

minsait

An Indra company

# EDITRAN 5.2

Instrucciones sobre cambios de versión  
CICS  
Manual de reinstalación de versiones

---

junio de 2019



<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2. INSTALACIÓN EDITRAN V-5.2.....</b>	<b>3</b>
<b>Recepción del producto y creación de librerías .....</b>	<b>3</b>
<b>Particularización de JCLs y procedimientos estándar .....</b>	<b>4</b>
<b>Procesos de migración.....</b>	<b>4</b>
<b>Migración de EDITRAN 4.0 fase xx a EDITRAN 4.1 fase 09.....</b>	<b>5</b>
2.1.1. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 0 a 4.1 fase 9 (CICS).....	7
2.1.2. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 1 a 4.1 fase 9 (CICS).....	7
2.1.3. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 2 a 4.1 fase 9 (CICS).....	7
2.1.4. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 3 a 4.1 fase 9 (CICS).....	7
2.1.5. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 4 a 4.1 fase 9 (CICS).....	8
2.1.6. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 5 a 4.1 fase 9 (CICS).....	8
2.1.7. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 6 a 4.1 fase 9 (CICS).....	8
2.1.8. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 7 a 4.1 fase 9 (CICS).....	8
<b>Migración de EDITRAN 4.1 fase xx a EDITRAN 4.1 fase 9.....</b>	<b>9</b>
2.1.9. Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 0 a 4.1 fase 9 (CICS).....	9
2.1.10. Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 2 a 4.1 fase 9 (CICS).....	9
2.1.11. Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 3 a 4.1 fase 9 (CICS).....	10
2.1.12. Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 4 a 4.1 fase 9 (CICS).....	10
2.1.13. Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 5 a 4.1 fase 9 (CICS).....	10
2.1.14. Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase > 5 a 4.1 fase 9 (CICS).....	10
<b>Migración desde EDITRAN 4.1 fase &gt; 05 a EDITRAN 5.0 fase 02.....</b>	<b>11</b>
2.1.15. Proceso de migración de un perfil EDITRAN V4R1.F06 ó posterior a EDITRAN 5.0 fase 2 (CICS).....	11
2.1.16. Proceso de migración de EDITRAN 5.0 fase 0 a EDITRAN 5.0 fase 2. (CICS).....	11
<b>Migración desde EDITRAN 5.0 fase 2 a EDITRAN 5.1 fase xx.....</b>	<b>12</b>
2.1.17. Proceso de migración de EDITRAN 5.0 fase 2 a EDITRAN 5.1 fase 0. (CICS).....	12
2.1.18. Proceso de migración de EDITRAN 5.0 fase 2 a EDITRAN 5.1 fase 1. (CICS).....	12
2.1.19. Proceso de migración de EDITRAN 5.0 fase 2 a EDITRAN 5.1 fase 2 y 3. (CICS).....	12
<b>Migración desde EDITRAN 5.1 fase 3 a EDITRAN 5.2 fase xx.....</b>	<b>13</b>
<b>Proceso de adaptación de estados EDITRAN/G .....</b>	<b>14</b>
<b>Proceso de adaptación del fichero de Gestión de claves EDITRAN/GC.....</b>	<b>14</b>
<b>Proceso de migración de claves RSA de EDITRAN/GC .....</b>	<b>14</b>
<b>Definiciones CICS.....</b>	<b>17</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

El proceso de reinstalación de EDITRAN 5.2 se puede desglosar en dos líneas de actuación; la primera consiste en la instalación del producto en sí, y la segunda se refiere a los cambios que han de realizarse en las aplicaciones usuarias de EDITRAN como consecuencia de las llamadas a las interfaces con EDITRAN y a la utilización de recursos propios del producto.

Para realizar migraciones, ya sea de fases de una misma versión, como de distintas versiones, se aconseja seguir los siguientes pasos:

- Si se desconoce la versión y fase que se tenía instalada, consulte la misma con INDRA, de forma que se conozca a priori cual será la migración a efectuar.
- Para conocer los nuevos recursos (programas, ficheros, transacciones, etc.) que se han creado desde la versión-fase que actualmente tiene instalada a la versión-fase que se dispone a instalar, consulte el manual EDFUNCV52. En el mismo, están ordenadas todas las funcionalidades por fases-versiones. Debe situarse en la fase actualmente instalada y compruebe a partir de la misma todos los nuevos recursos a definir (esto le ahorrará el trabajo de releer toda la documentación para conocer los nuevos recursos). Si contrata productos desarrollados en fases previas a la que tuviera instalada, debe verificar igualmente dichas definiciones.
- Ampliación de límites en los ficheros transmitidos.

Se amplía a 7 dígitos el espacio primario y secundario de la alocaión dinámica de ficheros.

Se aumenta la longitud para el nombre del fichero de aplicación y se modifica el formato de la lista de ficheros **ZTBGFCAR**. **Esto afecta a las aplicaciones (ver punto 2)**

- Los JCLs de migración de una fase a otra de la misma versión, normalmente, lo que hacen es adaptar los ficheros de perfiles inicializando nuevos campos, sin afectar a los datos existentes.
- La documentación disponible en la web de INDRA, corresponde a la última fase disponible del producto.
- Al recibir una nueva fase, dentro de la misma versión, si se reciben JCLs, deben readaptarse con la CLIST ZTXINST, de forma que coja los nombres adecuados a cada entidad.
- No es posible la migración a fases intermedias de desarrollo, esto es, la migración se realizará a la última fase liberada.
- **Si se recibe una nueva versión, se recibirá un fichero de licencia. Se pasará el JCL ZTBLJG02, para incorporar la licencia de producto a los ficheros de perfiles de EDITRAN/P y EDITRAN/G.**

A continuación se muestra un cuadro con las diferentes versiones-fases de producto:

FECHA Apertura	FECHA Cierre	FASE EDITRAN 4.0	FASE EDITRAN 4.1	FASE EDITRAN 5.0	FASE EDITRAN 5.1	FASE EDITRAN 5.2
11/11/1999	28/02/2000					
11/11/1999	10/04/2000	Fase 1				
10/04/2000	05/06/2000	Fase 2				
05/06/2000	23/10/2000	Fase 3				
11/11/1999 23/10/2000	02/03/2001 14/02/2001	Fase 4				
02/03/2001 14/02/2001	05/06/2001 05/06/2001	Fase 5				
05/06/2001	23/10/2001	Fase 6				
23/10/2001	21/01/2002	Fase 7 <b>Fin de desarrollo s Fin de versión</b>				
21/01/2002	16/09/2002		Fase 0			
17/09/2002 17/09/2002	31/12/2002 10/04/2003		<b>No existe fase 1</b> Fase 2			
10/04/2003	15/02/2004		Fase 3			
16/02/2004	30/06/2004		Fase 4			
01/07/2004	06/01/2005		Fase 5			
06/01/2005	23/03/2005		Fase 5B			
23/01/2005	31/01/2006		Fase 6			
01/02/2006	17/08/2006		Fase 7			
18/08/2006	17/01/2007		Fase 8			
01/06/2007	07/06/2007		Fase 9 <b>Fin de desarrollo s Fin de versión</b>			
08/06/2007	31/03/2008			Fase 0		
01/05/2008	15/06/2009			Fase 2		
15/06/2009	30/09/2011				Fase 0	
01/10/2011	01/10/2014				Fase 1	
01/10/2014	14/04/2016				Fase 3 <b>Fin de desarrollo s Fin de versión</b>	
14/04/2016	08/11/2017					Fase 0

## 2. INSTALACIÓN EDITRAN V-5.2.

### Recepción del producto y creación de librerías.

La nueva versión se recibirá mediante la aplicación "TELECA" de distribución de software de EDITRAN o mediante soporte magnético en caso de carecer de la misma.

Una vez recibidos los módulos, se almacenarán en las librerías creadas para la versión 4.1 definidas de manera equivalente a la existente de la versión de EDITRAN que ya se tuviese. Es decir:

Librerías	Contenido	Observaciones
<b>Ejecutables EDITRAN</b>	Módulos utilizados por EDITRAN/P, EDITRAN/G, etc.	Ha de estar definida en el arranque del CICS. Ha de estar APF-autorizada. <b>Cualquier librería concatenada en los procedimientos debe estar APF-autorizada</b>
<b>JCLs</b>	JCLs, procedimientos, definiciones CICS, Clist, etc.	
<b>Fichero Licencia</b>	Licencia EDITRAN	

## Particularización de JCLs y procedimientos estándar.

Los JCLs y procedimientos recibidos se modificarán para adecuarlos a la instalación (prefijos, volumen, etc.). Para realizar dichas modificaciones, efectuar los siguientes pasos:

- θ Ejecutar la Clist ZTXINST de esta forma: **TSO EX 'librería.jcls.EDITRAN(ZTXINST)'** y saldrá lo siguiente:

```
*****
* TECLEAR EL NOMBRE DE LA LIBRERIA DONDE SE ENCUENTRA *
*           ESTA CLIST, EL PANEL Y LA MACRO A EJECUTAR *
*****
(TECLEAR FIN PARA CANCELAR) :
```

Teclear nombre de librería JCLs de EDITRAN 5.2

```
*****
* TECLEAR EL NOMBRE DE LA MACRO A EJECUTAR *
*****
(TECLEAR FIN PARA CANCELAR) :
```

Teclear ZTXINSM1 y saldrá el siguiente panel :

```
-----
| 03/04/00                I N D R A                KI0D978 |
| 13:32:00  EJECUTA UNA MACRO PARA CAMBIOS MASIVOS EN UNA LIBRERIA |
|-----|
| Libr. a cambiar : NOMBRE.LIBRERÍA.JCLS.EDITRAN.40 |
| Instalar Estadísticas (EDITRAN/E) (S/N) : N |
| F.Job1: //EDITRANX JOB (ACCOUNT),'EDITRAN V4R1',CLASS=A, |
| F.Job2: //          MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1),NOTIFY={}SYSUID |
| Prefijo Librerías CICS : CICSTS13 |
| Lib. ejecutables : EDITRAN.V4R1.LOADLIB |
|-----|
| Prefijo Fich. Perfiles : EDITRAN.V4R1 |
| Prefijo Fich. Temporales: EDITRAN.TEM |
| Clase Internal Reader : A          Nombre del Cics : CICSEDIT |
| Grupo Discos Trabajo : SYSDA      Vol. para Fich. Perfiles : SMS001 |
|-----|
|                                     MIEMBRO PROCESADO : |
| PULSAR PF3 PARA SALIR              NUMERO DE MIEMBROS: |
|-----|
```

- θ Se modificarán todos los datos necesarios.

Esta clist modifica todos los JCLs de la librería especificada en el campo '**Libr. a cambiar**', adecuándolos a la instalación.

## Procesos de migración.

Hay particularidades fundamentales en los procesos de migración:

- EDITRAN 5.2 no es compatible con EDITRAN < 41

Al recibir la última versión de EDITRAN, debe efectuar todas las migraciones necesarias desde la versión en la que se encuentra y la instalada. A continuación, seguirán los pasos descritos en este manual.

Si por ejemplo tiene instalado EDITRAN 4.0 y recibe la última fase, deberá migrar:

---

4.0 a 4.1

4.1 a 5.0

5.0 a 5.1

5.1 a 5.2

## **Migración de EDITRAN 4.0 fase xx a EDITRAN 4.1 fase 09.**

Esta migración deja los perfiles en 4.1 fase 9. Para migrar de 4.1 fase > 05 a 5.0 y luego a 5.1 y 5.2, revise los capítulos correspondientes.

Es necesaria la recepción de una nueva licencia que se incorporará al fichero de perfiles. Los distintos programas que intervienen en las migraciones a una fase superior son los siguientes:

### **EDITRAN/P:**

ZTBMBP01 - Actualiza en todas las sesiones EDITRAN/P las direcciones ip remotas de 15 a 64 octetos e incluye el puerto remoto 7777 en todas las direcciones ip remotas. Inicializa los campos PSS, PIN y DN en todas las sesiones EDITRAN/P. Actualiza en entorno la versión EDITRAN local (4.1), elimina la transacción de entorno 17 y actualiza el nombre de aplicación CICS.

ZTBMBP05 - Traspasa el registro de perfiles de 1500 de longitud a 2500 (en la fase 05 se amplía dicho fichero). Inicializa los campos PSS, PIN y DN en todas las sesiones EDITRAN/P. Inicializa los campos Dirección-ip-servidor, Puerto-ip-servidor, Segundos-activación-servidor y Identificador-arranque JCLs (este último a 'M'), en el entorno local de EDITRAN/P.

ZTBMBP06 - Inicializa el campo reintentar ventana horaria.

ZTBPBA41 - Actualiza en entorno local de EDITRAN/P los campos: versión EDITRAN/P local (4.1), campo de timer tcp, número de conexiones por listener, usar dsn en llamada entrante, transid plt y transid gestión claves. En todos los registros de sesión se actualizan los campos validar-llamadas-entrantes, time-out ráfaga y swift.

ZTBPBREQ - Actualiza en todas las sesiones EDITRAN/P un nuevo reqid y actualiza el mismo en entorno local.

### **EDITRAN/G:**

ZTBMBG00 - Genera un fichero de sesiones EDITRAN/G.

ZTBMBG01 - A partir del fichero de sesiones generado por el ZTBMBG00, que ha podido ser reconstruido por el operador, actualiza en todas las sesiones EDITRAN/G: La versión-EDITRAN-g-local-sesión y la versión-EDITRAN/P-local-sesión (4.1), el lenguaje de los datos origen, la traducción en recepción, la compresión, la traducción en emisión, el formato de los ficheros de descarga, fichero único en recepción, y volumen-pool-tampones. Actualiza los registros de fichero de cada una de las sesiones tratadas, incluyendo los campos formato fichero, lenguaje original de los datos, traducir en emisión y compresión.

ZTBMBG03 - A partir del fichero de sesiones generado por el ZTBMBG00, que ha podido ser reconstruido por el operador, actualiza en todas las sesiones EDITRAN/G el formato de los ficheros de descarga, fichero único en recepción y volumen-pool-tampones. Actualiza los

registros de fichero de cada una de las sesiones tratadas, incluyendo los campos formato fichero, lenguaje original de los datos, traducir en emisión y compresión.

ZTBMBG04 - A partir del fichero de sesiones generado por el ZTBMBG00, que ha podido ser reconstruido por el operador, actualiza en todas las sesiones EDITRAN/G el campo fichero único en recepción y volumen-pool-tampones.

ZTBMBG06 - A partir del fichero de sesiones generado por el ZTBMBG00, actualiza en el registro de entorno los campos relacionados con volumen o pool de trabajo. Actualiza en las sesiones los volumen-pool de tampón de recepción y los campos relacionados con volumen-pool de ficheros intermedios.

ZTBGBA41 - Actualiza 4.1 en versión EDITRAN/G y versión EDITRAN/P locales del registro de entorno de perfiles de EDITRAN/G. En dicho registro, actualiza los campos relacionados con volumen o pool de trabajo Actualiza 4.1 en versión EDITRAN/G y versión EDITRAN/P locales de todos los registros de sesión de perfiles EDITRAN/G. Como la versión EDITRAN/G 4.1 es incompatible con versión EDITRAN/G < 2.1, se actualizan además:

- En registros de entidad remota, si existe alguno con versión-iga-remota < 2.1, lo actualiza a 3.1. **En este caso, saca con displays las sesiones de presentación cambiadas.**
- En registros de ficheros de aplicación de emisión, si existe alguno que pertenezca a una sesión de presentación con versión-iga-remota 2.0, lo actualiza a 3.1 (elimina el campo identificador y mantiene el dsname (podía haber hasta 5 ficheros de emisión). Si la versión era 1.0 (sólo se permitía un fichero de aplicación de emisión, sin identificador).
- En registros de sesión de presentación, si existe alguno que pertenezca a una sesión de presentación con versión-iga-remota 1.0, lo actualiza a 3.1. Para ello, en fichero de aplicación de recepción (sólo se podía poner hasta 1), elimina los campos del mismo: volumen, unit y lrecl. Además, actualiza los campos fichero-único-recepción ('S', si existía fichero de aplicación de recepción, y 'N' si no existía), volser de recepción y unit de volser a espacios.
- En registros de sesión de presentación, si existe alguno que pertenezca a una sesión de presentación con versión-iga-remota 2.0, lo actualiza a 3.1. Para ello, elimina el campo identificador del fichero de aplicación de emisión y mantiene el dsname (podía haber hasta 5 ficheros de emisión). En cuanto a los ficheros de aplicación de recepción (podía haber hasta 5), elimina los campos de los mismos: volumen, unit, lrecl e identificador. Si existe más de 1 fichero de aplicación de recepción, elimina todos. Además, actualiza los campos fichero-único-recepción ('S', si existía sólo 1 fichero de aplicación de recepción, dejando entonces el que ya existía y 'N' si no existía ó existía más de 1), volser de recepción y unit de volser a espacios.
- En registros de aplicación y sesión de presentación actualiza los campos de los antiguos conversores a spaces, actualiza a N campo EDITRAN/IC y también la integridad IC.
- En registros de sesión de presentación actualiza el campo número-registros de un numérico de 5 dígitos a 6 y también la integridad IC. También campos de ajuste y porcentaje de ajuste, campos nuevos de EDITRAN/FF (carga y verificación), y actualiza los tipos de carga rápida a Normal.

Este cambio, genera un informe con las sesiones de presentación cambiadas. **Debe comunicar al remoto el cambio para que éste, a su vez, modifique en la sesión de presentación que tiene con usted, los campos de versión iga remota y los conversores**



**(estos últimos si la versión lo requiere).** Es recomendable, que cuando hable con el remoto, adapten los dos extremos sus perfiles a la mayor versión-EDITRAN-g-remota que ambos sean capaces de entender (esto evitará que mantenga sesiones con versión baja).

Las sesiones cambiadas deberían ser escasas o nulas, puesto que si se funcionaba con EDITRAN/P 4.0, que a su vez, era incompatible con EDITRAN/P 2.2, las sesiones de EDITRAN/G probablemente ya habían sido actualizadas a versión-EDITRAN-g-remota > 2.0.

El extremo remoto, a su vez, si tuviera que realizar dicho cambio, no debe tener ningún problema para realizarlo, puesto que como mínimo dispone de una versión EDITRAN/P y EDITRAN/G 3.0 (no es posible que disponga de una anterior, puesto que no podría estar comunicándose a través de EDITRAN/P con la misma).

### **Comunes EDITRAN/P y EDITRAN/G:**

ZTBLBG02 - A partir del fichero secuencial de licencias recibido, pasa el mismo a perfiles de EDITRAN/P y EDITRAN/G.

ZTBLBLLI - Lista las licencias operativas de EDITRAN/P o de EDITRAN/G.

#### **2.1.1. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 0 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Existe un JCL ZTBMJF01 que llama a los programas: ZTBMPB05, ZTBMBP01, ZTBMBP06, ZTBPBA41, ZTBPBREQ, ZTBMBG00, ZTBMBG01, ZTBMBG06 y ZTBGBA41.

A continuación, se pasará el JCL ZTBLJG02, que llamará a los programas ZTBLBG02 y ZTBLBLLI.

#### **2.1.2. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 1 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJF03 que llama a los programas ZTBMBP05, ZTBMBP06, ZTBPBA41, ZTBPBREQ, ZTBMBG00, ZTBMBG03, ZTBMBG06 y ZTBGBA41.

A continuación, se pasará el JCL ZTBLJG02, que llamará a los programas ZTBLBG02 y ZTBLBLLI.

Una vez realizada la migración, entre en los perfiles de EDITRAN/P (registro de entorno general y rellene los campos REINTENTOS ACTIV = 15 y ACTIVAR-LUS = 'S'.

#### **2.1.3. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 2 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Es el mismo proceso que en el caso anterior (4.0 fase 1).

#### **2.1.4. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 3 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJF04 que llama a los programas ZTBMBP05, ZTBMBP06, ZTBPBA41, ZTBPBREQ, ZTBMBG00, ZTBMBG04, ZTBMBG06 y ZTBGBA41.

A continuación, se pasará el JCL ZTBLJG02, que llamará a los programas ZTBLBG02 y ZTBLBLLI.

---

**2.1.5. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 4 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJF05 que llamará a los programas ZTBMBP05, ZTBMBP06, ZTBPBA41, ZTBPBREQ, ZTBMBG00, ZTBMBG06 y ZTBGBA41.

A continuación, se pasará el JCL ZTBLJG02, que llamará a los programas ZTBLBG02 y ZTBLBLLI.

**2.1.6. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 5 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJF06 que llamará a los programas ZTBMBP06, ZTBPBA41, ZTBPBREQ, ZTBMBG00, ZTBMBG06 y ZTBGBA41.

A continuación, se pasará el JCL ZTBLJG02, que llamará a los programas ZTBLBG02 y ZTBLBLLI.

**2.1.7. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 6 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBPJA41 que llamará al programa ZTBPBA41.

Se pasará el JCL ZTBGJA41, que llamará al programa ZTBGBA41.

Se pasará el ZTBLJG02, que llamará a los programas ZTBLBG02 y ZTBLBLLI.

**2.1.8. Proceso de migración desde EDITRAN 4.0 fase 7 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBPJA41 que llamará al programa ZTBPBA41.

Se pasará el JCL ZTBGJA41, que llamará al programa ZTBGBA41.

Se pasará el ZTBLJG02, que llamará a los programas ZTBLBG02 y ZTBLBLLI.

## **Migración de EDITRAN 4.1 fase xx a EDITRAN 4.1 fase 9.**

Esta migración deja los perfiles en 4.1 fase 9. Para migrar de 4.1 fase > 05 a 5.0 y luego a 5.1 y 5.2 revise los capítulos correspondientes.

Los distintos programas que intervienen en las migraciones a una fase superior son los siguientes:

### **EDITRAN/P:**

ZTBPB4F3 - En todos los registros de sesión se actualiza el campo validar-llamadas-entrantes.

ZTBPB4F4 - En todos los registros de sesión se actualiza del campo time-out ráfaga. En entorno actualiza campo de timer tcp y número de conexiones por listener.

ZTBPB4F5 - En entorno actualiza campo transacción plt inicio y gestión claves intercambio.

ZTBPB4F6 - En todos los registros de sesión se actualiza el campo swift. En entorno local, actualiza usar dsn en llamada entrante.

### **EDITRAN/G:**

ZTBGB4F3 - Inicializa campo de EDITRAN/IC con valor 'N' y pone spaces en los campos de conversor, todo ello en el registro de aplicación y el registro de sesión (nuevas funcionalidades de 4.1 F03). Adapta en los registros de sesión el campo número-registros de un numérico de 5 dígitos a 6.

ZTBGB4F5 - Inicializa campos: Integridad IC = 'N', campos de ajuste y porcentaje de ajuste, campos nuevos de EDITRAN/FF (carga y verificación), y actualiza los tipos de carga rápida a Normal.

### **EDITRAN/EA:**

ZTBEB4F6 - En entorno local de alarmas, actualiza el campo nombre máquina SMTP (a 64 posiciones), y en las máscaras de sesión, actualiza el campo nivel de alarma.

## **2.1.9. Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 0 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJF40 que llamará a los programas ZTBPB4F3, ZTBPB4F4, ZTBPB4F5, ZTBPB4F6, ZTBGB4F3 y ZTBGB4F5.

## **2.1.10. Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 2 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJF40 que llamará a los programas ZTBPB4F3, ZTBPB4F4, ZTBPB4F5, ZTBPB4F6, ZTBGB4F3 y ZTBGB4F5 (como en el caso anterior).

Si está utilizando alarmas (EDITRAN/EA, ver opciones 5.3 y 5.4 del menú principal), debe migrar el perfil de alarmas con el JCL ZTBEJ4F6.

---

**2.1.11.Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 3 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJF43 que llamará a los programas ZTBPB4F4, ZTBPB4F5, ZTBPB4F6 y ZTBGB4F5.

Si está utilizando alarmas (EDITRAN/EA, ver opciones 5.3 y 5.4 del menú principal), debe migrar el perfil de alarmas con el JCL ZTBEJ4F6.

**2.1.12.Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 4 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJF44 que llamará a los programas ZTBPB4F5, ZTBPB4F6 y ZTBGB4F5.

Si está utilizando alarmas (EDITRAN/EA, ver opciones 5.3 y 5.4 del menú principal), debe migrar el perfil de alarmas con el JCL ZTBEJ4F6.

**2.1.13.Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase 5 a 4.1 fase 9 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJF45 que llamará a los programas ZTBPB4F6.

Si está utilizando alarmas (EDITRAN/EA, ver opciones 5.3 y 5.4 del menú principal), debe migrar el perfil de alarmas con el JCL ZTBEJ4F6.

**2.1.14.Proceso de migración desde EDITRAN 4.1 fase > 5 a 4.1 fase 9 (CICS).**

No requiere migración

## **Migración desde EDITRAN 4.1 fase > 05 a EDITRAN 5.0 fase 02.**

**Excepto que la migración sea V4R1 fases 06-07-08-09, ES NECESARIO haber realizado una migración a V4R1 última fase (ver capítulos anteriores).**

Los distintos programas que intervienen en las migraciones a una fase superior son los siguientes:

### **EDITRAN/P:**

ZTBMB050 - En todos los registros de sesión, se crean registros de línea, se actualiza la versión-edi-p-local, se eliminan los registros de identificador de transporte.

ZTBMBP52 - En entorno inicializa la transid monitorización y los campos relativos a la misma (time-out, monitorizaciones, sesión monitorización, procedimiento, etc.). En líneas locales inicializa los campos de monitorización y puerto de consulta.

### **EDITRAN/G:**

ZTBMB050 - En todos los registros actualiza la versión-iga-local 5.0. Se cambia versión iga-remota 21 por 3.0.

ZTBMBG52 - Crea si es necesario, nuevas tablas de conversión (acabadas en B y F, que sustituirán en determinadas ocasiones, a las acabadas en A y E). Si detecta que no son necesarias, elimina las mismas de los registros de sesión de presentación.

## **2.1.15.Proceso de migración de un perfil EDITRAN V4R1.F06 ó posterior a EDITRAN 5.0 fase 2 (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJ050 que llamará a los programas ZTBMB050, ZTBMBP52 y ZTBMBG52

## **2.1.16.Proceso de migración de EDITRAN 5.0 fase 0 a EDITRAN 5.0 fase 2. (CICS).**

Se pasará el JCL ZTBMJ052 que llamará a los programas ZTBMBP52 y ZTBMBG52

## **Migración desde EDITRAN 5.0 fase 2 a EDITRAN 5.1 fase xx.**

**ES NECESARIO haber realizado una migración a V5R0 fase 2 (ver capítulos anteriores).**

Los distintos programas que intervienen son los siguientes:

### **2.1.17. Proceso de migración de EDITRAN 5.0 fase 2 a EDITRAN 5.1 fase 0. (CICS).**

JCL ZTBMJA51 (prog ZTB MBA51). Este JCL no migra, Saca un fichero cuyo contenido son las sesiones en la versión que estaban y en la versión de cómo quedarán. En el propio JCL se saca información de las sesiones que van a ser "cambiadas", de forma que antes de migrar pueda tener una idea clara de lo que le afecta.

JCL ZTBMJB51 (prog ZTB MBB51). Migra a 5.1 las sesiones que queden en el fichero de salida del paso anterior.

### **2.1.18. Proceso de migración de EDITRAN 5.0 fase 2 a EDITRAN 5.1 fase 1. (CICS).**

No requiere migración. Hay nuevos campos en perfiles, por ejemplo sesión habilitada, pero no actúan si no se interviene sobre los mismos mediante modificación.

**Nota:** en esta versión ya se puede acceder a todos los ficheros vía EXCI, por lo cual en las FCTCEDA y FCTCEDAE la definición de los ficheros incluyen ADD, UPD y DEL.

### **2.1.19. Proceso de migración de EDITRAN 5.0 fase 2 a EDITRAN 5.1 fase 2 y 3. (CICS).**

Requiere migración para el módulo FF programa ZTB FMFPE. Hay que pasar el JCL ZTBMJFPE Sobre el fichero de perfiles de EDITRAN/FF ZTBFFPER.

## Migración desde EDITRAN 5.1 fase 3 a EDITRAN 5.2 fase xx.

**ES NECESARIO haber realizado una migración a V5R1 fase 3 (ver capítulos anteriores).**

En esta versión se aumenta la longitud para el nombre del fichero de aplicación y se modifica el formato de la lista de ficheros **ZTBGFCAR**. **Esto afecta a las aplicaciones, el formato del fichero pasa de ser:**

2	<b>Fichero</b>	<b>44</b>	Alfn.	Si tipo L: Nombre de la lista de ficheros que contiene los ficheros a grabar en la cola. Si tipo F: Nombre del fichero MVS a grabar en cola. Fichero hasta 44 posiciones.
2	<b>Formato carga</b>	<b>1</b>	Alfn.	Formato (R)egistro-(M)odificado. Si espacios, asume R
2	<b>Lenguaje</b>	<b>1</b>	Alfn.	Lenguaje original (E)bcddic, (A)scii, (B)inario. Si espacios, asume parámetro de perfil sesión presentación
2	<b>Traducir</b>	<b>1</b>	Alfn.	Traducir en Emisión (E)bcddic, (A)scii, (N)inguno. Si espacios, asume parámetro de perfil sesión presentación
2	<b>Compresión</b>	<b>1</b>	Alfn.	Compresión F/N. Si espacios, asume parámetro de perfil sesión presentación

**a ser:**

<b>2</b>	<b>Formato carga</b>	<b>1</b>	Alfn.	Formato (R)egistro-(M)odificado. Si espacios, asume R
<b>2</b>	<b>Lenguaje</b>	<b>1</b>	Alfn.	Lenguaje original (E)bcddic, (A)scii, (B)inario. Si espacios, asume parámetro de perfil sesión presentación
<b>2</b>	<b>Traducir</b>	<b>1</b>	Alfn.	Traducir en Emisión (E)bcddic, (A)scii, (N)inguno. Si espacios, asume parámetro de perfil sesión presentación
<b>2</b>	<b>Compresión</b>	<b>1</b>	Alfn.	Compresión F/N. Si espacios, asume parámetro de perfil sesión presentación
<b>2</b>	<b>Fichero</b>	<b>44</b>	Alfn.	Si tipo L: Nombre de la lista de ficheros que contiene los ficheros a grabar en la cola. Si tipo F: Nombre del fichero MVS a grabar en cola. Fichero hasta 44 posiciones.

Las aplicaciones tendrán que escribir el nombre del fichero en la posición 5 del registro de ZTBGFCAR.

Los distintos programas que intervienen son los siguientes:

### Proceso de adaptación de estados EDITRAN/G

- Se ejecutará el JCL de migración ZTBGJMES

Este JCL adaptará el fichero de Estados de EDITRAN/G.

```
//KI1056EA JOB (EGDI,KIT,,99),ZTBGJBES,MSGCLASS=H,CLASS=A,
//          MSGLEVEL=1,NOTIFY=&SYSUID
//*-----
//* ADAPTACION FICHERO ESTADOS 5.0/1 A ESTADOS 5.2
//*
//* EFECTUAR PRIMERO BACKUP DE FICHERO DE ESTADOS (ZTBGJUES)
//* MIGRAR FICHERO (ZTBGJMES)
//* COMPROBAR EN IGA FICHERO CORRECTO
//* SI FICHERO INCORRECTO RESTAURAR ESTADOS (ZTBGJRES)
//*-----
000025 //ZTBGBMES EXEC PGM=ZTBGBMES
000026 //STEPLIB DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
000027 //ZTBGFE51 DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFEST,DISP=SHR
000028 //ZTBGFE52 DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFE52,DISP=SHR
000029 //SYSOUT DD SYSOUT=* //
```

Es obligatorio ejecutar este proceso.

El fichero de Estados de 5.2 no podrá funcionar con EDITRAN 5.0 / 5.1 por lo que en caso de querer revertir el cambio habrá que recurrir a un back-up previo.

### Proceso de adaptación del fichero de Gestión de claves EDITRAN/GC

Sólo se realizarán en caso de tener contratada la licencia RSA.

- Se ejecutará el JCL de migración ZTBPJAGC

Este JCL adaptará el fichero de gestión de claves de EDITRAN/GC.

```
000010 //KI10628F JOB (SNIM,KIT,,99),ZTBPJAGC,MSGCLASS=H,CLASS=A,
000020 //          MSGLEVEL=1,NOTIFY=&SYSUID
000030 //*-----
000040 //*          GESTION DE CLAVES
000100 //*          ADAPTACION DE LOS PERFILES A 5.2
000200 //*-----
000201 //ZTBPMAGC EXEC PGM=ZTBPBAGC
000202 //STEPLIB DD DSN=KI.EGTC.ZTBP.LOAD31,DISP=SHR
000203 //          DD DSN=KI.EITC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
000290 //ZTBPFGC DD DSN=KI.EGTC.ZTBP.ZTBPFGC,DISP=SHR
003700 //SYSOUT DD SYSOUT=*
003800 //
```

Es obligatorio ejecutar este proceso.

El fichero de Gestión de claves de 5.2 no podrá funcionar con EDITRAN 5.0 / 5.1 por lo que en caso de querer revertir el cambio habrá que recurrir a un back-up previo.

### Proceso de migración de claves RSA de EDITRAN/GC

Sólo se realizarán en caso de tener contratada la licencia RSA.



➤ Se ejecutará el JCL ZTBPJKGC

Este primer paso obtendrá los ficheros con las etiquetas de las claves RSA, locales y remotas, que no estén canceladas en EDITRAN/GC.

Se elegirán las claves a migrar según la ficha SYSIN explicada en el JCL.

```
//KI10628F JOB (SNIM,KIT,,99),ZTBPJKGC,MSGCLASS=H,CLASS=A,
//
//          MSGLEVEL=1,NOTIFY=&SYSUID
//*****
//*****
//*-----
//*
//*          GESTION DE CLAVES
//*          CREACION DE LOS FICHEROS PARA LA MIGRACION
//*          DE CLAVES RSA DESDE CRIPTOLIB A ICSF
//*  SYSIN: 1-2-33333333-44444444
//*    1 - TIPO DE CLAVE: LOCAL (L), REMOTA (R) O AMBAS (X)
//*    2 - SUBSISTEMA DE CLAVES (EN BLANCO PARA SELECCION GENERICA)
//*    3 - CODIGO LOCAL (CEROS PARA SELECCION GENERICA)
//*    4 - CODIGO REMOTO (CEROS PARA SELECCION GENERICA)
//*-----
//*****
//*****
//ZTBPBKGC EXEC PGM=ZTBPBKGC
//STEPLIB DD DSN=KI.EGDC.ZTBP.LOAD31,DISP=SHR
//          DD DSN=KI.EITC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
//ZTBPFGC DD DSN=KI.EGTC.ZTBP.ZTBPFGC,DISP=SHR
//ZTBSFLPR DD DSN=KI.EGTC.RSACIC.LABLOCAL,
//          DISP=(NEW,CATLG),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=129,BLKSIZE=0,DSORG=PS),
//          SPACE=(TRK,(10,1),RLSE)
//ZTBSFLPU DD DSN=KI.EGTC.RSACIC.LABAJENA,
//          DISP=(NEW,CATLG),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=64,BLKSIZE=0,DSORG=PS),
//          SPACE=(TRK,(10,1),RLSE)
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
X- -00000000-00000000
```

➤ Se ejecutarán los JCL ZTBSJMPR y ZTBSJMPU

Estos JCL incorporarán en el fichero de claves públicas PKDS, del servicio criptográfico ICSF, las claves seleccionadas en el paso previo y que se encuentran en el fichero de claves de la CRIPTOLIB/RSA, FICHKRSA.

ZTBSJMPR (claves locales)

```
//KI1056ER JOB (GCDA,KIT,,99),'MIGRA CLAVE RSA',MSGCLASS=H,CLASS=A,
//
//          NOTIFY=&SYSUID
//*****
//* - MIGRACION DE CLAVES RSA DESDE CRIPTOLIB A ICSF *
//*****
//PASO1 EXEC PGM=ZTBSBMPR,REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=KI.EITC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
//          DD DSN=KI.GCTA.SCDES.LOAD,DISP=SHR
//FICHKDES DD DISP=SHR,DSN=KI.GCTA.CIFRADO.FICHKDES
//FICHKRSA DD DISP=SHR,DSN=KI.GCTA.CIFRADO.FICHKRSA
//ZTBSFLPR DD DISP=SHR,DSN=KI.EGTC.RSACIC.LABLOCAL
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//
```

ZTBSJMPU (claves remotas)

```
//KI1056ER JOB (GCDA,KIT,,99),'MIGRA PUBLICA RSA',MSGCLASS=H,CLASS=A,
//
//          NOTIFY=&SYSUID
//*****
//* - MIGRACION DE CLAVES RSA DESDE CRIPTOLIB A ICSF (PUBLICA) *
//*****
```

---

```
//PASO1 EXEC PGM=ZTBSBMPU,REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=KI.EITC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
// DD DSN=KI.GCTA.SCDES.LOAD,DISP=SHR
//FICHKDES DD DISP=SHR,DSN=KI.GCTA.CIFRADO.FICHKDES
//FICHKRSA DD DISP=SHR,DSN=KI.GCTA.CIFRADO.FICHKRSA
//ZTBSFLPU DD DISP=SHR,DSN=KI.EGTC.RSACIC.LABAJENA
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//
```

El fichero de claves de la CRIPTOlib/DES, FICHKDES, no será necesario en el caso de tener la critografía DES sobre ICSF.

## Definiciones CICS.

Si fuera necesario, se definirán todos los recursos necesarios en el CICS utilizando los JCLs de ayuda que se envían en la librería de JCLs.

<b>FCTCEDA</b>	Definición de los ficheros por CEDA de forma batch.
<b>FCTCEDAE</b>	Definición de los ficheros de estadísticas por CEDA de forma batch.
<b>PCTCEDA</b>	Definición de las transacciones por CEDA de forma batch.
<b>PCTCEDAE</b>	Definición de las transacciones de estadísticas por CEDA de forma batch
<b>PPTCEDA</b>	Definición de los programas y mapas por CEDA de forma batch.
<b>PPTCEDAE</b>	Definición de los programas y mapas de estadísticas por CEDA de forma batch.

### Con criptografía:

<b>PPTAPICS</b>	Definición de los programas API DES para ICSF por CEDA de forma batch.
<b>PPTAPRSA</b>	Definición de los programas API RSA para ICSF por CEDA de forma batch.
<b>PPTAPAES</b>	Definición de los programas API AES para ICSF por CEDA de forma batch.

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)