

minsait

An Indra company

# ED52GTAC

Manual de usuario

CICS

Definición y Gestión de Ficheros Tampones

---

junio de 2019



<b>1. INTRODUCCION .....</b>	<b>1</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN. ....</b>	<b>2</b>
2.1. Específico .....	2
2.2. Matricial SHR(3,3).....	2
2.3. Desatendido.....	2
2.4. Matricial SHR(2,3).....	3
2.5. EXCI.....	3
2.6. Público .....	4
2.7. Recomendaciones.....	4
<b>3. DEFINICIÓN EN PERFILES DE EDITRAN.....</b>	<b>5</b>
<b>4. DEFINICIÓN AL CATÁLOGO VSAM. ....</b>	<b>6</b>
4.1. Tampón Específico.....	6
4.2. Tampón Matricial. ....	6
4.3. Tampón Desatendido. ....	6
4.4. Tampón Exci.....	7
4.5. Tampón Público. ....	7
<b>5. DEFINICIONES CICS. ....</b>	<b>8</b>
5.1. Definición del fichero.....	8
5.2. Conexión EXCI.....	10
5.2.1. Conexión genérica.....	10
5.2.1.1. Connection .....	10
5.2.1.2. Session.....	11
5.2.2. Conexión específica.....	12
5.2.2.1. Conection.....	12
5.2.2.2. Session.....	13
5.2.3. Transacción.....	14
5.2.4. Profile de la transacción. ....	15
5.2.5. Programas.....	16
5.2.5.1. DFHMIRS.....	16
5.2.5.2. ZTBPOI40.....	16
<b>6. PROCEDIMIENTOS.....</b>	<b>17</b>

## 1. INTRODUCCION

El Tampón de EDITRAN es el fichero intermedio donde EDITRAN/G deposita los datos para que sean emitidos por EDITRAN/P en emisión y donde EDITRAN/P almacena los datos en recepción para que EDITRAN/G obtenga los distintos ficheros de aplicación enviados por el extremo remoto.

En el entorno CICS son ficheros VSAM KSDS. Su clave está compuesta por el código de la sesión de transmisión asociada a los datos (24 caracteres) y el número de orden (12 dígitos) secuencial que indica el número de registro dentro de la sesión de transmisión.

Para cada sesión de transmisión existen dos tipos de registros:

- θ El de control, con ceros en el número de orden, y contiene los campos de control necesarios para la transmisión (número de registros a emitir o recibir, número de registros emitidos o recibidos, fechas y horas de transmisión etc.).
- θ Los de datos, con el número de orden ascendente de 1 a n, siendo n el número de registros de datos asociados a la sesión de transmisión.

Para una misma sesión, los tampones de emisión y recepción han de ser diferentes puesto que el código de la sesión es el mismo para emisión y recepción y no habría forma de distinguir los datos de emisión de los de recepción.

La longitud del registro está en función de la longitud de transmisión. No se puede utilizar una longitud de registro tampón inferior a la longitud de transmisión pero si se pueden utilizar tampones cuyos registros físicos sean mayores a la longitud de transmisión.

Existen diferentes tipos de tampones que facilitan diversos modos de gestión de los mismos en función de las necesidades del usuario, en los siguientes apartados se especifican cada uno de ellos así como la manera de definirlos y gestionarlos.

Excepto tampones específicos que se hace delete-define en cada transmisión, en el resto de tampones, es responsabilidad del usuario el mantenimiento de estos ficheros. Al no hacerse delete-define nada más que 1 vez, sufren continuas grabaciones-borrados de registros, por lo que se van "degradando". Es por tanto, altamente recomendable, realizar cada cierto tiempo un reorga, ó un repro- delete-define-repro de los mismos, para evitar la degradación comentada.

## 2. Descripción.

### 2.1. Específico.

Contiene una única sesión de transmisión.

Únicamente es necesario definirlo al CICS puesto que es EDITRAN/G quien lo define y borra.

EDITRAN gestiona la concurrencia entre los procesos batch y CICS, manteniéndolo cerrado al CICS cuando lo utiliza EDITRAN/G e impidiendo su modificación en batch cuando lo utiliza EDITRAN/P.

Es el tampón a utilizar, siempre que sea posible, ya que, al contener datos para una única sesión, es un recurso no compartido; por tanto, la sesión a la que pertenece no tiene que competir por el mismo con otras sesiones de transmisión ni en el momento de la carga / descarga ni en el de la transmisión.

El único inconveniente que tiene es el de definir al CICS un fichero tampón por cada sesión de transmisión.

De cualquier forma es muy recomendable utilizar este tipo de tampones para sesiones con gran cantidad de datos o una determinada urgencia en su transmisión.

### 2.2. Matricial SHR(3,3).

Puede contener más de una sesión de transmisión.

Es conveniente que sea definido físicamente por el usuario, de cualquier forma EDITRAN/G lo define en el caso de que no exista.

Es utilizado simultáneamente tanto por procesos batch como por procesos CICS. Para posibilitar esta concurrencia ha de estar definido como SHR(3,3) por lo que VSAM cede la responsabilidad del control de la concurrencia de procesos a la aplicación.

EDITRAN realiza este control de concurrencia mediante ENQ-DEQ del sistema, no permitiendo que sea utilizado por mas de un proceso en un instante determinado.

Tiene la gran ventaja de que no es necesario definir al CICS un fichero Tampón por cada sesión de transmisión sino que una única definición puede servir para un gran número de ellas.

Tiene el inconveniente de que los procesos de las sesiones de transmisión / presentación han de esperarse entre sí con el consiguiente retardo en el tratamiento.

Para minimizar que dichos procesos se tengan que esperar unos a otros se recomienda que un tampón matricial esté asignado a sesiones cuyos procesos tengan poca probabilidad de ser concurrentes.

Estos tampones están recomendados para instalaciones con un gran número de sesiones de transmisión, con sesiones que contengan poco volumen de datos para cada una de ellas o no sean concurrentes entre sí.

### 2.3. Desatendido.

Puede contener más de una sesión de transmisión.

Es necesario definirlo al CICS y ha de ser definido físicamente por el usuario.

Al estar definido como SHR(2,3), no puede ser modificado desde dos procesos simultáneamente. En este caso es el usuario el que se encarga de la no-concurrencia de

procesos batch y de estos con los procesos CICS. Es decir, no puede utilizarse mas que por un proceso batch a la vez y cuando las transacciones CICS lo están utilizando no puede actualizarse en batch.

EDITRAN/G no "aloca" ni "desaloca" este tipo de tampones por lo que debe estar incluido en el procedimiento a ejecutar con la ddname: TAMPON01.

Si existen mas sesiones a cargar o preparar para recepción no se puede solicitar directamente la emisión o recepción ya que esta función abre el fichero tampón al CICS directamente y la siguiente petición de emisión o recepción se encontraría el fichero abierto al CICS. Es decir, hay que solicitar carga o inicialización de recepción. Si se desea tomar la iniciativa en la transmisión se realizará la petición de emisión o recepción cuando las sesiones estén en estado de emitiendo o recibiendo.

Tiene la ventaja de contener varias sesiones de transmisión y que en el momento de la emisión / recepción las transacciones asociadas a las distintas sesiones de transmisión pueden concurrir al fichero simultáneamente con la salvedad de respetar el intervalo de control gestionado por VSAM.

Tiene el inconveniente de no soportar procesos batch concurrentes entre sí ni con los procesos CICS y de exigir un control estricto por parte del usuario.

Se recomienda cuando el proceso de carga / inicialización para recepción de las sesiones es único y en un momento distinto del de la transmisión. Los procesos posteriores pueden ser simultáneos siempre que no se deseen borrar los datos del tampón al finalizar el proceso.

#### **2.4. Matricial SHR(2,3).**

Puede contener más de una sesión de transmisión.

Es necesario definirlo al CICS y ha de ser definido físicamente por el usuario.

Al estar definido con SHR(2,3), solo puede ser modificado por un proceso batch y debe estar cerrado al CICS durante dicho proceso. Puede ser utilizado por varias transacciones CICS de forma concurrente.

La concurrencia entre procesos batch con el CICS ha de ser controlada por el usuario. La concurrencia entre transacciones CICS es controlada por el mismo CICS y el VSAM.

Tienen las mismas ventajas e inconvenientes que los tampones Desatendidos con la diferencia de que en este caso no es necesario especificar el tampón en los procedimientos de EDITRAN/G puesto que se "alocan" y se "desalocan" en el proceso.

#### **2.5. EXCI.**

**Recomendado.** Puede contener más de una sesión de transmisión.

Es necesario definirlo al CICS y ha de ser definido físicamente por el usuario. Precisa además de la definición de dos connection EXCI una pública y otra privada.

Definido como SHR(2,3), utilizado simultáneamente por varios procesos pero siempre desde la región CICS, ya sea desde EDITRAN/P o EDITRAN/G mediante EXCI, para lo cual debe estar arrancada la región CICS.

La concurrencia de procesos es responsabilidad del CICS y el VSAM. Con este sistema se aumenta considerablemente el grado de concurrencia de los procesos tanto de EDITRAN/P como de EDITRAN/G.

Tiene la ventaja de tener que definir pocos ficheros al CICS y que la concurrencia está optimizada por el CICS y el VSAM.

Tiene el inconveniente de tener que definir las connection EXCI y de que es necesario tener el CICS arrancado para poder tratar los tampones en EDITRAN/G.

## 2.6. Público.

Este tipo solo tiene sentido en el proceso emisor.

Contiene más de una sesión de transmisión.

Su estructura de datos es diferente al resto de los tampones. Contiene tantos registros de control como sesiones de transmisión tiene asociadas y un único conjunto de registros de datos que pertenecen a cada una de las sesiones de transmisión.

EDITRAN/P transmite el mismo conjunto de datos en todas las sesiones de transmisión.

EDITRAN/G no trata este tipo de ficheros, por lo que ha de ser cargado por una aplicación usuaria.

El control de concurrencia es el mismo que en el Tampón matricial.

## 2.7. Recomendaciones.

Lo más óptimo, no es definir un tampón para cada transmisión (específico), puesto que esto obliga a que a medida que aumentamos nuestros clientes, tendremos que aumentar el número de tampones.

Los tampones matriciales y excii, son idénticos en cuanto a contenido, la única diferencia está en que en los primeros se resuelven los accesos simultáneos (JCL-CICS) a partir de enq-deq por programa, mientras que en los segundos, este problema es resuelto por VSAM (puesto que jcl abre conexión a cics y trabaja sobre el fichero en una transid cics). Es por lo anterior, mucho más recomendable el uso de ficheros EXCII.

Quizás un sistema bastante óptimo sería:

- 1.- Para sesiones con transmisiones muy grandes ó críticas, definir algún tampón específico.
- 2.- Para el resto, definir n tampones EXCII, de emisión y de recepción. Asignar un determinado tampón EXCII a sesiones cuya carga-descarga-transmisión NO se cruza en el tiempo. Recuerde definir el EXCII con un espacio acorde al número de sesiones de transmisión que tenga por el espacio que ocupan los ficheros de aplicación de las mismas. Recuerde mantener este tipo de ficheros (reorga).

### 3. Definición en perfiles de EDITRAN.

En el perfil de la sesión de transmisión (EDITRAN/P) se especifican las características de los tampones de emisión y recepción tales como el Tipo, la longitud del registro (longitud de transmisión) el nombre lógico y el físico.

```

LONGITUD TRANSMISION : 4050      ASCII-EBCDIC (A/E)      : E
FICH. TAMPON EMISION : ZTBPF1    FICH. TAMPON RECEPCION: ZTBPF1
T.FICH.EMI. (E/M/P/C/D): E      T.FICH.REC. (E/M/C/D) : E
NETNAME EXCI        : BATCZTBG  RAFAGA ACTUALIZAC.REC.:      (TIPO=M)
    
```

```

TAMPON EMISION      : ZTBPF1    KI.EGDC.ZTBP.ZTBPF1
TAMPON RECEPCION    : ZTBPF1    KI.EGDC.ZTBP.ZTBPF1
    
```

Al especificar un Tampón Matricial el parámetro `RAFAGA ACTUALIZAC.REC.: 025 (TIPO=M)` indica el número de registros que se reciben sin ceder el control del fichero a otra tarea, es decir: cada cierto número de registros se realiza un DEQ y un ENQ antes de seguir recibiendo, para evitar que una ráfaga de emisión muy alta impida al resto de sesiones utilizar el fichero tampón.

Si en el parámetro `RAFAGA ACTUALIZAC.REC.:` se introduce el valor cero, EDITRAN/P asume que es un tampón Matricial con SHR(2,3) con lo que no realizará ENQ/DEQ sobre el mismo permitiendo la concurrencia de varias tareas sobre el fichero.

En el perfil de la presentación (EDITRAN/G) se especifican el volumen en el que se desea catalogar y el número de registros del espacio primario del tampón (se asigna un espacio secundario de un 25% del primario).

```

-----
| FICHERO APLICACION EMISION: KI.EIDC.IGA.FICHF132 |
|-----|-----|
| SESION EDITRAN/P   DATOS FICH. TAMPON | SESION EDITRAN/P   DATOS FICH. TAMPON |
| APLICACION         VOLSER      (REC) | APLICACION         VOLSER      (REC) | | | |
|---|---|---|---|---|
|   PV4001           DES807      00100 |   PV4002           DES807      00300 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| <PF8:CONTINUAR> |
|-----|-----|
    
```

El número de registros también se utiliza para dimensionar los ficheros de trabajo utilizados durante la carga de los datos.

## 4. Definición al catálogo VSAM.

### 4.1. Tampón Específico.

Es definido y borrado por EDITRAN/G mediante llamadas al "IDCAMS". Contiene una única sesión de transmisión.

Únicamente es necesario definirlo al CICS puesto que es EDITRAN/G quien lo define y borra a partir de los datos de perfiles.

De cualquier forma el jcl ZTBPJITE define un fichero tampón específico con las siguientes características:

```

DEFINE CLUSTER                                -
  (NAME (KI .EGDC .ZTBP .ZTBPFR1)            -
    VOL (DES801)                              -
    FREESPACE (25 25)                         -
    REC (100 100)                             -
    RECORDSIZE (04074 04074)                 -
    SHAREOPTIONS (2 3)                       -
    KEYS (36 0)                               -
    INDEXED )                                -
  DATA                                       -
  (NAME (KI .EGDC .ZTBP .ZTBPFR1 .DATA) )    -
  INDEX                                       -
  (NAME (KI .EGDC .ZTBP .ZTBPFR1 .INDEX) )
/*
  
```

### 4.2. Tampón Matricial.

Es conveniente que sea definido por el usuario, de este modo tiene la oportunidad de especificar el número de registros que considere adecuado.

Para definirlo existe un jcl (ZTBPJITM) que lo crea con las siguientes características:

```

DEFINE CLUSTER                                -
  (NAME (KI .EGDC .ZTBP .ZTBPFFEL)          -
    VOL (DES502)                              -
    FREESPACE (25 25)                         -
    REC (500 50)                             -
    RECORDSIZE (4074 4074)                   -
    SHAREOPTIONS (3 3)                       -
    KEYS (36 0)                               -
    INDEXED )                                -
  DATA                                       -
  (NAME (KI .EGDC .ZTBP .ZTBPFFEL .DATA) )  -
  INDEX                                       -
  (NAME (KI .EGDC .ZTBP .ZTBPFFEL .INDEX) )
/*
  
```

Como se puede ver este tipo de tampón tiene la SHAREOPTION (3,3).

Si al iniciar el proceso de EDITRAN/G no existe el fichero, se definirá asignando al número de registros la suma de los registros asignados a cada una de las sesiones de transmisión asociadas a la presentación en curso.

### 4.3. Tampón Desatendido.

Es obligatorio que sea definido por el usuario.

Para definirlo existe un jcl (ZTBPJITD) que lo define con las mismas características del Tampón Específico pero además lo inicializa.



#### **4.4. Tampón Exci.**

Es obligatorio que sea definido por el usuario.

Para definirlo se utiliza el mismo jcl que en el caso de los tampones desatendidos (ZTBPJITD).

#### **4.5. Tampón Público.**

Es obligatorio que sea definido por el usuario.

Se define del mismo modo que el Tampón Matricial (ZTBPJITM).

## 5. Definiciones CICS.

Para que exista conexión entre regiones (conexión EXCI), debe codificarse en la DFHSIT el parámetro: IRCSTRT = YES ó una vez abierto el CICS teclear CEMT SET IRC OPEN.

### 5.1. Definición del fichero.

La definición al CICS del fichero tampón es la siguiente:

```

CEDC View File( ZTBPFE )
File           : ZTBPFE
Group          : FCTZTB
DEscription   :
VSAM PARAMETERS
DSName        : KI.EGDC.ZTBP.ZTBPFE
Password      :                               PASSWORD NOT SPECIFIED
Lsrpoolid     : None                          1-8 | None
DSNSharing    : Allreqs                       Allreqs | Modifyreqs
STRings       : 050                           1-255
Nsrgroup      :
REMOTE ATTRIBUTES
REMOTESystem  :
REMOTENAME    :
RECORDSize    :                               1-32767
Keylength     :                               1-255
INITIAL STATUS
STATUS        : Enabled                       Enabled | Disabled | Unenabled
Opentime      : Firstref                      Firstref | Startup
Disposition   : Share                        Share | Old
BUFFERS
Databuffers   : 00051                         2-32767
Indexbuffers  : 00050                         1-32767
DATATABLE PARAMETERS
Table         : No                            No | Cics | User
Maxnumrecs    :                               16-16777215
DATA FORMAT
RECORDFormat  : F                            V | F
OPERATIONS
Add           : Yes                           No | Yes
BRowse       : Yes                           No | Yes
DElete       : Yes                           No | Yes
REAd         : Yes                           Yes | No
Update       : Yes                           No | Yes
AUTO JOURNALLING
JOurnal      : No                            No | 1-99
JNLRead      : None                          None | Updateonly | Readonly | All
JNLSYNCRoad  : No                            No | Yes
JNLUpdate    : No                            No | Yes
JNLAdd       : None                          None | Before | After | All
JNLSYNCRwrite : Yes                          Yes | No
RECOVERY PARAMETERS
RECOVery     : None                          None | Backoutonly | All
Fwdrecovlog  : No                            No | 1-99
BACKuptype   : Static                        Static | Dynamic
SECURITY
RESsecnum    : 00                            0-24 | Public
  
```

El parámetro "STRings" es importante según el tipo de tampón utilizado.

A los tampones Específicos, Matriciales SHR(3,3) y Públicos solo accede una transacción a la vez por tanto STRings puede tener valor 1.

Para los tampones Matriciales (shr(2,3)), Desatendidos y tipo EXCI el número de transacciones que concurren en el mismo puede ser tan alto como sesiones lo tengan definido, por tanto el parámetro STRings ha de estar adecuadamente dimensionado.

Los parámetros "Databuffers" e "Indexbuffers" han de estar en consonancia con el parámetro "STRings".

También es importante tener en cuenta el parámetro "EAS" en la definición del CICS al VTAM, que indica el número de transacciones concurrentes que se permiten en dicho CICS.

## 5.2. Conexión EXCI.

A los tampones de tipo EXCI se accede mediante transacciones CICS, tanto en EDITRAN/P como en EDITRAN/G. Para acceder desde EDITRAN/G a dichos tampones se utiliza la interfaz EXCI que posibilita la invocación de una transacción CICS desde el Batch.

Para ello es preciso definir una conexión EXCI genérica para las acciones que se resuelven en una sola petición y otra específica para las que necesitan mantener la conexión establecida en el transcurso de un tratamiento repetitivo o por lotes.

Además es necesario definir la transacción invocada desde batch así como el programa asociado a dicha transacción.

### 5.2.1. Conexión genérica.

Se utiliza cuando la función a realizar se completa en una sola llamada al módulo CICS.

#### 5.2.1.1. Connection.

```

CEDC View Connection( EXG1 )
  Connection      : EXG1
  Group          : TCTEXCI
  Description     : EXCI GENERIC CONNECTION 1
CONNECTION IDENTIFIERS
  Netname        :
  INDSys         :
REMOTE ATTRIBUTES
  REMOTESYSem    :
  REMOTENAME     :
  REMOTESYSNet   :
CONNECTION PROPERTIES
  ACcessmethod   : IRC                Vtam | IRC | INdirect | Xm
  PRotocol       : Exci                Appc | Lu61 | Exci
  Conntype       : Generic             Generic | Specific
  SInglesess     : No                  No | Yes
  DAtastream     : User                 User | 3270 | SCs | STrfield | Lms
  REcordformat   : U                   U | Vb
  Queuelimit     : No                   No | 0-9999
  Maxqtime       : No                   No | 0-9999
OPERATIONAL PROPERTIES
  AUtoconnect    : No                   No | Yes | All
  INService      : Yes                  Yes | No
SECURITY
  Scurityname    :
  ATTachsec      : Local                Local | Identify | Verify | Persistent
                                          | Mixidpe
  BINDPassword   :                     PASSWORD NOT SPECIFIED
  BINDSecurity   : No                   No | Yes
  Usedfltuser    : No                   No | Yes
RECOVERY
  PSrecovery     :                     Sysdefault | None
  
```

## 5.2.1.2. Session.

```

CEDC View Sessions( SESSEXG1 )
  Sessions      : SESSEXG1
  Group         : TCTEXCI
  Description    : EXCI GENERIC SESSIONS 1
SESSION IDENTIFIERS
  Connection    : EXG1
  SESSName     :
  NETnameq     :
  Modename     :
SESSION PROPERTIES
  Protocol      : Exci           Appc | Lu61 | Exci
  MAXimum      : 000 , 000      0-999
  RECEIVEPfx   : EG
  RECEIVECount : 050           1-999
  SENDPfx      :
  SENDCount    :               1-999
  SENDSize     : 04096         1-30720
  RECEIVESize  : 04096         1-30720
  SESSPriority  : 000          0-255
  Transaction  :
OPERATOR DEFAULTS
  OPERId       :
  OPERPriority : 000           0-255
  OPERRsl     : 0              0-24,...
  OPERSecurity : 1            1-64,...
PRESET SECURITY
  USERId      :
OPERATIONAL PROPERTIES
  Autoconnect  : No           No | Yes | All
  INservice    : Yes
  Buildchain   : Yes         Yes | No
  USERArealen : 000          0-255
  IOarealen   : 04096 , 04096 0-32767
  RELreq      : No           No | Yes
  DIScreq     : No           No | Yes
  NEPclass    : 000          0-255
RECOVERY
  RECOVOption  : Sysdefault   Sysdefault | Clearconv | Releasesess
  | Uncondrel | None
  RECOVNotify  : None        None | Message | Transaction

```

## 5.2.2. Conexión específica.

Se utiliza cuando la conexión se ha de mantener durante varias llamadas al módulo CICS. Por ejemplo, un proceso de carga de una sesión en el tampón de emisión.

### 5.2.2.1. Connection.

```

CEDC View Connection( EXE1 )
  Connection      : EXE1
  Group          : TCTEXCI
  Description     : EXCI SPECIFIC CONNECTION 1
CONNECTION IDENTIFIERS
  Netname        : BATCZTBG
  INDSys         :
REMOTE ATTRIBUTES
  REMOTESYSTEM   :
  REMOTENAME     :
  REMOTESYSNET   :
CONNECTION PROPERTIES
  ACCESSMETHOD   : IRC          Vtam | IRC | INdirect | Xm
  PROTOCOL       : EXCI        Appc | Lu61 | EXCI
  CONNTYPE       : Specific    Generic | Specific
  SINGLESESS     : No          No | Yes
  DATASTREAM    : User        User | 3270 | SCs | STRfield | Lms
  RECORDFORMAT   : U           U | Vb
  QUEUELIMIT     : No          No | 0-9999
  MAXQTIME       : No          No | 0-9999
OPERATIONAL PROPERTIES
  AUTOCONNECT    : No          No | Yes | All
  INSERVICE     : Yes        Yes | No
SECURITY
  SECURITYNAME    :
  ATTACHSEC      : Local       Local | Identify | Verify | Persistent
                                   | Mixidpe
  BINDPASSWORD   :
  BINDSECURITY   : No          PASSWORD NOT SPECIFIED
  USEDFLTUSER    : No          No | Yes
RECOVERY
  PSRECOVERY     :             Sysdefault | None
  
```

## 5.2.2.2. Session.

```

CEDC View Sessions( SESSEXEL )
Sessions       : SESSEXEL
Group          : TCTEXCI
Description    : EXCI SPECIFIC SESSIONS 1
SESSION IDENTIFIERS
Connection     : EXEL
SESSName      :
NETnameq      :
MOnename      :
SESSION PROPERTIES
Protocol       : Exci           Appc | Lu61 | Exci
Maximum       : 000 , 000       0-999
RECEIVEPfx    : EE
RECEIVECount  : 050            1-999
SENDPfx       :
SENDCount     :                 1-999
SENDSize      : 04096          1-30720
RECEIVESize   : 04096          1-30720
SESSPriority   : 000            0-255
Transaction   :
OPERATOR DEFAULTS
OPERId        :
OPERPriority   : 000            0-255
OPERRsl       : 0              0-24, ...
OPERSecurity  : 1              1-64, ...
PRESET SECURITY
USERId        :
OPERATIONAL PROPERTIES
Autoconnect   : No             No | Yes | All
INservice     : Yes
Buildchain    : Yes           Yes | No
USERArealen   : 000           0-255
IOarealen     : 04096 , 04096 0-32767
RELreq        : No            No | Yes
DIScreq       : No            No | Yes
NEPclass      : 000           0-255
RECOVERY
RECOVOption   : Sysdefault     Sysdefault | Clearconv | Releasesess
| Uncondrel | None
RECOVNotify   : None           None | Message | Transaction

```

El parámetro RECEIVECount ha de estar dimensionado de acuerdo al número de conexiones que puedan existir en un momento determinado.

### 5.2.3. Transacción.

La transacción se asocia a un programa propio del sistema (DFHMIRS) que gestiona las solicitudes EXCI.

CEDC View TRANSaction( ZTBG )

```

TRANSaction      : ZTBG
Group              : TCTEXCI
DEscription       :
PROGram          : DFHMIRS
TWAsize           : 00000           0-32767
PROFile         : DFHCICSA
PARTitionset     :
STatus            : Enabled         Enabled | Disabled
PRIMedsize       : 00000           0-65520
TASKDATAloc      : Below           Below | Any
TASKDATAkey      : User            User | Cics
STOrageclear     : No              No | Yes
RUnaway          : System          System | 0-2700000
SHutdown         : Disabled        Disabled | Enabled
ISolate          : Yes             Yes | No
REMOTE ATTRIBUTES
DYNAMIC          : No              No | Yes
REMOTESystem     :
REMOTENAME       :
TRProf          :
Localq          :                  No | Yes
SCHEDULING
PRIOrity         : 001             0-255
TClass          : No               No | 1-10
TRANClass       : DFHTCL00
ALIASES
Alias            :
TASKReq         :
XTRanid         :
TPName          :
                :
XTPname         :
                :
RECOVERY
DTImout          : 0010            No | 1-6800
INDoubt         : Backout         Backout | Commit | Wait
REStart         : No              No | Yes
SPurge          : Yes             No | Yes
TPurge          : Yes             No | Yes
DUmp            : Yes             Yes | No
TRACe           : Yes             Yes | No
Confdata        : Yes             No | Yes
SECURITY
RESec           : No              No | Yes
CMdsec          : No              No | Yes
Extsec          : No
TRANSec        : 01               1-64
RS1             : 00               0-24 | Public

```



### 5.2.4. Profile de la transacción.

CEDC View PROFile( DFHCICSA )

```

PROFile      : DFHCICSA
Group         : DFHSTAND
DEscription   :
Scrnsize      : Default          Default | Alternate
Uctran        : No                No | Yes
MOfename      :
PRIntercomp   : No                No | Yes
JOURNALLING
Journal       : No                No | 1-99
MSGJrnl       : No                No | INPut | Output | INOut
PROTECTION
MSGInteg      : No                No | Yes
Onewte        : No                No | Yes
PROtect       : No                No | Yes
Chaincontrol   : No                No | Yes
PROTOCOLS
DVsuprt       : All               All | Nonvtam | Vtam
Inbfmh        : All               No | All | Dip | Eods
RAq           : No                No | Yes
Logrec        : No                No | Yes
RECOVERY
Nepclass      : 000                0-255
RTimout       : No                No | 1-7000
  
```

## 5.2.5. Programas.

Se han de definir el asociado a la transacción (DFHMIRS) y el que accede al fichero tampón invocado desde los procesos batch (ZTBPOI40)

### 5.2.5.1.DFHMIRS.

```

CEDC View PROGram( DFHMIRS )
  PROGram      : DFHMIRS
  Group        : SWHISC
  Description   : CICS Function Shipping Mirror Program
  Language     : Assembler          Cobol | Assembler | Le370 | C | Pli
                                     | Rpg
  RELoad       : No                  No | Yes
  RESident     : No                  No | Yes
  USAge        : Normal              Normal | Transient
  USElpacopy   : No                  No | Yes
  Status       : Enabled              Enabled | Disabled
  RS1          : 00                  0-24 | Public
  Cedf         : Yes                 Yes | No
  DAtallocation : Below              Below | Any
  EXECKey      : Cics                User | Cics
REMOTE ATTRIBUTES
  REMOTESystem :
  REMOTENAME   :
  Transid      :
  EXECutionset : Fullapi            Fullapi | Dplsubset
  
```

### 5.2.5.2.ZTBPOI40.

```

CEDC View PROGram( ZTBPOI40 )
  PROGram      : ZTBPOI40
  Group        : PPTZTB
  Description   :
  Language     : CObol              CObol | Assembler | Le370 | C | Pli
                                     | Rpg
  RELoad       : No                  No | Yes
  RESident     : No                  No | Yes
  USAge        : Normal              Normal | Transient
  USElpacopy   : No                  No | Yes
  Status       : Enabled              Enabled | Disabled
  RS1          : 00                  0-24 | Public
  Cedf         : Yes                 Yes | No
  DAtallocation : Any                Below | Any
  EXECKey      : User                User | Cics
REMOTE ATTRIBUTES
  REMOTESystem :
  REMOTENAME   :
  Transid      :
  EXECutionset : Fullapi            Fullapi | Dplsubset
  
```

## 6. Procedimientos.

Cuando se utilizan tampones EXCI, en los procedimientos previos y posteriores hay que incluir la librería con los módulos EXCI en la steplib.

```
//STEPLIB DD DSN=KI.EITC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR  
// DD DSN=CICS410.SDFHEXCI,DISP=SHR
```

Cuando se utilizan tampones Desatendidos, en los procedimientos previos y posteriores hay que incorporar la ficha correspondiente al tampón con ddname "TAMPON01"

```
//STEPLIB DD DSN=KI.EITC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
```

```
//TAMPON01 DD DSN=KI.EGTC.ZTBP.ZTBPFED,DISP=SHR
```

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)