

minsait

An Indra company

# EDITRAN/G 5.2

Interfaz Genérica de Aplicación  
zOS  
Manual de usuario

---

mayo de 2019



<b>1. INTRODUCCION .....</b>	<b>1</b>
<b>2. GENERALIDADES SOBRE EDITRAN E INTERFACES.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. COMUNICACION ENTRE EDITRAN E INTERFACES .....</b>	<b>2</b>
2.1.1. DESDE UNA INTERFAZ A EDITRAN.....	2
2.1.2. DESDE EDITRAN A UNA INTERFAZ.....	2
<b>3. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES DE EDITRAN/G.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1. INTRODUCCIÓN A LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2. CARACTERISTICAS GENERALES DE EDITRAN/G.....</b>	<b>5</b>
<b>3.3. CARACTERÍSTICAS GENERALES.....</b>	<b>6</b>
<b>3.4. MACROFICHEROS .....</b>	<b>7</b>
<b>4. FUNCIONES INVOCADAS DESDE JCL DE APLICACION .....</b>	<b>8</b>
<b>4.1. PROCEDIMIENTOS EDITRAN/G LANZADOS DESDE JCL .....</b>	<b>8</b>
<b>4.2. ALTA - BAJA - MODIFICACION BATCH DE PERFILES .....</b>	<b>9</b>
<b>4.3. CONSULTA DE ESTADOS (TRANSMISIONES CRÍTICAS).....</b>	<b>9</b>
<b>4.4. Tratamientos de ficheros aplicación previos-posteriores a carga-descarga .....</b>	<b>10</b>
<b>4.5. PETICIONES GENERICAS DE EDITRAN/G .....</b>	<b>11</b>
<b>5. JCLS DE SERVICIO.....</b>	<b>14</b>
<b>5.1. FICHERO DE FICHEROS EMITIDOS Y RECIBIDOS.....</b>	<b>14</b>
<b>5.2. LISTADO DE ESTADOS DE PRESENTACION .....</b>	<b>17</b>
<b>6. ANEXO A. MENSAJES DE EDITRAN/G.....</b>	<b>18</b>
<b>7. ANEXO B. PROGRAMAS Y EXIT DE USUARIO .....</b>	<b>36</b>
<b>7.1. PROGRAMAS DE USUARIO.....</b>	<b>36</b>
7.1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL .....	36
7.1.2. ELEMENTOS DE ENTRADA / SALIDA.....	36
7.1.3. CONDICIONES DE LLAMADA .....	36
<b>7.2. AUTOOPERADOR BATCH .....</b>	<b>47</b>
7.2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL .....	47
7.2.2. ELEMENTOS DE ENTRADA / SALIDA.....	47
7.2.3. CONDICIONES DE LLAMADA .....	50
<b>7.3. EXIT DE USUARIO.....</b>	<b>52</b>
7.3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL .....	52
7.3.2. ELEMENTOS DE ENTRADA / SALIDA.....	52
7.3.3. CONDICIONES DE LLAMADA .....	52
<b>8. ANEXO C. MACROFICHEROS.....</b>	<b>61</b>
<b>8.1. DETALLE DEL PROCESO DE MACROFICHEROS .....</b>	<b>61</b>
8.1.1. GENERALIDADES.....	61
8.1.2. PROCESO DE SÓLO UNA SESIÓN DE PRESENTACIÓN.....	62
8.1.3. PROCESO DE VARIAS SESIONES DE PRESENTACIÓN.....	63
<b>8.2. INICIALIZACIÓN GENÉRICA DE ESTADOS DE EMISIÓN.....</b>	<b>63</b>
8.2.1. GENERALIDADES.....	63
8.2.2. PROCESO DE INICIALIZACIÓN.....	63
<b>9. ANEXO D. FICHEROS GENERACIONALES .....</b>	<b>65</b>
<b>9.1. FICHEROS DE APLICACIÓN DE EMISIÓN GENERACIONALES.....</b>	<b>65</b>
<b>9.2. FICHEROS DE APLICACIÓN DE RECEPCIÓN GENERACIONALES .....</b>	<b>65</b>
9.2.1. NOTA IMPORTANTE.....	65
<b>10. ANEXO F. TABLAS (TRADUCCION Y CONVERSION).....</b>	<b>66</b>
<b>11. ANEXO G. CAUSAS Y CODIGOS DE ERROR DE EDITRAN/CD.....</b>	<b>76</b>

## **1. INTRODUCCION**

EDITRAN/P, transmite ficheros, con una estructura determinada, de un extremo local a uno remoto. Estos ficheros se denominan tampones de emisión y recepción.

Para obtener tampones de emisión a partir de ficheros convencionales de aplicación y por contra, obtener estos ficheros de aplicación a partir de tampones de recepción, se hace necesario el uso de programas de carga y descarga que, en conjunto, se pueden denominar como interfaz de aplicación, EDITRAN/G.

## 2. GENERALIDADES SOBRE EDITRAN E INTERFACES

### 2.1. COMUNICACION ENTRE EDITRAN E INTERFACES

#### 2.1.1. DESDE UNA INTERFAZ A EDITRAN

Generalizando, cabría decir que se trata de envío de mensajes desde programas batch al CICS donde esté ejecutándose EDITRAN/P.

En la instalación de EDITRAN se suministra el JCL, ZTBPJBAT para CICS, con el que se pueden enviar mensajes A5P de tipos 1 a 4, 8 y A, a una sesión de transmisión determinada, cuyo significado es el siguiente:

- θ Tipo 1: Orden de carga de emisión y principio de emisión.
- θ Tipo 2: Orden de inicialización de recepción y principio de recepción.
- θ Tipo 3: Orden de proceso posterior a emisión.
- θ Tipo 4: Orden de descarga de recepción.
- θ Tipo 8: Orden de carga de emisión.
- θ Tipo A: Orden de inicialización de recepción.

Los mensajes A5P (P = 1 a 4) también pueden ser cursados, mediante listas de distribución, a varias sesiones de transmisión.

Estas órdenes causan que EDITRAN/P lance los procesos previos/posteriores a emisión/recepción, desde los cuales se informará a EDITRAN/P de su correcta o incorrecta finalización por medio de los mensajes AnR(+) o AnR(-), siendo n de 1 a 4, 8 y A y correspondiendo a los tipos de A5P vistos antes. Concretamente :

- θ A1R(+) : Ordena a EDITRAN/P el comienzo de la emisión.
- θ A8R : Notifica a EDITRAN/P la carga de la emisión.
- θ A2R(+) : Ordena a EDITRAN/P el comienzo de la recepción.
- θ AAR : Notifica de EDITRAN/P la inicialización de la recepción.

A partir del lanzamiento de EDITRAN/G, se permite que EDITRAN/P reciba de las interfaces los mensajes siguientes:

- θ EDP: Interrumpir emisión.
- θ EDR: Interrumpir recepción.

#### 2.1.2. DESDE EDITRAN A UNA INTERFAZ

En los casos que nos interesan, no se puede hablar realmente de envío de mensajes desde EDITRAN/P a otra región donde se esté ejecutando un proceso, sino del lanzamiento de Jobs invocando procedimientos previos/posteriores a emisión/recepción o de excepción, con aportación de ciertos valores pasados por parámetros.

Estos procedimientos se lanzarán sólo si están especificados en el perfil de la sesión de transmisión correspondiente. En este caso, un A5P siempre determina que se lance el procedimiento correspondiente a su tipo, como hemos visto anteriormente. No obstante, también se lanzan los procedimientos en otras circunstancias:

- θ Se lanza el previo a emisión cuando se recibe petición de emisión del operador local o de EDITRAN remoto y el tampón de emisión está:

- Vacío.
- No emitido completo pero con todos los registros confirmados por el receptor y se recibe un rechazo de éste a la emisión.
- Marcado como "Interrumpido"
  - θ Se lanza el previo a recepción cuando el tampón de recepción está en situaciones equivalentes a las que se acaban de ver para el de emisión.
  - θ Se lanza el posterior a emisión al finalizar ésta.
  - θ Se lanza el posterior a recepción al finalizar ésta.

EDITRAN/P con EDITRAN/G lanzará, además, los procedimientos previos a emisión o recepción, cuando el tampón correspondiente esté cerrado al CICS. No obstante, no se lanzarán si está marcado como "No disponible", interpretándose, en este caso, que puede haber un procedimiento anterior en ejecución.

EDITRAN/P podrá lanzar un procedimiento de excepción o interrupción de transmisión, A7I con un código de referencia, en función del cual, EDITRAN/G cambiará o no el estado de la sesión de transmisión a "Interrumpido".

### 3. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES DE EDITRAN/G

Se trata aquí de expresar los conceptos que permitan entender el funcionamiento de EDITRAN/G, pero sin entrar en excesivos detalles operativos que corresponden a los capítulos siguientes.

#### 3.1. INTRODUCCIÓN A LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Para funcionar con EDITRAN/G, es necesario mantener un fichero de perfiles con información sobre:

- θ **Entorno local general:** Se definen un conjunto de parámetros dentro del propio producto que le permiten conocer la instalación donde el producto va a estar funcionando, además de la Identificación de la instalación de EDITRAN/G local, hacia los demás.
- θ **Entorno local secundario (Subentorno):** Es opcional y se podrán dar de alta tantos entornos secundarios como se quiera. Con los Subentornos se podrán presentar, hacia los demás remotos, como si fuera otra Entidad.
- θ **Entidad remota:** Se definirán todos los clientes remotos con los que vamos a interconectar con EDITRAN.
- θ **Aplicación de presentación:** Identificada con seis caracteres alfanuméricos. No confundir con las de EDITRAN/P a las que se denomina como de transmisión. De alguna manera se define la naturaleza de la información a intercambiar.
- θ **Sesión de presentación:** Identificada por la entidad local, entidad remota y la aplicación de presentación. La información contenida en este perfil viene, en gran medida, de los tres perfiles anteriores que le corresponden.

Una sesión de presentación puede constar de hasta 20 sesiones de transmisión EDITRAN/P, según modo de funcionamiento, o lo que es lo mismo, la información a intercambiar se puede transmitir al tiempo por hasta 20 canales.

Para controlar una sesión de presentación se utiliza el fichero de estados de presentación de emisión y recepción, que, para cada sesión, va reflejando los estados por los que va pasando y que se discutirán más adelante. Los estados de presentación son el resultante del conjunto de estados de transmisión, cambian según se producen los procesos y sirven para permitir o denegar las peticiones cursadas y para establecer diferencias en los procesos ejecutados. Ejemplo: Si llega una petición de emisión y el estado es "no cargado" se ordena la carga y luego la emisión, pero si es "cargado" se ordena directamente la emisión.

En un fichero de Log se graban los mensajes generados por los diversos componentes de EDITRAN/G. Este fichero se puede consultar y listar aplicando varios criterios de selección.

EDITRAN/G tiene una componente interactiva con la que se actualizan y consultan los perfiles, se dan mandatos de operador y se consultan los ficheros de Log y de estados. Un comando de operador de EDITRAN/G para una sesión de presentación, hace que se lance un JOB invocando a uno de los procedimientos de EDITRAN/G, ZTBGP1, ZTBGP2, ZTBGP3, ZTBGP4 o ZTBGP6, o el nombre que se les haya dado en la instalación y que se especifican en el perfil de la correspondiente sesión de presentación. Estos procedimientos también se pueden lanzar con un JCL batch o por EDITRAN/P. El procedimiento de excepción, ZTBGP5 en instalación, solo es lanzado desde EDITRAN/P.

Con JCLs batch suministrados en la instalación, se pueden invocar las mismas funciones que por el operador interactivo. En EDITRAN/P, estos procedimientos se deben especificar en los perfiles de las sesiones de transmisión que van a ser controladas por EDITRAN/G.

En estos procedimientos se invocan directamente unos programas principales que pueden llamar a otros y así sucesivamente. Estos programas llamados pueden realizar funciones generales de EDITRAN/G, o pueden realizar funciones específicas. En este último caso se denominan como programas "conversores". Al final de los procesos previos/posteriores a emisión/recepción y de excepción, se pueden invocar programas de usuario especificados, asimismo, en el perfil de la sesión de presentación.

### 3.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE EDITRAN/G

Los procedimientos de EDITRAN/G, llevan las DDs de los siguientes ficheros:

- θ Perfiles de EDITRAN/G (CICS).
- θ Estados de EDITRAN/G (CICS).
- θ Log de EDITRAN/G. Se puede omitir si no se desea la grabación de los mensajes en el mismo.
- θ ZTBGFLIS: Listados obtenidos en la ejecución del procedimiento.
- θ ZTBGFPRI: Mensajes extendidos referidos a reservas dinámicas de ficheros de aplicación, intermedios y tampones, y mensajes cursados por los diferentes programas que intervienen en el proceso si no se sacan los mismos al Log del sistema.
- θ ZTBGFINT: Internal reader para posibilitar la ejecución de otro trabajo arrancado por un programa de usuario.
- θ ZTBGFMSJ: Si se especifica esta DD en un procedimiento, se listarán en ZTBGFPRI los mensajes extendidos referidos a reservas dinámicas de ficheros. Si no se especifica no se listarán estos mensajes.
- θ Además, para el entorno CICS, Perfiles de EDITRAN/P: Se toman datos de las sesiones de transmisión de que consta la de presentación. Asegura la comunicación con una copia concreta de EDITRAN (recuérdese que en el perfil del entorno local están el nombre del CICS y el de la transacción de interfaces, ZTBI por defecto).
- θ Para criptografía, firma, alarmas, estadísticas, gestión de claves, colas de ficheros, y otras funcionalidades etc., consulte manuales correspondientes.

Al finalizar la ejecución de un procedimiento, se manda un mensaje al monitor de teleproceso donde se ejecuta EDITRAN/P, indicando la correcta o incorrecta ejecución del mismo, lo que puede conllevar, según los casos, la petición de emisión o recepción. La finalización de un procedimiento posterior invocado por el operador de EDITRAN/G o por JCL de aplicación, no se comunica a EDITRAN/P.

Cuando acaban los procesos posteriores de emisión o recepción, se puede hacer borrado opcional de los tampones. Si se opta por no borrar los tampones en los procesos posteriores se debe tener en cuenta que no se aceptará ninguna petición remota para iniciar una nueva sesión de presentación hasta que, desde EDITRAN/G local, no se realice una petición de carga/emisión o inicialización/recepción puesto que una petición remota haría desaparecer los datos que se desean conservar de la sesión anterior.

*Notas sobre tampones para entorno CICS:*

En los procesos de carga de emisión e inicialización de recepción, se puede hacer DELETE/DEFINE CLUSTER de los tampones tomando datos de los perfiles de la sesión de presentación y de la sesión de transmisión correspondientes.

Los tampones específicos se borran/definen siempre. Por ello deben especificarse al CICS como CLOSE, ENABLED. EDITRAN/P se encarga de abrirlos al CICS cuando recibe el control de EDITRAN/G y de cerrarlos cuando se lo devuelve.

Para los tampones matriciales existen dos posibles formas de funcionamiento:

- θ Actualización no simultánea de EDITRAN/G y EDITRAN/P. Se define por el usuario con SHAREOPTION (2,3). El tamaño del intervalo de control será el del máximo aprovechamiento de la pista del disco, de esta forma se disminuye el número de accesos al disco y por tanto se aumenta la velocidad de carga de las sesiones. Se debe realizar la carga de la totalidad de las sesiones de presentación antes del comienzo de la emisión de ninguno de ellos. No se debe utilizar automatismo en el previo a emisión.
- θ Actualización simultánea de EDITRAN/G y EDITRAN/P. La definición del fichero la realiza EDITRAN/G con SHAREOPTION (3,3), se ha cambiado el sistema de control de concurrencia en la actualización de tampones matriciales, de manera que éstos se definen sin CISIZE, dejándose que se tome por defecto.

Los tampones matriciales se definen automáticamente sólo si no existen. Si ya existen, se borran los registros de la sesión anterior, si procede. Se recomienda el uso de tampones EXCII.

### 3.3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Existen funciones generales, y funciones específicas, determinadas por los conversores empleados.

Son funciones generales, entre otras:

- θ Posibilidad de procesar de 999999 ficheros de aplicación de emisión y/o recepción con registros de longitud fija o variable, que residan en MVS o USS.
- θ Una sesión de presentación puede utilizar hasta 20 sesiones de transmisión EDITRAN/P, de ahí que la identificación de la aplicación de presentación no se corresponda con la de la aplicación de transmisión definida en EDITRAN/P.
- θ La información de aplicación de emisión, se puede someter a varias funciones opcionales de presentación, tales como Criptografía, compresión, traducción EBCDIC/ASCII y conversión de tabla de lenguaje, y se carga en un único tampón o en hasta 20 tampones, dependiendo del número de sesiones de transmisión especificadas y del criterio de división elegido. Los registros de los tampones se cargan completamente con cadenas continuas de caracteres y con información de control que permita a EDITRAN/G remota, el efectuar las operaciones de presentación a la inversa. Las funciones descritas se hacen por cada uno de los ficheros.
- θ Se lleva cuenta del número de sesión de presentación entre dos extremos, de manera que se va incrementando con los sucesivos intercambios. Este número se pasará al "número de sesión de intercambio" en los tampones emisores y receptores, de manera que no se permitirá la transmisión si no coincide en los dos extremos. Existe un parámetro en el perfil de la sesión de presentación que permite especificar si se desea incrementar o no el número de sesión de presentación.



- θ EDITRAN/P emitirá al remoto utilizando las sesiones de transmisión especificadas en EDITRAN/G local que tendrán que estar en concordancia con las definidas en EDITRAN/G remota. En estas sesiones de transmisión se podrían definir las funciones de presentación a realizar por EDITRAN/P, Criptografía, compresión y/o CRC con algunas limitaciones, pero no tendría mucho sentido si ya se han efectuado en la interfaz.
- θ En el extremo remoto, se recibirá la información en un tampón o en hasta 20 dependiendo de las sesiones de transmisión empleadas. Dentro de esta información vendrán datos de cabecera para que EDITRAN/G remota compruebe que las opciones empleadas en el emisor son coherentes con las del receptor, y sobre características de la información recibida. La información del tampón o tampones de recepción se descarga en un único fichero de recepción de aplicación o en tantos ficheros como los empleados en la carga de emisión en el otro extremo, después de haber efectuado las funciones de presentación a la inversa.

### 3.4. MACROFICHEROS

Se define Macrofichero como un fichero secuencial de aplicación que contiene datos para cargar en varias sesiones de presentación, teniendo todos sus registros una identificación por la que se puede determinar a qué sesión corresponden.

Para ver en detalle el proceso de estos ficheros, vea en Anexos.

## 4. FUNCIONES INVOCADAS DESDE JCL DE APLICACION

### 4.1. PROCEDIMIENTOS EDITRAN/G LANZADOS DESDE JCL

Existen una serie de JCLs que se podrán ejecutar de la forma que se quiera (SUB, Planificador, etc..). Realizarán las mismas peticiones que desde el Operador de EDITRAN/G. Estos JCLs tienen un único paso que ejecutan el procedimiento correspondiente (previo/posterior a emisión/recepción) pasándole los siguientes parámetros:

- ORIGEN** Obligatorio 'A'. Indica que la petición ha sido realizada por JCL.
- FUNCION** Función requerida, indicando la operación a realizar. Los valores posibles están comentados en el propio JCL.
- LO** Indica el Alias codificado en los perfiles de EDITRAN/P. Se utiliza para la generación de los ficheros temporales y de aplicación de recepción generados por EDITRAN/G.
- L1** Son los 6 primeros caracteres del Código Local (General o Secundario).
- L2** Son los 3 últimos caracteres del Código Local (General o Secundario).
- R1** Son los 6 primeros caracteres del Código de la Entidad Remota.
- R2** Son los 3 últimos caracteres del Código de la Entidad Remota.
- AP** El nombre de la Aplicación de Presentación de EDITRAN/G.
- DATOS** Este parámetro solo se pasa al procedimiento de modificar Estados (ZTBGJP6) y tiene el siguiente formato :
  - Xnnmmmm** Siendo :
    - X** ==> E (Emisión)
    - ==> R (Recepción)
    - nnn** ==> 999 (Se inicializa el Estado)
    - ==> 000 (No se inicializa el Estado)
    - mmmm** ==> Número de Sesión de Presentación
- LF** Es un parámetro optativo y sirve sólo para el previo a emisión (ZTBGP1). Tiene los valores S/N o nulo.
  - o 'S' indica que se desea cargar una lista de ficheros de aplicación, a pesar de que en los perfiles haya otros distintos (en este caso si no existe lista, casca el procedimiento).
  - o 'N' o nulos, indica que se deben cargar los ficheros de aplicación especificados en perfiles. Si no hay ficheros en perfiles, se busca en la lista ZTBGFCAR.

A continuación se relacionan dichos JCLs:

- θ **ZTBGJAPL** JCL que ejecuta cualquiera de las peticiones del operador de EDITRAN/G.
- θ **ZTBGJMCR** JCL que ejecuta el procedimiento previo a emisión de Macroficheros.
- θ **ZTBGJP1** JCL que ejecuta el procedimiento previo a emisión.
- θ **ZTBGJFF1** JCL que ejecuta el procedimiento previo a emisión con EDITRAN/FF.
- θ **ZTBGJP2** JCL que ejecuta el procedimiento previo a recepción.
- θ **ZTBGJP3** JCL que ejecuta el procedimiento posterior a emisión.
- θ **ZTBGJP4** JCL que ejecuta el procedimiento posterior a recepción.
- θ **ZTBGJP6** JCL que ejecuta el procedimiento de modificación de Estados.

## 4.2. ALTA - BAJA - MODIFICACION BATCH DE PERFILES

Consulte el manual **EG52GPEA**

## 4.3. CONSULTA DE ESTADOS (TRANSMISIONES CRÍTICAS)

Esta función permite realizar un control de la finalización-interrupción de una presentación (para emisión o para recepción). Consiste en un paso de JCL, que no finaliza hasta que la presentación pasa a dichos estados o hasta que se cumple un intervalo impuesto por parámetros a dicha función (para mayor información consulte el manual **EG51APIA**). El JCL se presenta de la siguiente forma:

```
//PASOTC      EXEC PGM=ZTBGBUTC,  
//              PARM=' parm1parm2parm3parm4parm5parm6'
```

El significado de parm\* es el siguiente:

1. Parámetros que se acabarán pasando como área de comunicación con el API:
  - 1.1. Parm1- Función (01, 02, 03, 04) Con función 01: Consultas hasta cumplir intervalo máximo. Función 02: Consultas hasta cumplir limite horario. Función 03: Consultas inmediatas. Función 04: ver si se puede cargar
  - 1.2. Parm2- Sentido (E/R) (EMISION-RECEPCION)
  - 1.3. Parm3- Sesión de presentación
  - 1.4. Parm4- Intervalo de wait (hhmmss) o de espera entre cada consulta.
  - 1.5. Parm5- Intervalo máximo o límite horario máximo, durante el que va a permanecer arrancado el proceso si no se cumple el criterio de exploración de estados.
2. Parámetros sólo para el ZTBGBUTC:
  - 2.1. Parm6- Grabar listado al final del proceso (S/N) con resultados obtenidos.

**Ejemplo** : PARM='01E000099990000099940TELECA010422815324S'

1. Parm1 (Función 01) -Verificar estados interrumpido y finalizado en función de intervalos de tiempo)
2. Parm2 (Sentido E) - Sentido de la presentación EMISION
3. Parm3 (Sesión de presentación): Origen: 000099990, Destino: 000099940, Aplicación: TELECA
4. Parm4 (Intervalo de wait) - Si la sesión de presentación no encuentra en EMISION los estados descritos, permanecerá en WAIT 1 hora, 4 minutos y 22 segundos, hasta preguntar nuevamente por dichos estados. El número de intervalos de wait que se realizarán, como máximo, está en función del parm5. El último intervalo de wait se calcula en función del intervalo máximo, de modo que si el intervalo de wait son 3862 segundos (1 hora, 4 minutos y 22 segundos) y el intervalo máximo son 294804 segundos (81 horas, 53 minutos, 24 segundos), se aplicará la formula;  $294804 / 3862 = 76$  intervalos de wait y el último intervalo es el resto (1292 segundos), aunque a esto hay que restarle los tiempos en los que ha habido ejecución de proceso.

5. Parm5 (Intervalo máximo de proceso): El proceso permanecerá arrancado, si no se cumplen los estados pedidos, durante 81 horas, 53 minutos y 24 segundos. Si se especifican ceros en éste parámetro, la devolución de control a la aplicación es inmediata
6. Parm6 (Grabar-listado S): Se desea que el programa ZTBGBUTC grave un listado con los resultados obtenidos

#### 4.4. Tratamientos de ficheros aplicación previos-posteriores a carga-descarga

Se ha implementado la posibilidad de que una vez descargado el fichero de presentación correctamente, se pueda adaptar a otro formato, se le pueda realizar una traducción, se le pueda realizar una conversión y se le puedan eliminar saltos de carro de un entorno que los utiliza. Esta posibilidad se extiende a los ficheros de aplicación de emisión, antes de cargarlos (adaptarlos, traducirlos y convertirlos por fuera de EDITRAN/G). Dicho proceso se realiza a través del JCL ZTBGJFF4. Este consta de lo siguiente:

1. PARM. Se le pasan 3 parámetros distintos, separados por comas:
  - 1.1. Separadores en hexadecimal a eliminar. Normalmente los UNIX envían 2 caracteres x0A-x0D al final de cada línea. Se pueden dar 3 casos:
    - 1.1.1. No hay separadores. Se indican 4 octetos a espacios
    - 1.1.2. Hay un separador x'YZ'. En el octeto 1 se indica Y, en el octeto 2 se indica Z, y en los 2 últimos octetos se indican espacios.
    - 1.1.3. Hay dos separadores x'AB' x'CD'. En el octeto 1 se indica A, en el octeto 2 se indica B, en el octeto 3 se indica C y en el octeto 4 se indica D.
  - 1.2. Traducción. Admite los valores: E (traducir de ASCII a EBCDIC), A (traducir de EBCDIC a ASCII) y N(no traducir).
  - 1.3. Tabla de conversión. Nombre de la tabla del fichero de tablas de conversión. Si no se quiere convertir se indicarán espacios.
2. Entrada. Es el nombre del fichero de aplicación, tal y como lo dejó EDITRAN/G al pasar el posterior a recepción.
3. Salida. Es el nombre del fichero de aplicación de salida una vez realizados los cambios. El formato del mismo, dependerá de cómo se defina.
4. ZTBGFTCO. Es el nombre del fichero de tablas de conversión.
5. PAS0002. Optativo. Borrará el fichero de aplicación origen si la adaptación del mismo es correcta.

```
//KIOF6AEA JOB (EGDC,KIT,,99), 'EDITRAN-V40',MSGCLASS=H,CLASS=A,
//          NOTIFY=&SYSUID
//*****
//* ADAPTACION DE FICHEROS EDITRAN. TRADUCCION Y CONVERSION INCLUIDOS.
//* NOTA PARA FICHEROS FIJOS DE SALIDA: SI LRECL ES MAYOR QUE REGISTRO
//*   A GRABAR, SE RELLENA A SPACES POR LA DERECHA.
//* NOTA PARA FIJOS DE ENTRADA Y VBLES DE SALIDA. PROBABLEMENTE, EL
//*   VBLE DEBE SER DEFINIDO 4 OCTETOS MAYOR QUE LRECL DE FIJO.
//*****
//* VALORES DE PARM: (XXXX,Y,ZZZZZZZ) SEPARADOS POR COMAS:
//*   XX = CARACTERES HEXADECIMALES A ELIMINAR (SALTO DE CARRO):
//*       - CUATRO OCTETOS A SPACES: NO HAY CARACTERES A ELIMINAR
//*       - DOS OCTETOS INDICANDO UN CARACTER HEXADECIMAL Y OTROS DOS
//*       A SPACES. ELIMINA EL CARACTER DETERMINADO EN HEXA
//*       - CUATRO OCTETOS INDICANDO DOS CARACTERES HEXADECIMALES.
//*       POR EJEMPLO 0D0A): ELIMINA LOS DOS HEXADECIMALES X0D-X0A
//*   Y   = 1 OCTETO INDICANDO SI SE VA A TRADUCIR LENGUAJE DE FICHERO
```

```

/**          ORIGEN. VALORES POSIBLES:
/**          A(ASCII) , E(EBCDIC) , N(NO TRADUCIR)
/**          ZZ = 9 OCTETOS INDICANDO NOMBRE DE LA TABLA DE CONVERSION (QUE
/**          SE APLICA TRAS TRADUCIR).CON SPACES NO HAY TABLA CONVERSION
/**          SI OCTETO 9 ES 'A' SE CONVIERTE A ASCII.
/**          SI OCTETO 9 ES 'E' SE CONVIERTE A EBCDIC.
/**          *****
//PASO001 EXEC PGM=ZTBGBGFF4,PARM='0D0A,E,TABCVXNCE'
//STEPLIB DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
//ZTBGFTCO DD DSN=KI.PMED.CZTB.ZTBGFTCO,DISP=SHR
//ENTRADA DD DSN=PUNTERO.FICHERO.ORIGEN,DISP=SHR
//SALIDA DD DSN=PUNTERO.FICHERO.FIJO244.DESTINO,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=256,BLKSIZE=0,DSORG=PS) ,
/**          DCB=(RECFM=VB,LRECL=260,BLKSIZE=0,DSORG=PS)
/**          DCB=(RECFM=VS,LRECL=260,BLKSIZE=0,DSORG=PS)
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE) ,
//          SPACE=(TRK,(500,50),RLSE)
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSDBOUT DD SYSOUT=*
//ABENDAID DD SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
/**
//PASO002 EXEC PGM=IDCAM5,COND=(0,NE,PASO001)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
          DELETE (PUNTERO.FICHERO.ORIGEN) PURGE
/**
//

```

#### 4.5. PETICIONES GENERICAS DE EDITRAN/G

Se ha implementado la posibilidad de que a través de un único JCL, se puedan lanzar peticiones genéricas contra múltiples sesiones, de forma que se pueda encadenar dicho JCL a los planificadores de la instalación y realicen las operaciones habituales de los operadores de EDITRAN/G. Las peticiones pueden hacerse a partir de un fichero de peticiones previamente creado ó a través de SYSIN en el propio JCL.

El JCL proporcionado es ZTBGJPET, el cual llama al programa ZTBGBPET, que actúa leyendo FICHAS , en donde encuentra los parámetros necesarios. Estos son:

Nivel	Nombre	Long.	Tipo	Descripción
1	Parámetros	80		
2	Filler	1	Alfn.	Espacios. Si su valor es * se ignora.
2	Función	2	Núm.	Función: 01- Carga 02- Procesar presentación posterior a emisión. 03- Emitir presentación 05- Interrumpir presentación de emisión. 06- Inicializar presentación de recepción. 07- Descargar presentación de recepción. 08- Recibir presentación. 09- Interrumpir presentación de recepción. 10- Inicialización de estados.
2	Filler	1	Alfn.	Guion de separación
2	Recurso	1	Alfn.	Recurso del cual el programa saca las sesiones F - Fichero J - JCL.
2	Filler	1	Alfn.	Guion de separación
2	Sentido	1	Alfn.	(Sólo necesario con función 10): E - Emisión. R - Recepción.
2	Filler	73	Alfn.	Área de reserva a espacios

Las sesiones se pueden especificar a continuación de esta ficha (si se indicó Recurso J), o, en el fichero PETICION (fijo de 80 posiciones), si se indicó Recurso F. Se especificará lo siguiente:

Nivel	Nombre	Long.	Tipo	Descripción
1	Sesión	80		
2	Filler	1	Alfn.	Espacios. Si su valor es * se ignora.
2	Origen presentación	9	Alfn.	Origen de la presentación (ceros para que la petición se realice contra todos los Cgo. origen posibles).
2	Filler	1	Alfn.	Guion de separación
2	Destino presentación	9	Alfn.	Destino de la presentación (ceros para que la petición se realice contra todos los Cgo. remotos).
2	Filler	1	Alfn.	Guion de separación
2	Aplicación	6	Alfn.	Aplicación (ceros para cualquier aplicación).
2	Filler	1	Alfn.	Guion de separación
2	Utilizar lista ficheros	1	Alfn.	S/N. Optativo en la carga(ZTBGB110). Indica si se desea utilizar lista de ficheros (ZTBGFCAR), para cargar los ficheros de aplicación. En caso de que se ponga S, se cargará la lista de ficheros en vez de lo que ponga en los perfiles. Si no hay nada en perfiles, casca. En caso de N o nada, se carga lo que ponga el perfil. Si este no tiene nada, se carga la lista de ficheros.
2	Filler	51	Alfn.	Área de reserva a espacios

El JCL quedaría como sigue:

```
//KIOEEC03 JOB (EGDC,KIT,,99) , 'PET-MASIVAS' ,MSGCLASS=H,CLASS=A,
//
//          NOTIFY=&SYSUID
//*****
//* INDRA, S.A.- SOL. COMUNICACIONES                JUN. 2001 *
//*****
//*****
//*   PETICIONES GENERICAS.
//*****
//*FORMATO DE PRIMERA FICHA DEL JCL (SEPARADOS POR GUIONES) .
//*
//*FF-R-S      : FF -> FUNCION : 01 CARGA
//*
//*                                02 PROCESAR PRESENTACION POSTERIOR EMISION
//*                                03 EMITIR PRESENTACION
//*                                05 INTERRUMPIR PRESENTACION DE EMISION
//*                                06 INICIALIZAR PRESENTACION RECEPCION
//*                                07 DESCARGAR PRESENTACION DE RECEPCION
//*                                08 RECIBIR PRESENTACION
//*                                09 INTERRUMPIR PRESENTACION DE RECEPCION
//*                                10 INICIALIZACION DE ESTADOS
//*
//*          : R -> RECURSO : ( DE DONDE TOMA EL PROGRAMA LAS SESIONES)
//*                                F FICHERO
//*                                J JCL
//*
//*          : S -> SENTIDO : (SOLO CUANDO LA FUNCION SEA = 10)
//*                                E EMISION
//*                                R RECEPCION
//*FORMATO DE LAS SIGUIENTES FICHAS DEL JCL (SEPARADOS POR GUIONES)
//*          : ORIGEN (9 OCTETOS)
//*          : DESTINO(9 OCTETOS)
//*          : APLICACION (6 OCTETOS)
//*          LISTA FICHEROS (S/N) (OPTATIVO) (1 OCTETO)
//*          -INDICA SI SE DESEA UTILIZAR PARA LA CARGA UNA LISTA QUE
//*          CONTIENE LOS FICHEROS DE APLICACION (ZTBGFCAR) .
//*          -SI NO LE LLEGA EL PARM AL PROG ZTBGB110,O LE LLEGA A N,
//*          EL PROGRAMA DE CARGA, SACA LOS FICH.APLICACION DE PERFILES.
//*          SI NO EXISTEN FICH. EN PERFILES,BUSCA LOS MISMOS EN UNA
//*          LISTA DE FICHEROS YA CREADA (ZTBGFCAR)
//*          -SI LF=S, EL PROGRAMA DE CARGA, SACA LOS FICH.APLICACION DE
//*          UNA LISTA DE FICHEROS YA CREADA (ZTBGFCAR) . SI NO EXISTE
//*          DICHA LISTA, CASCA.
//*****
```

```
//ZTBGPET EXEC PGM=ZTBGPET,REGION=8M
//STEPLIB DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
// DD DSN=KI.GCDA.CIFRADO.LOAD,DISP=SHR
//*
//ZTBGFFER DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFFER,DISP=SHR
//ZTBPFFE DD DSN=KI.EGDC.ZTBP.ZTBPFFE,DISP=SHR
//NXFDCLA DD DSN=KI.SGDC.SSASST.NXFDCLA,DISP=SHR
//ZTBGFLOG DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFLOG,DISP=SHR
//ZTBGFEST DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFEST,DISP=SHR
//ZTBEFMP DD DSN=KI.EGDC.ZTBE.ZTBEFMP,DISP=SHR
//ZTBEFMH DD DSN=KI.EGDC.ZTBE.ZTBEFMH,DISP=SHR
//ZTBEFMT DD DSN=KI.EGDC.ZTBE.ZTBEFMT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSDBOUT DD SYSOUT=*
//ABENDAID DD SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//PETICION DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.PETICION,DISP=SHR
//LISTADO DD SYSOUT=H,DCB=(BLKSIZE=132)
//FICHAS DD *
10-J-R
*
00000000-A0009997A-PRUEBA-N
00000000-00000000-GENERI-S
00000000-A0009997A-APLICA
*
//*
```

## 5. JCLs DE SERVICIO

En la instalación se suministran una serie de JCLs de servicio, relacionados a continuación:

### Versión CICS

- ❑ **ZTBGJIPE** DELETE/DEFINE e inicialización del fichero de perfiles de EDITRAN/G. Se ejecuta normalmente sólo en instalación.
- ❑ **ZTBGJILO** DELETE/DEFINE e inicialización del fichero Log de EDITRAN/G. Al ser un fichero cíclico, no sería necesario inicializarlo más que en instalación. Se debe especificar el nº de registros que se desea mantener al inicializar el registro de control.
- ❑ **ZTBGJIES** DELETE/DEFINE e inicialización del fichero de estados de EDITRAN/G. Se ejecuta normalmente sólo en instalación.

### Versión IMS

- ❑ **ZTBGJCPE** DELETE/DEFINE e inicialización de la base de datos de perfiles de EDITRAN/G.
- ❑ **ZTBGJCLO** DELETE/DEFINE e inicialización de la base de datos de Log de EDITRAN/G. Se debe especificar el número de registros que se desea mantener al inicializar el registro de control.
- ❑ **ZTBGJCES** DELETE/DEFINE e inicialización de la base de datos de estados de EDITRAN/G.

### Común

- ❑ **ZTBGJLLO** Realiza el listado del fichero Log de EDITRAN/G., sacándolo al fichero prefijo.instal.LISLOG en el paso LISTEDI y a impresora en el paso LISTADO. En la invocación del procedimiento "in-stream" al final del JCL, se suministran parámetros para la elección de la modalidad de listado fecha y hora o para fecha local remoto aplicación y hora, con ceros si se desea búsqueda genérica por alguno de estos campos. El fichero obtenido podría, eventualmente, ser enviado a INDRA vía EDITRAN para determinación de problemas. Caso de no querer obtener el fichero, se puede eliminar el paso LISTEDI. Un ejemplo de la salida de esta ejecución sería:

```

LOCAL PRESENTACION      :                               LISTADO DEL FICHERO DE LOG DE EDITRAN/G VERSION 4.1          PAGINA :           1
CODIGO PRESENTACION     :                               =====                          FECHA  : 26/05/1998
APLICACION PRESENTACION :
FECHA ( SELECCIONADA ) : 10/05/1998
ORG TIP   SESION PRESENTACION  APL. TRAN  FECHA  HORA  MENSAJE
=====
APL E 000099990-000099970-FUENTE 11/05/1998 09:04:29 0019 PETICION DE CARGA DE PRESENTACION DE EMISION
IGA I 000099990-000099970-FUENTE 11/05/1998 09:04:34 0142 COMPRESION DE FICHERO CORRECTA Y FINALIZADA
IGA I 000099990-000099970-FUENTE 11/05/1998 09:04:35 0046 FIN DE CARGA DEL FICHERO DE APLICACION NUMORD01
IGA I 000099990-000099970-FUENTE 11/05/1998 09:04:35 0013 FINALIZADA CARGA EMISION DEL CONVERTOR ZTBGBG10. R-C: 00000
IGA I 000099990-000099970-FUENTE 11/05/1998 09:04:35 0087 CARGA DEL FICHERO CSB NORMALIZADO FINALIZADA CORRECTAMENTE
IGA I 000099990-000099970-FUENTE FUENTE 11/05/1998 09:04:39 0083 FIN CARGA DE SESION TRASMISION: TAMPON E000000
IGA I 000099990-000099970-FUENTE 11/05/1998 09:04:39 0014 CARGA DE PRESENTACION CORRECTA Y FINALIZADA
IGA S 000099990-000099970-FUENTE FUENTE 11/05/1998 09:04:41 0113 NOTIFICACION A EDITRAN DE TAMPON EMISOR PREPARADO (A8R)
EDI E 000099990-000099970-FUENTE FUENTE 11/05/1998 09:06:39 0018 PETICION PARA PROCESAR PRESENTACION POSTERIOR A EMISION
EDI I 000099990-000099970-FUENTE FUENTE 11/05/1998 09:06:42 0069 DESCARGA DE EMISION DE PRESENTACION CORRECTA Y FINALIZADA
IGA S 000099990-000099970-FUENTE FUENTE 11/05/1998 09:06:43 0061 SE COMUNICA A EDITRAN FINAL POSTERIOR A EMISION (A3R)
OPE E 000099990-000099970-FUENTE 11/05/1998 09:12:34 0023 PETICION DE INICIALIZACION DE RECEPCION
OPE I 000099990-000099970-FUENTE 11/05/1998 09:12:42 0067 INICIALIZACION DE RECEPCION CORRECTA Y FINALIZADA
IGA I 000099990-000099970-FUENTE FUENTE 11/05/1998 09:12:44 0114 NOTIFICACION A EDITRAN DE TAMPON RECEPTOR PREPARADO (AAR)
EDI E 000099990-000099970-FUENTE FUENTE 11/05/1998 09:14:11 0024 PETICION DE DESCARGA DE RECEPCION DE PRESENTACION
IGA I 000099990-000099970-FUENTE FUENTE 11/05/1998 09:14:19 0090 DESCARGA DEL FICH. CSB NORMALIZADO FINALIZADA CORRECTAMENTE

```

### 5.1. FICHERO DE FICHEROS EMITIDOS Y RECIBIDOS

En el posterior a emisión, **ZTBGP3**, o en el posterior a recepción **ZTBGP4**, se ha introducido un segundo paso, a voluntad del operador, que llamando a un programa nuevo (ZTBGBLFE), generaría un fichero cuyo contenido son los ficheros emitidos o recibidos.

```

//ZTBGBLFE EXEC PGM=ZTBGBLFE ,
//          PARM=' &ORIGEN&FUNCION&L1&L2 &R1 &R2 &AP ' ,

```



```
//          REGION=4M
//STEPLIB DD   DSN=KI.EIDC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
//ZTBGFPER DD  DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFPER,DISP=SHR
//ZTBGFEST DD  DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFEST,DISP=SHR
//ZTBGFLFE DD   SYSOUT=*
//ZTBGFPRI DD  SYSOUT=*,DCB=(BLKSIZE=105)
//SYSOUT DD    SYSOUT=*
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSDBOUT DD  SYSOUT=*
//ABENDAID DD  SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD  SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//*
```

Igualmente se ha creado un JCL independiente del procedimiento, **ZTBGJFLE**:

```
//KI0F6AE3 JOB (EGDC,KIT,,99), 'IGA-EDITRAN',MSGCLASS=H,CLASS=A,
//          NOTIFY=&SYSUID
//*****
//* JCL PARA SACAR LISTA DE FICHEROS EMITIDOS - RECIBIDOS *
//*****
//* DATOS: *
//*  ORIGIN -----> 1 BYTE *
//*    A - PETICION CON SESION DE TRANSMISION INCLUIDA *
//*    E-O- PETICION CON SESION DE PRESENTACION INCLUIDA *
//*  FUNCION -----> 2 BYTES *
//*    00 - SACA LA LISTA INDEPENDIENTEMENTE DE ESTADO PRESENTACION*
//*    02 - SACA LA LISTA SI EL EST.EMI DE PRESENTACION ES FINALIZ. *
//*    07 - SACA LA LISTA SI EL EST.REC DE PRESENTACION ES FINALIZ. *
//*  SES. PRESENT. O SES. TRANSM.(DEPENDIENDO DE ORIGEN)> 24 BYTES *
//*  LOCAL0 -----> 3 BYTES *
//*  LOCAL1 -----> 6 BYTES *
//*  LOCAL2 -----> 3 BYTES *
//*  REMOTO1-----> 6 BYTES *
//*  REMOTO2-----> 3 BYTES *
//*  APLICA -----> 6 BYTES *
//*****
//PASO01 EXEC PGM=ZTBGFLFE,
//          PARM='A02000099940000099990MARIAJ',
//          REGION=4M
//STEPLIB DD   DSN=KI.EIDC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
//*
//ZTBGFPER DD  DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFPER,DISP=SHR
//ZTBGFEST DD  DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFEST,DISP=SHR
//ZTBGFLFE DD   SYSOUT=*
//ZTBGFPRI DD  SYSOUT=*,DCB=(BLKSIZE=105)
//SYSOUT DD    SYSOUT=*
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSDBOUT DD  SYSOUT=*
//ABENDAID DD  SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD  SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//*
```

El contenido de los campos es: Origen = 'x', Función = 'yy', L1 + L2 = 'Cgo. local', R1 + R2 = 'Cgo. remoto', AP = 'Aplicación'.

Origen puede tener los siguientes valores:

'A': La petición viene de la aplicación. En éste caso, la sesión (L1-L2-R1-R2-AP) es la sesión de presentación.

'O': La petición viene de operador. En éste caso, la sesión (L1-L2-R1-R2-AP) es la sesión de presentación.

'E': La petición viene de EDITRAN/P. En éste caso, la sesión (L1-L2-R1-R2-AP) es una de las sesiones de transmisión asociada a la presentación.

Función puede tener los siguientes valores:

'00': Se desea sacar un fichero independientemente del estado de la presentación.

'02': Procesar posterior a emisión. Sólo creará el fichero si el estado de la presentación es 005 (Finalizado)

'05': Interrumpir presentación de emisión. No se crea fichero.

'07': Procesar posterior a recepción. Sólo creará el fichero si el estado de la presentación es 104 (Finalizado)

'09': Interrumpir presentación de recepción. No se crea fichero.

Ejemplos:

1.- Sacar todos los ficheros asociados a la presentación 00009994000009990TELECA,  
 PARM='A00000099940000099990TELECA'  
 PARM='000000099940000099990TELECA'

2.- Sacar todos los ficheros asociados a la transmisión 00009994000009990PRUEBA  
 PARM='E00000099940000099990PRUEBA'

3.- Sacar todos los ficheros asociados a la presentación 00009994000009990TELECA, siempre y cuando el estado de la presentación sea FINALIZADO :

PARM='A02000099940000099990TELECA'  
 PARM='002000099940000099990TELECA'

4.- Sacar todos los ficheros asociados a la transmisión 00009994000009990PRUEBA, siempre y cuando el estado de la presentación a la que pertenece dicha sesión de transmisión sea FINALIZADO

PARM='E02000099940000099990PRUEBA'

El contenido del fichero ZTBGFLFE es el siguiente:

Nivel	Nombre	Long.	Tipo	Descripción
1	Área de fichero	130	Alfn.	
2	Nombre físico	44	Alfn.	Nombre físico del fichero de aplicación
2	Filler	1	Alfn.	Guion de separación
2	Fecha-fin-presentación	14	Núm.	Fecha-Hora de fin de presentación en formato AAAAMMDDHHMMSS
2	Tipo-Fichero cargado	4	Núm.	Tipo de fichero cargado o de salida 'FIJO' 'VBLE' 'VEXP' 'BINA'
2	Lenguaje-datos cargados	1	Alfn.	Lenguaje de los datos cargados: 'A': Ascii, 'E': Ebcdic, 'B':Binario
2	Compresión	1	Alfn.	Indica si el fichero fue cargado con compresión: 'F' Comprimido, 'N' Sin compresión
2	Filler	1	Alfn.	Área de reserva
2	Nombre físico origen	44	Alfn.	Nombre físico del fichero de aplicación en origen
2	Bytes fich.aplic	12	Núm.	Bytes fichero aplicación
2	Longitud de reg.	6	Núm.	Lrecl.
2	Filler	1	Alfn.	Área de reserva

## **5.2. LISTADO DE ESTADOS DE PRESENTACION**

A partir del JCL ZTBGJCEP, se muestran los estados de todas las sesiones de presentación.

## 6. ANEXO A. MENSAJES DE EDITRAN/G

Mensajes grabados en el LOG en el transcurso de la ejecución de los procedimientos de EDITRAN/G.

Están especificados en orden ascendente de código del mensaje con una explicación en algunos de ellos, si su significado no es evidente.

Los mensajes contienen variables cuyo significado es el siguiente:

xxxxxxx: Programa que genera el mensaje  
yyyyyyy: Recurso relacionado con el mensaje  
zz: File-status obtenido en accesos a ficheros  
zzzz: Código de retorno resultante que genera la notificación

Los File-status (F-S) devueltos en accesos a ficheros VSAM pueden ser consultados en los manuales de COBOL del constructor.

**ZTG0013:** Finalizada carga emisión del Conversor yyyyyyy R-C: zzzz

**ZTG0014:** Carga de presentación correcta y finalizada

**ZTG0015:** Se solicita petición de emisión a EDITRAN/P(A1R)

**ZTG0016:** Se solicita petición de recepción a EDITRAN/P (A2R)

**ZTG0017:** xxxxxxx: Error en proceso de Conversor yyyyyyy. R-C: zzzz  
Debe existir otro mensaje de error más concreto.

**ZTG0018:** Petición para procesar presentación posterior a emisión

**ZTG0019:** Petición de carga de presentación de emisión

**ZTG0020:** Petición de emisión de presentación

**ZTG0021:** Petición de emisión acumulativa de presentación.  
Se ha pedido la emisión para una sesión con tipo de carga acumulativa.

**ZTG0022:** Petición de fin de emisión de presentación

**ZTG0023:** Petición de inicialización de recepción

**ZTG0024:** Petición de descarga de recepción de presentación

**ZTG0025:** Petición de recepción de presentación

**ZTG0026:** Petición de fin de recepción de presentación

**ZTG0027:** xxxxxxx: Incongruencia en estados de presentación  
Se intenta averiguar el estado de la sesión de presentación consultando el de las sesiones de transmisión de que consta y éstos no son congruentes entre sí. Puede haberse producido una manipulación, ajena a EDITRAN/G, de los estados de las sesiones de transmisión.

**ZTG0028:** Fin descarga de recepción de Conversor yyyyyyyy. R-C: zzzz

**ZTG0029:** xxxxxxxx: Error lectura reg-0 tampón yyyyyyyy. F-S: zz

Este tipo de error no debe darse. Se produce cuando se intenta procesar un determinado registro que debe existir y se produce un error. Este caso se refiere al registro de control de un tampón.

**ZTG0030:** xxxxxxxx: Error lectura reg-1 tampón yyyyyyyy. F-S: zz

Del mismo tipo que el ZTG0029 pero referido al segundo registro del tampón que puede tener un significado especial según los casos.

**ZTG0031:** xxxxxxxx: Long reg. aplicación incompatible con transmisión

En modo compatibilidad, la longitud del registro de aplicación no debe exceder a la de datos de transmisión.

**ZTG0032:** xxxxxxxx: Error al acceder a la B.D. yyyyyyyy. R-C: zz

No aplicable a la versión CICS.

**ZTG0033:** xxxxxxxx: Error al acceder al fichero yyyyyyyy. R-C: zz

No aplicable a la versión CICS.

**ZTG0034:** Estado de presentación no compatible con la petición

EDITRAN/G comprueba que el estado de la presentación sea compatible con la petición efectuada por el operador, interactivo o batch, antes de lanzar el procedimiento correspondiente. Esta circunstancia se comprueba también en la ejecución de los procedimientos, sacando en caso de error este mensaje, pues éstos han podido ser lanzados directamente por JCL, por EDITRAN/P o incluso por el propio operador de EDITRAN/G de forma repetitiva antes de que se modifique el estado por la ejecución anterior.

**ZTG0035:** xxxxxxxx: Error al hacer chkp R-C: zz

No aplicable a la versión CICS.

**ZTG0036:** xxxxxxxx: Error escribir reg-0 tampón yyyyyyyy. F-S: zz

Este mensaje y los tres siguientes, son del tipo de los ZTG0029 y 30.

**ZTG0037:** xxxxxxxx: Error escribir reg-1 tampón yyyyyyyy. F-S: zz

**ZTG0038:** xxxxxxxx: Error reescr. Reg-0 tampón yyyyyyyy. F-S: zz

**ZTG0039:** xxxxxxxx: Error reescr. Reg-1 tampón yyyyyyyy. F-S: zz

**ZTG0040:** xxxxxxxx: Catalog. error (sin espacio o ya existe fichero)

Error en la alocaión de ficheros de aplicación de recepción. Debe existir un mensaje extendido en ZTGPRINT.

**ZTG0041:** xxxxxxxx: Error en proceso, no existe Conversor en perfiles

Los programas conversores previo a emisión y posterior a recepción son obligatorios para poder efectuar la carga y descarga respectivamente.

**ZTG0042:** xxxxxxxx: Error al insertar/recuperar mensaje R-C: zz  
No aplicable a la versión CICS.

**ZTG0043:** xxxxxxxx: Error en proceso, no existe procedimiento en perfil  
Este mensaje sólo se puede dar en la ejecución del operador batch.

**ZTG0044:** xxxxxxxx: Error en proceso, no existe sesión-EDI en perfiles  
Igual que el anterior.

**ZTG0045:** xxxxxxxx: Error en proceso, no existe sesión-IGA en perfiles  
Se puede dar en la ejecución del operador batch y en la de procedimientos lanzados directamente (se ha puesto un PARM erróneo) o por EDITRAN/P (la sesión de transmisión no está incluida en ninguna de presentación).

**ZTG0046:** Fin de carga del fichero de aplicación yyyyyyyy

**ZTG0047:** Se solicita procesar presentación posterior a emisión

**ZTG0048:** Se solicita carga de presentación de emisión

**ZTG0049:** Se solicita emisión de presentación

**ZTG0050:** Se solicita emisión dinámica de presentación

**ZTG0051:** Se solicita fin de emisión de presentación

**ZTG0052:** Se solicita inicialización de recepción

**ZTG0053:** Se solicita descarga de recepción de presentación

**ZTG0054:** Se solicita recepción de presentación

**ZTG0055:** Se solicita fin de recepción de presentación

**ZTG0056:** Fichero de aplicación no catalogado yyyyyyyy  
No encuentra el fichero especificado en los perfiles. Se continua la carga con otros ficheros de aplicación, si existen.

**ZTG0057:** Fichero aplicación de emisión vacío yyyyyyyy

**ZTG0058:** Detectada longitud transmisión inválida para EDITRAN/G 2.0 : zzzz  
En modo compatible, la longitud de transmisión debe ser 252 o 4050. No utilizado

**ZTG0059:** Se solicita petición de fin de emisión a EDITRAN/P.

**ZTG0060:** Se solicita petición de fin de recepción a EDITRAN/P.

**ZTG0061:** Se comunica a EDITRAN/P final posterior a emisión (A3R)

- ZTG0062:** Se comunica a EDITRAN/P final descarga de recepción (A4R)
- ZTG0063:** Se comunica a EDITRAN/P error en carga de emisión (A1R)
- ZTG0064:** Se comunica a EDITRAN/P error al inicializar recepción (A2R)
- ZTG0065:** Se comunica a EDITRAN/P error en posterior a emisión (A3R)
- ZTG0066:** Se comunica a EDITRAN error en descarga de recepción (A4R)
- ZTG0067:** Inicialización de recepción correcta y finalizada
- ZTG0068:** xxxxxxxx: Definición de tampón incompatible con long. Transm  
Se emplea un tampón matricial cuya longitud de registro es inferior a la longitud de transmisión + 36.
- ZTG0069:** Descarga de emisión de presentación correcta y finalizada
- ZTG0070:** Descarga de recepción de presentación correcta y finalizada
- ZTG0071:** xxxxxxxx: Ya existe fichero aplicación yyyyyyyy de recepción  
En descarga de recepción se ha encontrado que ya existe uno de los ficheros de aplicación habiéndose especificado en perfil "Borrar si existen" = N.
- ZTG0072:** xxxxxxxx: No existe sesión en registro de estados  
Posible incongruencia en las sesiones de transmisión definidas en las de presentación del local y el remoto.
- ZTG0073:** No se ha recibido fichero aplicación yyyyyyyy  
En modo compatibilidad 2.0, no existe en el registro índice del tampón de recepción, un fichero con el identificador definido en la parte de ficheros de recepción del perfil de la sesión de presentación. No utilizado
- ZTG0074:** Recibido fichero de aplicación vacío yyyyyyyy
- ZTG0075:** Recibido fichero de aplicación yyyyyyyy
- ZTG0076:** Borrado fichero aplicación recepción yyyyyyyy
- ZTG0077:** Descarga no finalizada del fichero yyyyyyyy  
En modo compatibilidad 2.0, posible diferencia en el número de ficheros de emisión del remoto y de recepción del local. No utilizado
- ZTG0078:** Error en la descompresión. No.Registro yyyyyyyy R-C: zz
- ZTG0079:** Petición incompatible para versión EDITRAN/G remoto < 2.1
- ZTG0080:** xxxxxxxx: No existe en perfiles ningún fichero aplicación

Se puede dar en carga de emisión y en descarga de recepción en modo compatibilidad.

**ZTG0081:** xxxxxxxx: Error recuperación. Fichero yyyyyyyy no válido  
No aplicable a la versión CICS.

**ZTG0082:** Se llama al programa aplic. de usuario yyyyyyyy

**ZTG0083:** Fin carga de sesión transmisión: tampón yyyyyyyy

**ZTG0084:** Fichero de aplicación no descargado : yyyyyyyy  
No aplicable a la versión CICS.

**ZTG0085:** Descarga en recuperación del fichero : yyyyyyyy  
No aplicable a la versión CICS.

**ZTG0086:** xxxxxxxx: Características fichero aplicación no conocida  
EDITRAN/G solo puede cargar ficheros de aplicación tipos F, FB, V, VB.

**ZTG0087:** Carga del fichero CSB normalizado finalizada correctamente

**ZTG0088:** Inicializada sesión transmisión: tampón yyyyyyyy

**ZTG0089:** Descarga de sesión transmisión: tampón yyyyyyyy

**ZTG0090:** Descarga del fich. CSB normalizado finalizada correctamente

**ZTG0091:** Tampón de recepción sin cabecera EDITRAN/G : yyyyyyyy (vacío)  
Puede ocurrir si el remoto carga un fichero vacío en modo compatible y local lo intenta descargar en modo nativo. Revise la versión EDITRAN/G remota de carga y descarga.

**ZTG0092:** xxxxxxxx: Cabecera EDITRAN/G con sesión transmisión incorrecta  
Suele ocurrir si EDITRAN/G remota es de una plataforma ASCII y no ha especificado EBCDIC como alfabeto remoto. También si las sesiones de transmisión de la de presentación no coinciden en el local y en el remoto.

**ZTG0093:** xxxxxxxx: Cabecera EDITRAN/G no encontrada en sesiones transmisión  
Suele ser debido a que el remoto ha cargado en modo compatible y el local intenta descargar en modo nativo (revise la versión EDITRAN/G remota de carga y descarga). También a que un remoto ASCII indique en sus perfiles de sesión de presentación que va a transmitir contra un ASCII (el remoto ha indicado ASCII-EBCDIC=A). También se ha dado este error si después de inicializar recepción con una longitud de transmisión, ésta se incrementa antes de la recepción. También si se ha inicializado recepción y sin recibir nada se interrumpe la recepción y se descarga. Otra situación es que el remoto (entorno windows-unix) ha cargado un fichero como binario, con compresión EDITRAN/G y tiene instalada la versión 3.1, en cuyo caso debe actualizar la versión o emitir sin compresión LZW (EDITRAN/G).

**ZTG0094:** Detectado fichero CSB normalizado de recepción no completo  
Sólo puede deberse a una incidencia en EDITRAN/G. Se reciben x ficheros en la cabecera y al descargar, se detecta que se intentan descargar menos.



**ZTG0095:** xxxxxxxx: No recibido ningún lote de datos completo.

**ZTG0096:** xxxxxxxx: Parámetros de perfiles para recepción incompletos  
No se han especificado datos en la 5ª pantalla de la sesión de presentación, ficheros de recepción, y se intenta realizar una descarga.

**ZTG0097:** xxxxxxxx: Incongruencia de sesiones de perfiles y estados  
Se han modificado las sesiones de transmisión en el perfil de la de presentación y no se han inicializado los estados.

**ZTG0098:** xxxxxxxx: Detectado reg. aplicación de long.Incorrecta  
Solo se puede producir debido a incidencia en el producto en descarga de recepción .

**ZTG0099:** xxxxxxxx: Detectado tampón con cabecera EDITRAN/G errónea.  
Este error no debe darse en circunstancias normales. Después de cargar el tampón o tampones, se detecta uno de ellos con una cabecera incorrecta.

**ZTG0100:** Parámetro erróneo en perfiles EDITRAN/G : yyyyyyyy  
La versión de EDITRAN/G remota especificada en el perfil de la sesión de presentación, no es coherente con los conversores empleados.

**ZTG0101:** Petición no implementada para versión EDITRAN/G remota 2.1  
Se refiere a la emisión dinámica.

**ZTG0102:** xxxxxxxx: Las ses. EDITRAN deben tener igual tampón matricial

**ZTG0103:** xxxxxxxx: No existe en perfiles fichas JCL para submitir

**ZTG0104:** xxxxxxxx: Recuperación. Sesión tratada anteriormente  
No aplicable a la versión CICS.

**ZTG0105:** xxxxxxxx: Recuperación. Sesión procesada correctamente  
No aplicable a la versión CICS.

**ZTG0106:** xxxxxxxx: Longitud clave perfiles EDITRAN desconocida  
Puede deberse a la especificación en el procedimiento de un fichero de perfiles de EDITRAN de una versión anterior.

**ZTG0107:** xxxxxxxx: Versión EDITRAN local errónea

**ZTG0108:** Notificación de interrupción, código : yyyy  
En un procedimiento de excepción lanzado por EDITRAN/P, se informa del motivo de dicha excepción, para cuyo significado, consulte el manual EP51USUC .

**ZTG0109:** Se llama al programa aplic. de usuario yyyyyyyy

**ZTG0110:** Proceso usuario finalizado correctamente

- ZTG0111:** xxxxxxxx: Error en proceso de usuario yyyyyyyy. R-C: zzzz
- ZTG0112:** xxxxxxxx: Tipo de fichero tampón desconocido para I.G.A. EDITRAN/G no puede tratar tampones públicos.
- ZTG0113:** Notificación a EDITRAN de tampón emisor preparado (A8R)
- ZTG0114:** Notificación a EDITRAN de tampón receptor preparado (AAr)
- ZTG0115:** Se comunica a EDITRAN sesión de transmisión no cargada  
Se produce cuando la sesión de presentación consta de varias de transmisión pero alguno de los tampones asociados no llega a cargarse porque la cantidad de información a cargar no sobrepasa los mínimos establecidos por sesión.
- ZTG0116:** xxxxxxxx: Error proceso. Campo erróneo yyyyyyyy.  
Error interno.
- ZTG0117:** Detectada alocaión estática externa de fichero aplicación
- ZTG0118:** xxxxxxxx: DCB incorrecta (CSB-N: RECFM=yyyyyyyyy LRECL=zzzzz)
- ZTG0119:** Petición de modificación estados PARAM=yyyyyyyyy
- ZTG0120:** xxxxxxxx: Sesión transmisión de estados no está en perfiles
- ZTG0121:** xxxxxxxx: Bytes en fichero comprimido distintos del emisor  
Se detecta que el número de bytes obtenidos por el expansor LZW del local no coinciden con los teóricos que dice el remoto.
- ZTG0122:** xxxxxxxx: Fichero de entrada no tiene formato comprimido  
El expansor local detecta que el fichero recibido viene sin comprimir.
- ZTG0123:** xxxxxxxx: Error devuelto por el modulo yyyyyyyy ERR=zzzzz  
Error devuelto por el compresor o el expansor. ERR se refiere a los códigos especificados en "C 370 Programming Guide" del constructor.
- ZTG0124:** xxxxxxxx: Bytes fichero aplicación distintos del emisor. Normalmente es debido a una mala carga. Otra situación es que el remoto (entorno windows-unix) ha cargado un fichero como binario, con compresión EDITRAN/G y tiene instalada la versión 3.1, en cuyo caso debe actualizar la versión o emitir sin compresión LZW (EDITRAN/G).
- ZTG0125:** Detectada descarga en estado finalizado
- ZTG0126:** Petición de baja de estados de presentación
- ZTG0127:** Modificación de estados correcta y finalizada
- ZTG0128:** Baja de estados correcta y finalizada

**ZTG0129:** xxxxxxxx: No existe fichero tampón en perfil sesión EDITRAN

**ZTG0130:** Las sesiones han de tener la misma longitud de transmisión  
Este mensaje y los dos siguientes se refieren a las sesiones de transmisión de que consta una de presentación en concreto.

**ZTG0131:** Las sesiones han de tener fich.específicos o igual matricial

**ZTG0132:** Las sesiones han de tener fichas JCL iguales o no tenerlas

**ZTG0133:** Detectada interrupción en estado finalizado

**ZTG0134:** Con criptografía V2.2, se debe de autenticar en EDITRAN.  
Si se desea utilizar criptografía batch en EDITRAN/G, debe de haberse especificado también en el perfil de EDITRAN/P.

**ZTG0135:** Con criptografía batch, el cambio de clave ha de ser "N"  
Si se emplea criptografía batch, no puede cambiarse la clave antes de completar la transmisión.

**ZTG0136:** xxxxxxxx: Error en cifrado datos. RC=yyyyy Reason=zzzzz  
Error devuelto por la interfaz de criptografía concreta que tenga instalada el usuario.

**ZTG0137:** xxxxxxxx: Error al descifrar datos. RC=yyyyy Reason=zzzzz  
Igual que ZTG0136

**ZTG0138:** xxxxxxxx: Error al generar clave. RC=yyyyy Reason=zzzzz  
Igual que ZTG0136

**ZTG0139:** xxxxxxxx: Error al recifrar clave. RC=yyyyy Reason=zzzzz  
Igual que ZTG0136

**ZTG0140:** xxxxxxxx: Error cifrado de clave. RC=yyyyy Reason=zzzzz  
Igual que ZTG0136

**ZTG0141:** Con compresión batch, incompatible compresión en EDITRAN

**ZTG0142:** Compresión de fichero correcta y finalizada

**ZTG0143:** Descompresión de fichero correcta y finalizada

**ZTG0144:** Cifrado de tampón finaliza correctamente

**ZTG0145:** Descifrado de tampón finaliza correctamente

**ZTG0146:** xxxxxxxx: Error al escribir el fichero comprimido: zzzzz  
Normalmente suele ser un problema de espacio porque se ha quedado corta la alocaación de un fichero. Habitualmente se soluciona aumentando el nro. de registros de la sesión de presentación.

**ZTG0147:** No permitida interrupción en "finalizado" con Borrar-tampón = S

**ZTG0148:** xxxxxxxx: Ultimo carácter del parámetro no es separador.  
Se refiere al proceso de carga de macroficheros.

**ZTG0149:** xxxxxxxx: Longitud e identificador de parámetro no iguales.  
Se produce en el proceso de carga de macroficheros si la longitud del campo identificador, en Parámetro de la sesión de presentación, no coincide con el número de caracteres, entre separadores, del mencionado campo identificador.

**ZTG0150:** xxxxxxxx: Error al verificar incertidumbre.

**ZTG0151:** Error comprobando el hash del fichero (no coinciden emisor-receptor).

**ZTG0152:** xxxxxxxx: Error verificando firma (autenticación).

**ZTG0153:** Detectado fichero CSB cargado en proceso anterior.  
El fichero CSB normalizado es un intermedio que se emplea, tanto en carga como en descarga, y se borra después de un proceso normal. Si un proceso falla y este fichero se ha llegado a cargar correctamente, la consulta del estado de emisión o recepción nos lo señalaría como "cargado". Una nueva petición del proceso partiría, en esta situación, del mencionado fichero CSB normalizado. Este mensaje informa de que en el proceso normal de carga o descarga, se ha encontrado este fichero intermedio obtenido en una ejecución anterior.

**ZTG0154:** xxxxxxxx: Error bloqueo fichero matricial (Lock) RC = zzzzz  
Aplicable a versión VSE.

**ZTG0155:** xxxxxxxx: Error desbloqueo matricial (Unlock) RC = zzzzz  
Aplicable a versión VSE.

**ZTG0156:** Con versión criptográfica 3.0, la longitud de la clave RSA debe ser 1024.

**ZTG0157:** Sesiones de EDITRAN/P con versión criptográfica distinta.  
Se da este error en dos casos: cuando habiendo más de una sesión de transmisión, no tienen la misma versión de criptografía, y cuando la versión de criptografía en EDITRAN/P es 4.0 y la versión de EDITRAN/G remota es inferior a 5.2.

**ZTG0158:** Error al calcular el hash del fichero de aplicación

**ZTG0159:** El fichero a enviar es un directorio YYYYYYYY

**ZTG0160:** NO UTILIZADO.

**ZTG0161:** xxxxxxxx: Parámetros de aplicación inválidos  
En el proceso de carga por macroficheros el Parámetro de la sesión de presentación, contiene una posición o longitud de identificador o longitud o posición de datos con valores no numéricos, ceros o superiores a 32752. También se produce si la posición y longitud de los datos o del identificador, sumados, superan la longitud efectiva de registro del macrofichero.

**ZTG0162:** xxxxxxxx: Fichero ZTBGFSES vacío.

En el proceso de macroficheros por medio del JCL ZTBGJMCR para varias sesiones de presentación, es necesario que el fichero ZTBGFSES contenga una lista de las sesiones a cargar.

**ZTG0163:** xxxxxxxx: Error al escribir el fichero expandido: zzzzz

Normalmente suele ser un problema de espacio por gestión del SMS.

**ZTG0164:** Llamada a la exit de recepción      yyyyyyyyy

**ZTG0165:** Exit de usuario finalizada correctamente

**ZTG0166:** xxxxxxxx: Error en Exit de usuario      yyyyyyyyy. R-C: zzzz

Se muestra este mensaje si la Exit de recepción devuelve a EDITRAN/G un código de retorno no cero. Se detiene el proceso.

**ZTG0167:** Sesión EDITRAN con tampón Emisión sin haber en la anterior.

Se muestra este mensaje de Error cuando, en una sesión de presentación EDITRAN/G con varias sesiones de transmisión EDITRAN/P, se detecta que alguna de estas sesiones no tiene tampón de emisión y otra (la siguiente en orden de perfiles) si lo tiene.

**ZTG0168:** Obligatorio fichero tampón de Recepción en sesiones EDITRAN.

Se muestra este mensaje de Error cuando se realiza una petición de recepción en una sesión de presentación EDITRAN/G que no tiene tampón receptor en alguna de sus sesiones de transmisión asociadas.

**ZTG0169:** Falta Interfaz claves o Alg. Autent. en cifrado mayor a 2.2

Todas las sesiones de transmisión de EDITRAN/P asociadas a la presentación que va a cifrar/descifrar información según un Interfaz de gestión de claves externas deben tener la misma Interfaz de claves (programa "on-line", programa "batch" y parámetros).

**ZTG0170:** Perfil de sesión EDITRAN incompatible con Interfaz de Claves.

Se detecta en perfiles de EDITRAN/P que teniendo especificada una Interfaz de gestión de claves externas, no tiene los parámetros CRIPTOGRAFIA='S' y CAMBIO-CLAVE='N'. Es obligatoria la autenticación de extremos de EDITRAN/P y que no haya cambio de clave cuando hay cifrado/descifrado "batch" según una Interfaz de claves.

**ZTG0171:** Cifrado correcto de tampón. ID-CLAVE: XXXXXXXX.

Se ha efectuado correctamente el cifrado de los datos de presentación correspondientes al tampón emisor en curso, para lo cual se ha utilizado la clave de Intercambio local/"exporter" con "Label" XXXXXXXX (8 últimos octetos diferentes de "blancos" de los 64 de la etiqueta que identifica a la clave), según indicó el Interfaz de claves externas especificado en los perfiles.

**ZTG0172:** Descifrado correcto tampón. ID-CLAVE: XXXXXXXX.

Se ha efectuado correctamente el descifrado de los datos de presentación correspondientes al tampón receptor en curso, para lo cual se ha utilizado la clave de Intercambio remota/"importer" con "Label" XXXXXXXX (8 últimos octetos diferentes de "blancos" de los

64 de la etiqueta que identifica a la clave), según indicó el Interfaz de claves externas especificado en los perfiles.

**ZTG0173:** XXXXXXXX: Error Interfaz de Claves. RC=yyyyy, Motivo=zzzzz.

La Interfaz "XXXXXXXX" de gestión de claves externas, devuelve un error con código de retorno "yyyyy", por el motivo "zzzzz". Consúltense estos códigos en la documentación correspondiente a la Interfaz de claves utilizada.

**ZTG0174:** XXXXXXXX: Perfiles incompatibles para descifrar tampón.

Se ha recibido un tampón del remoto, el cual viene cifrado según sistema criptográfico definido por una Interfaz de gestión de claves externas. Dicha Interfaz no ha sido especificada en los perfiles de la sesión de EDITRAN/P asociada a esta presentación. Lo más probable es que se hubieran modificado dichos perfiles una vez recibida la presentación.

**ZTG0175:** XXXXXXXX: Error al cifrar el fichero de aplicación.

**ZTG0176:** XXXXXXXX: Error al descifrar cifrar el fichero de aplicación.

**ZTG0177:** Cifrado del fichero de aplicación correcto y finalizado.

**ZTG0178:** Descifrado del fichero de aplicación correcto y finalizado.

**ZTG0179:** Las sesiones EDITRAN han de tener versiones cifrado iguales.

En una sesión de presentación EDITRAN/G con varias sesiones de transmisión EDITRAN/P, no coincide la versión Criptografía en todas la sesiones EDITRAN/P

**ZTG0180:** Versión EDITRAN/G remota esperada no es la recibida : ZZZZ.

Comprobar que la versión del EDITRAN/G remoto es la correcta.

**ZTG0181:** XXXXXXXX: Cambio de perfiles tras la carga del CSB.

No se permite modificar los perfiles una vez que se haya realizado la carga de datos. Si es necesario hacerlo, habría que inicializar estados, modificar los perfiles y volver a cargar los datos.

**ZTG0182:** Posible error en definición Perfiles. Fichero generacional.

**ZTG0183:** Estado de Monitorización incongruente en la presentación.

**ZTG0184:** Nro.rgtrós. a grabar excede de la capacidad del histórico.

**ZTG0185:** Error Monitorización en proc.post. fin sesión en proc previo.

**ZTG0186:** SESION DE PRESENTACION NO CARGADA.

**ZTG0187:** RECIBIDA PRESENTACION NO CIFRADA.

El perfil de la sesión de presentación indica que la información ha de recibirse cifrada y viene en claro.

Si se desean los datos se pueden descargar modificando el perfil de la sesión de recepción.

**ZTGO188:** PERFIL INCOMPATIBLE CON CIFRADO V2.2 DEL TAMPON

La criptografía del perfil de la sesión de presentación es distinta de la que utilizó el emisor. Si se desean los datos se pueden descargar modificando el perfil de la sesión de recepción.

**ZTGO189:** PERFIL INCOMPATIBLE CON CIFRADO V4.0 DEL FICHERO APLICACION

La criptografía del perfil de la sesión de presentación es distinta de la que utilizó el emisor. Si se desean los datos se pueden descargar modificando el perfil de la sesión de recepción.

**ZTGO190:** PERFIL INCOMPATIBLE CON CIFRADO V3.0 DEL FICHERO APLICACION

La criptografía del perfil de la sesión de presentación es distinta de la que utilizó el emisor. Si se desean los datos se pueden descargar modificando el perfil de la sesión de recepción.

**ZTGO191:** XXXXXXXX: ERROR DE BLOQUEO EN EL FICHERO ESTADOS RC =ZZZZ**ZTGO192:**XXXXXXXX: ERROR DESBLOQUEO EN EL FICHERO ESTADOS RC =ZZZZ**ZTGO193:** TAMPON DESATENDIDO NO ESPECIFICADO EN EL PROCEDIMIENTO.

El fichero tampón con ddname "TAMPON01" no está especificado en el procedimiento.

**ZTGO194:** TAMPON DESATENDIDO DISTINTO DEL ESPECIFICADO EN PERFILES.

El fichero dsname del tampón del procedimiento no coincide con el del perfil de EDITRAN/P.

**ZTGO195:** ERROR EN LAS CARACTERISTICAS DEL TAMPON DESATENDIDO.

El fichero tampón del procedimiento no es un KSDS, no tiene la longitud de clave adecuada o la longitud de su registro es errónea.

**ZTGO196:** ERROR EXCI.RES: RRRRR RAZ.: SSSSS ABEN:YYYY FUNC.:ZZZZ

Error ocurrido al acceder a la interfaz EXCI de gestión de ficheros tampones de tipo "C". Para cada una de las funciones de la interfaz, el significado de los valores del Response, Reason y Subreason están contenidos en el Manual de External CICS Interface (SC33-1390-01)

**ZTGO197:** ERROR EXCI.RES: RRRRR RAZ.: SSSSS ABEN:YYYY FUNC.:ZZZZ

Error ocurrido al acceder a la interfaz EXCI de gestión de ficheros tampones de tipo "C" o error ocurrido al acceder a la interfaz EXCI para la notificación al CICS de mensajes. Para cada una de las funciones de la interfaz, el significado de los valores del Response, Reason y código de Abend están contenidos en el Manual de External CICS Interface (SC33-1390-01)

**ZTGO198:** ERROR CICS.RES: RRRRR RES2: SSSSS FND.:YYYY FUNC.:ZZZZ

Error ocurrido en el módulo CICS de gestión de ficheros tampones de tipo "C". FUNC es la función con la que se invocó FND corresponde al comando CICS que da el error. RES y RES2 son los valores de RESP y RESP2 resultado del comando CICS.

**ZTGO199:** XXXXXXXX: DETECTADO ABEND : SSSS MOD.:YYYYYYYY FUNC.:ZZZZ

ABEND ocurrido en el módulo CICS de gestión de ficheros tampones de tipo "C". FUNC es la función con la que se invocó MOD el módulo en que ocurre el abend.

ABEND el código deabend.

**ZTG0200:** ERROR AL GENERAR FIRMA

**ZTG0201:** XXXXXXXX: Error al abrir el fichero YYYYYYYY. F-S: ZZ

**ZTG0202:** XXXXXXXX: Error al cerrar el fichero YYYYYYYY. F-S: ZZ

**ZTG0203:** XXXXXXXX: Error al leer en el fichero YYYYYYYY. F-S: ZZ

**ZTG0204:** XXXXXXXX: Error al escribir en fichero YYYYYYYY. F-S: ZZ

**ZTG0205:** XXXXXXXX: Error al reescribir fichero YYYYYYYY. F-S: ZZ

**ZTG0206:** XXXXXXXX: Error al borrar en fichero YYYYYYYY. F-S: ZZ

**ZTG0207:** XXXXXXXX: Error al alocar el fichero YYYYYYYY. R-C: ZZZZ

Debe existir un mensaje extendido en ZTBGFPRI referente a una alocaión dinámica, cuyos códigos pueden ser consultados en el manual "Requesting SVC 99 Functions" del constructor. La causa más común es que no haya espacio suficiente en el volumen para satisfacer el que se solicita.

**ZTG0208:** XXXXXXXX: Error al desalocar el fichero YYYYYYYY. R-C: ZZZZ

Igual que el anterior para una desalocación.

**ZTG0209:** XXXXXXXX: Error petición DCB fichero YYYYYYYY. R-C: ZZZZ

Se piden características del fichero al programa ZTBGB002 y éste devuelve un código de retorno de error.

**ZTG0210:** XXXXXXXX: PARAMETROS ENTRADA INVALIDOS YYYYYYYY.

El programa principal del procedimiento recibe unos parámetros incorrectos. La causa más común se debe a que se han puesto procedimientos equivocados en los perfiles de EDITRAN/P y/o EDITRAN/G, por ejemplo, un previo a recepción en vez de un posterior a emisión.

**ZTG0211:** xxxxxxxx: No hay ningún fichero de aplicación catalogado

En una carga de emisión de presentación, no se encuentra ninguno de los ficheros de aplicación especificados.

**ZTG0212:** xxxxxxxx: Error devuelto por UTILITY yyyyyyy R-C:zzzz

En el listado de ejecución del procedimiento se podrá encontrar la parte de la ejecución de la utilidad concreta. Suele ser IDCAMS por falta de espacio al definir tampones o por estar éstos abiertos al CICS.

**ZTG0213:** XXXXXXXX: NO EXISTE REGISTRO CSB EN YYYYYYYY. NREG = ZZZZZ

**ZTG0214:** XXXXXXXX: Definición de tampón incompatible con tipo de carga.

Con tipo de carga acumulativa no se permiten ficheros específicos.



**ZTG0215:** XXXXXXXX: Petición de carga acumulativa de presentación de emisión.

Se ha pedido la carga para una sesión con tipo de carga acumulativa.

**ZTG0216:** XXXXXXXX: Error de carga al existir transmisión en curso.

Se ha pedido una recarga del tampón (tipo de carga acumulativa), pero ya había comenzado la transmisión. Espere a que finalice la misma para recargar el tampón.

**ZTG0217:** XXXXXXXX: Características erróneas de fichero de aplicación.

El formato del fichero de aplicación especificado en el ZTBGFCAR o los campos que lo definen (formato, lenguaje, compresión, traducción), no tienen formato válido.

**ZTG0218:** XXXXXXXX: Nro. Ficheros aplicación excede del máximo permitido.

Se intentan cargar más de 99 ficheros. Revise el tipo de carga (acumulativa) y los que lleva cargados.

**ZTG0219:** XXXXXXXX: Cambio de clave con fichero tampón cargado Con tipo de carga acumulativa se intentan cargar nuevos ficheros y se han modificado las claves.

**ZTG0220:** XXXXXXXX: Fichero aplicación recepción duplicado Se intentan descargar varios ficheros de recepción sobre ficheros distintos de aplicación pero se generan dos nombres repetidos. Revise el nombre del fichero de aplicación de recepción y el parámetro fichero único en recepción y relance la descarga. Descargue sobre un único fichero o suministre un nombre con suficientes 'variables %'.

**ZTG0221:** XXXXXXXX: Nombre fichero aplicación recepción inválido. El nombre generado para un fichero de aplicación en recepción no se adapta a la sintaxis de un DSNAM del MVS. Verifique el nombre del fichero de aplicación de recepción y relance la descarga.

**ZTG0222:** XXXXXXXX: No existe tabla de conversión en ZTBGFTCO. Se ha especificado una tabla de conversión en perfiles EDITRAN/G y no existe ninguna tabla en el fichero ZTBGFTCO.

**ZTG0223:** Aplicada tabla de conversión a fichero de aplicación. Se ha aplicado una tabla de conversión al fichero de aplicación, antes de efectuar la carga.

**ZTG0224:** Tabla de conversión a aplicar según lenguaje no existe. Se ha especificado una tabla de conversión en perfiles EDITRAN/G y la misma no se ha aplicado puesto que el lenguaje original de los datos (en emisión) o el lenguaje de los datos del fichero una vez traducido (en recepción) no coincide con la misma.

**ZTG0225:** XXXXXXXX: No se reciben todas las variables de inicio/fin de fichero

**ZTG0226:** NO UTILIZADO.

**ZTG0227:** NO UTILIZADO.

**ZTG0228:** NO UTILIZADO.

**ZTG0229:** XXXXXXXX: Lista de ficheros de emisión vacía. La lista de ficheros que se deben incluir en el fichero de ficheros de aplicación de emisión, para realizar la carga está vacía.

**ZTG0230:** XXX. Texto del error indicado por el control de licencias. Contacte con INDRA para actualizar su licencia.

**ZTG0231:** XXX. Texto del error en casos de administrador.

**ZTG0232:** ADAPTACION DE FICHERO CORRECTA Y FINALIZADA. Texto informativo que se muestra cuando versión EDITRAN/g remota > 4.0 y pasa por el traductor-conversor.

**ZTG0233:** ERROR NRO FICH.DATOS MENOR AL REQUERIDO. Error en EDITRAN/FF al cargar. No se han encontrado tantos ficheros a cargar como lo especificado en ENTRADA.

**ZTG0234:** ERROR FALTA REG. TIPO 1 O 2 . Error en EDITRAN/FF (parámetro RF). No se especificó un tipo de opción de recoger ficheros con ENTRADA (1) o con ZTBGFITS (2).

**ZTG0235:** ERROR FALTA REG. TIPO 1. Error en EDITRAN/FF. No se encontró el registro de fichero habilitación en ENTRADA.

**ZTG0236:** ERROR TIPO HABILITAC. DEL REG TIPO 1 FICHERO. Error en EDITRAN/FF. El parámetro tipo de habilitación tiene un valor erróneo en ENTRADA.

**ZTG0237:** ERROR NUM-FICH-FIRMAS DEL REG TIPO 1 FICHERO. Error en EDITRAN/FF. El parámetro número de firmas tiene un valor erróneo en ENTRADA

**ZTG0238:** ERROR TIPO GRABACION DEL REG TIPO 1 FICHERO. Error en EDITRAN/FF. El parámetro tipo de grabación tiene un valor erróneo en ENTRADA.

**ZTG0239:** ERROR NRO FICH. EXIS. DEL REG TIPO 1 FICHERO . Error en EDITRAN/FF. El parámetro número de ficheros existentes tiene un valor erróneo en ENTRADA

**ZTG0240:** NUM. FICHEROS A CARGAR MAYOR 99. Error en EDITRAN/FF. Hay más de 99 ficheros para cargar.

**ZTG0241:** PARAMETROS DE ENTRADA ERRONEOS. Error en EDITRAN/FF. Parámetros de entrada al procedimiento erróneos.

**ZTG0242:** EXISTEN FICHEROS DE EMISION EN PERFILES. Error en EDITRAN/FF. No utilizado.

**ZTG0243:** ERROR EN ENVIO ALARMA. CONSULTAR LOG DE ALARMAS. Se intentó enviar una alarma (gestor externo, e-mail o SMS) y falló. Consulte log de alarmas.

**ZTG0244:** ERROR EN EDITRAN/FF. CONSULTAR SALIDA JCL. Verifique la salida del job.

**ZTG0245:** ERROR EN DESCARGA. NUM.FICH.RECIBIDOS MAYOR A 99. Se han recibido más de 99 ficheros. Comuníquese con el remoto para que cargue 99 como máximo en la presentación en curso.

**ZTG0246:** FICHERO NO CARGADO. PROGRAMA DE APLIC. YYYYYYYYY. R-C: ZZZZ. Se ha producido un error en la carga de un fichero con EDITRAN/IC al llamar a un programa de aplicación previo a emisión. Revise dicho programa en los perfiles de EDITRAN/G.

**ZTG0247:** XXXXXXXX: BD CONFIRM. HISTORICA LLENA. YYYYYYYYY. Al escribir en el fichero histórico de EDITRAN/IC, se detecta que está lleno. Cree un nuevo segmento.

**ZTG0248:** XXXXXXXX: BD CONFIRM. HISTORICA AL 90% YYYYYYYYY. Al escribir en el fichero histórico de EDITRAN/IC, se detecta que está al 90 por ciento.

**ZTG0249:** FICHERO TRATADO POR PROGRAMA DE APLIC. YYYYYYYYY. R-C: ZZZZ. Se ha producido un error en la descarga de un fichero con EDITRAN/IC al llamar a un programa de aplicación posterior a recepción. Revise dicho programa en los perfiles de EDITRAN/G.

**ZTG0250:** SOLO PERMITIDO TIPO CARGA N PARA ESTE PERFIL DE SESION. Sólo se permite carga normal en el perfil de la sesión.

**ZTG0251:** RECIBIDO FICHERO DE CONFIRMACION CON VERSION DESCONOCIDA. En EDITRAN/IC, al descargar el fichero de confirmación, se detecta que la versión es errónea.

**ZTG0252:** RECIBIDO FICHERO DE CONFIRMACION INCORRECTO (ver display). En EDITRAN/IC, al descargar el fichero de confirmación, se detecta que es incorrecto. Reiniciar la sesión en ambos extremos.

**ZTG0253:** XXXXXXXX: ERROR AL VALIDAR FIRMA. RC=YYYYY REASON=ZZZZZ. En EDITRAN/IC, al descargar el fichero de confirmación, se detecta que es incorrecto en la validación de la firma.

**ZTG0254:** FICHERO DE CONFIRMACION INCORRECTO (Numero de ficheros). En EDITRAN/IC, al generar fichero de confirmación o al descargarlo, se detecta que el número de ficheros no es correcto.

**ZTG0255:** TIPO PRESENTACION IC(CAB. CSB) NO COINCIDE CON PERFILES . Se detecta en una descarga que el tipo de presentación indicado no coincide con el que se espera en perfiles. Revise parámetro TIPO-PRESENTACION en perfil EDITRAN/G.

**ZTG0256:** MODIFICACION DE ESTADOS SESION IC CORRECTA Y FINALIZADA . Se han modificado estados en una sesión EDITRAN/IC.

**ZTG0257:** PETICION DE MODIFICACION ESTADOS IC. P= XXXXXXXX . Se ha pedido una modificación de estados en una sesión EDITRAN/IC.

**ZTG0258:** NO UTILIZADO.

**ZTG0259:** ERROR EN VALIDACION DEL MAC DE FICHERO HISTORICO . Al validar el fichero histórico de EDITRAN/IC, se detecta que puede estar manipulado.

**ZTG0260:** XXXXXXXX: FICHERO CONF. HISTOR. LLENO. YYYYYYYYY. Al escribir en el fichero histórico de EDITRAN/IC, se detecta que está lleno. Cree un nuevo segmento.

**ZTG0261:** XXXXXXXX: FICHERO CONF. HISTOR. AL 90% YYYYYYYY. Al escribir en el fichero histórico de EDITRAN/IC, se detecta que está al 90 por ciento.

**ZTG0262:** NO UTILIZADO.

**ZTG0263:** NO UTILIZADO.

**ZTG0264:** NO UTILIZADO.

**ZTG0265:** XXXXXXXX: FALLA INTEGRIDAD DE FICHERO- YYYYYYYY. El API que controla la integridad de estados IC, detecta un fichero con hash o firma erróneos.

**ZTG0266:** SE HA ARRANCADO PROCEDIMIENTO O JCL : XXXXXXXX. Este mensaje, es un informativo que se lanza desde autooperador batch (ZTBGBUOP), cuando en el fichero de peticiones se ha especificado que se dispare un procedimiento-JCL. Sirve para conocer el nombre del procedimiento-JCL lanzado.

**ZTG0267:** NO UTILIZADO.

**ZTG0268:** APLICACION CON CARGA POR COLAS DE FICHEROS ESTA INACTIVA. Verifique el perfil de colas de fichero que tiene "activa" la actividad.

**ZTG0269:** NO SE PUEDE REALIZAR LA CARGA, EXISTEN FICHEROS EN EMISION. Espere a que se acabe la transmisión en curso.

**ZTG0270:** NO EXISTE EL PERFIL PARA TRATAR POR COLAS DE FICHEROS. Debe dar de alta el registro en colas de ficheros.

**ZTG0271:** LA SESION DE PRESENTACION NO TIENE TIPO DE CARGA "Q". Revise el perfil de la presentación.

**ZTG0272:** FICHERO GRABADO ANTERIORMENTE Y PENDIENTE DE EMITIR : zzzz. Se intenta cargar un fichero ya cargado previamente.

**ZTG0273:** SUBSISTEMA CIFRADO DISTINTO AL PERFIL: YYYYYYYY. La versión de las claves intercambiadas o el subsistema es distinto entre el fichero recibido y el perfil de la presentación.

**ZTG0274:** NO SE PUEDE REALIZAR LA CARGA, NO CUMPLE CRITERIO DE PROFUNDIDAD.

**ZTG0275:** DESCARGA REMOTA FINALIZADA. Se ha confirmado la descarga del remoto.

**ZTG0276:** SOLICITUD DE CONFIRMACION DE DESCARGA. Se pide la confirmación de la descarga al remoto.

**ZTG0277:** CONFIRMACION NO PERMITIDA POR PERFILES. El remoto pide la confirmación de la descarga, pero no lo permite el perfil local.



## 7. ANEXO B. PROGRAMAS Y EXIT DE USUARIO

### 7.1. PROGRAMAS DE USUARIO

#### 7.1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Estos programas, realizados por el usuario, efectúan funciones específicas según las necesidades de cada instalación y aplicación.

Se ejecutan al final del procedimiento que inicializa/finaliza el proceso previo/posterior de la presentación y también cuando EDITRAN/P indique una interrupción mediante un A7I (procedimiento de excepción), siempre que se hayan especificado en el perfil de la sesión de presentación.

#### 7.1.2. ELEMENTOS DE ENTRADA / SALIDA

Área de comunicación: pasada por los programas de EDITRAN/G invocantes. Se compone de la información contenida en los perfiles de entidad local, remota, aplicación y sesión de presentación de EDITRAN/G, de la contenida en los perfiles de todas las sesiones de transmisión de EDITRAN/P asociadas y datos particulares necesarios para el tratamiento y no contenidos en perfiles.

Ficheros empleados en el programa, cuyas DDs deberán ser especificadas en los procedimientos de EDITRAN/G. Estos ficheros no deben tener nombres tales como ENTRADA, SALIDA, SALIDAV, TAMPON, NUMORD01, 02...

#### 7.1.3. CONDICIONES DE LLAMADA

El programa se ejecuta al ser requerido por el programa principal del procedimiento, una vez que ha terminado el tratamiento completo del proceso.

Las condiciones de entrada del programa varían en función del proceso:

- θ Previo a emisión: Se invoca después de la carga de los tampones de emisión, independientemente de si lo ha conseguido o no (código de resultado = 0 o # 0).
- θ Previo a recepción: Después de inicializar los tampones.
- θ Posterior a emisión: En la finalización del proceso de la última sesión de transmisión.
- θ Posterior a recepción: Después de la descarga de los datos que se desencadena al finalizar la última sesión de transmisión.
- θ Excepción: Se invoca el programa en cualquier caso.

Se adjunta un ejemplo de programa de usuario posterior a emisión, que tiene por objeto lanzar un JOB cuando finalice la presentación, o lo que es lo mismo, cuando finalice el procedimiento posterior a emisión de la última sesión de transmisión de las que consta la presentación.

```

000100 IDENTIFICATION DIVISION.
000200*****
000300 PROGRAM-ID. ZTBGBU30.
000400 AUTHOR. ERITEL-5466.
000500*
000600*****
000700*      OBJETO: *
000800*  --> *
000900*  - EJEMPLO DE PROGRAMA DE USUARIO DEL PROCEDIMIENTO POSTERIOR *
001000*    A EMISION *
001100*  - SI EL PROCESO POSTERIOR A EMISION FINALIZO CORRECTAMENTE *
001200*    SE REALIZA UNA NUEVA PETICION DE EMISION *
001300*  - EN CASO CONTRARIO SE EJECUTA OTRO PROCEDIMIENTO PARA MAR- *
001400*    CAR LA INCIDENCIA *
001500* *
001600*****
001700*
001800 ENVIRONMENT DIVISION.
001900*****
002000 CONFIGURATION SECTION.
002100*-----
002200 SOURCE-COMPUTER. IBM-4331.
002300 OBJECT-COMPUTER. IBM-4331.
002400*
002500 INPUT-OUTPUT SECTION.
002600*-----
002700*
002800 FILE-CONTROL.
002900*
003000      SELECT ZTBGFINT ASSIGN TO ZTBGFINT
003100      FILE STATUS IS FS-ZTBGFINT.
003200*
003300 DATA DIVISION.
003400*****
003500*
003600 FILE SECTION.
003700*-----
003800*
003900 FD ZTBGFINT
004000 LABEL RECORD STANDARD
004100 RECORDING MODE IS F
004200 BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
004300*
004400 01 REGISTRO-ZTBGFINT.
004500 05 FILLER PIC X(80) .
004600/
004700 WORKING-STORAGE SECTION.
004800*-----
004900*-----
005000*      CAMPOS ESPECIFICOS DEL PROGRAMA *
005100*-----
005200 77 FS-ZTBGFINT PIC XX VALUE '00' .
005300 77 SEGUIR PIC XX VALUE SPACES.
005400 77 I PIC 9(4) COMP VALUE 0.
005500 77 J PIC 9(4) COMP VALUE 0.
005600 77 K PIC 9(4) COMP VALUE 0.
005700 77 L PIC 9(4) COMP VALUE 0.
005800*
005900 01 LINEA PIC X(80) VALUE SPACES.
006000*
006100 01 LINEA-PROC.
006200 05 FILLER PIC X(16) VALUE '//PASO1 EXEC '.
006300 05 FICH1-PROC PIC X(32) VALUE SPACES.
006400 05 FILLER PIC X(32) VALUE SPACES.
006500*
006600*
006700*-----> CAMPOS PARA LA IGA
006800*
006900 01 WCOMIEN-JCL-IGA PIC X(16) VALUE '//PASO1 EXEC '.
007000 01 WCOMIEN2-JCL-IGA PIC X(11) VALUE '// '.
007100 01 NOMBRE-PROC PIC X(8) VALUE SPACES.
007200 01 ORIGEN-PROC PIC X(08) VALUE ',ORIGEN=' .
007300 01 ORIGEN-PROC-2 PIC X(1) VALUE SPACES.
007400 01 FUNCION-PROC-2 PIC X(2) VALUE SPACES.
007500 01 WCOMILLA PIC X(1) VALUE ' ' .
007600 01 WE PIC X(1) VALUE 'E' .
007700 01 WCOMA PIC X(1) VALUE ', ' .
007800 01 FUNCION-PROC PIC X(09) VALUE ',FUNCION=' .
007900 01 WPET-IGA PIC X(02) VALUE SPACES.

```

```

008000 01 LOCAL0-PROC      PIC X(04) VALUE ',L0=' .
008100 01 LOCAL1-PROC      PIC X(03) VALUE 'L1=' .
008200 01 LOCAL2-PROC      PIC X(04) VALUE ',L2=' .
008300 01 REMOTO1-PROC      PIC X(04) VALUE ',R1=' .
008400 01 REMOTO2-PROC      PIC X(04) VALUE ',R2=' .
008500 01 APLICA-PROC       PIC X(03) VALUE 'AP=' .
008600*
008700 01 LOCAL0-PROC-2    PIC X(03) VALUE SPACES .
008800*
008900 01 SESION-PROC .
009000 05 LOCAL1-PROC-2    PIC X(06) VALUE SPACES .
009100 05 LOCAL2-PROC-2    PIC X(03) VALUE SPACES .
009200 05 REMOTO1-PROC-2   PIC X(06) VALUE SPACES .
009300 05 REMOTO2-PROC-2   PIC X(03) VALUE SPACES .
009400 05 APLICA-PROC-2   PIC X(06) VALUE SPACES .
009500*
009600*
009700*---> INCLUDE DEL AREA DE COMUNICACION COMUN
009800**** EXPANSION DE /INCLUDEC ZTBGCCOM
*-----* 00010000
* AREA DE COMUNICACION COMUN PARA CONVERSORES.      00020000
* CONTIENE EL REGISTRO DE PREFILES DE LA IGA          00030000
* Y EL REGISTRO DE PREFILES DE EDITRAN.              00040000
*                                                      00050000
*                                                      00060005
*                                                      00070005
* 23-3-93                                             00080005
* LA LONGITUD TOTAL DEL AREA = 10400 BYTES.          00090007
*-----* 00100000
*                                                      00110000
* 01 AREA-COMUN.                                     00120000
*EXPANSION DE LA COPY ZTBGCRPE
*****
* CONTIENE LA PARTE DE DATOS DE LOS PERFILES DE LA IGA. *
* EL NIVEL 01 DEL REGISTRO ESTA EN EL LIBRO (LWREGIGA). *
*****
*
03 REGISTRO-PERFILES-IGA.
05 CLAVE-PERFIGA.
10 PREFIJO PIC X.
10 SESION.
12 CODIGO-LOCAL PIC X(9) .
12 CODIGO-REMOTO PIC X(9) .
12 APLICACION PIC X(6) .
10 NUMERO-ORDEN PIC X(2) .
05 REGISTRO-PERFIGA PIC X(2973) .
*
* PREFIJO DEL REG. ENTORNO: E. RESTO DE LA CLAVE A CEROS
*
05 ENTORNO-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
10 CODIGO-LOCAL-IGA-ENTORNO PIC X(9) .
10 VERSION-IGA-LOCAL-ENTORNO PIC X(4) .
10 VERSION-EDITRAN-LOCAL-ENTORNO PIC X(4) .
10 PREFIJO-INSTALACION-ENTORNO PIC X(44) .
10 MONITOR-ENTORNO PIC X(4) .
10 TIPO-UNIDAD-ENTORNO PIC X(8) .
10 LOG-ENTORNO PIC X(1) .
10 PROC-PREV-EMISION-ENTORNO PIC X(8) .
10 PROC-PREV-RECEPCION-ENTORNO PIC X(8) .
10 PROC-POST-EMISION-ENTORNO PIC X(8) .
10 PROC-POST-RECEPCION-ENTORNO PIC X(8) .
10 PROC-EXCEPCION-ENTORNO PIC X(8) .
10 FICHA-JOB-ENTORNO.
12 LINEA-JOB-ENTORNO OCCURS 5 PIC X(59) .
10 PROC-ESTADOS-ENTORNO PIC X(8) .
10 NOMBRE-ENTORNO PIC X(20) .
10 VOL-O-POOL-ENTORNO PIC X(01) .
10 VOL-TRABAJ-ENTORNO PIC X(08) .
10 ALIAS-ENTORNO PIC X(3) .
10 FILLER PIC X(2524) .
*
*
* PREFIJO DEL REG. SUBENTORNO: E. CODIGO Y RESTO DE CLAVE A CEROS
*
05 SUBENTORNO-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
10 DESCRIPCION-SUBENTORNO PIC X(44) .
10 ALIAS-SUBENTORNO PIC X(03) .
10 FILLER PIC X(2926) .
*

```



```

* PREFIJO DEL REG. REMOTO : R
*
05 C-REMOTO-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
10 DESCRIPCION-REMOTO PIC X(20) .
10 VERSION-IGA-REMOTO PIC X(4) .
10 ASCII-EBCDIC-REMOTO PIC X .
10 COMPRESION-REMOTO PIC X .
10 CRIPTOGRAFIA-REMOTO PIC X .
10 CRC-REMOTO PIC X .
10 ALGORITMO-CONF-REMOTO PIC X(4) .
10 ALGORITMO-AUT-REMOTO PIC X(4) .
10 INTERFAZ-CLAVES-REMOTO PIC X(8) .
10 PARAMETROS-REMOTO PIC X(30) .
10 CLAVE-LOC-REMOTO PIC X(64) .
10 CLAVE-REM-REMOTO PIC X(64) .
*
10 LONG-PSS-REMOTO PIC 9(03) .
10 PSS-EBDC-REMOTO PIC X(64) .
10 LONG-DN-REMOTO PIC 9(03) .
10 DN-EBDC-REMOTO PIC X(64) .
10 LONG-PIN-REMOTO PIC 9(03) .
10 PIN-EBDC-REMOTO PIC X(64) .
*
10 FILLER PIC X(2570) .
*
*
* PREFIJO DEL REG. APLICACION: A
*
05 APLICACION-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
10 DESCRIPCION-APLICACION PIC X(20) .
10 CONVERSION1-EMI-APLICACION PIC X(8) .
10 CONVERSION2-REC-APLICACION PIC X(8) .
10 CONVERSION3-EMI-APLICACION PIC X(8) .
10 CONVERSION4-REC-APLICACION PIC X(8) .
10 PROG-PREVIO-EMI-APLICACION PIC X(8) .
10 PROG-PREVIO-REC-APLICACION PIC X(8) .
10 PROG-POST-EMI-APLICACION PIC X(8) .
10 PROG-POST-REC-APLICACION PIC X(8) .
10 PROG-EXCEPCION-APLICACION PIC X(8) .
10 TRAD-EMI-APLICACION PIC X .
10 BORRAR-F-E-APLICACION PIC X .
10 BORRAR-F-R-APLICACION PIC X .
10 CRITERIO-DIVISION-APLICACION PIC X(2) .
10 PARAMETRO-APLICACION PIC X(60) .
10 TIPO-CARGA-APLICACION PIC X .
10 TIPO-DESCARGA-APLICACION PIC X .
10 EXIT-PREV-EMI-ANT-APLICACION PIC X(8) .
10 EXIT-PREV-EMI-POS-APLICACION PIC X(8) .
10 EXIT-POST-REC-ANT-APLICACION PIC X(8) .
10 EXIT-POST-REC-POS-APLICACION PIC X(8) .
10 LENG-DATOS-ORG-APLICACION PIC X .
10 TRAD-REC-APLICACION PIC X .
10 TABLA-CONV-EMI-APLICACION PIC X(8) .
10 TABLA-CONV-REC-APLICACION PIC X(8) .
10 FILLER PIC X(2764) .
*
*
* PREFIJO DEL REG. SESION PRESENTACION: P
*
05 SESION-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
07 PARAM-ENTORNO PIC X(500) .
07 FILLER REDEFINES PARAM-ENTORNO.
10 CODIGO-LOCAL-IGA-SESION PIC X(9) .
10 VERSION-IGA-LOCAL-SESION PIC X(4) .
10 VERSION-EDITRAN-LOCAL-SESION PIC X(4) .
10 PREFIJO-INSTALACION-SESION PIC X(44) .
10 MONITOR-SESION PIC X(4) .
10 TIPO-UNIDAD-SESION PIC X(8) .
10 LOG-SESION PIC X(1) .
10 PROC-PREV-EMISION-SESION PIC X(8) .
10 PROC-PREV-RECEPCION-SESION PIC X(8) .
10 PROC-POST-EMISION-SESION PIC X(8) .
10 PROC-POST-RECEPCION-SESION PIC X(8) .
10 PROC-EXCEPCION-SESION PIC X(8) .
10 FICHA-JOB-SESION.
12 LINEA-JOB-SESION OCCURS 5 PIC X(59) .
10 PROC-ESTADOS-SESION PIC X(8) .
10 NOMBRE-ENT-SUBENTORNO-SESION PIC X(20) .
10 VOLUMEN-O-POOL-TRABAJ-SESION PIC X .
10 VOLUMEN-TRABAJO-SESION PIC X(8) .

```

```

10 ALIAS-SESION PIC X(3) .
10 FILLER PIC X(51) .
07 FILLER PIC X(250) .
07 PARAM-REMOTO PIC X(403) .
07 FILLER REDEFINES PARAM-REMOTO.
10 DESCRIPCION-REMOTO-SESION PIC X(20) .
10 VERSION-IGA-SESION PIC X(4) .
10 ASCII-EBCDIC-SESION PIC X.
10 COMPRESION-SESION PIC X.
10 CRIPTOGRAFIA-SESION PIC X.
10 CRC-SESION PIC X.
10 ALGORITMO-CONF-SESION PIC X(4) .
10 ALGORITMO-AUT-SESION PIC X(4) .
10 INTERFAZ-CLAVES-SESION PIC X(8) .
10 PARAMETROS-SESION PIC X(30) .
10 CLAVE-LOC-SESION PIC X(64) .
10 CLAVE-REM-SESION PIC X(64) .
10 LONG-PSS-SESION PIC 9(03) .
10 PSS-EBDC-SESION PIC X(64) .
10 LONG-DN-SESION PIC 9(03) .
10 DN-EBDC-SESION PIC X(64) .
10 LONG-PIN-SESION PIC 9(03) .
10 PIN-EBDC-SESION PIC X(64) .

*
07 FILLER PIC X(59) .
07 PARAM-APLICACION PIC X(250) .
07 FILLER REDEFINES PARAM-APLICACION.
10 DESCRIPCION-APL-SESION PIC X(20) .
10 CONVERSION1-EMI-APL-SESION PIC X(8) .
10 CONVERSION2-REC-APL-SESION PIC X(8) .
10 CONVERSION3-EMI-APL-SESION PIC X(8) .
10 CONVERSION4-REC-APL-SESION PIC X(8) .
10 PROG-PREVIO-EMI-APL-SESION PIC X(8) .
10 PROG-PREVIO-REC-APL-SESION PIC X(8) .
10 PROG-POST-EMI-APL-SESION PIC X(8) .
10 PROG-POST-REC-APL-SESION PIC X(8) .
10 PROG-EXCEPCION-APL-SESION PIC X(8) .
10 TRAD-EMI-APL-SESION PIC X.
10 BORRAR-F-E-APL-SESION PIC X.
10 BORRAR-F-R-APL-SESION PIC X.
10 CRITERIO-DIVISION-APL-SESION PIC X(2) .
10 PARAMETRO-APL-SESION PIC X(60) .
10 TIPO-CARGA-APL-SESION PIC X(1) .
10 TIPO-DESCARGA-APL-SESION PIC X(1) .
10 EXIT-PREV-EMI-ANT-APL-SESION PIC X(8) .
10 EXIT-PREV-EMI-POS-APL-SESION PIC X(8) .
10 EXIT-POST-REC-ANT-APL-SESION PIC X(8) .
10 EXIT-POST-REC-POS-APL-SESION PIC X(8) .
10 LENG-DATOS-ORG-APL-SESION PIC X(01) .
10 TRAD-REC-APL-SESION PIC X(01) .
10 TABLA-CONV-EMI-APL-SESION PIC X(08) .
10 TABLA-CONV-REC-APL-SESION PIC X(08) .
10 FILLER PIC X(41) .
07 FILLER PIC X(250) .
07 PARAM-PRESENTACION PIC X(1129) .
07 FILLER REDEFINES PARAM-PRESENTACION.
10 DESCRIPCION-SESION PIC X(20) .
10 NUMERO-SESIONES-TRANSMISION PIC 99.
10 TABLA-SESIONES.
12 ELEMENTO OCCURS 20.
14 SESION-TRANSMISION.
16 REMOTO-TRANSMISION PIC X(9) .
16 APLICA-TRANSMISION PIC X(6) .
14 VOLUMEN-FICHERO-TAMP-E PIC X(8) .
14 FILLER REDEFINES VOLUMEN-FICHERO-TAMP-E.
16 STOCL-FICHERO-TAMP-E PIC X(8) .
14 NUMERO-REGISTROS-TAMPON PIC 9(5) .

*--> TABLA NO SE UTILIZA A PARTIR DE VERSION-EDI-G-41
10 TABLA-FICHEROS-RECEPCION.
12 ELEMENTO2 OCCURS 5.
14 NOMBRE-FISICO-R-OLD PIC X(44) .
14 VOLUMEN-R PIC X(8) .
14 FILLER REDEFINES VOLUMEN-R.
16 STOCL-R PIC X(8) .
14 IDENTIFICADOR-R PIC X(8) .
14 LRECL-R PIC 9(5) .
10 FILLER REDEFINES TABLA-FICHEROS-RECEPCION.
12 NOMBRE-FISICO-R PIC X(44) .
12 FILLER PIC X(281) .

```

```

10 BORRAR-FA-SI-EXISTE PIC X.
10 VOLSER-O-UNIT PIC X(1) .
10 VOLSER-RECEP-V21 PIC X(8) .
10 FILLER REDEFINES VOLSER-RECEP-V21.
12 STOCL-RECEP-V21 PIC X(8) .
10 UNIT-DE-VOLSER-V21 PIC X(8) .
*--> TABLA NO SE UTILIZA A PARTIR DE VERSION-EDI-G-41
10 TABLA-UNIT-V20.
12 ELEMENTO3 OCCURS 5.
14 UNIT-DE-VOLSER-V20 PIC X(8) .
10 INCREMENTAR-SESION PIC X(1) .
10 FORMATO-FICH-DESCARGA PIC X(1) .
10 FICHERO-UNICO-RECEPCION PIC X(1) .
10 VOLUMEN-POOL-TAMPONES PIC X(1) .
10 TABLA-VOL-TAM-FICH-R.
12 ELEMENTO-TABLA-VOL-TAM-R OCCURS 20.
14 VOLUMEN-FICHERO-TAMP-R PIC X(8) .
14 FILLER REDEFINES VOLUMEN-FICHERO-TAMP-R.
16 STOCL-FICHERO-TAMP-R PIC X(8) .
07 FILLER PIC X(132) .
*
* PREFIJO DEL REG. SESION TRANSMISION : T
*
05 SESION-TRANSMISION-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
10 SESION-ASOCIADA.
15 CODIGO-LOCAL-P PIC X(9) .
15 CODIGO-REMOTO-P PIC X(9) .
15 APLICACION-P PIC X(6) .
10 FILLER PIC X(2949) .
*
* PREFIJO DEL REG. FICHERO DE APLICACION : F
*
05 FICHERO-APLICACION-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
10 NOMBRE-FISICO-E PIC X(44) .
*--> CAMPO NO SE UTILIZA A PARTIR DE VERSION-EDI-G-41
10 IDENTIFICADOR-E PIC X(8) .
10 FORMATO-FICHERO-E PIC X.
10 LENG-DATOS-ORG-E PIC X.
10 TRAD-EMI-E PIC X.
10 COMPRESION-E PIC X.
10 FILLER PIC X(2917) .
*
* PREFIJO DEL REG. LICENCIAS: Z. CODIGO Y RESTO DE CLAVE A CEROS
*
05 REG-LIC-ZTBGFPE REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
10 IDENTIF-ORIGEN-LIC-ZTBGFPE PIC X(15) .
10 TIPO-REGISTRO-LIC-ZTBGFPE PIC X(01) .
10 DATOS-A-ENMAS-LIC-ZTBGFPE.
15 COD-ENT-LIC-ZTBGFPE.
20 COD1-ENT-LIC-ZTBGFPE PIC X.
20 CODX-ENT-LIC-ZTBGFPE PIC X(3) .
20 COD9-ENT-LIC-ZTBGFPE PIC X.
15 CADUC-ENT-LIC-ZTBGFPE PIC X(4) .
15 ID-CODIGO-LIC-ZTBGFPE PIC X(15) .
15 VERSION-LIC-ZTBGFPE PIC X(4) .
15 TIPO-LIC-ZTBGFPE PIC X.
15 TABLA-PRODUCTOS-LIC-ZTBGFPE OCCURS 20.
20 CADUC-PRO-LIC-ZTBGFPE PIC X(4) .
20 TIPO-PRO-LIC-ZTBGFPE PIC X.
15 FILLER PIC X.
10 DATOS-ENMASCAR-LIC-ZTBGFPE PIC X(130) .
10 FILLER PIC X(2697) .
* EXPANSION DE LA COPY ZTBGC004. 00140117
*-----*
*-- PARTE DE DATOS DEL PROGRAMA ZTBGB004... *
* LONGITUD : 4850 BYTES (20/08/97) *
*
*-- CODIGOS DE RESULTADO DEL ZTBGB004
* CODIGO-RDO DESCRIPCION
*-----*
* 00 NO SE HA DETECTADO INCIDENCIAS
* OTROS COINCIDEN CON LOS CODIGOS DE LOS MENSAJES DE
* EDITRAN/G
*
*-- CODIGOS INFORMATIVOS DE LOS PARAMETOS DE LAS S-T
* RDO-LONG-TRANS DESCRIPCION
*-----*
* 00 LONGITUDES DE TRANSMISION CORRECTAS
* 01 S-T CON LONGITUDES DE TRANSMISION DIFERENTES

```

```

*
* RDO-COMPRESION                DESCRIPCION
* -----
*      00      SESIONES DE TRANSMISION SIN COMPRESION
*      01      AL MENOS UNA SESION UTILIZA COMPRESION
*
* RDO-CIFRADO                   DESCRIPCION
* -----
*      01      S-T CON VERSIONES DE CRIPTOGRAFIA DIFERENTES
*      02      VERSIONES DE CRIPTOGRAFIA NO CUMPLIMENTADAS
*              (TODAS CON ESPACIOS O LOW-VALUES)
*      03      VERSION-EDI-S-220 SIN CRIPTOGRAFIA
*      04      VERSION-EDI-S-220 CON AUTENTICACI. Y CAMBIO DE
*              CLAVE
*
* RDO-TAMPON-E/R               DESCRIPCION
* -----
*      01      S-T CON TIPO (M/E) DE TAMPONES (E/R) DISTINTOS
*      02      S-T TAMPONES MATRICIALES (E/R) DIFERENTES
*      03      TAMPONES DE EMISION NO CONSECUTIVOS
*      04      NIGUN TAMPON DE EMISION CUMPLIMENTADO
*              O ALGUN TAMPON DE RECEPCION NO CUMPLIMENTADO
*      05      TIPO DE TAMPON DESCONOCIDO PARA EDITRAN/G
* -----*
*
03 RESTO-AREA-ZTBGB004.
05 PROCESO-LLAMANTE-ZTBGB004      PIC X(1) .
05 SESION-PRES-ZTBGB004           PIC X(32) .
05 LOG-SESION-ZTBGB004           PIC X(01) .
05 CODIGO-RDO-ZTBGB004           PIC 9(4) .
05 FILE-STATUS-ZTBGB004         PIC X(2) .
05 ERRCOD-ZTBGB004              PIC 9(5) .
05 TABLA-FICHAS-ZTBGB004.
10 ELEMENTO-FICHA-ZTBGB004      PIC X(59) OCCURS 5.
05 TABLA-SESIONES-ZTBGB004      PIC X(3520) .
05 FILLER REDEFINES TABLA-SESIONES-ZTBGB004 OCCURS 20.
10 ELEMENTO-SESION-ZTBGB004.
15 RDO-TRANSMISION-ZTBGB004     PIC 9(4) .
15 SESION-TRANSMISION-ZTBGB004.
20 ORIGEN-ZTBGB004             PIC X(9) .
20 REMOTO-ZTBGB004             PIC X(9) .
20 APLICACION-ZTBGB004         PIC X(6) .
15 FICHERO-EMISION-ZTBGB004.
20 LOGICO-EMISION-ZTBGB004     PIC X(7) .
20 FISICO-EMISION-ZTBGB004     PIC X(44) .
15 FICHERO-RECEPCION-ZTBGB004.
20 LOGICO-RECEPCION-ZTBGB004  PIC X(7) .
20 FISICO-RECEPCION-ZTBGB004  PIC X(44) .
15 LONGITUD-FICHERO-ZTBGB004   PIC 9(04) .
15 VERSION-EDI-REMOTO-ZTBGB004 PIC 9(02) .
15 TIPO-TAMPON-EMIS-ZTBGB004   PIC X(1) .
15 TIPO-TAMPON-RECEP-ZTBGB004 PIC X(1) .
15 COMPRESION-ZTBGB004         PIC X(1) .
15 CRIPTOGRAFIA-ZTBGB004       PIC X(1) .
15 CAMBIO-CLAVE-ZTBGB004       PIC X(1) .
15 CLAVE-EMK-BAJO-AK-ZTBGB004  PIC X(8) .
15 CLAVE-TKE-BAJO-EMK-ZTBGB004 PIC X(8) .
15 CLAVE-TKR-BAJO-EMK-ZTBGB004 PIC X(8) .
15 VERSION-CRIP-ZTBGB004.
17 VERSION-2-CRIP-ZTBGB004     PIC X(2) .
17 FILLER                       PIC X(1) .
15 ALGORITMO-CONF-ZTBGB004     PIC X(4) .
15 ALGORITMO-AUT-ZTBGB004     PIC X(4) .
05 DATOS-ENTORNO-ZTBGB004.
10 NOMBRE-CICS-ZTBGB004        PIC X(08) .
10 TRANSACCION-ZTBGB004        PIC X(04) .
10 TRANS-EXCI-ZTBGB004         PIC X(04) .
* EN PRINCIPIO, VERSION Y CODIGO LOCAL EDITRAN, SON DATOS ENTRADA
10 CODIGO-LOCAL-ZTBGB004        PIC X(09) .
10 VERSION-EDITRAN-LOCAL-ZTBGB004 PIC X(4) .
10 ALIAS-ENT-SUBENT-ZTBGB004    PIC X(3) .
05 DSNAME-ZTBGFEST-ZTBGB004     PIC X(44) .
05 LABEL-LOCAL-ZTBGB004         PIC X(8) .
05 LABEL-REMOTO-ZTBGB004        PIC X(8) .
05 CODIGO-LOCAL-V22-ZTBGB004    PIC 9(6) .
05 CODIGO-REMOTO-V22-ZTBGB004   PIC 9(6) .
05 NOMBRE-CPU-ZTBGB004          PIC X(8) .
05 NETNAME-EXCI-ZTBGB004        PIC X(08) .
05 DSNAME-ZTBGFMP-ZTBGB004     PIC X(44) .

```

```

05 TABLA-SES-INTERNAS-ZTBGB004          PIC X(640) .
05 FILLER REDEFINES TABLA-SES-INTERNAS-ZTBGB004 OCCURS 20.
    10 SESION-INTERNA-ZTBGB004          PIC X(32) .
* CODIGOS DE RESULTADO INFORMATIVOS SOBRE PARAMETROS DE LAS S-T
05 RDO-LONG-TRANS-ZTBGB004              PIC X(2) .
05 IND-LONG-TRANS-ZTBGB004              PIC 9(2) .
05 RDO-COMPRESION-ZTBGB004              PIC X(2) .
05 IND-COMPRESION-ZTBGB004              PIC 9(2) .
05 RDO-CIFRADO-ZTBGB004                  PIC X(2) .
05 IND-CIFRADO-ZTBGB004                  PIC 9(2) .
05 RDO-TAMPON-E-ZTBGB004                 PIC X(2) .
05 IND-TAMPON-E-ZTBGB004                 PIC 9(2) .
05 RDO-TAMPON-R-ZTBGB004                 PIC X(2) .
05 IND-TAMPON-R-ZTBGB004                 PIC 9(2) .
05 RDO-JCLS-IGUALES-ZTBGB004             PIC X(2) .
05 IND-JCLS-IGUALES-ZTBGB004             PIC 9(2) .
05 NBRE-APL-CICS-ZTBGB004                PIC X(8) .
05 IDENTIF-JCLS-ENT-ZTBGB004             PIC X(01) .
05 SERV-CERTIF-ZTBGB004                   .
    10 TCPNAME-ZTBGB004                   PIC X(8) .
    10 DIR-IP-ZTBGB004                     .
        20 FILLER                           PIC X(49) .
        20 IP1-ZTBGB004                       PIC 9(03) .
        20 PUNTO1-ZTBGB004                     PIC X(01) .
        20 IP2-ZTBGB004                       PIC 9(03) .
        20 PUNTO2-ZTBGB004                     PIC X(01) .
        20 IP3-ZTBGB004                       PIC 9(03) .
        20 PUNTO3-ZTBGB004                     PIC X(01) .
        20 IP4-ZTBGB004                       PIC 9(03) .
    10 PUERTO-RED-SERV-ZTBGB004             PIC 9(4) COMP.
    10 SEG-ACT-SERV-ZTBGB004               PIC 9(3) .
05 FILLER                                  PIC X(76) .

03 VBLES-PROC-COMUN                        PIC X(150) .
03 FILLER REDEFINES VBLES-PROC-COMUN.
    05 NRO-SESION-COMUN                      PIC 9(4) .
    05 SENTIDO-COMUN                          PIC X(1) .
    05 ESTADO-PRESENTACION-COMUN             PIC 9(3) .
    05 DATOS-CIF-COMUN.
        07 IND-CLAVE-PRES-COMUN               PIC X(1) .
        07 CLAVE-PRES-EMK-COMUN               PIC X(8) .
        07 CLAVE-PRES-HMK-COMUN               PIC X(8) .
        07 EMK-AK-COMUN                       PIC X(8) .
    05 FILLER                                  PIC X(117) .
03 RESTO-AREA-COMUN                        PIC X(2400) .
**** EXPANSION DE /INCLUDEC ZTBGCU30
/-----* 00010000
*-          *- 00020000
*- AREA DE COMUNICACION CON LOS PROGRAMAS DE USUARIO *- 00030004
*-          *- 00040000
*------* 00050000
*-          *- 00060000
01 WPROG-USUARIO                            PIC X(08) VALUE SPACES.
01 AREA-U0V30000.
    03 RESTO-AREA-U0V30000.
        05 CODIGO-RDO-U0V30000                PIC 9(4) .
        05 CODIGO-RET-U0V30000                PIC 9(4) .
        05 MENSAJE-U0V30000                   PIC X(100) .
        05 FILLER REDEFINES MENSAJE-U0V30000.
            10 LONGITUD-U0V30000               PIC 9(4) COMP.
            10 ORIGEN-U0V30000                 PIC X(01) .
            10 FUNCION-U0V30000                PIC X(02) .
            10 SESION-PRESENTACION-U0V30000.
                15 LOCAL-U0V30000              PIC X(9) .
                15 REMOTO-U0V30000             PIC X(9) .
                15 APLICACION-U0V30000        PIC X(6) .
*-REDEFINICION DE LA SESION DE PRESENTACION (SOLO SI ORIGEN E)
*-LLEGA AQUI LA SESION DE TRANSMISION
*-LA SESION DE PRESENTACION ESTA EN PERFILES, CAMPO SESION
    10 FILLER REDEFINES SESION-PRESENTACION-U0V30000.
        15 SESION-TRANS-U0V30000              PIC X(24) .
    10 REFERENCIA-A7I-U0V30000                PIC X(04) .
    10 FILLER                                  PIC X(67) .
    05 RESTO2-AREA-U0V30000                   PIC X(1294) .
*-          *- 00099207
044400*-                                     *-
044500*
044600 LINKAGE SECTION.
044700*-----

```

```

044800*
044900 01 AREA-ENTRADA PIC X(10400) .
045000*
045100 PROCEDURE DIVISION USING AREA-ENTRADA.
045200*-----
045300*
045400 N1-P-PROGRAMA.
045500*-----
045600*
045700*
045800 MOVE AREA-ENTRADA TO AREA-COMUN
045900 MOVE RESTO-AREA-COMUN TO RESTO-AREA-U0V30000
046000 MOVE ZEROS TO CODIGO-RDO-U0V30000
046100*
046200 PERFORM N2-P-PROCESO
046300 THRU N2-F-PROCESO.
046400*
046500* ----- SI SE HA PRODUCIDO UN ERROR O INCIDENCIA, SEGUIR = 'NO' Y
046600* ----- SE GRABA LA INCIDENCIA EN EL LOG Y FINALIZA EL PROCESO.
046700*
046800*
046900 MOVE RESTO-AREA-U0V30000 TO RESTO-AREA-COMUN
047000 MOVE AREA-COMUN TO AREA-ENTRADA.
047100*
047200 N1-F-PROGRAMA.
047300*-----
047400 GOBACK.
047500/
047600*NIVEL II.
047700*
047800 N2-P-PROCESO.
047900*-----*
048000*
048100 PERFORM N4-P-ABRIR-ZTBGFINT
048200 THRU N4-F-ABRIR-ZTBGFINT.
048300*
048400*--- SE ESCRIBEN LAS 5 PRIMERAS FICHAS DEL JCL
048500*
048600 PERFORM R-P-ESCRIBE-FICHA-JOB
048700 THRU R-F-ESCRIBE-FICHA-JOB
048800 VARYING I FROM 1 BY 1
048900 UNTIL I > 5 OR SEGUIR = 'NO'.
049000*
049100*--- SE ESCRIBE LA FICHA DEL EXEC DEL PROCEDIMIENTO
049200*
049300 IF SEGUIR = 'SI'
049400 PERFORM R-P-ESCRIBE-PROCEDIMIENTO
049500 THRU R-F-ESCRIBE-PROCEDIMIENTO.
049600*
049700*--- SE ESCRIBE LA FICHA DE FIN DE JCL
049800*
049900 IF SEGUIR = 'SI'
050000 MOVE '/' TO LINEA
050100 PERFORM R-P-ESCRIBE
050200 THRU R-F-ESCRIBE.
050300*
050400*--- AL CERRAR LA INTERNAL-READER SE SUBMITE EL PROCEDIMIENTO.
050500*
050600 PERFORM N4-P-CERRAR-ZTBGFINT
050700 THRU N4-F-CERRAR-ZTBGFINT.
050800*
050900 N2-F-PROCESO.
051000*-----*
051100 EXIT.
051200*
051300*NIVEL IV.
051400*
051500 N4-P-ABRIR-ZTBGFINT.
051600*-----*
051700*
051800 OPEN OUTPUT ZTBGFINT.
051900*
052000 IF FS-ZTBGFINT = '00'
052100 MOVE 'SI' TO SEGUIR
052200 ELSE
052300 MOVE 'NO' TO SEGUIR
052400 MOVE 1 TO CODIGO-RDO-U0V30000.
052500*
052600 N4-F-ABRIR-ZTBGFINT.

```

```

052700*-----*
052800      EXIT.
052900*
053000 N4-P-CERRAR-ZTBGFINT.
053100*-----*
053200*
053300*---- EN ESTE MOMENTO SE SUBMITE EL PROCEDIMIENTO.
053400*
053500      CLOSE ZTBGFINT.
053600*
053700      IF SEGUIR = 'SI' AND FS-ZTBGFINT NOT = '00'
053800          MOVE 'NO'          TO SEGUIR
053900          MOVE 2              TO CODIGO-RDO-U0V30000.
054000*
054100 N4-F-CERRAR-ZTBGFINT.
054200*-----*
054300      EXIT.
054400/
054500*
054600 R-P-ESCRIBE-FICHA-JOB.
054700*-----*
054800*
054900      MOVE ELEMENTO-FICHA-ZTBGB004 (I) TO LINEA.
055000*
055100      PERFORM R-P-ESCRIBE
055200          THRU R-F-ESCRIBE.
055300*
055400 R-F-ESCRIBE-FICHA-JOB.
055500*-----*
055600      EXIT.
055700*
055800 R-P-ESCRIBE-PROCEDIMIENTO.
055900*-----*
056000*
056100      MOVE 'A'                TO ORIGEN-PROC-2
056200      MOVE FUNCION-U0V30000    TO FUNCION-PROC-2
*
      IF ORIGEN-U0V30000 = 'E'
      MOVE SESION                    TO SESION-PROC
      ELSE
      MOVE SESION-PRESENTACION-U0V30000 TO SESION-PROC.
*
056400      MOVE ALIAS-ENT-SUBENT-ZTBGB004 TO LOCAL0-PROC-2
056500*
056600      IF CODIGO-RET-U0V30000 = ZEROS
056700          IF FUNCION-U0V30000 = '07'
056800              MOVE '06'                TO FUNCION-PROC-2
056900              MOVE PROC-PREV-RECEPCION-SESION TO NOMBRE-PROC
057000              MOVE SESION                TO SESION-PROC
057100          ELSE
057200              MOVE '01'                TO FUNCION-PROC-2
057300              MOVE PROC-PREV-EMISION-SESION TO NOMBRE-PROC
057400              MOVE SESION                TO SESION-PROC
057500          ELSE
057600              MOVE 'D3ZTBGLU'          TO NOMBRE-PROC.
057700*
057800      STRING WCOMIEN-JCL-IGA DELIMITED BY SIZE
057900          NOMBRE-PROC DELIMITED BY SPACE
058000          ORIGEN-PROC DELIMITED BY SIZE
058100          WCOMILLA DELIMITED BY SIZE
058200          ORIGEN-PROC-2 DELIMITED BY SIZE
058300          WCOMILLA DELIMITED BY SIZE
058400          FUNCION-PROC DELIMITED BY SIZE
058500          WCOMILLA DELIMITED BY SIZE
058600          FUNCION-PROC-2 DELIMITED BY SIZE
058700          WCOMILLA DELIMITED BY SIZE
058800          LOCAL0-PROC DELIMITED BY SIZE
058900          WCOMILLA DELIMITED BY SIZE
059000          LOCAL0-PROC-2 DELIMITED BY SIZE
059100          WCOMILLA DELIMITED BY SIZE
059200          WCOMA DELIMITED BY SIZE
059300              INTO LINEA.
059400*
059500      PERFORM R-P-ESCRIBE
059600          THRU R-F-ESCRIBE.
059700*
059800      STRING WCOMIEN2-JCL-IGA DELIMITED BY SIZE
059900          LOCAL1-PROC DELIMITED BY SIZE
060000          WCOMILLA DELIMITED BY SIZE

```

```

060100          LOCAL1-PROC-2      DELIMITED BY SIZE
060200          WCOMILLA           DELIMITED BY SIZE
060300          LOCAL2-PROC        DELIMITED BY SIZE
060400          WCOMILLA           DELIMITED BY SIZE
060500          LOCAL2-PROC-2      DELIMITED BY SIZE
060600          WCOMILLA           DELIMITED BY SIZE
060700          REMOTO1-PROC        DELIMITED BY SIZE
060800          WCOMILLA           DELIMITED BY SIZE
060900          REMOTO1-PROC-2     DELIMITED BY SIZE
061000          WCOMILLA           DELIMITED BY SIZE
061100          REMOTO2-PROC        DELIMITED BY SIZE
061200          WCOMILLA           DELIMITED BY SIZE
061300          REMOTO2-PROC-2     DELIMITED BY SIZE
061400          WCOMILLA           DELIMITED BY SIZE
061500          WCOMA              DELIMITED BY SIZE
061600                                     INTO LINEA.
061700*
061800          PERFORM R-P-ESCRIBE
061900          THRU R-F-ESCRIBE.
062000*
062100          STRING WCOMIEN2-JCL-IGA DELIMITED BY SIZE
062200          APLICA-PROC          DELIMITED BY SIZE
062300          WCOMILLA           DELIMITED BY SIZE
062400          APLICA-PROC-2       DELIMITED BY SIZE
062500          WCOMILLA           DELIMITED BY SIZE
062600                                     INTO LINEA.
062700*
062800          PERFORM R-P-ESCRIBE
062900          THRU R-F-ESCRIBE.
063000*
063100          R-F-ESCRIBE-PROCEDIMIENTO.
063200*-----*
063300          EXIT.
063400*
063500*
063600          R-P-ESCRIBE.
063700*-----*
063800*
063900          WRITE REGISTRO-ZTBGFINT FROM LINEA.
064000*
064100          IF FS-ZTBGFINT = '00'
064200          MOVE SPACES TO LINEA
064300          MOVE 'SI' TO SEGUIR
064400          ELSE
064500          MOVE 'NO' TO SEGUIR
064600          MOVE 4 TO CODIGO-RDO-U0V30000.
064700*
064800          R-F-ESCRIBE.
064900*-----*
065000          EXIT.
065100*

```



## 7.2. AUTOOPERADOR BATCH

### 7.2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Se ha creado un programa de usuario, que puede incluirse en perfiles o llamarse desde los propios programas de usuario, que permite entre otras cosas, enlazar con los planificadores de la entidad y lanzar JCLs o procedimientos. Con motivo de la incorporación de esta nueva funcionalidad, se ha modificado el área de paso al programa de usuario en el caso de A7I, de forma que se pasa la sesión de presentación en lugar de la sesión de transmisión.

Dicho programa es el ZTBGBUOP, el cual tira de un fichero que contiene la lista de peticiones, llamado Prefijo instalación-ZTBGFUSU, plano de 200.

### 7.2.2. ELEMENTOS DE ENTRADA / SALIDA

Área de comunicación: pasada por los programas de EDITRAN/G invocantes. Su contenido se especificó en el programa de usuario.

Fichero empleado en el programa (ZTBGFUSU), creado por el propio usuario, cuyo formato se especifica a continuación:

```

01 REG-FUSU.
   03 REG-200-FUSU                PIC X(200) .
   03 REG-CGO-A7I-FUSU REDEFINES REG-200-FUSU.
     05 EMI-REC-FUSU              PIC X(3) .
     05 FILLER                    PIC X .
     05 CGOS-FUSU OCCURS 36.
       10 CGO-A7I-FUSU           PIC X(3) .
       10 FILLER                 PIC X .
     05 FILLER                    PIC X(52) .
   03 REG-PETICIONES-FUSU REDEFINES REG-200-FUSU.
     05 PETICION-E-FUSU          PIC X(40) .
     05 FILLER REDEFINES PETICION-E-FUSU.
       10 FUNCION-E-FUSU         PIC X(02) .
       10 SESION-PRES-E-FUSU .
         15 LOCAL-E-FUSU         PIC X(9) .
         15 REMOTO-E-FUSU        PIC X(9) .
         15 APLICACION-E-FUSU    PIC X(6) .
       10 REFERENCIA-A7I-E-FUSU .
         15 EMI-REC-A7I-E-FUSU   PIC X .
         15 CGO-A7I-E-FUSU       PIC X(03) .
       10 FILLER                 PIC X(10) .
     05 PETICION-S-FUSU          PIC X(160) .
     05 FILLER REDEFINES PETICION-S-FUSU.
       10 FUNCION-S-FUSU         PIC X(02) .
       10 SESION-PRES-S-FUSU .
         15 LOCAL-S-FUSU         PIC X(9) .
         15 REMOTO-S-FUSU        PIC X(9) .
         15 APLICACION-S-FUSU    PIC X(6) .
       10 HORA-INI-FUSU          PIC X(4) .
       10 HORA-FIN-FUSU          PIC X(4) .
       10 COD-RET-S-FUSU         PIC 9(4) .
       10 FILLER REDEFINES COD-RET-S-FUSU.
         15 NRO-REINT-FUSU       PIC 9(4) .
       10 NFUNCION-S-FUSU        PIC X(02) .
       10 UBICACION-S-FUSU       PIC X(44) .
       10 FILLER REDEFINES UBICACION-S-FUSU.
         15 TIEMPO-WAIT-FUSU     PIC 9(8) .
         15 FILLER               PIC X(36) .
       10 FILLER                 PIC X(76) .

```

Nivel	Nombre	Long.	Tipo	Descripción
1	Registro de códigos A7I tratables.	200	Alfn.	Registro de códigos de referencia A7I que van a ser tratados por el programa. Pueden establecerse varios registros de este tipo.

2	Tipo de A7I	3	Alfn.	'EMI'. Los códigos que vienen en el registro son de emisión 'REC' Los códigos que vienen en el registro son de recepción.
2	Filler	1	Alfn.	Espacio de separación
2	Tabla códigos A7I	144	Alfn.	Tabla de referencias A7I de emisión o recepción OCCURS 36 (se desprecian los 2 últimos octetos)
3	Referencia A7I	3	Núm.	Referencia del A7I
3	Filler	1	Alfn.	Espacio de separación
2	Filler	52	Alfn.	Área de reserva
1	Registro de acciones de entrada-acciones de salida	200	Alfn.	Registro donde se introduce la acción causante y la acción a tomar.
2	Acción causante	40	Alfn.	Parte de datos reservada a la acción causante
3	Función causante	2	Núm.	Espacios: cualquier acción 01: Carga de emisión 02: Posterior a emisión 03: Emisión de la presentación 05: Excepción de emisión (interrumpir emisión) 06: Inicialización de la recepción 07: Posterior a la recepción 08: Recepción de la presentación 09: Excepción de recepción (interrumpir recep)
3	Sesión presentación Causante	24	Alfn.	Código de la sesión de presentación.
4	Origen presentación Causante	9	Alfn.	Código origen de la sesión de presentación causante Espacios: Cualquier código es válido
4	Destino presentación causante	9	Alfn.	Código destino de la sesión de presentación causante Espacios: Cualquier código es válido
4	Aplicación presentación Causante	6	Alfn.	Aplicación de presentación causante Espacios: Cualquier código es válido
3	Referencia A7I Causante	4	Alfn.	Referencia A7I específica a tratar en la petición (en caso de función 05 y 09). Espacios: Se busca en el registro de A7I.
4	Tipo Ref. A7I Causante	1	Alfn.	Tipo Referencia A7I (E:Emisión, R:Recepción).
4	Código Ref. A7I Causante	3	Núm.	Código Referencia A7I.
3	Filler	10	Alfn.	Área de reserva de la petición causante
2	Acción a tomar	160	Alfn.	Parte de datos reservada a la acción a tomar
3	Función de acción a tomar	2	Núm.	01: Carga de emisión 02: Posterior a emisión 03: Emisión de la presentación 05: Excepción de emisión (interrumpir emisión) 06: Inicialización de la recepción 07: Posterior a la recepción 08: Recepción de la presentación 09: Excepción de recepción (interrumpir recep) 21: Devolver código de retorno 22: Submitir procedimiento 23: Submitir JCL 24: Control de número de reintentos en A7I

				<b>25: Esperar un tiempo (WAIT), antes de continuar realizando lo especificado.</b>
<b>3</b>	<b>Sesión presentación de acción a tomar</b>	<b>24</b>	<b>Alfn.</b>	<b>Código de la sesión de presentación</b>
<b>4</b>	<b>Origen presentación de acción a tomar</b>	<b>9</b>	<b>Alfn.</b>	<b>Código origen de la sesión de presentación de la acción a tomar.</b>
<b>4</b>	<b>Destino presentación de acción a tomar</b>	<b>9</b>	<b>Alfn.</b>	<b>Destino de la sesión de presentación de la acción a tomar.</b>
<b>4</b>	<b>Aplicación presentación de acción a tomar</b>	<b>6</b>	<b>Alfn.</b>	<b>Aplicación de la sesión de presentación de la acción a tomar.</b>
<b>3</b>	<b>Hora inicio de acción a tomar</b>	<b>4</b>	<b>Núm.</b>	<b>Espacios o ceros: No valida hora de inicio. HHMM: Se validará que la acción a tomar sea posterior a la hora de inicio acción</b>
<b>3</b>	<b>Hora fin de acción a tomar</b>	<b>4</b>	<b>Núm.</b>	<b>Espacios o ceros: No valida hora de fin HHMM: Se validará que la acción a tomar sea anterior a la hora fin de acción</b>
<b>3</b>	<b>Código de retorno de acción a tomar</b>	<b>4</b>	<b>Núm.</b>	<b>Código de retorno que devolverá el programa. Sólo se utiliza en caso de que acción a tomar sea igual a 21</b>
<b>3</b>	<b>REDEFINICION</b>			
<b>4</b>	<b>Número reintentos</b>	<b>4</b>	<b>Núm.</b>	<b>Número de reintentos (0001-9999). Sólo se utiliza en caso de que acción a tomar sea igual a 24 y se trate de un A7I</b>
<b>3</b>	<b>Nueva función a tomar</b>	<b>2</b>	<b>Núm.</b>	<b>Nueva acción a tomar (ver acción a tomar), en caso de que acción a tomar = 22. Puede tomar el valor que quiera el usuario para su procedimiento</b>
<b>3</b>	<b>Ubicación del JCL de acción a tomar</b>	<b>44</b>	<b>Alfn.</b>	<b>Campo con variables para ejecutar un JCL-procedimiento (tal y como se especifica en la tabla correspondiente). Sólo se utiliza en caso de que acción a tomar sea igual a 22 o 23. En caso de que la acción sea 23, sólo se consignará el nombre del procedimiento, que podrá ser un nombre variable (de hasta 8 posiciones)</b>
<b>3</b>	<b>REDEFINICION</b>			
<b>4</b>	<b>Tiempo wait</b>	<b>8</b>	<b>Núm.</b>	<b>Tiempo de espera o de WAIT antes de continuar (HHMMSSDC). Sólo se utiliza en caso de que acción a tomar sea igual a 25 y se trate de un A7I</b>
<b>4</b>	<b>Filler</b>	<b>36</b>		
<b>3</b>	<b>Filler</b>	<b>86</b>	<b>Alfn.</b>	<b>Área de reserva de la petición causante</b>

Dentro de la ubicación, el nombre del job, será de 8 caracteres. Si no es así, se genera un carácter al final que será el dígito de la petición entrante.

Para dar la ubicación del procedimiento o del JCL se seguirán las normas de poner punteros variables utilizadas para escoger el nombre del fichero de aplicación de recepción, en concreto:

Variables % permitidas. Si la variable de estrada no contiene un valor válido se aplica el valor por defecto (como las variables permitidas son más, el ZTBGBUOP, deberá controlar que sólo están las especificadas a continuación):

Var	Significado	Valor válido.	Valor por defecto.
%Y	Último dígito del año		
%A	Dos últimos dígitos del año (aa)		
%M	Mes en dos dígitos (mm)		
%X	Mes en un carácter (1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,N,D)		
%D	Día del mes (dd)		
%H	Hora (hhmmss)		
%R	Los 7 últimos caracteres del código del extremo remoto	Distinto de espacios o x'00'	Ceros
%P	Código de aplicación	Distinto de espacios o x'00'	Ceros

### 7.2.3. CONDICIONES DE LLAMADA

El programa se ejecuta al ser requerido por el programa principal del procedimiento o por el programa de usuario ya creado, una vez que ha terminado el tratamiento completo del proceso.

Las condiciones de entrada del programa varían en función del proceso:

- θ Previo a emisión: Se invoca después de la carga de los tampones de emisión, independientemente de si lo ha conseguido o no (código de resultado = 0 o # 0).
- θ Previo a recepción: Después de inicializar los tampones.
- θ Posterior a emisión: En la finalización del proceso de la última sesión de transmisión.
- θ Posterior a recepción: Después de la descarga de los datos que se desencadena al finalizar la última sesión de transmisión.
- θ Excepción: Se invoca el programa en cualquier caso.

Se adjunta un ejemplo a continuación en el que se especifica el contenido del fichero ZTBGFUSU:

```
EMI-010-020-021-022-023-024-150
REC-030-040-050-060-070-080-090
09000099980000099940PRUEBA -----08000099980000099940PRUEBA00002359
                                E230-----01000099980000099940PARAMI10301130
09          000099960PRUEBAR100-----21                                0029
01000099980000099940PRUEBXR100-----22000099980000099940PARAMI          03J%R
01000099980000099940PRUEBAR100-----23000099980000099940PARAMI          KI.L%A(J%R)
```

El significado sería:

Ficha 01: Códigos de referencia A7I de emisión, que serán tratados por programa.

Ficha 02: Códigos de referencia A7I de recepción, que serán tratados por programa.

Ficha 03: Cuando llegue un A7I de recepción de la sesión descrita, 000099980000099940PRUEBA, si el código A7I pertenece a los de la ficha 02, se solicita la recepción de la presentación (función 08) de dicha sesión.

Ficha 04: Cuando llegue cualquier mensaje que tenga un A7I de emisión con código E230 (aunque no esté en la ficha 02), se lanzará un previo a emisión, siempre que la hora de sistema esté comprendida entre las 10:30 y las 11:30.

Ficha 05: Cuando llegue una carga de emisión de la sesión A7I de recepción con referencia R100 del remoto-aplicación descritos, con cualquiera de los códigos multientorno de mi entidad, se finalizará el job que se está ejecutando con return code 29.

Ficha 06: Cuando llegue una petición de carga de emisión de la sesión 000099980000099940PRUEBX, se generará un procedimiento llamado J0099940. Se le pasarán como PARM: ORIGEN='A', FUNCION='03', L0='alias del subentorno local', L01='000098', L2='980', R1='000094', R2='980', AP='PARAMI'.

Ficha 07: Cuando llegue una petición de carga de emisión de la sesión 000099980000099940PRUEBA, se generará un JCL que se encuentra en la librería KI.LPRUEBA, que se llamará J0099940.

## **7.3. EXIT DE USUARIO.**

### **7.3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

Una Exit es un programa de usuario que efectúa funciones específicas según las necesidades de cada instalación y aplicación y que afecta sólo al proceso de descarga al obtener los ficheros de aplicación de recepción.

Se ejecuta después de la reserva de cada uno de estos ficheros de recepción y antes de la llamada al Conversor que los abre para almacenar los datos recibidos. El nombre de la Exit deberá incluirse en el perfil de la Aplicación correspondiente y por consiguiente en el de la Sesión de Presentación.

Una Exit se utilizará normalmente para grabar uno o varios registros de usuario antes de los obtenidos en la descarga. Se asume que la Exit conoce las características de los ficheros de aplicación recibidos, tipo de fichero fijo o variable, y longitud de registro. El nombre externo del fichero en la Exit deberá ser SALIDA o SALIDAV dependiendo de si los registros son de longitud fija o variable respectivamente.

La Exit recibirá un área de comunicación con información suficiente para distinguir si es o no el primer fichero a descargar, o si es un fichero único en el que se descargan todos los ficheros a recibir, junto con varios datos del registro del tampón de recepción que contiene el fichero de aplicación en curso de obtención.

### **7.3.2. ELEMENTOS DE ENTRADA / SALIDA**

Área de comunicación: pasada por los programas de EDITRAN/G invocantes. Se compone de la información contenida en los perfiles de entidad local, remota, aplicación y sesión de presentación de EDITRAN/G, de la contenida en los perfiles de todas las sesiones de transmisión de EDITRAN/P asociadas y datos particulares necesarios para el tratamiento y no contenidos en perfiles.

Ficheros empleados en el programa, cuyas DDs deberán ser especificadas en los procedimientos de EDITRAN/G. Estos ficheros no deben tener nombres tales como ENTRADA, SALIDA, SALIDAV, TAMPON, NUMORDO1, 02...

### **7.3.3. CONDICIONES DE LLAMADA**

El programa se invoca después de la reserva ("alloc") del fichero de aplicación de recepción, antes de llamar al Conversor posterior a recepción, y antes de incluir los datos en el fichero en curso.

Se adjunta un ejemplo de exit de usuario que tiene por objeto el grabar un registro en el fichero de recepción con la fecha y la hora de la transmisión.

```

000100 IDENTIFICATION DIVISION.
000200*****
000300 PROGRAM-ID. ZTBGBE40
000400 AUTHOR. RAE.
000500*
000600*****
000700*      OBJETO: *
000800*          PROGRAMA QUE GRABA UN REGISTRO EN UN FICHERO *
000900*          SECUENCIAL. *
001000* *
001100*****
001200*
001300 ENVIRONMENT DIVISION.
001400*****
001500 CONFIGURATION SECTION.
001600*-----
001700 SOURCE-COMPUTER. IBM-4331.
001800 OBJECT-COMPUTER. IBM-4331.
001900*
002000 INPUT-OUTPUT SECTION.
002100*-----
002200*
002300 FILE-CONTROL.
002400*
002500      SELECT SALIDA  ASSIGN      TO S-SALIDA
002600          ORGANIZATION IS SEQUENTIAL
002700          ACCESS MODE  IS SEQUENTIAL
002800          FILE STATUS  IS FS-SALIDA.
002900*
003000 DATA DIVISION.
003100*****
003200*
003300 FILE SECTION.
003400*-----
003500*
003600 FD  SALIDA
003700      BLOCK 0 RECORDS
003800      LABEL RECORD STANDARD.
003900*
004000 01  REG-SALIDA.
004100      02  FILLER          PIC X(80) .
004200*
004300 WORKING-STORAGE SECTION.
004400/*****
004500*****      WORKING ESPECIFICA DEL PROGRAMA      *****
004600*****
004700*
004800 77  WRETORNO          PIC S9(4)  COMP  VALUE +0.
004900 77  SALIDA-ABIERTO    PIC XX      VALUE 'NO' .
005000 77  FS-SALIDA        PIC XX      VALUE '00' .
005100*
005200 01  WFECHA.
005300      05  WDIA            PIC 99      VALUE ZEROS.
005400      05  WMES            PIC 99      VALUE ZEROS.
005500      05  WAAAA          PIC 99      VALUE ZEROS.
005600*
005700 01  WREGISTRO-SALIDA.
005800      05  FILLER          PIC 9        VALUE 0.
005900      05  SIGLO-SALIDA    PIC 99      VALUE ZEROS.
006000      05  FECHA-SALIDA.
006100          10  AAAA-SALIDA  PIC 99      VALUE ZEROS.
006200          10  MES-SALIDA   PIC 99      VALUE ZEROS.
006300          10  DIA-SALIDA   PIC 99      VALUE ZEROS.
006400      05  HORA-SALIDA     PIC 9(6)     VALUE ZEROS.
006500*
006600*
006700*---> INCLUDE DEL AREA DE COMUNICACION COMUN
006800**** EXPANSION DE /INCLUDEC ZTBGCCOM
006900*-----*
007000*  AREA DE COMUNICACION COMUN PARA CONVERTORES.
007100*  CONTIENE EL REGISTRO DE PREFILES DE LA IGA
007200*      Y EL REGISTRO DE PREFILES DE EDITRAN.
007300*
007400*
007500*
007600* 23-3-93
007700* LA LONGITUD TOTAL DEL AREA = 10400 BYTES.
007800*-----*
007900*

```

```

008000 01 AREA-COMUN.
008100*
008200**** EXPANSION DE /INCLUDEC ZTBGCRPE
008300*****
008400*          IGA 3.0          *
008500* CONTIENE LA PARTE DE DATOS DE LOS PERFILES DE LA IGA.          *
008600* EL NIVEL 01 DEL REGISTRO ESTA EN EL LIBRO (LWREGIGA) .          *
008700*****
008800*
008900 03 REGISTRO-PERFILES-IGA.
009000 05 CLAVE-PERFIGA.
009100 10 PREFIJO          PIC X.
009200 10 SESION.
009300 12 CODIGO-LOCAL          PIC X(9) .
009400 12 CODIGO-REMOTO          PIC X(9) .
009500 12 APLICACION          PIC X(6) .
009600 10 NUMERO-ORDEN          PIC X(2) .
009700 05 REGISTRO-PERFIGA          PIC X(2973) .
009800*
009900* PREFIJO DEL REG. ENTORNO: E. RESTO DE LA CLAVE A CEROS
010000*
010100 05 ENTORNO-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
010200 10 CODIGO-LOCAL-IGA-ENTORNO          PIC X(9) .
010300 10 VERSION-IGA-LOCAL-ENTORNO          PIC X(4) .
010400 10 VERSION-EDITRAN-LOCAL-ENTORNO          PIC X(4) .
010500 10 PREFIJO-INSTALACION-ENTORNO          PIC X(44) .
010600 10 MONITOR-ENTORNO          PIC X(4) .
010700 10 TIPO-UNIDAD-ENTORNO          PIC X(8) .
010800 10 LOG-ENTORNO          PIC X(1) .
010900 10 PROC-PREV-EMISION-ENTORNO          PIC X(8) .
011000 10 PROC-PREV-RECEPCION-ENTORNO          PIC X(8) .
011100 10 PROC-POST-EMISION-ENTORNO          PIC X(8) .
011200 10 PROC-POST-RECEPCION-ENTORNO          PIC X(8) .
011300 10 PROC-EXCEPCION-ENTORNO          PIC X(8) .
011400 10 FICHA-JOB-ENTORNO.
011500 12 LINEA-JOB-ENTORNO OCCURS 5          PIC X(59) .
011600 10 PROC-ESTADOS-ENTORNO          PIC X(8) .
011700 10 NOMBRE-ENTORNO          PIC X(20) .
011800 10 FILLER          PIC X(2536) .
011900*
012000*
012100* PREFIJO DEL REG. SUBENTORNO: E. RESTO DE LA CLAVE A CEROS
012200*
012300 05 SUBENTORNO-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
012400 10 DESCRIPCION-SUBENTORNO          PIC X(44) .
012500 10 FILLER          PIC X(2929) .
012600*
012700* PREFIJO DEL REG. REMOTO : R
012800*
012900 05 C-REMOTO-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
013000 10 DESCRIPCION-REMOTO          PIC X(20) .
013100 10 VERSION-IGA-REMOTO          PIC X(4) .
013200 10 ASCII-EBCDIC-REMOTO          PIC X.
013300 10 COMPRESION-REMOTO          PIC X.
013400 10 CRIPTOGRAFIA-REMOTO          PIC X.
013500 10 CRC-REMOTO          PIC X.
013600 10 ALGORITMO-CONF-REMOTO          PIC X(4) .
013700 10 ALGORITMO-AUT-REMOTO          PIC X(4) .
013800 10 INTERFAZ-CLAVES-REMOTO          PIC X(8) .
013900 10 PARAMETROS-REMOTO          PIC X(30) .
014000 10 CLAVE-LOC-REMOTO          PIC X(64) .
014100 10 CLAVE-REM-REMOTO          PIC X(64) .
014200 10 FILLER          PIC X(2771) .
014300*
014400* PREFIJO DEL REG. APLICACION: A
014500*
014600 05 APLICACION-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
014700 10 DESCRIPCION-APLICACION          PIC X(20) .
014800 10 CONVERSION1-EMI-APLICACION          PIC X(8) .
014900 10 CONVERSION2-REC-APLICACION          PIC X(8) .
015000 10 CONVERSION3-EMI-APLICACION          PIC X(8) .
015100 10 CONVERSION4-REC-APLICACION          PIC X(8) .
015200 10 PROG-PREVIO-EMI-APLICACION          PIC X(8) .
015300 10 PROG-PREVIO-REC-APLICACION          PIC X(8) .
015400 10 PROG-POST-EMI-APLICACION          PIC X(8) .
015500 10 PROG-POST-REC-APLICACION          PIC X(8) .
015600 10 PROG-EXCEPCION-APLICACION          PIC X(8) .
015700 10 TRADUCCION-A-E-APLICACION          PIC X.
015800 10 BORRAR-F-E-APLICACION          PIC X.

```



015900	10	BORRAR-F-R-APLICACION	PIC X.
016000	10	CRITERIO-DIVISION-APLICACION	PIC X(2).
016100	10	PARAMETRO-APLICACION	PIC X(60).
016200	10	TIPO-CARGA-APLICACION	PIC X(01).
016300	10	TIPO-DESCARGA-APLICACION	PIC X(01).
016400	10	EXIT-PREV-EMI-ANT-APLICACION	PIC X(8).
016500	10	EXIT-PREV-EMI-POS-APLICACION	PIC X(8).
016600	10	EXIT-POST-REC-ANT-APLICACION	PIC X(8).
016700	10	EXIT-POST-REC-POS-APLICACION	PIC X(8).
008500	10	EXIT-POST-REC-POS-APLICACION	PIC X(8).
008600	10	LENG-DATOS-ORG-APLICACION	PIC X.
008700	10	TRAD-REC-APLICACION	PIC X.
008800	10	TABLA-CONV-EMI-APLICACION	PIC X(8).
016800	10	FILLER	PIC X(2764).
016900*			
017000*		PREFIJO DEL REG. SESION PRESENTACION: P	
017100*			
017200	05	SESION-IGA REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.	
017300	07	PARAM-ENTORNO	PIC X(500).
017400	07	FILLER REDEFINES PARAM-ENTORNO.	
017500	10	CODIGO-LOCAL-IGA-SESION	PIC X(9).
017600	10	VERSION-IGA-LOCAL-SESION	PIC X(4).
017700	10	VERSION-EDITRAN-LOCAL-SESION	PIC X(4).
017800	10	PREFIJO-INSTALACION-SESION	PIC X(44).
017900	10	MONITOR-SESION	PIC X(4).
018000	10	TIPO-UNIDAD-SESION	PIC X(8).
018100	10	LOG-SESION	PIC X(1).
018200	10	PROC-PREV-EMISION-SESION	PIC X(8).
018300	10	PROC-PREV-RECEPCION-SESION	PIC X(8).
018400	10	PROC-POST-EMISION-SESION	PIC X(8).
018500	10	PROC-POST-RECEPCION-SESION	PIC X(8).
018600	10	PROC-EXCEPCION-SESION	PIC X(8).
018700	10	FICHA-JOB-SESION.	
018800	12	LINEA-JOB-SESION OCCURS 5	PIC X(59).
018900	10	PROC-ESTADOS-SESION	PIC X(8).
019000	10	NOMBRE-ENT-SUBENTORNO-SESION	PIC X(20).
019100	10	FILLER	PIC X(63).
019200	07	FILLER	PIC X(250).
019300	07	PARAM-REMOTO	PIC X(212).
019400	07	FILLER REDEFINES PARAM-REMOTO.	
019500	10	DESCRIPCION-REMOTO-SESION	PIC X(20).
019600	10	VERSION-IGA-SESION	PIC X(4).
019700	10	ASCII-EBCDIC-SESION	PIC X.
019800	10	COMPRESION-SESION	PIC X.
019900	10	CRIPTOGRAFIA-SESION	PIC X.
020000	10	CRC-SESION	PIC X.
020100	10	ALGORITMO-CONF-SESION	PIC X(4).
020200	10	ALGORITMO-AUT-SESION	PIC X(4).
020300	10	INTERFAZ-CLAVES-SESION	PIC X(8).
020400	10	PARAMETROS-SESION	PIC X(30).
020500	10	CLAVE-LOC-SESION	PIC X(64).
020600	10	CLAVE-REM-SESION	PIC X(64).
020700	10	FILLER	PIC X(10).
020800	07	FILLER	PIC X(250).
020900	07	PARAM-APLICACION	PIC X(250).
021000	07	FILLER REDEFINES PARAM-APLICACION.	
021100	10	DESCRIPCION-APL-SESION	PIC X(20).
021200	10	CONVERSION1-EMI-APL-SESION	PIC X(8).
021300	10	CONVERSION2-REC-APL-SESION	PIC X(8).
021400	10	CONVERSION3-EMI-APL-SESION	PIC X(8).
021500	10	CONVERSION4-REC-APL-SESION	PIC X(8).
021600	10	PROG-PREVIO-EMI-APL-SESION	PIC X(8).
021700	10	PROG-PREVIO-REC-APL-SESION	PIC X(8).
021800	10	PROG-POST-EMI-APL-SESION	PIC X(8).
021900	10	PROG-POST-REC-APL-SESION	PIC X(8).
022000	10	PROG-EXCEPCION-APL-SESION	PIC X(8).
022100	10	TRADUCCION-A-E-APL-SESION	PIC X.
022200	10	BORRAR-F-E-APL-SESION	PIC X.
022300	10	BORRAR-F-R-APL-SESION	PIC X.
022400	10	CRITERIO-DIVISION-APL-SESION	PIC X(2).
022500	10	PARAMETRO-APL-SESION	PIC X(60).
022600	10	TIPO-CARGA-APL-SESION	PIC X(1).
022700	10	TIPO-DESCARGA-APL-SESION	PIC X(1).
022800	10	EXIT-PREV-EMI-ANT-APL-SESION	PIC X(8).
022900	10	EXIT-PREV-EMI-POS-APL-SESION	PIC X(8).
023000	10	EXIT-POST-REC-ANT-APL-SESION	PIC X(8).
023100	10	EXIT-POST-REC-POS-APL-SESION	PIC X(8).
015400	10	LENG-DATOS-ORG-APL-SESION	PIC X(01).
015500	10	TRAD-REC-APL-SESION	PIC X(01).

```

015600      10 TABLA-CONV-EMI-APL-SESION      PIC X(08) .
015700      10 TABLA-CONV-REC-APL-SESION      PIC X(08) .
015800      10 FILLER                          PIC X(41) .
023300      07 FILLER                          PIC X(250) .
023400      07 PARAM-PRESENTACION            PIC X(1000) .
023500      07 FILLER REDEFINES PARAM-PRESENTACION.
023600      10 DESCRIPCION-SESION             PIC X(20) .
023700      10 NUMERO-SESIONES-TRANSMISION    PIC 99 .
023800      10 TABLA-SESIONES .
023900      12 ELEMENTO OCCURS 20 .
024000      14 SESION-TRANSMISION .
024100      16 REMOTO-TRANSMISION            PIC X(9) .
024200      16 APLICA-TRANSMISION          PIC X(6) .
024300      14 VOLUMEN-FICHERO-TAMPON       PIC X(8) .
024400      14 NUMERO-REGISTROS-TAMPON      PIC 9(5) .
024500      10 TABLA-FICHEROS-RECEPCION .
024600      12 ELEMENTO2 OCCURS 5 .
024700      14 NOMBRE-FISICO-R              PIC X(44) .
024800      14 VOLUMEN-R                    PIC X(8) .
024900      14 IDENTIFICADOR-R             PIC X(8) .
025000      14 LRECL-R                      PIC 9(5) .
025100      10 BORRAR-FA-SI-EXISTE          PIC X .
025200      10 VOLSER-O-UNIT                PIC X(1) .
025300      10 VOLSER-RECEP-V21            PIC X(8) .
025400      10 UNIT-DE-VOLSER-V21          PIC X(8) .
025500      10 TABLA-UNIT-V20 .
025600      12 ELEMENTO3 OCCURS 5 .
025700      14 UNIT-DE-VOLSER-V20          PIC X(8) .
025800      10 INCREMENTAR-SESION          PIC X(1) .
018410      10 FORMATO-FICH-DESCARGA       PIC X(1) .
018420      10 FICHERO-UNICO-RECEPCION     PIC X(1) .
018500      10 VOLUMEN-POOL-TAMPONES       PIC X(1) .
018510      10 FILLER                      PIC X(31) .
026000      07 FILLER                      PIC X(261) .
026100*
026200* PREFIJO DEL REG. SESION TRANSMISION : T
026300*
026400      05 SESION-TRANSMISION-IGA      REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
026500      10 SESION-ASOCIADA .
026600      15 CODIGO-LOCAL-P              PIC X(9) .
026700      15 CODIGO-REMOTO-P            PIC X(9) .
026800      15 APLICACION-P              PIC X(6) .
026900      10 FILLER                      PIC X(2949) .
027000*
027100* PREFIJO DEL REG. FICHERO DE APLICACION : F
027200*
019900      05 FICHERO-APLICACION-IGA     REDEFINES REGISTRO-PERFIGA.
020000      10 NOMBRE-FISICO-E            PIC X(44) .
020100      10 IDENTIFICADOR-E            PIC X(8) .
020101      10 FORMATO-FICHERO-E          PIC X .
020102      10 LENG-DATOS-ORG-E           PIC X .
020103      10 TRAD-EMI-E                 PIC X .
020110      10 COMPRESION-E               PIC X .
020200      10 FILLER                      PIC X(2917) .
027700*
027800**** EXPANSION DE /INCLUEC ZTBGC004
027900*-----*
028000*-- PARTE DE DATOS DEL PROGRAMA ZTBGB004... *
028100*-- EL NIVEL 01 DE ESTE AREA ESTA EN LA INCLUE 'LWIGG004. *
028200*
028300* LONGITUD DE LA INCLUE 4850 BYTES (20/08/97)
028400*-- CODIGOS INFORMATIVOS DE LOS PARAMETOS DE LAS S-T
028500* RDO-LONG-TRANS          DESCRIPCION
028600* -----*
028700*      00 LONGITUDES DE TRANSMISION CORRECTAS
028800*      01 S-T CON LONGITUDES DE TRANSMISION DIFERENTES
028900*
029000* RDO-COMPRESION          DESCRIPCION
029100* -----*
029200*      00 SESIONES DE TRANSMISION SIN COMPRESION
029300*      01 AL MENOS UNA SESION UTILIZA COMPRESION
029400*
029500* RDO-CIFRADO              DESCRIPCION
029600* -----*
029700*      01 S-T CON VERSIONES DE CRIPTOGRAFIA DIFERENTES
029800*      02 VERSIONES DE CRIPTOGRAFIA NO CUMPLIMENTADAS
029900*          (TODAS CON ESPACIOS O LOW-VALUES)
030000*      03 VERSION 2.20 SIN CRIPTOGRAFIA
030100*      04 VERSION 2.20 CON AUTENTICACION Y CAMBIO DE

```

CLAVE	DESCRIPCION	
030200*	CLAVE	
030300*		
030400*	RDO-TAMPON-E/R	
030500*	-----	
030600*	01 S-T CON TIPO (M/E) DE TAMPONES (E/R) DISTINTOS	
030700*	02 S-T TAMPONES MATRICIALES (E/R) DIFERENTES	
030800*	03 TAMPONES DE EMISION NO CONSECUTIVOS	
030900*	04 NIGUN TAMPON DE EMISION CUMPLIMENTADO	
031000*	O ALGUN TAMPON DE RECEPCION NO CUMPLIMENTADO	
031100*	-----*	
031200*		
000800	03 RESTO-AREA-ZTBGB004.	
000801	05 PROCESO-LLAMANTE-ZTBGB004	PIC X(1).
000810	05 SESION-PRES-ZTBGB004	PIC X(32).
000820	05 LOG-SESION-ZTBGB004	PIC X(01).
000900	05 CODIGO-RDO-ZTBGB004	PIC 9(4).
001000	05 FILE-STATUS-ZTBGB004	PIC X(2).
001010	05 ERRCOD-ZTBGB004	PIC 9(5).
001100	05 TABLA-FICHAS-ZTBGB004.	
001200	10 ELEMENTO-FICHA-ZTBGB004	PIC X(59) OCCURS 5.
001300	05 TABLA-SESIONES-ZTBGB004	PIC X(3520).
001400	05 FILLER REDEFINES TABLA-SESIONES-ZTBGB004 OCCURS 20.	
001500	10 ELEMENTO-SESION-ZTBGB004.	
001600	15 RDO-TRANSMISION-ZTBGB004	PIC 9(4).
001700	15 SESION-TRANSMISION-ZTBGB004.	
001800	20 ORIGEN-ZTBGB004	PIC X(9).
001900	20 REMOTO-ZTBGB004	PIC X(9).
002000	20 APLICACION-ZTBGB004	PIC X(6).
002100	15 FICHERO-EMISION-ZTBGB004.	
002200	20 LOGICO-EMISION-ZTBGB004	PIC X(7).
002300	20 FISICO-EMISION-ZTBGB004	PIC X(44).
002400	15 FICHERO-RECEPCION-ZTBGB004.	
002500	20 LOGICO-RECEPCION-ZTBGB004	PIC X(7).
002600	20 FISICO-RECEPCION-ZTBGB004	PIC X(44).
002700	15 LONGITUD-FICHERO-ZTBGB004	PIC 9(04).
002800	15 VERSION-EDI-REMOTO-ZTBGB004	PIC 9(02).
002810	15 TIPO-TAMPON-EMIS-ZTBGB004	PIC X(1).
002900	15 TIPO-TAMPON-RECEP-ZTBGB004	PIC X(1).
003100	15 COMPRESION-ZTBGB004	PIC X(1).
003200	15 CRIPTOGRAFIA-ZTBGB004	PIC X(1).
003300	15 CAMBIO-CLAVE-ZTBGB004	PIC X(1).
003400	15 CLAVE-EMK-BAJO-AK-ZTBGB004	PIC X(8).
003500	15 CLAVE-TKR-BAJO-EMK-ZTBGB004	PIC X(8).
003600	15 CLAVE-TKR-BAJO-EMK-ZTBGB004	PIC X(8).
003700	15 VERSION-CRIP-ZTBGB004.	
003800	17 VERSION-2-CRIP-ZTBGB004	PIC X(2).
003900	17 FILLER	PIC X(1).
004000	15 ALGORITMO-CONF-ZTBGB004	PIC X(4).
004100	15 ALGORITMO-AUT-ZTBGB004	PIC X(4).
004200	05 DATOS-ENTORNO-ZTBGB004.	
004300	10 NOMBRE-CICS-ZTBGB004	PIC X(08).
004400	10 TRANSACCION-ZTBGB004	PIC X(04).
004410	10 TRANS-EXCI-ZTBGB004	PIC X(04).
004500	* EN PRINCIPIO, VERSION Y CODIGO LOCAL EDITRAN, SON DATOS ENTRADA	
004600	10 CODIGO-LOCAL-ZTBGB004	PIC X(09).
004700	10 VERSION-EDITRAN-LOCAL-ZTBGB004	PIC X(4).
004800	10 ALIAS-ENT-SUBENT-ZTBGB004	PIC X(3).
005200	05 DSNNAME-ZTBGFEST-ZTBGB004	PIC X(44).
005300	05 LABEL-LOCAL-ZTBGB004	PIC X(8).
005400	05 LABEL-REMOTO-ZTBGB004	PIC X(8).
005500	05 CODIGO-LOCAL-V22-ZTBGB004	PIC 9(6).
005600	05 CODIGO-REMOTO-V22-ZTBGB004	PIC 9(6).
006100	05 NOMBRE-CPU-ZTBGB004	PIC X(8).
006110	05 NETNAME-EXCI-ZTBGB004	PIC X(08).
006200	05 DSNNAME-ZTBGFMP-ZTBGB004	PIC X(44).
006300	05 TABLA-SES-INTERNAS-ZTBGB004	PIC X(640).
006400	05 FILLER REDEFINES TABLA-SES-INTERNAS-ZTBGB004 OCCURS 20.	
006500	10 SESION-INTERNA-ZTBGB004	PIC X(32).
006600	* CODIGOS DE RESULTADO INFORMATIVOS SOBRE PARAMETROS DE LAS S-T	
006610	05 RDO-LONG-TRANS-ZTBGB004	PIC X(2).
006611	05 IND-LONG-TRANS-ZTBGB004	PIC 9(2).
006620	05 RDO-COMPRESION-ZTBGB004	PIC X(2).
006621	05 IND-COMPRESION-ZTBGB004	PIC 9(2).
006630	05 RDO-CIFRADO-ZTBGB004	PIC X(2).
006631	05 IND-CIFRADO-ZTBGB004	PIC 9(2).
006640	05 RDO-TAMPON-E-ZTBGB004	PIC X(2).
006641	05 IND-TAMPON-E-ZTBGB004	PIC 9(2).
006650	05 RDO-TAMPON-R-ZTBGB004	PIC X(2).
006660	05 IND-TAMPON-R-ZTBGB004	PIC 9(2).

```

006670          05 RDO-JCLS-IGUALES-ZTBGB004          PIC X(2) .
006680          05 IND-JCLS-IGUALES-ZTBGB004          PIC 9(2) .
006800          05 FILLER                               PIC X(162) .
041200    03 VBLES-PROC-COMUN                          PIC X(150) .
041300    03 FILLER REDEFINES VBLES-PROC-COMUN.
041400          05 NRO-SESION-COMUN                    PIC 9(4) .
          05 SENTIDO-COMUN                            PIC X(1) .
041500          05 FILLER                               PIC X(145) .
041600    03 RESTO-AREA-COMUN                          PIC X(2400) .
041700*
038800*----> INCLUDE DEL AREA DE COMUNICACION ESPECIFICA.
038900**** EXPANSION DE /INCLUDEC ZTBGCE40
039000*-----*
039100* AREA ESPECIFICA DEL PROGRAMA DE EXIT. ZTBGBE40.
039200*-----*
039300*
039400 01 AREA-ZTBGBE40.
039500          05 CODIGO-RDO-ZTBGBE40                PIC 9(4) .
039600          05 FICHERO-UNICO-ZTBGBE40             PIC X.
039700          05 PRIMER-FICHERO-ZTBGBE40           PIC X.
039800          05 REG-CONTROL-TAMPON-ZTBGBE40.
039900          07 NRO-REG-ENVIADOS-ZTBGBE40         PIC 9(12) .
040000          07 NRO-REG-TOTALES-ZTBGBE40         PIC 9(12) .
040100          07 NRO-REG-CONFIRMADOS-ZTBGBE40     PIC 9(12) .
040200          07 TRANSMITIDO-COMPL-ZTBGBE40       PIC X.
040300          07 CODIGO-RESULTADO-ZTBGBE40        PIC XX.
040400          07 FECHA-TRANSMISION-ZTBGBE40       PIC 9(6) .
040500          07 HORA-TRANSMISION-ZTBGBE40       PIC 9(6) .
040600          07 FECHA-ULT-CONF-ZTBGBE40         PIC 9(6) .
040700          07 HORA-ULT-CONF-ZTBGBE40         PIC 9(6) .
040800          07 EST-ZTBGBE40                     PIC X.
040900          07 FECHA-CREACION-ZTBGBE40         PIC 9(6) .
041000          07 HORA-CREACION-ZTBGBE40         PIC 9(6) .
041100          07 FECHA-ULT-INSERCION-ZTBGBE40     PIC 9(6) .
041200          07 HORA-ULT-INSERCION-ZTBGBE40     PIC 9(6) .
041300          07 CLAVE-ULTREG-ENV-ZTBGBE40        PIC 9(12) .
041400          07 CLAVE-ULTREG-CON-ZTBGBE40        PIC 9(12) .
041500          07 CLAVE-ULTREG-INT-ZTBGBE40        PIC 9(12) .
041600          07 SIGLO-TRANSMISION-ZTBGBE40      PIC X(2) .
041700          07 SIGLO-ULT-CONF-ZTBGBE40         PIC X(2) .
041800          07 SIGLO-CREACION-ZTBGBE40         PIC X(2) .
041900          07 SIGLO-ULT-INSERCION-ZTBGBE40    PIC X(2) .
042000          07 FILLER                           PIC X(18) .
042100*
042200*
042300 LINKAGE SECTION.
042400*-----*
042500*
042600 01 AREA-ENTRADA PIC X(10400) .
042700*
042800*
042900 PROCEDURE DIVISION USING AREA-ENTRADA.
043000*****
043100*
043200 N1-P-PROGRAMA.
043300*-----*
043400*
043500          MOVE AREA-ENTRADA                      TO AREA-COMUN.
043600          MOVE RESTO-AREA-COMUN                 TO AREA-ZTBGBE40.
043700          MOVE ZEROS                           TO CODIGO-RDO-ZTBGBE40
043800                                         WRETORNO.
043900*
044000          IF ( FICHERO-UNICO-ZTBGBE40 = 'S' AND
044100                    PRIMER-FICHERO-ZTBGBE40 = 'S' ) OR
044200                    FICHERO-UNICO-ZTBGBE40 = 'N'
044300*
044400                    PERFORM N2-P-10-ABRIR-FICHEROS
044500                    THRU N2-F-10-ABRIR-FICHEROS
044600*
044700                    IF WRETORNO = 0
044800                    PERFORM N2-P-20-PROCESO
044900                    THRU N2-F-20-PROCESO
045000                    PERFORM N2-P-30-CERRAR-FICHEROS
045100                    THRU N2-F-30-CERRAR-FICHEROS
045200                    ELSE
045300                    PERFORM N2-P-30-CERRAR-FICHEROS
045400                    THRU N2-F-30-CERRAR-FICHEROS.
045500*
045600          MOVE WRETORNO                          TO CODIGO-RDO-ZTBGBE40.

```

```

045700      MOVE AREA-ZTBGBE40          TO RESTO-AREA-COMUN.
045800      MOVE AREA-COMUN            TO AREA-ENTRADA.
045900*
046000 N1-F-PROGRAMA.
046100*-----
046200      GOBACK.
046300*
046400/*****
046500*****          - NIVEL 2 -          *****
046600*****
046700*
046800*
046900 N2-P-10-ABRIR-FICHEROS.
047000*-----
047100*
047200* ---->  ABRE EL FICHERO DE APLICACION.
047300*
047400      OPEN OUTPUT SALIDA.
047500      IF FS-SALIDA NOT = '00'
047600          MOVE 12 TO WRETORNO
047700          DISPLAY '* ZTBGBE40 - ERROR OPEN OUTPUT DE SALIDA. FILE
047800-          'STATUS: ' FS-SALIDA
047900      ELSE
048000          MOVE 'SI' TO SALIDA-ABIERTO.
048100*
048200 N2-F-10-ABRIR-FICHEROS.
048300*-----
048400      EXIT.
048500*
048600*
048700*
048800 N2-P-20-PROCESO.
048900*-----
049000*
049100* --->  MUEVE LOS CAMPOS AL REGISTRO DEL FICHERO DE APLICACION
049200*
049300          PERFORM N3-P-MOVER-DATOS-SALIDA
049400          THRU N3-F-MOVER-DATOS-SALIDA
049500*
049600* --->  ACTUALIZA EL FICHERO DE APLICACION
049700*
049800          PERFORM N3-P-ACTUALIZAR-SALIDA
049900          THRU N3-F-ACTUALIZAR-SALIDA.
050000*
050100 N2-F-20-PROCESO.
050200*-----
050300      EXIT.
050400*
050500*
050600 N2-P-30-CERRAR-FICHEROS.
050700*-----
050800*
050900* ---- SI HA PODIDO ABRIR EL FICHERO DE APLICACION LO CIERRA.
051000*
051100      IF SALIDA-ABIERTO = 'SI'
051200          CLOSE SALIDA
051300          IF FS-SALIDA NOT = '00'
051400              IF WRETORNO = 0
051500                  MOVE 12 TO WRETORNO
051600                  DISPLAY '* ZTBGBE40 - ERROR CLOSE DE SALIDA. FILE S
051700-                  'TATUS: ' FS-SALIDA
051800              ELSE
051900                  NEXT SENTENCE
052000      ELSE
052100          NEXT SENTENCE.
052200*
052300 N2-F-30-CERRAR-FICHEROS.
052400*-----
052500      EXIT.
052600*
052700/*****
052800*****          - NIVEL 3 -          *****
052900*****
053000*
053100 N3-P-MOVER-DATOS-SALIDA.
053200*-----*
053300*
053400* ---- SE MUEVEN LOS CAMPOS :
053500* ---- FECHA-ULT-CONFIRMACION-TAMPON

```

```

053600* ----   HORA-ULT-CONFIRMACION-TAMPON
053700* ---- AL AREA PARA FORMAR EL REGISTO DEL FICHERO DE APLICACION
053800* ---- CON EL SIGUIENTE FORMATO '0AAAAMDDHMISS'
053900*
054000      MOVE FECHA-ULT-CONF-ZTBGBE40          TO WFECHA.
054100      MOVE SIGLO-ULT-CONF-ZTBGBE40          TO SIGLO-SALIDA.
054200      MOVE WAAAA                          TO AAAA-SALIDA.
054300      MOVE WMES                            TO MES-SALIDA.
054400      MOVE WDIA                             TO DIA-SALIDA.
054500      MOVE HORA-ULT-CONF-ZTBGBE40          TO HORA-SALIDA.
054600*
054700      IF (WFECHA IS NOT NUMERIC) OR
054800          (WFECHA = ZEROS)
054900          MOVE ZEROS                          TO SIGLO-SALIDA
055000      ELSE
055100      IF (SIGLO-SALIDA = SPACES OR LOW-VALUES OR ZEROS) OR
055200          (SIGLO-SALIDA IS NOT NUMERIC)
055300          IF AAAA-SALIDA < 95
055400          MOVE 20                              TO SIGLO-SALIDA
055500      ELSE
055600          MOVE 19                              TO SIGLO-SALIDA.
055700*
055800 N3-F-MOVER-DATOS-SALIDA.
055900*-----*
056000      EXIT.
056100*
056200*
056300 N3-P-ACTUALIZAR-SALIDA.
056400*-----*
056500*
056600*--- ESCRIBE EL REGISTRO EN EL FICHERO DE APLICACION.
056700*
056800      WRITE REG-SALIDA FROM WREGISTRO-SALIDA.
056900*
057000      IF FS-SALIDA NOT = '00'
057100          MOVE 12 TO WRETORNO
057200          DISPLAY '* ZTBGBE40 - ERROR EN WRITE DE SALIDA. FILE STA
057300-          'TUS: ' FS-SALIDA
057400      ELSE
057500          NEXT SENTENCE.
057600*
057700 N3-F-ACTUALIZAR-SALIDA.
057800*-----*
057900      EXIT.
058000*

```

## 8. ANEXO C. MACROFICHEROS

### 8.1. DETALLE DEL PROCESO DE MACROFICHEROS

#### 8.1.1. GENERALIDADES.

Ya se ha comentado anteriormente que un macrofichero contiene datos que pueden ser cargados en diferentes sesiones de presentación en función de un identificador, presente en todos los registros, por el que se determina a que sesión concreta se asocian.

Para definir este identificador se ha añadido el campo "Parámetros" a los perfiles de Aplicación y de Sesión de Presentación. Este campo, con un máximo de 60 caracteres, consta de los siguientes datos:

θ Valor de separador:	1 carácter.
θ Inicio del campo identificador:	1 a 6 dígitos.
θ Separador:	1 carácter.
θ Longitud del campo identificador:	1 a 2 dígitos.
θ Separador:	1 carácter.
θ Valor del campo identificador:	0 a 48 caracteres.
θ Separador:	1 carácter.
θ Inicio del campo de datos a cargar:	1 a 6 dígitos.
θ Separador:	1 carácter.
θ Longitud del campo de datos a cargar:	1 a 6 dígitos.
θ Separador:	1 Carácter.

Se puede observar que si se emplean en todos los datos sus longitudes máximas, éstos no cabrían en los 60 caracteres de "Parámetros", no obstante se entiende que es altamente improbable que esto ocurra en la práctica.

Un ejemplo puede ilustrar convenientemente estos conceptos:

- \*7\*12\*XXX/FACTURAS\*54\*162\*

Según este valor, se seleccionarían para cargarse en la sesión de presentación en cuyo perfil está especificado, las posiciones 54 a 215 (162) de los registros que tengan XXX/FACTURAS en las posiciones 7 a 18 (12). El campo identificador puede estar embebido en el campo de datos a cargar.

El proceso de macroficheros lo realiza el procedimiento ZTBGPMCR en instalación, que invoca al programa ZTBGBMCR, y que contiene todas las DDs de los procedimientos habituales de EDITRAN/G más las de ZTBGFMAC, macrofichero a procesar, ZTBGFSES, lista de sesiones a cargar y ZTBGFERR, lista de sesiones no cargadas o en error. Puede recibir un PARM con Xnn..... siendo nn=01 o 51 sólo para carga y 03 o 53 para emisión que normalmente llevaría la carga asociada. Con 01 y 03 el fichero de aplicación se borrará tras la carga, mientras que con 51 o 53 se conservará.

Se puede realizar la carga y/o la emisión de una o de varias sesiones de presentación como se verá más adelante. En cualquier caso, para una sesión en concreto, se seleccionan del macrofichero los registros que le corresponden según el campo "Parámetros" y se graban en el

fichero de aplicación de emisión especificado en el perfil de la sesión que debe ser único. A partir de aquí, el proceso de macroficheros invoca al estándar previo a emisión de EDITRAN/G.

El fichero secuencial de aplicación de emisión se reserva automáticamente antes de realizar la selección de los registros del macrofichero y, si se seleccionó opción 01 o 03, se borra después de que se ha efectuado la carga, o lo que es lo mismo, después que ha terminado el proceso estándar previo a emisión de EDITRAN/G y se ha devuelto el control al proceso de macrofichero.

El proceso de macrofichero se puede utilizar cualquier modalidad de funcionamiento de EDITRAN/G. No se permite con cargas acumulativas.

### 8.1.2. PROCESO DE SÓLO UNA SESIÓN DE PRESENTACIÓN.

Se puede realizar de las siguientes formas:

- θ Desde EDITRAN/P, para lo cual se deberá especificar el procedimiento ZTBGPMCR como previo a emisión en el perfil de la sesión de transmisión.
- θ Desde el operador de EDITRAN/G, interactivo o batch, para lo cual se deberá especificar el procedimiento ZTBGPMCR en el perfil de la sesión de presentación y solicitar una carga (01) o una emisión (03).
- θ Desde el JCL ZTBGJMCR que invoca al procedimiento ZTBGPMCR poniendo el PARM "Annllllllllrrrrrrrrraaaaa" siendo nn=01 o 51(carga) o 03 o 53(emisión) y lllllllllrrrrrrrrraaaaa la sesión de presentación. En este caso no se emplea el fichero ZTBGFSES de lista de sesiones.

El proceso se realiza de la siguiente manera:

- θ Por medio de la sesión de transmisión o de presentación, según los casos, se accede al perfil de ésta última se toman y validan los campos "Parámetros" y "Fichero de aplicación de emisión" que deberá ser único.
- θ Se realiza el **proceso de una sesión de presentación**
  - Si la sesión se encuentra en un estado compatible para la carga, es decir, está finalizada o no cargada, se rastrea el macrofichero hasta encontrar un registro que cumpla con el identificador contenido en "Parámetros" y cuya parte de datos a cargar se graba en el fichero de aplicación de emisión. Se hará lo mismo con los subsiguientes registros hasta encontrar alguno que no lo cumpla. Si no se encuentra ningún registro, se genera un fichero vacío.
  - Si la sesión no pudo ser cargada por encontrarse en estado no compatible (p.ej, está emitiendo) se notificará con el código de resultado correspondiente.
  - Si se pidió emisión o bien se pidió carga y ésta pudo ser realizada, se invoca al programa principal previo a emisión de EDITRAN/G que hace el proceso convencional de carga y/o emisión. A su finalización se devuelve control al proceso de macrofichero que borra o cataloga el fichero de aplicación de emisión según la opción elegida.
  - Si se pidió carga y ésta no se realizó, no se invoca al programa previo.
- θ Si se produjo error, el JCL acabará con el código correspondiente. Si no hay error, pero la sesión no fue cargada, finalizará con código 04.



### 8.1.3. PROCESO DE VARIAS SESIONES DE PRESENTACIÓN.

Sólo se puede realizar desde el JCL ZTBGJMCR que invoca al procedimiento ZTBGPMCR poniendo el PARM "Ann " siendo nn=01 o 51(carga) o 03 o 53(emisión) seguido de 24 blancos.

Las sesiones a cargar y/o emitir se toman del fichero ZTBGFSES, de longitud de registro 80 por lo que se puede crear con un editor, que contiene en las 24 primeras posiciones de cada registro una sesión de presentación a procesar. La lista de sesiones de presentación debe estar en el mismo orden que en el que se encuentran las diferentes porciones de datos asociadas en el macrofichero. Los datos de una sesión deben formar un único grupo de registros contiguos. **Si los datos se encontrasen en un orden distinto al de las sesiones no se garantiza que todos las sesiones sean cargadas**, ya que el macrofichero se rastrea secuencialmente y según el orden de la lista. Si para alguna sesión se tiene constancia de que no existen datos en el macrofichero se recomienda quitarla de la lista de sesiones para evitar la lectura completa de todo el fichero.

El proceso se realiza de la siguiente manera:

- θ Se toma una sesión de presentación del fichero ZTBGFSES y se accede al perfil de la misma y se toman y validan los campos "Parámetros" y "Fichero de aplicación de emisión" que deberá ser único.
- θ Se realiza el **proceso de una sesión de presentación** descrito anteriormente. Si la sesión no pudo ser cargada o se produjo un error durante su proceso, además de notificarlo, se incluirá en la lista de sesiones en error ZTBGFERR.
- θ Se toma una nueva sesión de presentación de ZTBGFSES y se repite el tratamiento hasta que se acaba la lista de sesiones. Nótese que el macrofichero no se rastrea desde el principio para cada sesión buscando registros que le correspondan, sino que es objeto de una sola lectura en secuencia, de ahí la importancia de que los registros asociados a cada sesión estén dispuestos, en el macrofichero, en el mismo orden de las sesiones de ZTBGFSES como ya se ha comentado.
- θ El proceso del macrofichero no se interrumpe si se produce error durante el tratamiento de alguna sesión. Si se produce más de un error prevalece el primero encontrado y el JCL finaliza con dicho código. Si no se produce ningún error, pero alguna sesión no fue cargada, se finaliza con código 04. El fichero ZTBGFERR contendrá las sesiones con error o no cargadas.

## 8.2. INICIALIZACIÓN GENÉRICA DE ESTADOS DE EMISIÓN.

### 8.2.1. GENERALIDADES.

El proceso de macrofichero puede utilizarse también para inicializar de forma incondicional el estado de emisión de una lista de sesiones. El resultado será equivalente a la inicialización de estados realizada desde la opción 2.1 del menú del operador o mediante el JCL de modificación de estados.

### 8.2.2. PROCESO DE INICIALIZACIÓN.

Se realiza desde el JCL ZTBGJMCR que invoca al procedimiento ZTBGPMCR poniendo el PARM "Ann " siendo nn=10 (inicializar emisión) seguido de 24 blancos.

Las sesiones a procesar se toman del fichero ZTBGFSES, de longitud de registro 80 por lo que se puede crear con un editor, que contiene en las 24 primeras posiciones de cada registro una sesión de presentación a procesar.

El proceso se realiza de la siguiente manera:

- θ Se toma una sesión de presentación del fichero ZTBGFSES, se accede al perfil de la misma y se valida su estado.
- θ Se realiza el proceso de modificación de estados para la sesión llamando al programa estándar ZTBGB160 con los parámetros de entrada E9990001 (modificación incondicional de estados de emisión con número de sesión 1) tal como lo haría el JCL ZTBGJ6.
- θ Se toma una nueva sesión de presentación de ZTBGFSES y se repite el tratamiento hasta que se acaba la lista de sesiones.

El proceso del macrofichero no se interrumpe si se produce error durante el tratamiento de alguna sesión. Si se produce más de un error prevalece el primero encontrado y el JCL finaliza con dicho código.

## 9. ANEXO D. FICHEROS GENERACIONALES

EDITRAN/G incorpora la facilidad de utilizar ficheros generacionales de emisión y/o recepción.

Para ello simplemente se definirán dichos ficheros en los perfiles de EDITRAN/G según lo que se especifica a continuación:

### 9.1. FICHEROS DE APLICACIÓN DE EMISIÓN GENERACIONALES

Como fichero de aplicación de emisión se especificará el DSN correspondiente al grupo generacional. Si no se especifica nada más o se añade cero entre paréntesis "DSN(0)" se enviará el fichero generacional más moderno. Si se desea enviar una generación anterior se especificará "DSN(-n)" siendo "n" la diferencia entre la última generación y la que se desea enviar.

La especificación del nombre físico de los ficheros generacionales de emisión es la misma.

### 9.2. FICHEROS DE APLICACIÓN DE RECEPCIÓN GENERACIONALES

Siempre que se desee que los ficheros recibidos queden como generacionales, se debe indicar que no se borre el fichero de recepción si existe. (Borrar\_si\_existe = "N").

Para que los ficheros recibidos queden en un grupo generacional, se define, en el lugar correspondiente al fichero de recepción, el DSN del grupo generacional al que se le añade un "(+n)", siendo n de 1 a 255, es decir "DSN(+1)", por ejemplo.

Dependiendo de que se reciba en un único fichero (fichero único en recepción) se podrán crear una o varias generaciones, en la misma descarga, para alojar a los ficheros recibidos.

#### 9.2.1. NOTA IMPORTANTE

Es importante comentar que si el parámetro de perfiles "Borrar\_si\_existe" tiene el valor "S" y en el lugar del fichero único se especifica el DSN del grupo de generación sin paréntesis, EDITRAN/G supone que es un fichero no generacional y por tanto **se borran todas las generaciones del grupo junto con su definición**. En este caso al intentar catalogar el fichero de recepción creado en el proceso se detecta un error que EDITRAN/G graba en el LOG con el mensaje "ZTG0182.- Posible error en definición perfiles: fichero generacional".

Como es obvio, el modelo del grupo generacional tiene que estar en consonancia con las características de los ficheros recibidos.

## 10. ANEXO F. TABLAS (TRADUCCION Y CONVERSION)

Dependiendo de la versión EDITRAN instalada o de la versión que tenga instalada el remoto, se aplican distintas tablas de traducción. El primer extremo que traduzca es el que impone la tabla a utilizar. Se dan distintos casos:

1. Si el extremo que traduce es CICS o IMS y dispone de versión 5.0 fase 2 o superior o si el extremo que traduce es cualquier otro entorno y dispone de versión 5.0 fase 0 o superior, se aplica una tabla de traducción basada en Codepage 1145 EBCDIC spanish y ASCII ISO 8859 latin-1.

La traducción EBCDIC a ASCII (entre Codepage 1145 ebcdic spanish y ASCII ISO 8859 latin-1) es la siguiente (ejemplo en negrita, el carácter x'FA' EBCDIC se transforma en el carácter x'B3' en ASCII) :

	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	<b>xA</b>	xB	xC	xD	xE	xF
0x	x00	x01	x02	x03	x09	x09	x86	x7F	x97	x8D	x8E	x0B	x0C	x0D	x0E	x0F
1x	x10	x11	x12	x13	x9D	x85	x08	x87	x18	x19	x92	x8F	x1C	x1D	x1E	x1F
2x	x80	x81	x82	x83	x84	x0A	x17	x1B	x88	x89	x8A	x8B	x8C	x05	x06	x07
3x	x90	x91	x16	x93	x94	x95	x96	x04	x98	x99	x9A	x9B	x14	x15	x9E	x1A
4x	x20	xA0	xE2	xE4	xE0	xE1	xE3	xE5	xE7	xA6	x5B	x2E	x3C	x28	x2B	x7C
5x	x26	xE9	xEA	xEB	xE8	xED	xEE	xEF	xEC	xDF	x5D	x24	x2A	x29	x3B	xAC
6x	x2D	x2F	xC2	xC4	x00	x01	xC3	xC5	xC7	x23	xF1	x2C	x25	x5F	x3E	x3F
7x	xF8	xC9	xCA	xCB	xC8	xCD	xCE	xCF	xCC	x60	x3A	xD1	x40	x27	x3D	x22
8x	xD8	x61	x62	x63	x64	x65	x66	x67	x68	x69	xAB	xBB	xF0	xFD	xFE	xB1
9x	xB0	x6A	x6B	x6C	x6D	x6E	x6F	x70	x71	x72	xAA	xBA	xE6	xB8	xC6	xA4
Ax	xB5	xA8	x73	x74	x75	x76	x77	x78	x79	x7A	xA1	xBF	xD0	xDD	xDE	xAE
Bx	xA2	xA3	xA5	xB7	xA9	xA7	xB6	xBC	xBD	xBE	x5E	x21	xAF	x7E	xB4	xD7
Cx	x7B	x41	x42	x43	x44	x45	x46	x47	x48	x49	xAD	xF4	xF6	xF2	xF3	xF5
Dx	x7D	x4A	x4B	x4C	x4D	x4E	x4F	x50	x51	x52	xB9	xFB	xFC	xF9	xFA	xFF
Ex	x5C	xF7	x53	x54	x55	x56	x57	x58	x59	x5A	xB2	xD4	xD6	xD2	xD3	xD5
<b>Fx</b>	x30	x31	x32	x33	x34	x35	x36	x37	x38	x39	<b>xB3</b>	xDB	xDC	xD9	xDA	x9F

La traducción ASCII a EBCDIC (entre ASCII ISO 8859 latin-1 y Codepage 1145 ebcdic spanish) es la siguiente (ejemplo en negrita, el carácter x'BE' ASCII se transforma en el carácter x'FA' en EBCDIC) :

	x0	x1	x2	<b>x3</b>	x4	x5	x6	x7	x8	x9	xA	xB	xC	xD	xE	xF
0x	x00	x01	x02	x03	x37	x2D	x2E	x2F	x16	x05	x25	x0B	x0C	x0D	x0E	x0F
1x	x10	x11	x12	x13	x3C	x3D	x32	x26	x18	x19	x3F	x27	x1C	x1D	x1E	x1F
2x	x40	xBB	x7F	x69	x5B	x6C	x50	x7D	x4D	x5D	x5C	x4E	x6B	x60	x4B	x61
3x	xF0	xF1	xF2	xF3	xF4	xF5	xF6	xF7	xF8	xF9	x7A	x5E	x4C	x7E	x6E	x6F
4x	x7C	xC1	xC2	xC3	xC4	xC5	xC6	xC7	xC8	xC9	xD1	xD2	xD3	xD4	xD5	xD6
5x	xD7	xD8	xD9	xE2	xE3	xE4	xE5	xE6	xE7	xE8	xE9	x4A	xE0	x5A	xBA	x6D
6x	x79	x81	x82	x83	x84	x85	x86	x87	x88	x89	x91	x92	x93	x94	x95	x96
7x	x97	x98	x99	xA2	xA3	xA4	xA5	xA6	xA7	xA8	xA9	xC0	x4F	xD0	xBD	x07
8x	x20	x21	x22	x23	x24	x15	x06	x17	x28	x29	x2A	x2B	x2C	x09	x0A	x1B
9x	x30	x31	x1A	x33	x34	x35	x36	x08	x38	x39	x3A	x3B	x04	x14	x3E	xFF
Ax	x41	xAA	xB0	xB1	x9F	xB2	x49	xB5	xA1	xB4	x9A	x8A	x5F	xCA	xAF	xBC
<b>Bx</b>	x90	x8F	xEA	<b>xFA</b>	xBE	xA0	xB6	xB3	x9D	xDA	x9B	x8B	xB7	xB8	xB9	xAB
Cx	x64	x65	x62	x66	x63	x67	x9E	x68	x74	x71	x72	x73	x78	x75	x76	x77
Dx	xAC	x7B	xED	xEE	xEB	xEF	xEC	xBF	x80	xFD	xFE	xFB	xFC	xAD	xAE	x59
Ex	x44	x45	x42	x46	x43	x47	x9C	x48	x54	x51	x52	x53	x58	x55	x56	x57
Fx	x8C	x6A	xCD	xCE	xCB	xCF	xCC	xE1	x70	xDD	xDE	xDB	xDC	x8D	x8E	xDF

2. Si el extremo que traduce tiene una versión inferior a 4.0 fase 4, en algún caso se aplicaba una tabla de traducción obsoleta y no simétrica. Esos casos eran:

2.1. Que traducía en EDITRAN/G sin compresión EDITRAN/G

2.2. Que traducía en EDITRAN/G con compresión EDITRAN/G y con versión-iga-remota < 3.1

2.3. Que se use EDITRAN/MQ

3. En el resto de casos (situación más habitual en todas las entidades), se aplicaba una tabla de traducción obsoleta (del ms-dos). En el caso de EBCDIC a ASCII (x'FA' por x'FC', es distinta a la tabla anterior, en éste y otros caracteres)

x00-x00	x10-x10	x20-xC0	x30-xCC	x40-x20	x50-x26	x60-x2D	x70-x9B
x01-x01	x11-x11	x21-xC1	x31-xCD	x41-xFE	x51-x82	x61-x2F	x71-x90
x02-x02	x12-x12	x22-xC2	x32-x16	x42-x83	x52-x88	x62-xB6	x72-xD2
x03-x03	x13-x13	x23-xC3	x33-xCE	x43-x84	x53-x89	x63-x8E	x73-xD3
x04-x9F	x14-xB9	x24-xC4	x34-xD5	x44-x85	x54-x8A	x64-xB7	x74-xD4
x05-x09	x15-xBA	x25-x0A	x35-xD9	x45-xA0	x55-xA1	x65-xB5	x75-xD6
x06-xB0	x16-x08	x26-x17	x36-xDA	x46-xC6	x56-x8C	x66-xC7	x76-xD7
x07-x7F	x17-xBB	x27-x1B	x37-x04	x47-x86	x57-x8B	x67-x8F	x77-xD8
x08-xB1	x18-x18	x28-xC5	x38-xDB	x48-x87	x58-x8D	x68-x80	x78-xDE
x09-xB2	x19-x19	x29-xC8	x39-xDC	x49-x7C	x59-xE1	x69-x23	x79-x60
x0A-xB4	x1A-xBC	x2A-xC9	x3A-xDD	x4A-x5B	x5A-x5D	x6A-xA4	x7A-x3A
x0B-x0B	x1B-xBF	x2B-xCA	x3B-xDF	x4B-x2E	x5B-x24	x6B-x2C	x7B-xA5
x0C-x0C	x1C-x1C	x2C-xCB	x3C-x14	x4C-x3C	x5C-x2A	x6C-x25	x7C-x40
x0D-x0D	x1D-x1D	x2D-x05	x3D-x15	x4D-x28	x5D-x29	x6D-x5F	x7D-x27
x0E-x0E	x1E-x1E	x2E-x06	x3E-xF2	x4E-x2B	x5E-x3B	x6E-x3E	x7E-x3D
x0F-x0F	x1F-x1F	x2F-x07	x3F-x1A	x4F-xB3	x5F-xAA	x6F-x3F	x7F-x22
x80-x9D	x90-xF8	xA0-xE6	xB0-xBD	xC0-x7B	xD0-x7D	xE0-x5C	xF0-x30
x81-x61	x91-x6A	xA1-xF9	xB1-x9C	xC1-x41	xD1-x4A	xE1-xF6	xF1-x31
x82-x62	x92-x6B	xA2-x73	xB2-xBE	xC2-x42	xD2-x4B	xE2-x53	xF2-x32
x83-x63	x93-x6C	xA3-x74	xB3-xFA	xC3-x43	xD3-x4C	xE3-x54	xF3-x33
x84-x64	x94-x6D	xA4-x75	xB4-xB8	xC4-x44	xD4-x4D	xE4-x55	xF4-x34
x85-x65	x95-x6E	xA5-x76	xB5-xF5	xC5-x45	xD5-x4E	xE5-x56	xF5-x35
x86-x66	x96-x6F	xA6-x77	xB6-xF4	xC6-x46	xD6-x4F	xE6-x57	xF6-x36
x87-x67	x97-x70	xA7-x78	xB7-xAC	xC7-x47	xD7-x50	xE7-x58	xF7-x37
x88-x68	x98-x71	xA8-x79	xB8-xAB	xC8-x48	xD8-x51	xE8-x59	xF8-x38
x89-x69	x99-x72	xA9-x7A	xB9-xF3	xC9-x49	xD9-x52	xE9-x5A	xF9-x39
x8A-xAE	x9A-xA6	xAA-xAD	xBA-x5E	xCA-xF0	xDA-xFB	xEA-xFD	<b>xF9-x39</b>
x8B-xAF	x9B-xA7	xAB-xA8	xBB-x21	xCB-x93	xDB-x96	xEB-xE2	xFB-xEA
x8C-xD0	x9C-x91	xAC-xD1	xBC-xEE	xCC-x94	xDC-x81	xEC-x99	xFC-x9A
x8D-xEC	x9D-xF7	xAD-xED	xBD-x7E	xCD-x95	xDD-x97	xED-xE3	xFD-xEB
x8E-xE7	x9E-x92	xAE-xE8	xBE-xEF	xCE-xA2	xDE-xA3	xEE-xE0	xFE-xE9
x8F-xF1	x9F-xCF	xAF-xA9	xBF-x9E	xCF-xE4	xDF-x98	xEF-xE5	xFF-xFF

En el caso de ASCII a EBCDIC (x'FC' por x'FA')

x00-x00	x10-x10	x20-x40	x30-xF0	x40-x7C	x50-xD7	x60-x79	x70-x97
x01-x01	x11-x11	x21-xBB	x31-xF1	x41-xC1	x51-xD8	x61-x81	x71-x98
x02-x02	x12-x12	x22-x7F	x32-xF2	x42-xC2	x52-xD9	x62-x82	x72-x99
x03-x03	x13-x13	x23-x69	x33-xF3	x43-xC3	x53-xE2	x63-x83	x73-xA2
x04-x37	x14-x3C	x24-x5B	x34-xF4	x44-xC4	x54-xE3	x64-x84	x74-xA3
x05-x2D	x15-x3D	x25-x6C	x35-xF5	x45-xC5	x55-xE4	x65-x85	x75-xA4
x06-x2E	x16-x32	x26-x50	x36-xF6	x46-xC6	x56-xE5	x66-x86	x76-xA5
x07-x2F	x17-x26	x27-x7D	x37-xF7	x47-xC7	x57-xE6	x67-x87	x77-xA6
x08-x16	x18-x18	x28-x4D	x38-xF8	x48-xC8	x58-xE7	x68-x88	x78-xA7
x09-x05	x19-x19	x29-x5D	x39-xF9	x49-xC9	x59-xE8	x69-x89	x79-xA8
x0A-x25	x1A-x3F	x2A-x5C	x3A-x7A	x4A-xD1	x5A-xE9	x6A-x91	x7A-xA9
x0B-x0B	x1B-x27	x2B-x4E	x3B-x5E	x4B-xD2	x5B-x4A	x6B-x92	x7B-xC0
x0C-x0C	x1C-x1C	x2C-x6B	x3C-x4C	x4C-xD3	x5C-xE0	x6C-x93	x7C-x49
x0D-x0D	x1D-x1D	x2D-x60	x3D-x7E	x4D-xD4	x5D-x5A	x6D-x94	x7D-xD0
x0E-x0E	x1E-x1E	x2E-x4B	x3E-x6E	x4E-xD5	x5E-xBA	x6E-x95	x7E-xBD
x0F-x0F	x1F-x1F	x2F-x61	x3F-x6F	x4F-xD6	x5F-x6D	x6F-x96	x7F-x07
x80-x68	x90-x71	xA0-x45	xB0-x06	xC0-x20	xD0-x8C	xE0-xEE	xF0-xCA
x81-xDC	x91-x9C	xA1-x55	xB1-x08	xC1-x21	xD1-xAC	xE1-x59	xF1-x8F
x82-x51	x92-x9E	xA2-xCE	xB2-x09	xC2-x22	xD2-x72	xE2-xEB	xF2-x3E
x83-x42	x93-xCB	xA3-xDE	xB3-x4F	xC3-x23	xD3-x73	xE3-xED	xF3-xB9
x84-x43	x94-xCC	xA4-x6A	xB4-x0A	xC4-x24	xD4-x74	xE4-xCF	xF4-xB6
x85-x44	x95-xCD	xA5-x7B	xB5-x65	xC5-x28	xD5-x34	xE5-xEF	xF5-xB5
x86-x47	x96-xDB	xA6-x9A	xB6-x62	xC6-x46	xD6-x75	xE6-xA0	xF6-xE1
x87-x48	x97-xDD	xA7-x9B	xB7-x64	xC7-x66	xD7-x76	xE7-x8E	xF7-x9D
x88-x52	x98-xDF	xA8-xAB	xB8-xB4	xC8-x29	xD8-x77	xE8-xAE	xF8-x90
x89-x53	x99-xEC	xA9-xAF	xB9-x14	xC9-x2A	xD9-x35	xE9-xFE	xF9-xA1
x8A-x54	x9A-xFC	xAA-x5F	xBA-x15	xCA-x2B	xDA-x36	xEA-xFB	xFA-xB3
x8B-x57	x9B-x70	xAB-xB8	xBB-x17	xCB-x2C	xDB-x38	xEB-xFD	xFB-xDA
x8C-x56	x9C-xB1	xAC-xB7	xBC-x1A	xCC-x30	xDC-x39	xEC-x8D	<b>xFC-xFA</b>
x8D-x58	x9D-x80	xAD-xAA	xBD-xB0	xCD-x31	xDD-x3A	xED-xAD	xFD-xEA
x8E-x63	x9E-xBF	xAE-x8A	xBE-xB2	xCE-x33	xDE-x78	xEE-xBC	xFE-x41
x8F-x67	x9F-x04	xAF-x8B	xBF-x1B	xCF-x9F	xDF-x3B	xEF-xBE	xFF-xFF

Todas las tablas de traducción usadas, tienen la misma traducción en mayúsculas y minúsculas sin acentuar (excepto Ñ, ñ). En el caso de acentuadas o símbolos especiales, cambian las traducciones.

En principio, las nuevas tablas de traducción 5.0 (o 5.0.2), son tablas "modernas" que hacen que las aplicaciones entiendan correctamente letras (acentuadas y sin acentuar), números y símbolos. Normalmente, los problemas que hubiera hasta esta versión, se solucionan con la misma:

- En emisiones, si el remoto es un ASCII, puede traducir en emisión (en ese caso, se aplicará la tabla moderna, independientemente de la versión EDITRAN que ese remoto tenga instalada).
- En recepciones, si el remoto es un ASCII, y tiene una versión EDITRAN instalada inferior a 5.0, puede indicarle al mismo que no traduzca (perfil EDITRAN/G del entorno ASCII) y hacerlo usted en la descarga en el z/OS (de esa forma se aplicará la tabla moderna y no la obsoleta del entorno ASCII)

En cualquier caso, si no le vale la tabla de traducción, puede aplicar usted la tabla de conversión (en emisión o recepción), o también la puede aplicar el remoto. En esos casos, lo que se hace es adaptar los caracteres que salen o llegan a los caracteres esperados. Lo suyo es que la tabla de conversión, se aplique en recepción (una vez resulta la traducción, si es que la hubiera).

En los perfiles de EDITRAN/G (sesión de presentación), se pueden incluir tablas de conversión de emisión o tablas de conversión de recepción. En este caso, se indica un nombre de tabla de 8 posiciones ¿Cómo y cuándo se aplican?:

1. En caso de emisiones. Se aplica la tabla de conversión, antes de la traducción (si este campo se hubiera marcado también). En este caso, el programa de carga:
  - a. Si el lenguaje original de los datos es EBCDIC, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "E" o "F".
    - i. En el caso de que el emisor tenga instalada la versión 5.0.2 o superior, busca la letra "F"
    - ii. En el caso de que el emisor tenga instalada una versión inferior, busca la letra "E"
  - b. Si el lenguaje original de los datos es ASCII, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "A" o "B".
    - i. En el caso de que el emisor tenga instalada la versión 5.0.2 o superior, busca la letra "B"
    - ii. En el caso de que el emisor tenga instalada una versión inferior, busca la letra "A"
2. En el caso de recepciones (el extremo que recibe, a priori, desconoce que es el que ha hecho con la traducción el extremo que emite).

- a. Si el extremo receptor tiene instalada una versión 5.0.2 o superior. Verifica la versión EDITRAN remota (no la que tiene en su perfil, sino la que realmente el remoto en la cabecera CSB).
  - i. Si el remoto tiene instalado un EDITRAN con versión > 4.1
    1. Si la cabecera CSB le dice que le llegan los datos en EBCDIC y en el perfil de la sesión de presentación tiene el parámetro TRADUCIR en RECEPCION con los valores "E" o "N" (en ambos casos, no traduce al descargar). En este caso, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "F".
    2. Si la cabecera CSB le dice que le llegan los datos en EBCDIC y en el perfil de la sesión de presentación tiene el parámetro TRADUCIR en RECEPCION con el valor "A" (ASCII), traduce con la nueva tabla especificada para la versión que tiene (5.0.2). Una vez hecha la traducción, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "B".
    3. Si la cabecera CSB le dice que le llegan los datos en ASCII y en el perfil de la sesión de presentación tiene el parámetro TRADUCIR en RECEPCION con los valores "A" o "N" (en ambos casos, no traduce al descargar). En este caso, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "B".
    4. Si la cabecera CSB le dice que le llegan los datos en ASCII y en el perfil de la sesión de presentación tiene el parámetro TRADUCIR en RECEPCION con el valor "E" (ebcdic), traduce con la nueva tabla especificada para la versión que tiene (5.0.2). Una vez hecha la traducción, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "F".
  - ii. Si el remoto tiene instalado un EDITRAN con versión inferior a 5.0
    1. Si la cabecera CSB le dice que le llegan los datos en EBCDIC y en el perfil de la sesión de presentación tiene el parámetro TRADUCIR en RECEPCION con los valores "E" o "N" (en ambos casos, no traduce al descargar). En este caso, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "E".
    2. Si la cabecera CSB le dice que le llegan los datos en EBCDIC y en el perfil de la sesión de presentación tiene el parámetro TRADUCIR en RECEPCION con el valor "A" (ASCII), traduce con la nueva tabla especificada para la versión que tiene (5.0.2). Una vez hecha la

- traducción, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "B".
3. Si la cabecera CSB le dice que le llegan los datos en ASCII y en el perfil de la sesión de presentación tiene el parámetro TRADUCIR en RECEPCION con los valores "A" o "N" (en ambos casos, no traduce al descargar). En este caso, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "A".
  4. Si la cabecera CSB le dice que le llegan los datos en ASCII y en el perfil de la sesión de presentación tiene el parámetro TRADUCIR en RECEPCION con el valor "E" (ebcdic), traduce con la nueva tabla especificada para la versión que tiene (5.0.2). Una vez hecha la traducción, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "F".
- b. Si el extremo receptor tiene instalada una versión inferior a 5.0.2, cuando descargue, una vez que haya traducido (o no), traduzca o no:
- i. Si el lenguaje de los datos descargados en ese momento es Ebcdic, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "E".
  - ii. Si el lenguaje de los datos descargados en ese momento es ASCII, si tiene una tabla de conversión de recepción en el perfil de la presentación, busca una tabla de 9 posiciones, cuyo nombre sea la combinación de el nombre de 8 posiciones especificado en el perfil y la letra "A".



## Conclusiones a las tablas de conversión (si usted ha instalado la versión > 5.0.1)

### Emisiones

- Si hay traducción aplicar la(s) tabla(s) de conversión acabada(s) en F o en B (nuevas)
- Si no hay traducción aplicar (s) tabla(s) de conversión acabada(s) en E o en A (viejas)

### Recepciones

- Si se aplica traducción en recepción, o si y v.iga local (la del extremo que carga) en cab.csb es > 4.1, se aplicará(n) la(s) tabla(s) de conversión acabada(s) en B o en F (nuevas)
- Si no se aplica traducción y v.iga local (la del extremo que carga) en CAB cabo es < 5.0, se aplican tablas de conversión antiguas.

Las tablas de conversión, se generan a partir de un JCL y de un programa que da de alta una determinada tabla:

```
//KI0F6AEA JOB (EGDC,KIT,,99),MODP.42-43,MSGCLASS=H,CLASS=A,
//
//          MSGLEVEL=1,NOTIFY=&SYSUID
//*****
/**      EDITRAN/G (ENTORNO CICS - MVS)
/**      JCL DE GENERACION-LISTADO DE TABLAS DE CONVERSION EDITRAN/G
//*****+
//ZTBGTCO EXEC PGM=ZTBGTCO,COND=(0,NE)
//STEPLIB DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
//          DD DSN=KI.EGDC.ZTBP.LOAD31,DISP=SHR
//ZTBGFTCO DD DSN=KI.PMED.CZTB.ZTBGFTCO,DISP=SHR
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=265,BLKSIZE=0),
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          SPACE=(TRK,(10,10),RLSE)
//ZTBGFLIS DD SYSOUT=*,DEST=H,DCB=(BLKSIZE=132)
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//*****
/** FICHA 01 : FF-XXXXXXXXY DONDE:
/**          F=FUNCION (00-GRABAR, 01-LISTAR, 02-REESCRIBIR)
/**          X=NOMBRE TABLA CONVERSION 8 POSICIONES (PERFIL EDITRAN/G)
/**          Y=TIPO DE CONVERSION (A,B,E,F)
/**          A=ASCII < 5.0
/**              EMISION..: SE APLICA CUANDO TRAD-EMI=N
/**              RECEPCION: SE APLICA CUANDO TRAD-REC=N Y V.IGA.REM<50
/**          B=ASCII > 5.0
/**              EMISION..: SE APLICA CUANDO TRAD-EMI=S
/**              RECEPCION: SE APLICA CUANDO TRAD-REC=S O V.IGA.REM>41
/**          E=EBCDIC < 5.0
/**              EMISION..: SE APLICA CUANDO TRAD-EMI=N
/**              RECEPCION: SE APLICA CUANDO TRAD-REC=N Y V.IGA.REM<50
/**          F=EBCDIC > 5.0
/**              EMISION..: SE APLICA CUANDO TRAD-EMI=S
/**              RECEPCION: SE APLICA CUANDO TRAD-REC=S O V.IGA.REM>41
/** RESTO FICHAS: (DESDE 1 A 256 FICHAS)
/**          VALOR HEXADecimal (00-FF) = NUEVO VALOR HEXA (00-FF)
/**          (SI AMBOS COINCIDEN NO HACE FALTA ESPECIFICARLOS)
//*****
//FICHAS DD *
//FICHAS DD *
FF-XXXXXXXXY
00=04
01=F4
...
```

El programa del JCL anterior, leerá los registros de fichas y en el primer registro se encontrará con la función (00-grabar, 01-listar, 02-reescribir), el nombre de la tabla de conversión de perfiles (XXXXXXXX) y una letra (A/B o E/F), indicando si se trata de una tabla de conversión

ASCII o EBCDIC. Si la función es 01 listará el contenido de la tabla especificada. Si la función es 00, a continuación se encontrará con el valor hexadecimal original y el valor hexadecimal al que va a ser convertido (si ambos son iguales no hace falta ponerlos), de modo que al final grabará una tabla con todos los valores (256 valores) con la clave especificada en el fichero ZTBGFTCO y se sacará un informe con el resultado de los contenidos de la tabla. Si la función es 02, reescribirá los nuevos caracteres que se indiquen y mantendrá los caracteres modificados en escrituras previas.

El listado que aparece con cualquier opción es el siguiente:

NOMBRE DE LA TABLA DE CONVERSION : TABCVXNCA  
OBJETO : CONTIENE VALORES : ASCII

```

-----
| ORIGINAL | CONVERTIDA || ORIGINAL | CONVERTIDA || ORIGINAL | CONVERTIDA || ORIGINAL | CONVERTIDA|
-----
| X'21' =  X'32' || X'23' =  X'A5'  || X'5E' =  X'AA'  || X'7C' =  X'A4'  |
-----
| X'80' =  X'C0' || X'81' =  X'C1'  || X'82' =  X'C2'  || X'83' =  X'C3'  |
-----
| X'84' =  X'C4' || X'85' =  X'BA'  || X'86' =  X'B0'  || X'87' =  X'BB'  |
-----

```

y así sucesivamente hasta completar los caracteres hexadecimales cambiantes.

Para evitar problemas, se propone el siguiente esquema:

- Lo habitual es que la tabla de conversión la aplique el receptor.
- Lo habitual es que la traducción la aplique el receptor.

Como en versión inferior a 5.0.2 sólo se podían crear tablas de conversión acabadas en 'A' o 'E', en la 5.0.2 se proporciona:

- Software para poder crear tablas acabadas en 'B' o 'F'
- Programas de migración, que a partir de las tablas de conversión YA CREADAS por el usuario acabadas en 'A' y 'E', crea nuevas tablas de conversión acabadas en 'B' o 'F' para evitar en lo posible que el usuario tenga que volver a crearlas. En caso de que el programa de migración detecte que no es necesaria la aplicación de una tabla de conversión (porque la nueva traducción resuelve el problema, elimina la misma de la sesión de presentación)

**Ejemplo de uso:**

Usted ha instalado EDITRAN 5.0.2 y quiere emitir, pero sabe que el carácter Ñ de su EBCDIC en hexadecimal usted lo ve como un x'7B'. El extremo al que emite es un ASCII que entiende la Ñ como un hexadecimal que interpreta como x'2B'. Las soluciones a este problema son varias:

- Si se traduce en emisión, se aplica la nueva tabla de traducción, con lo que el EBCDIC x'7B' se traduciría por un ASCII x'D1'. Al remoto no le llegaría su esperado x'2B'. En este caso hay varias soluciones:
  - En emisión se podría meter una tabla de conversión de emisión acabada en 'F', que cambiase el valor x'7B' por el valor x'4E'. La traducción en emisión posterior, traduciría x'4E' por x'2B' que es el valor que el remoto esperaba.
  - En emisión, no meter tabla de conversión de emisión. En este caso, al remoto le llega un x'D1'. En esa descarga:
    - Si el receptor tiene una versión instalada < 5.0, podría incluir una tabla de conversión de recepción, acabada en 'A', que cambiaría x'D1' por x'2B' que es el valor que el remoto esperaba.
    - Si el receptor tiene una versión instalada > 4.1, podría incluir una tabla de conversión de recepción, acabada en 'B', que cambiaría x'D1' por x'2B' que es el valor que el remoto esperaba.
- Si no se traduce en emisión:
  - Si el remoto tiene instalada una versión superior a 4.1.
    - El emisor puede incluir una tabla de conversión de emisión acabada en 'F' que cambie el x'7B' por un x'4E'. El receptor aplica la traducción y traduciría x'4E' por x'2B' que es el valor que el remoto esperaba.
    - El receptor aplica traducción x'7B' por x'D1' y a continuación aplica una tabla de conversión acabada en 'B' que cambia x'D1' por x'2B' que es el valor que el remoto esperaba.
  - Si el remoto tiene instalada una versión inferior a 5.0
    - El emisor puede incluir una tabla de conversión de emisión acabada en 'E' que cambie el x'7B' por un x'4E'. El receptor aplica la traducción ANTIGUA y traduciría x'4E' por x'2B' que es el valor que el remoto esperaba.
    - El receptor aplica traducción x'7B' por x'A5' con su tabla de traducción antigua y a continuación aplica una tabla de conversión acabada en 'A' que cambia x'A5' por x'2B' que es el valor que el remoto esperaba.

Diferencias entre las tablas de traducción antiguas y nuevas (EBCDIC a ASCII):

CARACTERES EbcDic que cambian de la tabla vieja a la nueva											
EbcDic	Asc-old	Asc-new	EbcDic	Asc-old	Asc-new	EbcDic	Asc-old	Asc-new	EbcDic	Asc-old	Asc-new
x04	x9F	x9C	x43	x84	xE4	x77	xD8	xCF	xB8	xAB	xBD
x06	xB0	x86	x44	x85	xE0	x78	xDE	xCC	xB9	xF3	xBE
x08	xB1	x97	x45	xA0	xE1	x7B	xA5	xD1	xBC	xEE	xAF
x09	xB2	x8D	x46	xC6	xE3	x80	x9D	xD8	xBE	xEF	xB4
x0A	xB4	x8E	x47	x86	xE5	x8A	xAE	xAB	xBF	x9E	xD7
x14	xB9	x9D	x48	x87	xE7	x8B	xAF	xBB	xCA	xF0	xAD
x15	xBA	x85	x49	x7C	xA6	x8C	xD0	xF0	xCB	x93	xF4
x17	xBB	x87	x4F	xB3	x7C	x8D	xEC	xFD	xCC	x94	xF6
x1A	xBC	x92	x51	x82	xE9	x8E	xE7	xFE	xCD	x95	xF2
x1B	xBF	x8F	x52	x88	xEA	x8F	xF1	xB1	xCE	xA2	xF3
x20	xC0	x80	x53	x89	xEB	x90	xF8	xB0	xCF	xE4	xF5
x21	xC1	x81	x54	x8A	xE8	x9A	xA6	xAA	xDA	xFB	xB9
x22	xC2	x82	x55	xA1	xED	x9B	xA7	xBA	xDB	x96	xFB
x23	xC3	x83	x56	x8C	xEE	x9C	x91	xE6	xDC	x81	xFC
x24	xC4	x84	x57	x8B	xEF	x9D	xF7	xB8	xDD	x97	xF9
x28	xC5	x88	x58	x8D	xEC	x9E	x92	xC6	xDE	xA3	xFA
x29	xC8	x89	x59	xE1	xDF	x9F	xCF	xA4	xDF	x98	xFF
x2A	xC9	x8A	x5F	xAA	xAC	xA0	xE6	xB5	xE1	xF6	xF7
x2B	xCA	x8B	x62	xB6	xC2	xA1	xF9	xA8	xEA	xFD	xB2
x2C	xCB	x8C	x63	x8E	xC4	xAA	xAD	xA1	xEB	xE2	xD4
x30	xCC	x90	x64	xB7	xC0	xAB	xA8	xBF	xEC	x99	xD6
x31	xCD	x91	x65	xB5	xC1	xAC	xD1	xD0	xED	xE3	xD2
x33	xCE	x93	x66	xC7	xC3	xAD	xED	xDD	xEE	xE0	xD3
x34	xD5	x94	x67	x8F	xC5	xAE	xE8	xDE	xEF	xE5	xD5
x35	xD9	x95	x68	x80	xC7	xAF	xA9	xAE	xFA	xFC	xB3
x36	xDA	x96	x6A	xA4	xF1	xB0	xBD	xA2	xFB	xEA	xDB
x38	xDB	x98	x70	x9B	xF8	xB1	x9C	xA3	xFC	x9A	xDC
x39	xDC	x99	x71	x90	xC9	xB2	xBE	xA5	xFD	xEB	xD9
x3A	xDD	x9A	x72	xD2	xCA	xB3	xFA	xB7	xFE	xE9	xDA
x3B	xDF	x9B	x73	xD3	xCB	xB4	xB8	xA9	xFF	xFF	x9F
x3E	xF2	x9E	x74	xD4	xC8	xB5	xF5	xA7			
x41	xFE	xA0	x75	xD6	xCD	xB6	xF4	xB6			
x42	x83	xE2	x76	xD7	xCE	xB7	xAC	xBC			

Diferencias entre las tablas de traducción antiguas y nuevas (ascii a EBCD)

CARACTERES ASCII que cambian de la tabla vieja a la nueva											
ASCII	Ebc-old	Ebc-new	ASCII	Ebc-old	Ebc-new	ASCII	Ebc-old	Ebc-new	ASCII	Ebc-old	Ebc-new
x7C	x49	x4F	xA0	x45	x41	xC1	x21	x65	xE2	xEB	x42
x80	x68	x20	xA1	x55	xAA	xC2	x22	x62	xE3	xED	x46
x81	xDC	x21	xA2	xCE	xB0	xC3	x23	x66	xE4	xCF	x43
x82	x51	x22	xA3	xDE	xB1	xC4	x24	x63	xE5	xEF	x47
x83	x42	x23	xA4	x6A	x9F	xC5	x28	x67	xE6	xA0	x9C
x84	x43	x24	xA5	x7B	xB2	xC6	x46	x9E	xE7	x8E	x48
x85	x44	x15	xA6	x9A	x49	xC7	x66	x68	xE8	xAE	x54
x86	x47	x06	xA7	x9B	xB5	xC8	x29	x74	xE9	xFE	x51
x87	x48	x17	xA8	xAB	xA1	xC9	x2A	x71	xEA	xFB	x52
x88	x52	x28	xA9	xAF	xB4	xCA	x2B	x72	xEB	xFD	x53
x89	x53	x29	xAA	x5F	x9A	xCB	x2C	x73	xEC	x8D	x58
x8A	x54	x2A	xAB	xB8	x8A	xCC	x30	x78	xED	xAD	x55
x8B	x57	x2B	xAC	xB7	x5F	xCD	x31	x75	xEE	xBC	x56
x8C	x56	x2C	xAD	xAA	xCA	xCE	x33	x76	xEF	xBE	x57
x8D	x58	x09	xAE	x8A	xAF	xCF	x9F	x77	xF0	xCA	x8C
x8E	x63	x0A	xAF	x8B	xBC	xD0	x8C	xAC	xF1	x8F	x6A
x8F	x67	x1B	xB0	x06	x90	xD1	xAC	x7B	xF2	x3E	xCD
x90	x71	x30	xB1	x08	x8F	xD2	x72	xED	xF3	xB9	xCE
x91	x9C	x31	xB2	x09	xEA	xD3	x73	xEE	xF4	xB6	xCB
x92	x9E	x1A	xB3	x4F	xFA	xD4	x74	xEB	xF5	xB5	xCF
x93	xCB	x33	xB4	x0A	xBE	xD5	x34	xEF	xF6	xE1	xCC
x94	xCC	x34	xB5	x65	xA0	xD6	x75	xEC	xF7	x9D	xE1
x95	xCD	x35	xB6	x62	xB6	xD7	x76	xBF	xF8	x90	x70
x96	xDB	x36	xB7	x64	xB3	xD8	x77	x80	xF9	xA1	xDD
x97	xDD	x08	xB8	xB4	x9D	xD9	x35	xFD	xFA	xB3	xDE
x98	xDF	x38	xB9	x14	xDA	xDA	x36	xFE	xFB	xDA	xDB
x99	xEC	x39	xBA	x15	x9B	xDB	x38	xFB	xFC	xFA	xDC
x9A	xFC	x3A	xBB	x17	x8B	xDC	x39	xFC	xFD	xEA	x8D
x9B	x70	x3B	xBC	x1A	xB7	xDD	x3A	xAD	xFE	x41	x8E
x9C	xB1	x04	xBD	xB0	xB8	xDE	x78	xAE	xFF	xFF	xDF
x9D	x80	x14	xBE	xB2	xB9	xDF	x3B	x59			
x9E	xBF	x3E	xBF	x1B	xAB	xE0	xEE	x44			
x9F	x04	xFF	xC0	x20	x64	xE1	x59	x45			

## 11. ANEXO G. CAUSAS Y CODIGOS DE ERROR DE EDITRAN/CD

Los códigos de error (causa-diagnóstico), que proporciona el producto al conectarse con EDITRAN/CD (se muestran con display en la ejecución de los procedimientos), son:

```
91 ERROR DEVUELTO POR SERVIDOR EDITRAN/CD (FUNC. FIRMAR TEXTO)
93 ERROR DEVUELTO POR SERVIDOR EDITRAN/CD (FUNC. CIFRAR TEXTO)
97 DN CALCULADO ES DISTINTO A DN DE PERFILES
99 ERROR PROCESO REMOTO. ERROR PROGRAMA. ERROR CONEXION
A SERVIDOR. ERROR MACROS TCP
1X-3X ERRORES DE AREAS DE LLAMADA AL PROGRAMA ZTBGBITS
  99/01 FUNCION DESCONOCIDA
  99/06 TCPNAME ERRONEO
  99/07 DIRECCION IP DEL SERVIDOR ERRONEA
  99/08 PUERTO DEL SERVIDOR ERRONEO
  99/09 SEGUNDOS ACTIVACION SERVIDOR ERRONEOS
  99/11 LONGITUD DE PSS DE PERFIL ERRONEO
  99/12 PSS DE PERFIL ERRONEO
  99/13 LONGITUD DE DN DE PERFIL ERRONEO
  99/14 DN DE PERFIL ERRONEO
  99/15 LONGITUD DE PIN DE PERFIL ERRONEO
  99/16 PIN DE PERFIL ERRONEO
  99/21 LONGITUD FIRMA ERRONEA
  99/22 FIRMA ERRONEA
  99/23 LONGITUD TEXTO ERRONEA
  99/24 TEXTO ERRONEO
5X ERRORES DE TIEMPO TRANSCURRIDO EN SERVER
  99/51 NO SE HA CONSEGUIDO ENVIAR EL ON (NI 1 OCTETO)
  99/52 NO SE HA CONSEGUIDO ENVIAR EL ON (ALGUN OCTETO)
  99/53 NO SE HA CONSEGUIDO ENVIAR DATOS (NI 1 OCTETO)
  99/54 NO SE HA CONSEGUIDO ENVIAR DATOS (ALGUN OCTETO)
  99/55 NO SE HA CONSEGUIDO RECIBIR DATOS (NI 1 OCTETO)
  99/56 NO SE HA CONSEGUIDO RECIBIR DATOS (ALGUN OCTETO)
  99/57 NO SE HA CONSEGUIDO ENVIAR EL OFF (NI 1 OCTETO)
  99/58 NO SE HA CONSEGUIDO ENVIAR EL OFF (ALGUN OCTETO)
6X-7X ERRORES TCP/IP EN CONEXION CON EL SERVIDOR
  99/61 ERROR EN MACRO INITAPI
  99/62 ERROR EN MACRO SOCKET
  99/63 ERROR EN MACRO GETHOSTBYNAME
  99/64 ERROR EN MACRO SETSOCKOPT
  99/65 ERROR EN MACRO FCNTL
  99/66 ERROR EN MACRO CONNECT
  99/67 ERROR EN MACRO SELECT DE ESCRITURA
  99/68 ERROR EN MACRO READ
  99/69 ERROR EN MACRO SELECT DE LECTURA
  99/70 ERROR EN MACRO WRITE
  99/71 ERROR EN MACRO EZACIC08
  99/72 ERROR EN MACRO EZACIC06
8X ERRORES EN LOS DATOS QUE DEVUELVE EL SERVIDOR
  99/81 LONGITUD DE DATOS INVALIDA
```

minsait

An Indra company

**Contacto**

[editran@indra.es](mailto:editran@indra.es)

T +34 91 480 80 80

Avda. de Bruselas 35

28108 Alcobendas,

Madrid, España

T +34 91 480 50 00

F +34 91 480 50 80

[www.minsait.com](http://www.minsait.com)