICEFA-A.
10 1500-A1-IRFCAFCED-A      PIC X(10).
10 1500-A1-IHOMAFCEC-A      PIC X(03).
10 1500-A1-NAFILCED-A       PIC X(11).
10 1500-A1-NCTACED-A        PIC X(08).
05 1500-A1-LLAVE-AS-A.
10 1500-A1-IRFCEMP-A        PIC X(10).
10 1500-A1-IHOMOEMP-A       PIC X(03).
10 1500-A1-ISECUENCA-A     PIC S9(06)   COMP-3.
10 1500-A1-ISECUENCA-A     PIC S9(06)   COMP-3.
05 1500-A1-AFORE-A          PIC X(03).

01 1500-SAR-ID.
05 1500-SAR-LLAVE-AS.
10 1500-SAR-IRFCEMP          PIC X(10).
10 1500-SAR-IHOMOEMP        PIC X(03).
10 1500-SAR-ISECUENCA       PIC S9(06)   COMP-3.
10 1500-SAR-ISECUENCA       PIC S9(06)   COMP-3.
05 1500-SAR-RFC             PIC X(10).
05 1500-SAR-HOMO            PIC X(03).
05 1500-SAR-CONSEC          PIC X(08).
05 1500-SAR-IN              PIC X(02).
05 1500-SAR-NSS             PIC X(11).

01 1500-SAR-ID-P.
05 1500-SAR-LLAVE-AS-P.
10 1500-SAR-IRFCEMP-P      PIC X(10).
10 1500-SAR-IHOMOEMP-P     PIC X(03).
10 1500-SAR-ISECUENCA-P    PIC S9(06)   COMP-3.
10 1500-SAR-ISECUENCA-P    PIC S9(06)   COMP-3.
05 1500-SAR-RFC-P          PIC X(10).
05 1500-SAR-HOMO-P         PIC X(03).
05 1500-SAR-CONSEC-P       PIC X(08).
05 1500-SAR-IN-P           PIC X(02).
05 1500-SAR-NSS-P         PIC X(11).

-----
INDICES PARA TABLA DE MESES
-----
01 1000-INDICE1             PIC 9(01).
01 1000-INDICE2             PIC 9(01).

-----
INDICES PARA ALMACENAMIENTO (NOMBRE)
-----
01 W080-IND-I               PIC 9(03).
01 W080-IND-J               PIC 9(03).
01 W080-IND-K               PIC 9(03).

-----
TABLA DE ALMACENAMIENTO (NOMBRE)
-----
01 T620-TABLA-NOMBRE1.
05 T620-DATOS1              OCCURS 120 TIMES.
10 T620-CAMPO1              PIC X(01).

01 T620-TABLA-NOMBRE2.
05 T620-DATOS2              OCCURS 120 TIMES.
10 T620-CAMPO2              PIC X(01).

-----
DEFINICION DE LA TABLA DE MESES
-----
01 T000-MESES.
05 FILLER                   PIC X(09)     VALUE 'ENEFEBMAR'.
05 FILLER                   PIC X(09)     VALUE 'ABRMAYJUN'.
05 FILLER                   PIC X(09)     VALUE 'JULAGOSEP'.
05 FILLER                   PIC X(09)     VALUE 'OCTNOVDIC'.

01 T000-REDEF-MES           REDEFINES T000-MESES.

```

*Sistema Automatizado de Aclaraciones de Traspaso ICEFA-AFORE*

```

05 T000-ELMES
10 T000-MES
-----
* CIFRAS DE CONTROL
-----
01 A990-CIF-CTL.
05 A990-A1-REG-LEI          PIC 59(09)  COMP.
05 A990-R1-REG-ESC          PIC 59(09)  COMP.
05 A990-R2-REG-ESC          PIC 59(09)  COMP.
01 A990-CIFRA                PIC ZZZ,ZZZ,ZZ9.
-----
* CDPYS DE ABORTA
-----
COPY HGCAB012.
-----
* DEFINICION DEL REPORTE 1
-----
01 R1-VARIABLES.
05 R1-NUM-HOJA              PIC 59(09)  COMP.
05 R1-NUM-LIN               PIC 59(09)  COMP.
05 R1-MAX-LIN               PIC 59(09)  COMP VALUE +60.
-----
01 R1-01-TIT-REPORTE.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(22)   VALUE
                                'DESARROLLO DE SISTEMAS'.
05 FILLER                   PIC X(46)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(23)   VALUE
                                'B A N C O M E R, S. A.'.
05 FILLER                   PIC X(46)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(16)   VALUE
                                'NUM PAGINA : '.
05 R1-01-HOJA              PIC ZZZZZZZZ9.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE SPACES.
-----
01 R1-02-SPACES             PIC X(163)  VALUE SPACES.
-----
01 R1-05-TIT-REPORTE.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(16)   VALUE
                                'S.A.R. TRASPASOS'.
05 FILLER                   PIC X(57)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(14)   VALUE
                                'TRASPASO AFORE'.
05 FILLER                   PIC X(50)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(14)   VALUE
                                'F. PROCESO : '.
05 R1-05-DIA               PIC X(02)   VALUE '/'.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE '/'.
05 R1-05-MES               PIC X(03)   VALUE '/'.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE '/'.
05 R1-05-SIGLO             PIC X(02)   VALUE SPACES.
05 R1-05-ANO               PIC X(02)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE SPACES.
-----
01 R1-10-SPACES            PIC X(163)  VALUE SPACES.
-----
01 R1-15-TIT-REPORTE.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(05)   VALUE
                                'PGH: '.
05 R1-15-PROG              PIC X(08)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(42)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(52)   VALUE
                                'RELACION DE TRASPASOS ICEFA-AFORE Y CUENTAS PEGADAS'.
05 FILLER                   PIC X(55)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE SPACES.
-----
01 R1-20-LINEA.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE SPACES.
05 FILLER                   PIC X(162)  VALUE ALL '-'.
05 FILLER                   PIC X(01)   VALUE SPACES.

```

01	R1-25-ENCABEZADOS.		
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(07)	VALUE
05	FILLER	' INFO '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(10)	VALUE
05	FILLER	' RFC AFIL '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE
05	FILLER	' HOM '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(02)	VALUE
05	FILLER	' IN '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(11)	VALUE
05	FILLER	' NSS AFIL '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(30)	VALUE
05	FILLER	CONSEC / NCI	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(40)	VALUE
05	FILLER	NOMBRE AFILIADO	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE
05	FILLER	' AFO '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(10)	VALUE
05	FILLER	' F TRASP '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(10)	VALUE
05	FILLER	' IMP RETIRO '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(10)	VALUE
05	FILLER	' IMP VIVIENT '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE
05	FILLER	' APO '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(11)	VALUE
05	FILLER	' ESTATUS '	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
01	R1-27-ENCABEZADOS.		
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(07)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(10)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(02)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(11)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(30)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(40)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(10)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(10)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(10)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(11)	VALUE ALL '='.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
01	R1-30-DETALLE.		
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.



Sistema Automatizado de Aclaraciones de Traspaso ICEFA-AFORE

05	R1-30-INFO	PIC X(07).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-RFC	PIC X(10).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-HOMO	PIC X(03).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-1N	PIC X(02).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-HSS	PIC X(11).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-NCI.		
	10 R1-30-CONSEC	PIC X(08).	
	10 R1-30-FILLER	PIC X(22).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-NOMBRE	PIC X(40).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-AFORE	PIC X(03).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-CICLO.		
	10 R1-30-CICLO-S	PIC X(02).	
	10 R1-30-CICLO-A	PIC X(02).	
	10 FILLER	PIC X(01)	VALUE '-'.
	10 R1-30-CICLO-M	PIC X(02).	
	10 FILLER	PIC X(01)	VALUE '-'.
	10 R1-30-CICLO-D	PIC X(02).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-IMP-RETIRO	PIC ZZ,ZZ9.99.	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-IMP-VIVIENDA	PIC ZZ,ZZ9.99.	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-NUM-APORT	PIC ZZ9.	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-30-ESTATUS	PIC X(11)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
01	R1-31-DETALLE.		
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-31-INFO	PIC X(07).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-31-RFC	PIC X(10).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-31-HOMO	PIC X(03).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-31-1N	PIC X(02).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-31-HSS	PIC X(11).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-31-NCI.		
	10 R1-31-CONSEC	PIC X(08).	
	10 R1-31-FILLER	PIC X(22).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-31-NOMBRE	PIC X(40).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-31-AFORE	PIC X(03).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	R1-31-CICLO.		
	10 R1-31-CICLO-S	PIC X(02).	
	10 R1-31-CICLO-A	PIC X(02).	
	10 FILLER	PIC X(01)	VALUE '-'.
	10 R1-31-CICLO-M	PIC X(02).	
	10 FILLER	PIC X(01)	VALUE '-'.
	10 R1-31-CICLO-D	PIC X(02).	
05	FILLER	PIC X(38)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
01	R1-35-TIT-AFORE.		
05	FILLER	PIC X(02)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(07)	VALUE
	'AFORE: '		
05	R1-35-AFORE	PIC X(03).	
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE '-'.
05	FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.

Sistema Automatizado de Aclaraciones de Traspaso ICEFA-AFORE

```

05 R1-35-DESCRIPCION          PIC X(55) .
05 FILLER                    PIC X(92)   VALUE SPACES.
05 FILLER                    PIC X(01)   VALUE SPACES.

01 R1-35-TOTALES.
05 FILLER                    PIC X(02)   VALUE SPACES.
05 FILLER                    PIC X(23)   VALUE
                                'TOTAL DE SOLICITUDES PROCESADAS: '.
05 R1-35-NUM-AFIL            PIC ZZZ,ZZZ,ZZ9.
05 FILLER                    PIC X(107)  VALUE SPACES.
05 FILLER                    PIC X(01)   VALUE SPACES.

01 R1-40-SPACES.
05 FILLER                    PIC X(163)  VALUE SPACES.

01 R1-99-FIN.
05 FILLER                    PIC X(01)   VALUE SPACES.
05 FILLER                    PIC X(68)   VALUE ALL ' '.
05 FILLER                    PIC X(26)   VALUE
                                'FIN DEL REPORTE BARPRCRI '.
05 FILLER                    PIC X(68)   VALUE ALL ' '.
05 FILLER                    PIC X(01)   VALUE SPACES.

-----
DEFINICION DEL REPORTE 2

01 R2-VARIABLES.
05 R2-NUM-HOJA              PIC S9(09) COMP.
05 R2-NUM-LIN              PIC S9(09) COMP.
05 R2-MAX-LIN              PIC S9(09) COMP VALUE +60.

01 R2-01-TIT-REPORTE.
05 FILLER                  PIC X(01)   VALUE SPACES.
05 FILLER                  PIC X(22)   VALUE
                                'DESARROLLO DE SISTEMAS'.
05 FILLER                  PIC X(31)   VALUE SPACES.
05 FILLER                  PIC X(23)   VALUE
                                'B A N C O M E R . S . A .'.
05 FILLER                  PIC X(30)   VALUE SPACES.
05 FILLER                  PIC X(16)   VALUE
                                'NUM PAGINA : '.
05 R2-01-HOJA             PIC ZZZZZZZZ9.
05 FILLER                  PIC X(01)   VALUE SPACES.

01 R2-02-SPACES           PIC X(133)  VALUE SPACES.

01 R2-05-TIT-REPORTE.
05 FILLER                  PIC X(01)   VALUE SPACES.
05 FILLER                  PIC X(16)   VALUE
                                'S.A.R. TRASPASOS'.
05 FILLER                  PIC X(41)   VALUE SPACES.
05 FILLER                  PIC X(14)   VALUE
                                'TRASPASO AFORE'.
05 FILLER                  PIC X(35)   VALUE SPACES.
05 FILLER                  PIC X(14)   VALUE
                                'F. PROCESO : '.
05 R2-05-DIA              PIC X(02) .
05 FILLER                  PIC X(01)   VALUE '/'.
05 R2-05-MES              PIC X(03) .
05 FILLER                  PIC X(01)   VALUE '/'.
05 R2-05-SIGLO            PIC X(02) .
05 R2-05-ANO              PIC X(02) .
05 FILLER                  PIC X(01)   VALUE SPACES.

01 R2-10-SPACES           PIC X(133)  VALUE SPACES.

01 R2-15-TIT-REPORTE.
05 FILLER                  PIC X(01)   VALUE SPACES.
05 FILLER                  PIC X(05)   VALUE
                                'PGM: '.
05 R2-15-PROG            PIC X(08) .
05 FILLER                  PIC X(31)   VALUE SPACES.
05 FILLER                  PIC X(43)   VALUE
                                'TRASPASOS ICEFA-AFORE Y SALDOS DE AFILIADOS'.

```

05 FILLER	PIC X(44)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
01 R2-20-LINEA.		
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(131)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
01 R2-25-ENCABEZADOS.		
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(07)	VALUE
05 FILLER	' INFO '.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(10)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' RFC AFIL '.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' HOM'.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(02)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' IN'.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(11)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' NSS AFIL '.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(08)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' CONSEC '.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(40)	VALUE SPACES.
05 FILLER	NOMBRE AFILIADO	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' AFO'.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(10)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' F TRASP '.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(10)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' IMP RETIRO'.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(10)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' IMP VIVIEN'.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' APO'.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACES.
05 FILLER	' EST'.	PIC X(01)
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
01 R2-27-ENCABEZADOS.		
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(07)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(10)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(03)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(02)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(11)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(08)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(40)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(03)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(10)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(10)	VALUE ALL '-'.
05 FILLER	PIC X(01)	VALUE SPACES.
05 FILLER	PIC X(10)	VALUE ALL '-'.



PROCEDURE DIVISION.

000-CONTROL

SECTION.

```

PERFORM 001-PROCESO
PERFORM 990-CIF-CTL
CALL 'AHR106'          USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
DISPLAY W000-PROG '  TERMINA EJECUCION (' FH-F-SIST-S ' '
                                FH-H-SIST-S ' ' )
STOP RUN.
EXIT.
    
```

001-PROCESO

SECTION.

```

PERFORM 010-INICIO
PERFORM UNTIL 5510-FIN-ARCH = '1'
    PERFORM 060-PROCESA-SOLICITUD
END-PERFORM
PERFORM 620-ESC-TOT-FINAL
PERFORM 620-ESC-TOT-FINAL2
PERFORM 200-TERMINA
EXIT.
    
```

010-INICIO

SECTION.

```

CALL 'AHR106'          USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
DISPLAY W000-PROG '  PRINCIPIA EJECUCION (' FH-F-SIST-S ' '
                                                FH-H-SIST-S ' ' )
PERFORM 020-INICIA-VARS
PERFORM 500-LEE-FECHA-SIS
PERFORM 700-ABRE-ARCHIVOS
PERFORM 510-LEE-ARCHIVO
PERFORM 500-LEE-FECHA-TRASP
PERFORM 600-ESC-TITULO
PERFORM 610-ESC-ENCABEZADOS
PERFORM 600-ESC-TITULO2
PERFORM 610-ESC-ENCABEZADOS2
EXIT.
    
```

020-INICIA-VARS

SECTION.

```

MOVE '0'
TO S510-FIN-ARCH
S500-ERROR
S040-REV-PARCIAL
MOVE '00'
TO W010-STATUS
MOVE R1-MAX-LIN
TO R1-NUM-LIN
MOVE R2-MAX-LIN
TO R2-NUM-LIN
MOVE ZEROES
TO A060-NUM-SOLIC
TO A990-A1-REG-LEI
A990-R1-REG-ESC
A990-R2-REG-ESC
MOVE ZEROES
TO A030-IMOVTO-RET-IM
A030-IMOVTO-VIV-IF
A030-IMOVTO-RET-IS
A030-IMOVTO-VIV-FO
MOVE ZEROES
TO A030-MSALDO-RET-IM
A030-MSALDO-VIV-IF
A030-MSALDO-RET-IS
A030-MSALDO-VIV-FO
MOVE ZEROES
TO A030-NAPORT-RET-IM
A030-NAPORT-VIV-IF
A030-NAPORT-RET-IS
A030-NAPORT-VIV-FO
MOVE ZEROES
TO I000-INDICE1
I000-INDICE2
MOVE ZEROES
TO W080-IND-I
W080-IND-J
W080-IND-K
MOVE LOW-VALUES
TO I500-A1-ID
I500-A1-ID-P
I500-A1-ID-A
MOVE LOW-VALUES
TO I500-SAR-ID
I500-SAR-ID-P
PERFORM 075-LIMPIA-TAB
EXIT.
    
```

030-INICIALIZA-SALDOS-AT

SECTION.

```

MOVE ZEROES
TO A030-IMOVTO-RET-IM
    
```

```

                                A030-IMOVTO-VIV-1F
                                A030-IMOVTO-RET-IS
                                A030-IMOVTO-VIV-FO
EXIT.

030-INICIALIZA-SALDOS-SA      SECTION.
MOVE ZEROES                   TO A030-MSALDO-RET-IM
                                A030-MSALDO-VIV-1F
                                A030-MSALDO-RET-IS
                                A030-MSALDO-VIV-FO

EXIT.

030-INICIALIZA-APORT-SA      SECTION.
MOVE ZEROES                   TO A030-NAPORT-RET-IM
                                A030-NAPORT-VIV-1F
                                A030-NAPORT-RET-IS
                                A030-NAPORT-VIV-FO

EXIT.

030-ACUMULA-SALDOS-AT       SECTION.
EVALUATE TRUE
WHEN SARAF-ICSCCTA = 'ORI' OR SARAF-ICSCCTA = 'VRI'
    ADD SARAF-IMOVTO          TO A030-IMOVTO-RET-IM
WHEN SARAF-ICSCCTA = 'OVN' OR SARAF-ICSCCTA = 'VVN'
    ADD SARAF-IMOVTO          TO A030-IMOVTO-VIV-1F
WHEN SARAF-ICSCCTA = 'ORS' OR SARAF-ICSCCTA = 'VRS'
    ADD SARAF-IMOVTO          TO A030-IMOVTO-RET-IS
WHEN SARAF-ICSCCTA = 'OVF' OR SARAF-ICSCCTA = 'VVF'
    ADD SARAF-IMOVTO          TO A030-IMOVTO-VIV-FO
END-EVALUATE
EXIT.

030-ACUMULA-SALDOS-SA       SECTION.
EVALUATE TRUE
WHEN SARAF-ICSCCTA-SA = 'ORI' OR SARAF-ICSCCTA-SA = 'VRI'
    ADD SARAF-MSALDO-SA      TO A030-MSALDO-RET-IM
WHEN SARAF-ICSCCTA-SA = 'OVN' OR SARAF-ICSCCTA-SA = 'VVN'
    ADD SARAF-MSALDO-SA      TO A030-MSALDO-VIV-1F
WHEN SARAF-ICSCCTA-SA = 'ORS' OR SARAF-ICSCCTA-SA = 'VRS'
    ADD SARAF-MSALDO-SA      TO A030-MSALDO-RET-IS
WHEN SARAF-ICSCCTA-SA = 'OVF' OR SARAF-ICSCCTA-SA = 'VVF'
    ADD SARAF-MSALDO-SA      TO A030-MSALDO-VIV-FO
END-EVALUATE
EXIT.

030-ACUMULA-APORT-SA        SECTION.
EVALUATE TRUE
WHEN SARAF-ICSCCTA-SA = 'ORI' OR SARAF-ICSCCTA-SA = 'VRI'
    ADD SARAF-NAPORTACUM-SA  TO A030-NAPORT-RET-IM
WHEN SARAF-ICSCCTA-SA = 'OVN' OR SARAF-ICSCCTA-SA = 'VVN'
    ADD SARAF-NAPORTACUM-SA  TO A030-NAPORT-VIV-1F
WHEN SARAF-ICSCCTA-SA = 'ORS' OR SARAF-ICSCCTA-SA = 'VRS'
    ADD SARAF-NAPORTACUM-SA  TO A030-NAPORT-RET-IS
WHEN SARAF-ICSCCTA-SA = 'OVF' OR SARAF-ICSCCTA-SA = 'VVF'
    ADD SARAF-NAPORTACUM-SA  TO A030-NAPORT-VIV-FO
END-EVALUATE
EXIT.

030-INICIALIZA-NSS          SECTION.
MOVE SPACES                   TO W030-IIAFIL-IM
MOVE ' SIN NSS '             TO W030-INAFIL-IM
MOVE SPACES                   TO W030-IIAFIL-IS
MOVE ' SIN NSS '             TO W030-INAFIL-IS
EXIT.

030-PROCESA-NSS             SECTION.
EVALUATE TRUE
WHEN SARAF-IIAFIL = 'IM' OR SARAF-IIAFIL = 'IF'
    MOVE SARAF-IIAFIL        TO W030-IIAFIL-IM
    MOVE SARAF-INAFIL        TO W030-INAFIL-IM
WHEN SARAF-IIAFIL = 'IS' OR SARAF-IIAFIL = 'FO'
    MOVE SARAF-IIAFIL        TO W030-IIAFIL-IS
    MOVE SARAF-INAFIL        TO W030-INAFIL-IS

```

END-EVALUATE  
EXIT.

040-ASIGNA-ESTATUS-AT SECTION.  
EVALUATE TRUE  
WHEN W000-CDESTAFIL = 'A' TO W040-CDESTAFIL  
MOVE W000-CDESTAFIL-A  
WHEN W000-CDESTAFIL = 'E' TO W040-CDESTAFIL  
MOVE W000-CDESTAFIL-E  
WHEN W000-CDESTAFIL = 'V' TO W040-CDESTAFIL  
MOVE W000-CDESTAFIL-V  
WHEN W000-CDESTAFIL = 'L' TO W040-CDESTAFIL  
MOVE W000-CDESTAFIL-L  
WHEN W000-CDESTAFIL = 'P' TO W040-CDESTAFIL  
MOVE W000-CDESTAFIL-P  
WHEN W000-CDESTAFIL = 'C' TO W040-CDESTAFIL  
MOVE W000-CDESTAFIL-C  
WHEN OTHER TO W040-CDESTAFIL  
MOVE 'COMPLEMENTA'  
END-EVALUATE  
EXIT.

040-ASIGNA-ESTATUS-AS SECTION.  
EVALUATE TRUE  
WHEN W000-STATAF = 'D' TO W040-STATAF  
MOVE W000-STATAF-D  
WHEN W000-STATAF = 'T' TO W040-STATAF  
MOVE W000-STATAF-T  
WHEN W000-STATAF = 'S' TO W040-STATAF  
MOVE W000-STATAF-S  
WHEN W000-STATAF = 'E' TO W040-STATAF  
MOVE W000-STATAF-E  
WHEN W000-STATAF = 'R' TO W040-STATAF  
MOVE W000-STATAF-R  
WHEN W000-STATAF = 'I' TO W040-STATAF  
MOVE W000-STATAF-I  
WHEN W000-STATAF = 'L' TO W040-STATAF  
IF S040-REV-PARCIAL = '1'  
MOVE W000-STATAF-LZ  
ELSE TO W040-STATAF  
MOVE W000-STATAF-L1  
END-IF  
WHEN W000-STATAF = 'Z' TO W040-STATAF  
MOVE W000-STATAF-Z  
WHEN W000-STATAF = 'V' TO W040-STATAF  
MOVE W000-STATAF-V  
WHEN OTHER TO W040-STATAF  
MOVE 'COMPLEMENTA'  
END-EVALUATE  
EXIT.

060-PROCESA-SOLICITUD SECTION.  
PERFORM 030-INICIALIZA-SALDOS-AT  
PERFORM 030-INICIALIZA-SALDOS-SA  
PERFORM 030-INICIALIZA-APORT-SA  
PERFORM 030-INICIALIZA-NSS  
  
PERFORM 065-MUEVE-DATOS-TRASP  
PERFORM 620-ESC-DETALLE-SOL  
MOVE '0' TO S040-REV-PARCIAL  
MOVE I500-A1-ID TO I500-A1-ID-P  
PERFORM UNTIL (I500-A1-ID NOT = I500-A1-ID-P  
OR S510-FIN-ARCH = '1')  
PERFORM 030-INICIALIZA-SALDOS-AT  
PERFORM 030-INICIALIZA-SALDOS-SA  
PERFORM 030-INICIALIZA-APORT-SA  
PERFORM 030-INICIALIZA-NSS  
PERFORM 065-MUEVE-DATOS-LOC  
IF W000-CDESTAFIL = 'A' AND W000-STATAF = 'L'  
MOVE '1' TO S040-REV-PARCIAL  
END-IF  
MOVE I500-SAR-ID TO I500-SAR-ID-P  
PERFORM UNTIL (I500-SAR-ID NOT = I500-SAR-ID-P OR

```

S510-FIN-ARCH = '1')
PERFORM 030-ACUMULA-SALDOS-AT
PERFORM 030-ACUMULA-SALDOS-SA
PERFORM 030-ACUMULA-APORT-SA
PERFORM 030-PROCESA-N55
PERFORM 510-LEE-ARCHIVO
END-PERFORM
PERFORM 620-ESC-DETALLE-LOC
PERFORM 620-ESC-DETALLE-LOC2

IF 1500-A1-LLAVE-AS NOT = 1500-A1-LLAVE-AS-A
PERFORM 620-ESC-DETALLE-TRAS
IF ( R1-NUM-LIN + 1 ) <= R1-MAX-LIN
WRITE REG-R1-LINEA FROM R1-D2-SPACES
ADD 1 TO R1-NUM-LIN
END-IF
END-IF
END-PERFORM
ADD 1 TO A060-NUM-SOLIC
EXIT.

065-MUEVE-DATOS-TRASP SECTION.
MOVE SARAF-IRFCAFNVO TO W000-IRFCAFNVO
MOVE SARAF-IHOMOFNVO TO W000-IHOMOFNVO
MOVE SARAF-NCTACED TO W000-NCI-NVO.
MOVE SARAF-IIAFIL TO W000-IIAFIL-TRAS
MOVE SARAF-NAFILNVO TO W000-NAFILNVO
MOVE SARAF-NOMBRE-TRAS TO W000-NOM-TRAS
MOVE SARAF-NAPELL1-TRAS TO W000-NAPELL1-TRAS
MOVE SARAF-NAPELL2-TRAS TO W000-NAPELL2-TRAS
MOVE SARAF-IMTRASRET TO W000-IMP-TRAS-RET
MOVE SARAF-IMTRASVIV TO W000-IMP-TRAS-VIV
MOVE SARAF-BCONVO TO W000-AFORE-TRAS
MOVE SARAF-FTRASPASO TO W000-FTRASPASO
PERFORM 500-LEE-FECHA-TRASP
MOVE SARAF-NAPORTACUM TO W000-NUM-APORT-AC
MOVE SARAF-STATAF TO W000-STATAF
MOVE SARAF-ESTATUS-REG TO W000-ESTATUS-REG
MOVE W500-FECHA-TR TO W000-FECHA-TR
EXIT.

065-MUEVE-DATOS-LOC SECTION.
MOVE SARAF-IRFCAF TO W000-IRFCAF
MOVE SARAF-IHOMOF TO W000-IHOMOF
MOVE SARAF-ICONSECA TO W000-ICONSECA
MOVE SARAF-IIAFIL TO W000-IIAFIL
MOVE SARAF-INAFIL TO W000-INAFIL
MOVE SARAF-CDESTAFIL TO W000-CDESTAFIL
MOVE SARAF-IESTATUS TO W000-IESTATUS
MOVE SARAF-NOMBRE-SAR TO W000-NOM-SAR
MOVE SARAF-NAPELL1-SAR TO W000-NAPELL1-SAR
MOVE SARAF-NAPELL2-SAR TO W000-NAPELL2-SAR
MOVE SARAF-BCONVO TO W000-AFORE-LOC
EXIT.

075-LIMPIA-TAB SECTION.
PERFORM VARYING W080-IND-I FROM 1 BY 1
UNTIL W080-IND-I > 120
MOVE SPACES TO T620-CAMPO1 (W080-IND-I)
END-PERFORM
PERFORM VARYING W080-IND-I FROM 1 BY 1
UNTIL W080-IND-I > 120
MOVE SPACES TO T620-CAMPO2 (W080-IND-I)
END-PERFORM
EXIT.

080-FORMATEA-NOMBRE SECTION.
MOVE 1 TO W080-IND-J
MOVE 1 TO W080-IND-K
MOVE SPACES TO T620-TABLA-NOMBRE2
PERFORM UNTIL W080-IND-J > 120
PERFORM 080-COPIA-NOMBRE
IF W080-IND-K <= 120

```



```

MOVE ' ' TO T620-CAMPO2 (W080-IND-K)
ADD 1 TO W080-IND-K
END-IF
END-PERFORM
EXIT.

080-COPIA-NOMBRE SECTION.
PERFORM UNTIL T620-CAMPO1 (W080-IND-J) NOT = ' ' OR
W080-IND-J > 120
ADD 1 TO W080-IND-J
END-PERFORM
PERFORM UNTIL T620-CAMPO1 (W080-IND-J) = ' ' OR
W080-IND-J > 120
MOVE T620-CAMPO1 (W080-IND-J) TO T620-CAMPO2 (W080-IND-K)
ADD 1 TO W080-IND-J
ADD 1 TO W080-IND-K
END-PERFORM
EXIT.

200-TERMINA SECTION.
PERFORM 710-CIERRA-ARCHIVOS
EXIT.

500-LEE-FECHA-SIS SECTION.
CALL 'AHR106' USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
MOVE FH-ANO-SIST-S TO W500-ANO
IF W500-ANO > 97
MOVE 19 TO W500-SIGLO
ELSE
MOVE 20 TO W500-SIGLO
END-IF

MOVE T000-MES (FH-MES-SIST-S) TO W500-MES
MOVE FH-DIA-SIST-S TO W500-DIA
EXIT.

500-LEE-FECHA-TRASP SECTION.
MOVE SARAF-FTRASPASO TO W500-FECHA
MOVE W500-FECHA TO W500-FECHA-T6
IF W500-ANO-T6 > 97
MOVE 19 TO W500-SIGLO-T
ELSE
MOVE 20 TO W500-SIGLO-T
END-IF

MOVE W500-ANO-T6 TO W500-ANO-T
MOVE T000-MES (W500-MES-T6) TO W500-MES-T
MOVE W500-DIA-T6 TO W500-DIA-T

MOVE W500-ANO-T6 TO W500-ANO-TR
MOVE W500-MES-T6 TO W500-MES-TR
MOVE W500-DIA-T6 TO W500-DIA-TR

MOVE W500-SIGLO-T TO W500-SIG-T8
MOVE W500-ANO-T6 TO W500-ANO-T8
MOVE W500-MES-T6 TO W500-MES-T8
MOVE W500-DIA-T6 TO W500-DIA-T8
EXIT.

510-LEE-ARCHIVO SECTION.
MOVE 1500-A1-ID TO I500-A1-ID-A
READ ARCH-A1-DATOS TO S510-FIN-ARCH
AT END MOVE '1'
END-READ
IF ( S510-FIN-ARCH = '1' )
MOVE HIGH-VALUES TO I500-A1-ID
MOVE HIGH-VALUES TO I500-SAR-ID
IF ( A990-A1-REG-LEI = 0 )
DISPLAY 'ARCHIVO DE SOLICITUDES VACIO'
END-IF
ELSE

```

```

MOVE SARAF-IRFCAFCEB TO 1500-A1-IRFCAFCEB
MOVE SARAF-IHOMOFCEB TO 1500-A1-IHOMOFCEB
MOVE SARAF-NAFILCEB TO 1500-A1-NAFILCEB
MOVE SARAF-NCTACEB TO 1500-A1-NCTACEB
MOVE SARAF-LLAVE-AS-AT TO 1500-A1-LLAVE-AS
MOVE SARAF-BCONVO TO 1500-A1-AFORE

```

```

MOVE SARAF-LLAVE-AS-AT TO 1500-SAR-LLAVE-AS
MOVE SARAF-IRFCAF TO 1500-SAR-RFC
MOVE SARAF-IHOMOF TO 1500-SAR-HOMO
MOVE SARAF-ICONSECA TO 1500-SAR-CONSEC
MOVE SARAF-ITAFIL TO 1500-SAR-IN
MOVE SARAF-INAFIL TO 1500-SAR-NSS
ADD 1 TO A990-A1-REG-LEI

```

```

END-IF
IF 1500-A1-ID-A > 1500-A1-ID
  DISPLAY 'ARCHIVO A1 MAL ORDENADO...'
  DISPLAY 'IDEN ANT: ' 1500-A1-ID-A
  DISPLAY 'IDEN ACT: ' 1500-A1-ID
  PERFORM 980-ABORTA

```

```

END-IF
EXIT.

```

```

600-ESC-TITULO SECTION.
IF ( R1-NUM-LIN + 7 ) > R1-MAX-LIN
  ADD 1 TO R1-NUM-HOJA
  MOVE R1-NUM-HOJA TO R1-01-HOJA
  MOVE W000-PROG TO R1-15-PROG

  MOVE W500-DIA TO R1-05-DIA
  MOVE W500-MES TO R1-05-MES
  MOVE W500-SIGLO TO R1-05-SIGLO
  MOVE W500-ANO TO R1-05-ANO

```

```

WRITE REG-R1-LINEA FROM R1-01-TIT-REPORTE
AFTER PAGE
WRITE REG-R1-LINEA FROM R1-02-SPACES
WRITE REG-R1-LINEA FROM R1-05-TIT-REPORTE
WRITE REG-R1-LINEA FROM R1-10-SPACES
WRITE REG-R1-LINEA FROM R1-15-TIT-REPORTE
WRITE REG-R1-LINEA FROM R1-20-LINEA
WRITE REG-R1-LINEA FROM R1-10-SPACES
MOVE 7 TO R1-NUM-LIN

```

```

END-IF
EXIT.

```

```

600-ESC-TITULO2 SECTION.
IF ( R2-NUM-LIN + 7 ) > R2-MAX-LIN
  ADD 1 TO R2-NUM-HOJA
  MOVE R2-NUM-HOJA TO R2-01-HOJA
  MOVE W000-PROG TO R2-15-PROG

  MOVE W500-DIA TO R2-05-DIA
  MOVE W500-MES TO R2-05-MES
  MOVE W500-SIGLO TO R2-05-SIGLO
  MOVE W500-ANO TO R2-05-ANO

```

```

WRITE REG-R2-LINEA FROM R2-01-TIT-REPORTE
AFTER PAGE
WRITE REG-R2-LINEA FROM R2-02-SPACES
WRITE REG-R2-LINEA FROM R2-05-TIT-REPORTE
WRITE REG-R2-LINEA FROM R2-10-SPACES
WRITE REG-R2-LINEA FROM R2-15-TIT-REPORTE
WRITE REG-R2-LINEA FROM R2-20-LINEA
WRITE REG-R2-LINEA FROM R2-10-SPACES
MOVE 7 TO R2-NUM-LIN

```

```

END-IF
EXIT.

```

```

610-ESC-ENCABEZADOS SECTION.
IF ( R1-NUM-LIN + 2 ) > R1-MAX-LIN
  PERFORM 600-ESC-TITULO
END-IF

```

```

WRITE REG-R1-LINEA      FROM R1-25-ENCABEZADOS
WRITE REG-R1-LINEA      FROM R1-27-ENCABEZADOS
ADD 2                   TO R1-NUM-LIN
EXIT.

```

```

610-ESC-ENCABEZADOS2   SECTION.
IF ( R2-NUM-LIN + 2 ) > R2-MAX-LIN
    PERFORM 600-ESC-TITULO2
END-IF
WRITE REG-R2-LINEA      FROM R2-25-ENCABEZADOS
WRITE REG-R2-LINEA      FROM R2-27-ENCABEZADOS
ADD 2                   TO R2-NUM-LIN
EXIT.

```

```

620-ESC-DETALLE-SOL   SECTION.
IF ( R1-NUM-LIN + 4 ) > R1-MAX-LIN
    PERFORM 600-ESC-TITULO
    PERFORM 610-ESC-ENCABEZADOS
END-IF

MOVE 'SOLICIT'          TO R1-31-INFO
MOVE SARAF-IRFCAFCED    TO R1-31-RFC
MOVE SARAF-IHOMOAFCED   TO R1-31-HOMO
MOVE SARAF-IIAFIL       TO R1-31-IN
MOVE SARAF-NAFILCED     TO R1-31-NSS
MOVE SARAF-NCTACED     TO R1-31-NCI

```

```

PERFORM 075-LIMPIA-TAB
MOVE SARAF-NOMCED       TO W000-NOMBRE
MOVE SARAF-NAPELLICED  TO W000-APELLP
MOVE SARAF-NAPELL2CED  TO W000-APELLM
MOVE W000-NOMBRES      TO T620-TABLA-NOMBRE1
PERFORM 080-FORMATEA-NOMBRE
MOVE T620-TABLA-NOMBRE2 TO R1-31-NOMBRE

MOVE SARAF-BCONVO      TO R1-31-AFORE
MOVE W500-SIG-T8       TO R1-31-CICLO-S
MOVE W500-ANO-T8       TO R1-31-CICLO-A
MOVE W500-MES-T8       TO R1-31-CICLO-M
MOVE W500-DIA-T8       TO R1-31-CICLO-D
WRITE REG-R1-LINEA     FROM R1-31-DETALLE
ADD 1                  TO R1-NUM-LIN
ADD 1                  TO A990-R1-REG-ESC
EXIT.

```

```

620-ESC-DETALLE-TRAS SECTION.
IF ( R1-NUM-LIN + 1 ) > R1-MAX-LIN
    PERFORM 600-ESC-TITULO
    PERFORM 610-ESC-ENCABEZADOS
END-IF

IF W000-ESTATUS-REG = W000-ERR-SOLICIT OR
   W000-ESTATUS-REG = W000-ERR-SOL-PEG
    MOVE 'MAL REG '      TO R1-30-INFO
ELSE
    MOVE 'REG AFO '      TO R1-30-INFO
END-IF

MOVE W000-IRFCAFNVO    TO R1-30-RFC
MOVE W000-IHOMOFNVO   TO R1-30-HOMO
MOVE W000-IIAFIL-TRAS TO R1-30-IN
MOVE W000-NAFILNVO    TO R1-30-NSS
MOVE W000-NCI-NVO     TO R1-30-NCI

```

```

PERFORM 075-LIMPIA-TAB
MOVE W000-NOM-TRAS     TO W000-NOMBRE
MOVE W000-NAPELL1-TRAS TO W000-APELLP
MOVE W000-NAPELL2-TRAS TO W000-APELLM
MOVE W000-NOMBRES     TO T620-TABLA-NOMBRE1
PERFORM 080-FORMATEA-NOMBRE
MOVE T620-TABLA-NOMBRE2 TO R1-30-NOMBRE

MOVE W000-AFORE-TRAS  TO R1-30-AFORE

```

MOVE W500-SIG-T8	TO R1-30-CICLO-S
MOVE W500-ANO-T8	TO R1-30-CICLO-A
MOVE W500-MES-T8	TO R1-30-CICLO-M
MOVE W500-DIA-T8	TO R1-30-CICLO-D
MOVE W000-IMP-TRAS-RET	TO R1-30-IMP-RETIRO
MOVE W000-IMP-TRAS-VIV	TO R1-30-IMP-VIVIENDA
MOVE W000-NUM-APORT-AC	TO R1-30-NUM-APORT

PERFORM 040-ASIGNA-ESTATUS-AS	
MOVE W040-STATIF	TO R1-30-ESTATUS
WRITE REG-R1-LINEA	FROM R1-30-DETALLE
ADD 1	TO R1-NUM-LIN
ADD 1	TO A990-R1-REG-ESC
EXIT.	

620-ESC-DETALLE-LOC SECTION.  
 IF ( R1-NUM-LIN + 1 ) > R1-MAX-LIN  
 PERFORM 600-ESC-TITULO  
 PERFORM 610-ESC-ENCABEZADOS  
 END-IF

IF SARAF-ESTATUS-REG = W000-ERR-PEGADO OR SARAF-ESTATUS-REG = W000-ERR-SOL-PEG	
MOVE 'MAL PEG '	TO R1-30-INFO
ELSE	
MOVE 'CTA SAR '	TO R1-30-INFO
END-IF	

MOVE W000-IRFCAP	TO R1-30-RFC
MOVE W000-IHOMOF	TO R1-30-HOMO
MOVE W000-IIAFIL	TO R1-30-IN
MOVE W000-IAFIL	TO R1-30-ISS
MOVE W000-ICONSECA	TO R1-30-CONSEC
MOVE SPACES	TO R1-30-FILLER

PERFORM 075-LIMPIA-TAB	
MOVE W000-NOM-SAR	TO W000-NOMBRE
MOVE W000-NAPELLI-SAR	TO W000-APELLP
MOVE W000-NAPELL2-SAR	TO W000-APELLM
MOVE W000-NOMBRES	TO T620-TABLA-NOMBRE1
PERFORM 080-FORMATEA-NOMBRE	
MOVE T620-TABLA-NOMBRE2	TO R1-30-NOMBRE

MOVE W000-AFORE-LOC	TO R1-30-AFORE
MOVE W500-SIG-T8	TO R1-30-CICLO-S
MOVE W500-ANO-T8	TO R1-30-CICLO-A
MOVE W500-MES-T8	TO R1-30-CICLO-M
MOVE W500-DIA-T8	TO R1-30-CICLO-D

IF W000-IIAFIL = 'IM' OR W000-IIAFIL = 'IF'	
MOVE A030-IMOVTO-RET-IM	TO R1-30-IMP-RETIRO
MOVE A030-IMOVTO-VIV-IF	TO R1-30-IMP-VIVIENDA
IF W040-CDESTAFIL = 'C' OR (A030-IMOVTO-RET-IM = 0 AND A030-IMOVTO-VIV-IF = 0)	
MOVE 0	TO R1-30-NUM-APORT
ELSE	
MOVE A030-NAPORT-VIV-IF	TO R1-30-NUM-APORT
END-IF	

ELSE	
MOVE A030-IMOVTO-RET-IS	TO R1-30-IMP-RETIRO
MOVE A030-IMOVTO-VIV-FO	TO R1-30-IMP-VIVIENDA
IF W040-CDESTAFIL = 'C' OR (A030-IMOVTO-RET-IS = 0 AND A030-IMOVTO-VIV-FO = 0)	
MOVE 0	TO R1-30-NUM-APORT
ELSE	
MOVE A030-NAPORT-VIV-FO	TO R1-30-NUM-APORT
END-IF	

PERFORM 040-ASIGNA-ESTATUS-AT	
-------------------------------	--

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

```

MOVE W040-CDESTAFIL      TO R1-30-ESTATUS
WRITE REG-R1-LINEA      FROM R1-30-DETALLE
ADD 1                    R1-NUM-LIN
ADD 1                    TO A990-R1-REG-ESC
EXIT.

```

620-ESC-DETALLE-LOC2 SECTION.

```

IF ( R2-NUM-LIN + 1 ) > R2-MAX-LIN
PERFORM 600-ESC-TITULO2
PERFORM 610-ESC-ENCABEZADOS2
END-IF

MOVE 'CTA SAR '          TO R2-30-INFO
MOVE W000-IRFCAP        TO R2-30-REF
MOVE W000-IHOMOAF       TO R2-30-HOMO
MOVE W000-IIAFIL        TO R2-30-INST-AFIL
MOVE W000-IMAFIL        TO R2-30-MSS
MOVE W000-ICONSECA     TO R2-30-CONSEC

PERFORM 075-LIMPIA-TAB
MOVE W000-NOM-SAR      TO W000-NOMBRE
MOVE W000-NAPELL1-SAR TO W000-APELLP
MOVE W000-NAPELL2-SAR TO W000-APELLM
MOVE W000-NOMBRES     TO T620-TABLA-NOMBRE1
PERFORM 080-FORMATEA-NOMBRE
MOVE T620-TABLA-NOMBRE2 TO R2-30-NOMBRE

MOVE W000-AFORE-LOC   TO R2-30-AFORE
MOVE W500-SIG-T8     TO R2-30-CICLO-S
MOVE W500-ANO-T8     TO R2-30-CICLO-A
MOVE W500-MES-T8     TO R2-30-CICLO-M
MOVE W500-DIA-T8     TO R2-30-CICLO-D

IF W000-IIAFIL = 'IM' OR W000-IIAFIL = 'IF'
MOVE A030-MSALDO-RET-IM TO R2-30-IMP-RETIRO
MOVE A030-MSALDO-VIV-IF TO R2-30-IMP-VIVIENDA
MOVE A030-NAPORT-VIV-IF TO R2-30-NUM-APORT
ELSE
MOVE A030-MSALDO-RET-IS TO R2-30-IMP-RETIRO
MOVE A030-MSALDO-VIV-FO TO R2-30-IMP-VIVIENDA
MOVE A030-NAPORT-VIV-FO TO R2-30-NUM-APORT
END-IF
MOVE W000-1ESTATUS    TO R2-30-ESTATUS
WRITE REG-R2-LINEA   FROM R2-30-DETALLE
ADD 1                 TO R2-NUM-LIN
ADD 1                 TO A990-R2-REG-ESC
EXIT.

```

620-ESC-TOT-FINAL SECTION.

```

IF ( R1-NUM-LIN + 4 ) > R1-MAX-LIN
PERFORM 600-ESC-TITULO
END-IF

MOVE A060-NUM-SOLIC    TO R1-35-NUM-AFIL
WRITE REG-R1-LINEA    FROM R1-40-SPACES
WRITE REG-R1-LINEA    FROM R1-35-TOTALES
WRITE REG-R1-LINEA    FROM R1-40-SPACES
WRITE REG-R1-LINEA    FROM R1-99-FIN
ADD 4                  TO R1-NUM-LIN
EXIT.

```

620-ESC-TOT-FINAL2 SECTION.

```

IF ( R2-NUM-LIN + 4 ) > R2-MAX-LIN
PERFORM 600-ESC-TITULO2
END-IF

MOVE A060-NUM-SOLIC    TO R2-35-NUM-AFIL
WRITE REG-R2-LINEA    FROM R2-40-SPACES
WRITE REG-R2-LINEA    FROM R2-35-TOTALES
WRITE REG-R2-LINEA    FROM R2-40-SPACES
WRITE REG-R2-LINEA    FROM R2-99-FIN
ADD 4                  TO R2-NUM-LIN
EXIT.

```

```

700-ABRE-ARCHIVOS          SECTION.
OPEN INPUT ARCH-A1-DATOS
IF ( W010-STATUS NOT = '00' )
    DISPLAY 'ERROR AL ABRIR EL ARCHIVO DE DATOS (A1) '
    DISPLAY 'CODIGO DE ERROR : (' W010-STATUS '' )'
    PERFORM 980-ABORTA
END-IF
OPEN OUTPUT REPO-R1-CIFRAS
IF ( W010-STATUS NOT = '00' )
    DISPLAY 'ERROR AL ABRIR EL REPORTE DE CIFRAS (R1)'
    DISPLAY 'CODIGO DE ERROR : (' W010-STATUS '' )'
    PERFORM 980-ABORTA
END-IF
OPEN OUTPUT REPO-R2-CIFRAS
IF ( W010-STATUS NOT = '00' )
    DISPLAY 'ERROR AL ABRIR EL REPORTE DE CIFRAS (R2)'
    DISPLAY 'CODIGO DE ERROR : (' W010-STATUS '' )'
    PERFORM 980-ABORTA
END-IF
EXIT.

```

```

710-CIERRA-ARCHIVOS       SECTION.
CLOSE ARCH-A1-DATOS
REPO-R1-CIFRAS
REPO-R2-CIFRAS
EXIT.

```

```

990-CIF-CTL               SECTION.
DISPLAY .....
DISPLAY ***** CIFRAS CONTROL *****
DISPLAY .....
MOVE A990-A1-REG-LEI      TO A990-CIFRA
DISPLAY 'REGISTROS LEIDOS DEL ARCHIVO DE DATOS : '
      (' A990-CIFRA '' )
EXIT.

```

COPY BARBAA63.

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-1D.  
BARPVC77.

AUTOR: ROBERTO CARLOS HERNANDEZ CORNEJO (RHC SOFTTEK)  
FECHA: 03/SEPTIEMBRE/2001  
OBJ.: BUSCA SOLICITUDES EN SALSUAF POR RFC.

ENVIRONMENT DIVISION.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

ARCHIVOS DE ENTRADA.

SELECT ARCH-A1 ASSIGN BARPVCA1.

ARCHIVOS DE SALIDA.

SELECT ARCH-A2 ASSIGN BARPVCA2.  
SELECT ARCH-A3 ASSIGN BARPVCA3.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

LONGITUD : 80

FD ARCH-A1

BLOCK CONTAINS 0 RECORDS  
RECORDING MODE F.

01 A1-REG.

05 A1-RFCCEDEN.

10 A1-RFC

10 FILLER

PIC X(010).

PIC X(070).

LONGITUD : 44

FD ARCH-A2

BLOCK CONTAINS 0 RECORDS  
RECORDING MODE F.

01 A2-REG.

05 A2-RFCCEDEN

05 A2-RFCCED

05 A2-HOMCED

05 A2-CONSECA

05 A2-SCTA

05 A2-MSALDO

05 A2-NAPORTACUM

PIC X(080).

PIC X(010).

PIC X(003).

PIC X(008).

PIC X(003).

PIC S9(13)V99.

PIC 9(05).

LONGITUD : 80

FD ARCH-A3

BLOCK CONTAINS 0 RECORDS  
RECORDING MODE F.

01 A3-REG

PIC X(080).

WORKING-STORAGE SECTION.

SWITCHES

01 S500-FIN-A1

01 S500-EXI-REG-SA

01 S020-FIN-AFIL

PIC X(01).

PIC X(01).

PIC X(01).

VARIABLES DE TRABAJO

01 BD-OPCION

PIC X(07).

CONSTANTES

01 W000-PROG

PIC X(08) VALUE 'BARPVC77'.

CIFRAS DE CONTROL

01 A990-CIF-CTL.

05 A990-REG-LEI-A1

05 A990-REG-LEI-SA

05 A990-REG-ESC-ENC

05 A990-REG-ESC-NE

PIC S9(9)

COMP-3.

PIC S9(9)

COMP-3.

PIC S9(9)

COMP-3.

PIC S9(9)

COMP-3.

```

05 A990-SOL-NO-ENC          PIC S9(9)    COMP-3.
05 A990-SOL-ST-ENC         PIC S9(9)    COMP-3.
05 A990-REG-CONT1000      PIC S9(9)    COMP-3.
05 A990-CIFRA              PIC ZZZ,ZZZ,ZZ9.
01 L000-TIPO-PROG         PIC X(01).
01 L000-OPCION            PIC X(01).
*-----
* COPY
*-----
*----- COPY SECCION ABORTA          COPY HGCAB012.
*----- COPY SECCION BD.            COPY HGCAB014.
*
*-----COPY PARA EL MANEJO DE FECHAS COPY AHCFH116.
*-----
* AREA DE TRABAJO PARA SOL
*-----
EXEC SQL
  INCLUDE SOLCA
END-EXEC.

EXEC SQL
  INCLUDE DSALSUAF
END-EXEC.

EXEC SQL
  DECLARE C1-SA CURSOR FOR
  SELECT
    IRFCAP      ,
    IHQMOAF    ,
    ICONSEGA   ,
    ICSECTA    ,
    MSALDO     ,
    NAPORTACUM
  FROM
    SALSUAF
  WHERE IRFCAP = :DCLSA.IRFCAP
END-EXEC

/
PROCEDURE DIVISION.
001-PROCESO          SECTION.
  PERFORM 010-INICIO
  PERFORM UNTIL 5500-FIN-A1 = '1'
    PERFORM 020-PROCESA-AFIILIADO
    PERFORM 500-LEE-A1
  END-PERFORM
  CLOSE ARCH-A1
  ARCH-A2
  ARCH-A3
  PERFORM 990-CIF-CTL
  CALL 'AHR106' USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
  DISPLAY W000-PROG ' TERMINA EJECUCION (' FH-F-SIST-S ',
  ' FH-H-SIST-S ')
  STOP RUN.

/
010-INICIO          SECTION.
  CALL 'AHR106' USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
  DISPLAY W000-PROG ' PRINCIPIA EJECUCION (' FH-F-SIST-S ',
  ' FH-H-SIST-S ')

  MOVE 'B'          TO L000-TIPO-PROG
  MOVE 'E'          TO L000-OPCION
  CALL 'HGRD02'     USING L000-TIPO-PROG
  L000-OPCION
  MOVE '0'          TO 5500-FIN-A1
  MOVE 0            TO A990-CIFRA
  A990-REG-LEI-A1
  A990-REG-LEI-SA
  A990-REG-ESC-ENC
  A990-REG-ESC-NE

```



```

A990-SOL-NO-ENC
A990-SOL-SI-ENC
A990-REG-CONT1000

OPEN INPUT ARCH-A1
OUTPUT ARCH-A2
ARCH-A3
PERFORM 500-LEE-A1
EXIT.

/
020-PROCESA-AFILIADO SECTION.
MOVE '0' TO S020-FIN-AFIL
S500-EXI-REG-SA

PERFORM 030-ABRE-SA
PERFORM UNTIL S020-FIN-AFIL = '1'
PERFORM 040-LEE-SA
END-PERFORM
PERFORM 060-CIERRA-SA
IF S500-EXI-REG-SA = '0'
ADD 1 TO A990-SOL-NO-ENC
ELSE
ADD 1 TO A990-SOL-SI-ENC
END-IF
EXIT.

/
030-ABRE-SA SECTION.
MOVE A1-RFC TO IRFCAF OF DCLSA
EXEC SQL
OPEN C1-SA
END-EXEC
IF NOT (SQLCODE = 0 OR 100)
DISPLAY W000-PROG ' ERROR AL ABRIR CURSOR A SA'
DISPLAY ' SQLCODE ( ' SQLCODE ')'
PERFORM 980-ABORTA
END-IF
EXIT.

/
040-LEE-SA SECTION.
EXEC SQL
FETCH
C1-SA
INTO
:DCLSA.IRFCAF ,
:DCLSA.IHOMCAF ,
:DCLSA.ICONSECA ,
:DCLSA.ICSCCTA ,
:DCLSA.MSALDO ,
:DCLSA.NAPORTACUM
END-EXEC
IF NOT (SQLCODE = 0 OR 100)
DISPLAY W000-PROG ' ERROR EN LECTURA A CURSOR SA'
DISPLAY ' SQLCODE ( ' SQLCODE ')'
PERFORM 980-ABORTA
ELSE
IF SQLCODE = 0
ADD 1 TO A990-REG-LEI-SA
MOVE '1' TO S500-EXI-REG-SA
PERFORM 050-ESCRIBE-A2
ELSE
MOVE '1' TO S020-FIN-AFIL
IF S500-EXI-REG-SA = '0'
PERFORM 055-ESCRIBE-A3
END-IF
END-IF
EXIT.

/
050-ESCRIBE-A2 SECTION.
MOVE IRFCAF OF DCLSA TO A2-RFCED
MOVE IHOMCAF OF DCLSA TO A2-HOMCED
MOVE ICONSECA OF DCLSA TO A2-CONSECA
MOVE ICSCCTA OF DCLSA TO A2-SCTA
MOVE MSALDO OF DCLSA TO A2-MSALDO
MOVE NAPORTACUM OF DCLSA TO A2-NAPORTACUM

```

```

WRITE A2-REG
ADD 1
EXIT.
TO A990-REG-ESC-ENC

/
055-ESCRIBE-A3
WRITE A3-REG
ADD 1
EXIT.
SECTION.
FROM A1-REG
TO A990-REG-ESC-NE

/
060-CIERRA-SA
EXEC SQL
CLOSE C1-SA
END-EXEC
IF NOT (SQLCODE = 0 OR 100)
DISPLAY W000-PROG ' ERROR AL CERRAR CURSOR SA'
DISPLAY ' SQLCODE ( ' SQLCODE ' )'
PERFORM 980-ABORTA
END-IF
EXIT.
SECTION.

/
500-LEE-A1
READ ARCH-A1
MOVE '1'
END-READ
IF S500-FIN-A1 = '0'
ADD 1
ADD 1
END-IF
EXIT.
SECTION.
AT END
TO S500-FIN-A1
TO A990-REG-LEI-A1
TO A990-REG-CONT1000

/
990-CIF-CTL
SECTION.
DISPLAY ***** CIFRAS CONTROL *****
DISPLAY *****
MOVE A990-REG-LEI-A1 TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REG. LEIDOS ARCHIVO DE ENTRADA : ' A990-CIFRA
MOVE A990-REG-LEI-SA TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REG. LEIDOS DE SALSUAF : ' A990-CIFRA
MOVE A990-REG-ESC-ENC TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REG. ESCRITOS EN ARCHIVO ENCONT : ' A990-CIFRA
MOVE A990-REG-ESC-NE TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REG. SOLICITUD NO ENCONTRADAS : ' A990-CIFRA
MOVE A990-SOL-SI-ENC TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REG. SOLICITUD ENCONTRADAS : ' A990-CIFRA
EXIT.

/
----- COPY 980-ABORTA
COPY HGCAB015.
COPY HGCAB011.

```

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID.  
BARPFC78.

\*TIPO DE PROGRAMA: BATCH

\*  
\* AUTOR : ROBERTO CARLOS HERNANDEZ CORNEJO (RIC/SOFTTEK)  
\* FECHA : 12 DE SEPTIEMBRE DE 2001  
\* OBJETIVO : FORMATEA LA SUBCUENTA RETIRO Y VIVIENDA PARA  
\* LAS TABLAS DE TRASPASOS.

/  
ENVIRONMENT DIVISION.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

\* ENTPADA  
\* SELECT ARCH-A1-ENT ASSIGN BARC78A1.

\* SALIDA  
\* SELECT ARCH-A2-SAL ASSIGN BARC78A2.

/  
DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

----- LONGITUD : 44  
FD ARCH-A1-ENT  
RECORDING MODE F  
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

01 A1-REG.  
\* 05 A1-RFCCEDEN PIC X(080).  
05 A1-RFCCED PIC X(010).  
05 A1-HOMCED PIC X(003).  
05 A1-CONSECA PIC X(008).  
05 A1-SCTA PIC X(003).  
05 A1-MSALDO PIC S9(13)V99.  
05 A1-NAPORTACUM PIC 9(05).

----- LONGITUD : 101  
FD ARCH-A2-SAL  
RECORDING MODE IS F  
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

01 A2-REG.  
05 A2-RFCCEDEN.  
10 A2-RFCCED PIC X(010).  
10 A2-HOMCED PIC X(003).  
10 A2-CONSECA PIC X(008).  
10 A2-SAL-RET-IM PIC S9(13)V99.  
10 A2-SAL-VIV-IF PIC S9(13)V99.  
10 A2-SAL-RET-IS PIC S9(13)V99.  
10 A2-SAL-VIV-FO PIC S9(13)V99.  
10 A2-APO-RET-IM PIC 9(05).  
10 A2-APO-VIV-IF PIC 9(05).  
10 A2-APO-RET-IS PIC 9(05).  
10 A2-APO-VIV-FO PIC 9(05).

/  
WORKING-STORAGE SECTION.

\* SWITCHES  
\*  
\* 01 S500-FIN-A1-ENT PIC X(01).

\* CONSTANTES  
\*  
\* 01 W000-PROG PIC X(08) VALUE 'BARPFC78'.

\* VARIABLES  
\*  
\* IDENTIDADES  
\*  
\* 01 I500-ID-LEI.

*Sistema Automatizado de Aclaraciones de Traspaso ICEFA-AFORE*

```

05 1500-A1-RFCCED          PIC X(10).
05 1500-A1-HOMCED         PIC X(03).
05 1500-A1-CONSECA        PIC X(08).

01 1500-ID-ANT             PIC X(21).

-----
      CIFRAS DE CONTROL

01 A990-CIF-CTL.
05 A990-REG-LEI-A1-ENT     PIC 9(09).
05 A990-REG-ESC-A2-SAL     PIC 9(09).
05 A990-CIFRAS             PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,ZZ9.

-----
      COPIES ABORTA

                                COPY ANCFH116.
                                COPY HGCAB012.

/
-----
      MUDULO: CONTROL

-----
      PROCEDURE DIVISION.

-----
      MODULO: PROCESO PRINCIPAL

001-PROCESO                SECTION.
      PERFORM 010-INICIO
      PERFORM UNTIL S500-FIN-A1-ENT = '1'
          PERFORM 020-PROCESA-REG
      END-PERFORM
      PERFORM 090-CIF-CTL.
      CLOSE ARCH-A1-ENT
          ARCH-A2-SAL
      CALL 'AHR106'          USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
      DISPLAY W000-PROG '   TERMINA   EJECUCION (' FH-F-SIST-S ',
                                ' FH-H-SIST-S ')

      STOP RUN.

/
-----
      MODULO: INICIO

010-INICIO                 SECTION.
      CALL 'AHR106'          USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
      DISPLAY W000-PROG '   PRINCIPIA EJECUCION (' FH-F-SIST-S ',
                                ' FH-H-SIST-S ')

      MOVE '0'                TO S500-FIN-A1-ENT
      MOVE 0                   TO A990-REG-LEI-A1-ENT
                                A990-REG-ESC-A2-SAL
                                A990-CIFRAS
      MOVE LOW-VALUES          TO 1500-ID-LEI
      OPEN INPUT ARCH-A1-ENT
      OUTPUT ARCH-A2-SAL
      PERFORM 500-LEE-A1-ENT
      EXIT.

/
-----
      MODULO: PROCESA REGISTRO

020-PROCESA-REG           SECTION.
      MOVE 0                   TO A2-SAL-RET-IM
                                A2-SAL-VIV-IF
                                A2-SAL-RET-IS
                                A2-SAL-VIV-FO
                                A2-APO-RET-IM
                                A2-APO-VIV-IF
                                A2-APO-RET-IS
                                A2-APO-VIV-FO

      MOVE 1500-ID-LEI         TO 1500-ID-ANT
      MOVE A1-RFCCED           TO A2-RFCCED
      MOVE A1-HOMCED           TO A2-HOMCED
      MOVE A1-CONSECA          TO A2-CONSECA
      PERFORM UNTIL 1500-ID-LEI NOT = 1500-ID-ANT

```

```

EVALUATE TRUE
  WHEN (A1-SCTA = 'ORI' OR A1-SCTA = 'VRI')
    COMPUTE A2-SAL-RET-IM = A2-SAL-RET-IM + A1-MSALDO
    COMPUTE A2-APO-RET-IM = A2-APO-RET-IM + A1-NAPORTACUM
  WHEN (A1-SCTA = 'OVN' OR A1-SCTA = 'VVN')
    COMPUTE A2-SAL-VIV-IF = A2-SAL-VIV-IF + A1-MSALDO
    COMPUTE A2-APO-VIV-IF = A2-APO-VIV-IF + A1-NAPORTACUM
  WHEN (A1-SCTA = 'ORG' OR A1-SCTA = 'VRS')
    COMPUTE A2-SAL-RET-IS = A2-SAL-RET-IS + A1-MSALDO
    COMPUTE A2-APO-RET-IS = A2-APO-RET-IS + A1-NAPORTACUM
  WHEN (A1-SCTA = 'OVF' OR A1-SCTA = 'VVF')
    COMPUTE A2-SAL-VIV-FO = A2-SAL-VIV-FO + A1-MSALDO
    COMPUTE A2-APO-VIV-FO = A2-APO-VIV-FO + A1-NAPORTACUM
END-EVALUATE
PERFORM 500-LEE-A1-ENT
END-PERFORM
PERFORM 600-ESC-A1-EN-A2
EXIT.

```

-----  
 \*----- LEE ARCHIVO A1

```

500-LEE-A1-ENT          SECTION.
MOVE 1500-ID-LEI       TO 1500-ID-ANT
READ ARCH-A1-ENT
  AT END MOVE '1'      TO S500-FIN-A1-ENT
END-READ
IF S500-FIN-A1-ENT = '1'
  MOVE HIGH-VALUES     TO 1500-ID-LEI
ELSE
  MOVE A1-RFCCED       TO 1500-A1-RFCCED
  MOVE A1-HOMCED       TO 1500-A1-HOMCED
  MOVE A1-CONSECA      TO 1500-A1-CONSECA
  ADD 1                TO A990-REG-LEI-A1-ENT
END-IF
IF 1500-ID-LEI < 1500-ID-ANT
  DISPLAY ' '
  DISPLAY ' 500-LEE-A1-ENT '
  DISPLAY ' ARCHIVO NO ORDENADO '
  DISPLAY ' '
  DISPLAY ' ID-ANT : (' 1500-ID-ANT ') '
  DISPLAY ' ID-LEI : (' 1500-ID-LEI ') '
  PERFORM 980-ABORTA
END-IF
EXIT.

```

-----  
 \*----- 600-ESC-A1-EN-A2 SECTION.  
 WRITE A2-REG TO A990-REG-ESC-A2-SAL  
 ADD 1  
 EXIT.

```

990-CIF-CTL          SECTION.
DISPLAY *****
DISPLAY '***** CIFRAS DE CONTROL PROGRAMA: BARPFCT8 *****'
DISPLAY *****
MOVE A990-REG-LEI-A1-ENT TO A990-CIFRAS
DISPLAY 'REG. LEIDOS DEL ARCHIVO A1          :          '
      ' (' A990-CIFRAS ' ) '
MOVE A990-REG-ESC-A2-SAL TO A990-CIFRAS
DISPLAY 'REG. ESCRITOS EN ARCHIVO A2        :          '
      ' (' A990-CIFRAS ' ) '
EXIT.

```

-----  
 \*----- COPY BARBAA63.  
 \*-----

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID.  
BARPVC79.

AUTOR: ROBERTO CARLOS HERNANDEZ CORNEJO (RHC/SOFTTEK)  
FECHA: 16/SEPTIEMBRE/2001  
OBJETIVO: BUSCA REGISTROS EN CAFILIA E INSTAFI.

ENVIRONMENT DIVISION.

INPUT-OUTPUT  
FILE-CONTROL.

SECTION.

ENTRADA

SELECT ARCH-A1-ENT

ASSIGN BARC79A1.

SALIDA

SELECT ARCH-A2-SAL  
SELECT ARCH-A3-SAL

ASSIGN BARC79A2.  
ASSIGN BARC79A3.

DATA DIVISION.

FILE

SECTION.

FD ARCH-A1-ENT

RECORDING MODE F  
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

LONG 101

01 A1-REG.

05 A1-RFCCEDEN.

10 A1-RFCCED

10 A1-HOMCED

10 A1-CONSECA

10 A1-SAL-RET-IM

10 A1-SAL-VIV-IF

10 A1-SAL-RET-IS

10 A1-SAL-VIV-FO

10 A1-APO-RET-IM

10 A1-APO-VIV-IF

10 A1-APO-RET-IS

10 A1-APO-VIV-FO

PIC X(010).

PIC X(003).

PIC X(008).

PIC S9(13)V99.

PIC S9(13)V99.

PIC S9(13)V99.

PIC S9(13)V99.

PIC 9(05).

PIC 9(05).

PIC 9(05).

PIC 9(05).

FD ARCH-A2-SAL

RECORDING MODE F  
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

LONG 233

01 A2-REG.

10 A2-RFCCED

10 A2-HOMCED

10 A2-CONSECA

10 A2-NSSCED

10 A2-ESTATUS

10 A2-NOMBRE

10 A2-APELL1

10 A2-APELL2

10 A2-SAL-RET-IM

10 A2-APO-RET-IM

10 A2-SAL-VIV-IF

10 A2-APO-VIV-IF

10 A2-SAL-RET-IS

10 A2-APO-RET-IS

10 A2-SAL-VIV-FO

10 A2-APO-VIV-FO

PIC X(010).

PIC X(003).

PIC X(008).

PIC X(011).

PIC X(001).

PIC X(040).

PIC X(040).

PIC -9(13)V99.

PIC 9(05).

PIC -9(13)V99.

PIC 9(05).

PIC -9(13)V99.

PIC 9(05).

PIC -9(13)V99.

PIC 9(05).

FD ARCH-A3-SAL

RECORDING MODE F  
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

01 A3-REG.

10 A3-RFCCED

10 A3-HOMCED

10 A3-CONSECA

PIC X(010).

PIC X(003).

PIC X(008).

```

10 FILLER                                PIC X(59) .
/
WORKING-STORAGE                          SECTION.
-----
* AREA DE COMUNICACION PARA LA RUTINA DE ABORTA AB-REG.
-----
* COPY HGCAB012.
-----
* COPIES PARA EL MANEJO DE FECHAS
-----
* COPY AHCFH116.
/
* SWITCHES
01 S500-FIN-A1                            PIC X(01) .
01 S510-EXI-REG-1A                       PIC X(01) .
01 S999-ERROR                             PIC X(01) .
-----
* VARIABLES
01 BD-OPCION                             PIC X(07) .
01 W500-SQLCODE                          PIC X(03) .
-----
* CONSTANTES
01 W000-PROG                             PIC X(08) VALUE 'BARPVC79' .
-----
* CIFRAS DE CONTROL
01 A990-CIF-CTL.
05 A990-REG-LEI-A1                       PIC 9(09) .
05 A990-REG-ESC-A2                       PIC 9(09) .
05 A990-REG-ESC-A3                       PIC 9(09) .
05 A990-REG-LEI-AF                       PIC 9(09) .
05 A990-REG-LEI-IA                       PIC 9(09) .
05 A990-REG-ESC-SIN-NSS                 PIC 9(09) .
01 A990-CIFRA                            PIC ZZZ,ZZZ,ZZ9 .
01 L000-TIPO-PROG                       PIC X(01) .
01 L000-OPCION                           PIC X(01) .
/
* AREA DE TRABAJO PARA SQL
-----
EXEC SQL
  INCLUDE SQLCA
END-EXEC
/
EXEC SQL
  INCLUDE DCAFILIA
END-EXEC
/
EXEC SQL
  INCLUDE DINSTAFI
END-EXEC
/
* AREA DE DECLARACION DE CURSORES
-----
EXEC SQL
  DECLARE C2-IA CURSOR FOR
  SELECT INAFIL
  FROM INSTAFI
  WHERE IRFCAP      = :DCLIA.IRFCAP
  AND IHOMOAF      = :DCLIA.IHOMOAF
  AND ICONSECA     = :DCLIA.ICONSECA
END-EXEC
/
PROCEDURE DIVISION.
000-CONTROL                                SECTION.
PERFORM 010-INICIO

```

```
PERFORM UNTIL S500-FIN-A1 = '1'
  PERFORM 020-PROCESA-REG
END-PERFORM
PERFORM 990-CIF-CTL
PERFORM 100-TERMINA
CALL 'AHR106' USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
DISPLAY W000-PROG ' TERMINA EJECUCION (' FH-F-SIST-S '
                                         FH-H-SIST-S ' )'
STOP RUN.
EXIT.
```

```
010-INICIO SECTION.
CALL 'AHR106' USING FH-FECHA-HORA-SIST-S
DISPLAY W000-PROG ' PRINCIPIA EJECUCION (' FH-F-SIST-S '
                                         FH-H-SIST-S ' )'
MOVE 'B' TO L000-TIPO-PROG
MOVE 'E' TO L000-OPCION
CALL 'HGRD02' USING L000-TIPO-PROG
                                         L000-OPCION
MOVE '0' TO S500-FIN-A1
MOVE 0 TO A990-CIF-CTL
OPEN INPUT ARCH-A1-ENT
OUTPUT ARCH-A2-SAL
PERFORM 500-LEE-A1 ARCH-A3-SAL
EXIT.
```

```
020-PROCESA-REG SECTION.
PERFORM 050-LEE-TABLA-AF
MOVE '0' TO S510-EXI-REG-IA
MOVE SPACE TO INAFIL OF DCLIA
PERFORM 060-LEE-TABLA-IA
IF S510-EXI-REG-IA = '1' OR IESTATUS NOT = 'N'
  PERFORM 600-ESC-A2
END-IF
PERFORM 500-LEE-A1
EXIT.
```

```
050-LEE-TABLA-AF SECTION.
EXEC SQL
  SELECT IESTATUS,
         NOMBRE ,
         NAPELL1 ,
         NAPELL2
  INTO :DCLAF.IESTATUS,
       :DCLAF.NOMBRE ,
       :DCLAF.NAPELL1 ,
       :DCLAF.NAPELL2
  FROM CAFILIA
  WHERE IRFCAP = :DCLAF.IRFCAP
  AND IHOMCAF = :DCLAF.IHOMCAF
  AND ICONSECA = :DCLAF.ICONSECA
END-EXEC
IF NOT (SQLCODE = 0 OR 100)
  MOVE SQLCODE TO W500-SQLCODE
  DISPLAY W000-PROG '050-LEE-TABLA-AF
  DISPLAY W000-PROG 'ERROR AL ACCESAR CAFILIA'
  DISPLAY W500-SQLCODE
  PERFORM 980-ABORTA
ELSE
  IF SQLCODE = 0
    ADD 1 TO A990-REG-LEI-AF
  ELSE
    MOVE 'N' TO IESTATUS OF DCLAF
    MOVE SPACE TO NOMBRE OF DCLAF
    NAPELL1 OF DCLAF
    NAPELL2 OF DCLAF
  END-IF
END-IF
EXIT.
```

```
060-LEE-TABLA-IA SECTION.
EXEC SQL
```



```

OPEN C2-IA
END-EXEC
EXEC SOL
  FETCH C2-IA
  INTO :DCLIA.INAFIL
END-EXEC
IF NOT (SQLCODE = 0 OR 100)
  MOVE SQLCODE          TO W500-SQLCODE
  DISPLAY W000-PROG '060-LEE-TABLA-IA
  DISPLAY W000-PROG 'ERROR AL ACCESAR INSTAFI'
  DISPLAY W500-SQLCODE
  PERFORM 980-ABORTA
ELSE
  IF SQLCODE = 100
    IF IESTATUS OF DCLAF = 'N'
      PERFORM 610-ESC-A3
    END-IF
  ELSE
    MOVE '1'          TO S510-EXI-REG-IA
    IF INAFIL OF DCLIA = LOW-VALUES
      MOVE SPACE     TO INAFIL OF DCLIA
    END-IF
    ADD 1            TO A990-REG-LEI-IA
  END-IF
END-IF
EXEC SOL
  CLOSE C2-IA
END-EXEC
EXIT.

```

100-TERMINA SECTION.

```

CLOSE ARCH-A1-ENT
ARCH-A2-SAL
ARCH-A3-SAL
EXIT.

```

500-LEE-A1 SECTION.

```

READ ARCH-A1-ENT AT END
MOVE '1'          TO S500-FIN-A1
END-READ
IF S500-FIN-A1 NOT = '1'
  MOVE A1-RFCCED TO IRFCF  OF DCLIA
  MOVE A1-HOMCED TO IHOMOF OF DCLIA
  MOVE A1-CONSECA TO ICONSECA OF DCLIA
  ADD 1
  END-IF
  EXIT.

```

600-ESC-A2 SECTION.

```

MOVE A1-RFCCED TO A2-RFCCED
MOVE A1-HOMCED TO A2-HOMCED
MOVE A1-CONSECA TO A2-CONSECA
MOVE A1-SAL-RET-IM TO A2-SAL-RET-IM
MOVE A1-SAL-VIV-IF TO A2-SAL-VIV-IF
MOVE A1-SAL-RET-IS TO A2-SAL-RET-IS
MOVE A1-SAL-VIV-FO TO A2-SAL-VIV-FO
MOVE A1-APO-RET-IM TO A2-APO-RET-IM
MOVE A1-APO-VIV-IF TO A2-APO-VIV-IF
MOVE A1-APO-RET-IS TO A2-APO-RET-IS
MOVE A1-APO-VIV-FO TO A2-APO-VIV-FO
MOVE IESTATUS OF DCLAF TO A2-ESTATUS
MOVE NAPELL1 OF DCLAF TO A2-APELL1
MOVE NAPELL2 OF DCLAF TO A2-APELL2
MOVE NOMBRE OF DCLAF TO A2-NOMBRE
MOVE INAFIL OF DCLIA TO A2-NSSCED
WRITE A2-REG
ADD 1
EXIT.

```

610-ESC-A3 SECTION.

```


```

```

MOVE SPACE                TO A3-REG
MOVE A1-RFCCED            TO A3-RFCCED
MOVE A1-HOMCED           TO A3-HOMCED
MOVE A1-CONSECA          TO A3-CONSECA
WRITE A3-REG              TO A990-REG-ESC-A3
ADD J
EXIT.

```

```

/
990-CIF-CTL                SECTION.
DISPLAY W000-PRG ,          *****CIFRAS CONTROL*****
MOVE A990-REG-LEI-A1       TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REGS LEIDOS DEL ARCHIVO A1          ( '
                                A990-CIFRA ' )'
MOVE A990-REG-ESC-A2       TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REGS ESC. EN ARCH. DE ENCONTRADOS   ( '
                                A990-CIFRA ' )'
MOVE A990-REG-ESC-A3       TO A990-CIFRA

DISPLAY ' REGS ESC. EN ARCH. DE NO ENCONTRADOS ( '
                                A990-CIFRA ' )'
MOVE A990-REG-LEI-AF       TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REGS ENCONTRADOS EN CAFILIA         ( '
                                A990-CIFRA ' )'
MOVE A990-REG-LEI-IA       TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REGS ENCONTRADOS EN INSTAFI        ( '
                                A990-CIFRA ' )'
MOVE A990-REG-ESC-SIN-NSS  TO A990-CIFRA
DISPLAY ' REGS ENC EN CAFILIA CON NSS EN BLANCOS ( '
                                A990-CIFRA ' )'
EXIT.

```

```

/
*-----
*  COPS DE 980-ABORTA
*-----
/

```

COPY HGCAB011.

DESARROLLO DE SISTEMAS

BANCOMER, S.A.

NUM PAGINA : 1

S.A.F. TRASFASOS

TRASFASO AFORE

F. PROMISO : 14 SEP 2000

FORM: BAFRRC36

RELACION DE TRASFASOS ICEFA-AFORE Y CUENTAS PEGARAS

INPD	RFC AFIL	HOM	IN	MES AFIL	CONSEC / HCI	NOMBRE AFILIADO	AFO	F TRASP	IMP PETIRO	IMP VIVIEN	AFO	ESTATUS
SOLICIT	CEWJ620109	C84	IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1999-01-01				
CTA SAR	CEWJ620109	C84	IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1999-01-01				TRASFASADA
REG AFO	CEWJ620109		IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1999-01-01	16,487.65	23,665.42	29	TRASFASADA
SOLICIT	CEWJ620109	TJ5	IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1999-01-01	16,487.65	23,665.42	29	TRASFASADA
CTA SAR	CEWJ620109	TJ5	IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1999-01-01	16,487.65	23,665.42	29	TRASFASADA
REG AFO	CEWJ620109		IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1999-01-01	16,487.65	23,665.42	29	TRASFASADA
SOLICIT	CEWJ620109	TJ5	IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1999-01-01	1,056.59	1,629.64	4	TRASFASADA
CTA SAR	CEWJ620109	TJ5	IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1999-01-01	1,056.59	1,629.64	4	TRASFASADA
REG AFO	CEWJ620109		IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1999-01-01	1,056.59	1,629.64	4	TRASFASADA
SOLICIT	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	1999-04-01				
CTA SAR	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	1999-04-01				
REG AFO	COBJ711006	HMC	IM	20937101358	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	1999-04-01	347.79	64.91	1	TRASFASADA
SOLICIT	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	1999-04-01				
CTA SAR	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	1999-04-01				
REG AFO	COBJ711006	HMC	IM	20937101358	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	1999-04-01	347.79	64.91	1	TRASFASADA
SOLICIT	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	2000-01-01				
CTA SAR	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	2000-01-01				
REG AFO	COBJ711006	HMC	IM	20937101358	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	2000-01-01	0.00	2.58	1	TRASFASADA
SOLICIT	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	2000-01-01				
CTA SAR	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	2000-01-01				
REG AFO	COBJ711006	HMC	IM	20937101358	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	2000-01-01	0.00	2.58	1	TRASFASADA
SOLICIT	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	1999-04-01				
CTA SAR	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	1999-04-01				
REG AFO	COBJ711006	HMC	IM	20937101358	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	1999-04-01	2,186.39	3,324.35	13	TRASFASADA
SOLICIT	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	1999-04-01				
CTA SAR	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	1999-04-01				
REG AFO	COBJ711006	HMC	IM	20937101358	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	1999-04-01	2,186.39	3,324.35	13	TRASFASADA
SOLICIT	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	2000-01-01				
CTA SAR	COBJ711006		IM	99999999999	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	2000-01-01				
REG AFO	COBJ711006	HMC	IM	20937101358	00000000	JOSE COBOS BRUNO	534	2000-01-01	0.00	101.99	13	TRASFASADA
SOLICIT	GAHJ711103	BSA	IM	94897109677	00000000	GARCIA HUERTA JAVIER	554	1999-01-01				
CTA SAR	GAHJ711103	BSA	IM	94897109677	00000000	JAVIER GARCIA HUERTA	554	1999-01-01				
REG AFO	GAHJ711103		IM	94897109677	00000000	JAVIER GARCIA HUERTA	554	1999-01-01	729.45	1,936.34	10	TRASFASADA
SOLICIT	GARM561005	BSA	IM	51765601680	00000000	MIGUEL ANGEL GARCIA RODRIGUEZ	540	1999-05-01				
CTA SAR	GARM561005	BSA	IM	51765601680	00000000	MIGUEL ANGEL GARCIA RODRIGUEZ	540	1999-05-01				
REG AFO	GARM561005	KMX	IM	51765601680	00000000	ANGEL GARCIA RODRIGUEZ	540	1999-05-01	4,005.14	0.00	0	TRASFASADA
SOLICIT	GARM561005	BSA	IM	51765601680	00000000	ANGEL GARCIA RODRIGUEZ	540	1999-05-01	4,005.14	0.00	0	TRASFASADA
SOLICIT	GAMJ631023		IM	3464251039	00000000	GAMEZ MONTOYA MA DE JESUS	534	1998-06-01				
CTA SAR	GAMJ631023	A13	IM	3464251039	00000000	GAMEZ MONTOYA MA DE JESUS	534	1998-06-01				
REG AFO	GAMJ631023	319	IM	1292632235	00000000	MARTIN GERARDO GARCIA ROJAS	534	1998-06-01	2,032.92	0.00	0	TRASFASADA
SOLICIT	GAMJ631023		IM	3464251039	00000000	MARIA DE JESUS GAMEZ MONTOYA	534	1998-06-01	1,293.73	1,524.94	17	KAL PEGADA
CTA SAR	GAMJ631023		IM	3464251039	00000000	MARIA DE JESUS GAMEZ MONTOYA	534	1998-06-01	3,316.65	2,224.94	17	TRASFASADA
REG AFO	GAMJ631023		IM	3464251039	00000000	MARIA DE JESUS GAMEZ MONTOYA	534	1998-06-01	3,316.65	2,224.94	17	TRASFASADA
SOLICIT	HECD420929		IM	01634242361	00000000	HENESTROSA DE LA CRUZ DALIA	554	1999-05-01				
CTA SAR	HECD420929		IM	01634242361	00000000	HENESTROSA DE LA CRUZ DALIA	554	1999-05-01				
REG AFO	HECD420929		IM	01634242361	00000000	DALIA HENESTROSA DE LA CRUZ	554	1999-05-01	0.00	3,506.10	1	TRASFASADA
SOLICIT	HECD420929		IM	01634242361	00000000	DALIA HENESTROSA DE LA CRUZ	554	1999-05-01	0.00	3,506.10	1	TRASFASADA

TOTAL DE SOLICITUDES PROCESADAS: 10

FIN DEL REPORTE BAFRRC1

DESARROLLO DE SISTEMAS

BANCOMER, S. A.

NUM PAGINA : 1

S.A.P. TRASPASOS

TRASPASO AFORE

F. PROCESO : 26/SEP/2001

FM: BARFCR2

TRASPASOS ICEFA-AFORE Y SALDOS DE AFILIADOS

INFO	RFC AFIL	HCM	IN	NSS AFIL	CONSEC	NOMBRE AFILIADO	AFO	F	TRASP	IMP RETIRO	IMP VIVIEN	AFO	EST
CTA SAR	CEVJ620109	CSA	IM	17806241356	00000000	CEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO	554	1998-01-01		0.00	0.00	29	T
CTA SAR	CEVJ620109	TJS	IM	17806241356	00000000	CEDILLO VOLLARREAL JULIO	554	1998-01-01		0.00	0.00	4	T
CTA SAR	CCBJ711006		IM	99999999999	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	1999-04-01		0.00	0.00	1	T
CTA SAR	CCBJ711006		IM	99999999999	00000000	CONTRERAS BELTRAN JOSE ALBERTO	534	2000-01-01		0.00	0.00	1	T
CTA SAR	CCBJ711006	210	IM	06789717296	00000000	JORGE ALBERTO CONTRERAS BELTRAN	534	1999-04-01		0.00	0.00	13	T
CTA SAR	CCBJ711006	270	IM	06789717296	00000000	JORGE ALBERTO CONTRERAS BELTRAN	534	2000-01-01		0.00	0.00	13	T
CTA SAR	GARJ711103	BSA	IM	94897109677	00000000	JAVIER GARCIA HUERTA	554	1998-01-01		0.00	0.00	10	T
CTA SAR	GARM561201	SK9	IM	51765601690	00000000	MIGUEL ANGEL GARCIA RODRIGUEZ	540	1999-05-01		0.00	0.00	0	T
CTA SAR	GARM631023	A13	IM	3464251039	00000000	GAMEZ MONTOYA MA DE JESUS	534	1998-06-01		0.00	0.00	0	T
CTA SAR	GARM631023	G13	IM	12326322335	00000000	MARTIN GERARDO GARCIA ROJAS	534	1998-06-01		0.00	0.00	17	T
CTA SAR	HECD420828	003	IM	01694242361	00000000	HENESTROSA DE LA CRUZ DALIA	554	1999-05-01		0.00	0.00	1	T

TOTAL DE SOLICITUDES PROCESADAS: 10

\*\*\*\*\* FIN DEL REPORTE BARFCR2 \*\*\*\*\*

**LLAVES**

AAA6707133340000000032876783413AA17RRO	ALVARADO	ESCOBEDO	000000001329500006
00000000016872400506 000000000000000000 000000000000000000			
AAA671223C450000000 IANA ELENA ALVAREZ MOLINA			00000000000000000000
00000000000000000000 00000000054951500021 00000000032792500017			
AAA671223F2000190000 AJOSE ANTONIO	ALTAHIRA	MORALES	00000000096069500000
00000000184768500031 000000000000000000 000000000000000000			
BBVA63428XU0000000003089682355ARACOT MAGALENA	BORNIOS	BERMUDEZ	00000000052545800000
00000000068521600000 000000000000000000 000000000000000000			
CEU:620109 0000000017806241356TCEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO			00000000031000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
CEU:620109 000000003107806241356TCEDILLO VILLARREAL JULIO ROS			00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
CEV:620109 0000000017806241356TCEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO			00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
CEV:7620109284000000017806241356TCEDILLO VILLARREAL JULIO ROSENDO			00000000000000000029
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
CEV:620109TJ50000000017806241356TCEDILLO VOLLAREAL JULIO			00000000000000000004
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
COB:711006 0000000099999999999999999999999999999999	CONTRERAS	BELTRAN	00000000000000000001
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
COB:7110062T000000000067897172967JORG ALBERTO			00000000000000000013
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
CUCB480507 01010000000000000000000000000000	CULEBRO	CORDOVA	00000000101684000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GAH:711103BSAR000000000048971856778AVTER	GARCIA	HUERTA	00000000000000000010
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GAH:711103R5700000000189704373AAJAVTER	GARCIA	HERNANDEZ	00000000000000000003
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GAH:7111037A000000000000000000000000000000	GARCIA	HERNANDEZ	00000000000000000006
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GARM541201494000000001656034607MIQUEL ANGEL	GARCIA	RODRIGUEZ	00000000000000000014
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GARM631023 000000003464201039 AGAMEZ MONTOYA MA DE JESUS			00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GARM631023 0000000011292632335AGARCIA ROSAS MARTIN GERARDO			00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GARM631023 000000003464201039 AGAMEZ MONTOYA MA DE JESUS			00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GARM631023 000000003464201039 AGAMEZ MONTOYA MA DE JESUS			00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GARM631023 0000000031292632335AGARCIA ROSAS MARTIN GERARDO	GARCIA	ROSAS	00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GARM631023 0000000031292632335AGARCIA ROSAS MARTIN GERARDO			00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GARM631023 0000000031292632335AGARCIA ROSAS MARTIN GERARDO			00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			
GARM631023 0000000031292632335AGARCIA ROSAS MARTIN GERARDO			00000000000000000000
000000000000000000 000000000000000000 000000000000000000			

**NO LOCALIZADAS**

AAGJ510903  
CAMM640111  
GARJ620624  
GARR600725