

minsait

An Indra company

# EDITRAN 5.2

Funcionalidades desde V3.1 a V5.2

zOS

Manual de usuario

---

mayo de 2019



<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2. CAMBIOS EDITRAN V5.2 RESPECTO A EDITRAN V5.1 .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Fase 0 .....</b>	<b>2</b>
2.1.1. Incidencias .....	2
2.1.2. Funcionalidades .....	2
2.1.2.1. Incompatibilidad con EDITRAN 4.0 (fase 00 CICS-IMS) .....	2
2.1.2.2. Se discontinúan las conexiones X25 y X28 (fase 00 CICS-IMS) .....	2
2.1.2.3. Se discontinúan las conexiones LU62 (fase 00 CICS-IMS) .....	2
2.1.2.4. Se discontinúa la criptografía PKI (fase 00 CICS-IMS) .....	2
2.1.2.5. Incorporación de algoritmo de criptografía AES .....	2
2.1.2.6. Ampliación de la longitud de clave RSA y soporte sobre tarjeta criptográfica .....	3
2.1.2.7. Eliminación del algoritmo de autenticación DES en 5.2 .....	3
<b>3. CAMBIOS EDITRAN V5.1 RESPECTO A EDITRAN V5.0 .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1. Fase 1 .....</b>	<b>4</b>
3.1.1. Incidencias .....	4
3.1.2. Funcionalidades .....	4
3.1.2.1. Exportación masiva de claves RSA .....	4
3.1.2.2. Acceso a ficheros a través de GESTOR .....	4
3.1.2.3. Control de revocados en EDITRAN/FF .....	4
3.1.2.4. Acceso EXCII del módulo EDITRAN/FF .....	4
3.1.2.5. EDITRAN/XML .....	4
3.1.2.6. Ficheros HFS .....	5
3.1.2.7. Sacar usuario que lanza la petición .....	5
3.1.2.8. Formateo de ficheros binarios .....	5
3.1.2.9. Eliminación Fichero 54 .....	5
3.1.2.10. Nuevo parámetro para habilitar la sesión .....	5
<b>3.2. Fase 0 .....</b>	<b>6</b>
3.2.1. Incidencias .....	6
3.2.2. Funcionalidades .....	7
3.2.2.1. Incompatibilidad con EDITRAN < 4.0 (fase 00 CICS-IMS) .....	7
3.2.2.2. Añadir nueva variable en nombre fichero descarga (fase 00 CICS-IMS) .....	7
3.2.2.3. CICSplex-Sysplex (fase 00 CICS) .....	7
3.2.2.4. Eliminación de la funcionalidad Intercambios confirmados (fase 00 CICS-IMS) .....	8
3.2.2.5. Implementación de funcionalidad EXCII en todos los ficheros EDITRAN (fase 00 CICS) .....	9
3.2.2.6. Liberaciones TCP y PROXY (fase 00 CICS-IMS) .....	9
3.2.2.7. Aumento del número de emails en alarmas (fase 00 CICS-IMS) .....	9
3.2.2.8. Resetkey (fase 00 CICS-IMS) .....	10
3.2.2.9. Confirmación de descargas (fase 00 CICS-IMS) .....	10
3.2.2.10. Negociación de tabla caracteres EDITRAN/P (fase 00 CICS-IMS) .....	10
3.2.2.11. Manejo de los buffer TCP-PROXY-TX (fase 00 CICS-IMS) .....	10
3.2.2.12. Aumento de la velocidad de transmisión en TCP-PX-TX (fase 00 CICS) .....	11
<b>4. CAMBIOS EDITRAN V5.0 RESPECTO A EDITRAN V4.1 .....</b>	<b>12</b>
<b>4.1. Fase 2 .....</b>	<b>12</b>
4.1.1. Incidencias .....	12
4.1.2. Funcionalidades .....	12
4.1.2.1. Monitorización de líneas de comunicación locales (fase 2 CICS-IMS) .....	12
4.1.2.2. Consulta de pasarelas TX (X25) y proxy (fase 2 CICS-IMS) .....	13
4.1.2.3. Eliminación listas de distribución (fase 2 CICS) .....	14
4.1.2.4. Cambios en la tabla de traducción EBCDIC a ASCII (fase 2 CICS-IMS) .....	14
4.1.2.5. Creación de programa gestor externo que notifica en log de sistema (fase 2 CICS-IMS) .....	15
4.1.2.6. Colas de ficheros. Delimitar número de ficheros a cargar (fase 2 CICS-IMS) .....	15
<b>4.2. Fase 0 .....</b>	<b>16</b>
4.2.1. Incidencias .....	16
4.2.2. Funcionalidades .....	16
4.2.2.1. Traspaso de las líneas de Proxy de entorno a sesión (fase 00 CICS-IMS) .....	16
4.2.2.2. Ampliación en el número de líneas locales y remotas (fase 00 IMS) .....	16
4.2.2.3. Ampliación en el número de líneas locales y remotas (fase 00 CICS) .....	16
4.2.2.4. Posibilidad de uso de líneas para distintas "funciones" (fase 00 CICS) .....	17
4.2.2.5. Backup de tipos de conexión (fase 00 CICS-fase 01 IMS) .....	17
4.2.2.6. Eliminación de funcionamiento con vers-iga-rem 2.1 (fase 00 CICS-IMS) .....	17
4.2.2.7. Eliminación de la interfaz de comunicaciones NPSI-DATE (fase 00 CICS) .....	17
4.2.2.8. Distribución distinta de los perfiles de EDITRAN/P (fase 00 CICS) .....	17
4.2.2.9. Validaciones al comienzo de transmisión (fase 00 CICS-IMS) .....	17
4.2.2.10. Actualización automática de versión (fase 00 CICS-IMS) .....	17

4.2.2.11.	Incorporación de la versión de la clave 3.0 utilizada (fase 00 CICS-IMS).....	18
4.2.2.12.	Inclusión de un time-out para colas de ficheros (fase 00 CICS).....	18
4.2.2.13.	Posibilidad de intercambiar más de 99 ficheros por transmisión (fase 00 CICS-IMS).....	18
4.2.2.14.	Tratamiento de datos de control según lenguaje de extremo emisor (fase 00 CICS-IMS).....	18
<b>5.</b>	<b>CAMBIOS EDITRAN V4.1 RESPECTO A EDITRAN V4.0.....</b>	<b>19</b>
5.1.	<b>EDITRAN/FF en z/OS. EDITRAN/CD z/os (USS) con librerías OPEN SSL (fase 9 CICS-IMS).....</b>	<b>19</b>
5.2.	<b>Colas de ficheros (fase 9 CICS-IMS).....</b>	<b>19</b>
5.3.	<b>EDITRAN/FF en z/OS. EDITRAN/CD z/os (USS) con librerías OPEN SSL (fase 8 CICS-IMS).....</b>	<b>19</b>
5.4.	<b>Adaptación a redes Swift (fase 7 CICS-IMS).....</b>	<b>20</b>
5.5.	<b>Modificación-Cambio genérico on-line perfiles EDITRAN/P (fase 7 CICS-IMS).....</b>	<b>20</b>
5.6.	<b>Modificación-Cambio genérico on-line perfiles EDITRAN/G (fase 7 CICS-IMS).....</b>	<b>21</b>
5.7.	<b>EDITRAN/FF. Firmar automática de ficheros (fase 7 CICS-IMS).....</b>	<b>21</b>
5.8.	<b>Adaptación criptografía a un entorno SYSPLEX (fase 7 CICS).....</b>	<b>21</b>
5.9.	<b>EDITRAN/G Listado del estado de todas las presentaciones (fase 6 CICS-IMS).....</b>	<b>21</b>
5.10.	<b>EDITRAN/FF. Firmar automáticamente los ficheros (fase 6 CICS-IMS).....</b>	<b>22</b>
5.11.	<b>Única interfaz gráfica en CICS-IMS para gestión de EDITRAN/P y G (fase 6 CICS-IMS).....</b>	<b>22</b>
5.12.	<b>Alta abreviada de perfiles on-line (fase 6 CICS-IMS).....</b>	<b>23</b>
5.13.	<b>Eliminación del terminal de serialización (fase 6 CICS).....</b>	<b>23</b>
5.14.	<b>Adaptación a un entorno SYSPLEX (fase 6 CICS).....</b>	<b>23</b>
5.15.	<b>Inclusión de niveles de alarmas en EDITRAN/EA (fase 6 CICS-IMS).....</b>	<b>23</b>
5.16.	<b>Listado de NRI-remotos o IP por sesiones (fase 6 CICS-IMS).....</b>	<b>23</b>
5.17.	<b>Posibilidad de no acceder a DNS en llamadas entrantes TCP-TX-PROXY (fase 6 CICS).....</b>	<b>23</b>
5.18.	<b>EDITRAN/IC. Nivel 2. Confirmación entre aplicaciones (fase 5 CICS-IMS).....</b>	<b>24</b>
5.19.	<b>EDITRAN/IC. Integración de las confirmaciones en EDITRAN/P y G (fase 5 CICS-IMS).....</b>	<b>24</b>
5.20.	<b>EDITRAN/Proxy. Pasarela de datos TCP/IP-TCP/IP (fase 5 CICS-IMS).....</b>	<b>24</b>
5.21.	<b>EDITRAN/GC. Gestión de claves de intercambio (fase 5 CICS-IMS).....</b>	<b>25</b>
5.22.	<b>EDITRAN/EA Selección por sesión en listado batch (fase 5 CICS-IMS).....</b>	<b>26</b>
5.23.	<b>EDITRAN/EA Nuevos campos en listado batch de totales (fase 5 CICS-IMS).....</b>	<b>26</b>
5.24.	<b>EDITRAN/G Eliminación de carga rápida (fase 5 CICS).....</b>	<b>26</b>
5.25.	<b>EDITRAN/P Lanzamiento de JCL con comandos SPOOL (fase 5 CICS).....</b>	<b>26</b>
5.26.	<b>EDITRAN/G. Ajuste de ficheros tampones, intermedios, etc., incluso comprimidos (fase 5 CICS-IMS).....</b>	<b>26</b>
5.27.	<b>EDITRAN/FF. Integración del modo "automático" dentro del paso de carga (fase 5 CICS-IMS).....</b>	<b>26</b>
5.28.	<b>EDITRAN/P TRANSID distribuidora de listener (fase 5 CICS).....</b>	<b>27</b>
5.29.	<b>EDITRAN/P. Time-out de la ráfaga de envío (fase 4 CICS-IMS).....</b>	<b>27</b>
5.30.	<b>EDITRAN/P. Time-out de espera de SAP (fase 4 CICS-IMS).....</b>	<b>27</b>
5.31.	<b>EDITRAN/TCP. Validación del DNS remoto (fase 4 CICS-IMS).....</b>	<b>27</b>
5.32.	<b>EDITRAN/TCP. Solución al bombing (fase 4 CICS-IMS).....</b>	<b>27</b>
5.33.	<b>EDITRAN/TCP. Control de sockets conectados (fase 4 CICS-IMS).....</b>	<b>28</b>
5.34.	<b>EDITRAN/TX x25-PAD (API EDI/TX) (fase 3 CICS).....</b>	<b>28</b>
5.35.	<b>Control de llamadas entrantes según perfil (fase 3 CICS-IMS).....</b>	<b>29</b>
5.36.	<b>Agrupación de comandos INQUIRE-SET CICS (utilidad para CICS FOR-TOR-AOR) (fase 3 CICS).....</b>	<b>29</b>
5.37.	<b>EDITRAN/IC Intercambios confirmados (fase 3 CICS-IMS).....</b>	<b>29</b>
5.38.	<b>EDITRAN/EA. Sesiones de presentación en transmisión (fase 3 CICS-IMS).....</b>	<b>30</b>

<b>5.39.</b>	<b>EDITRAN/E. Gestión de alarmas (fase 2 CICS-IMS)</b> .....	<b>30</b>
<b>5.40.</b>	<b>Conexión TCP/IP a EDITRAN/FF a través de un programa server (fase 2 CICS-IMS)</b> .....	<b>30</b>
<b>5.41.</b>	<b>Consulta de tampón asociado a sesión (fase 2 CICS)</b> . ....	<b>30</b>
<b>5.42.</b>	<b>Estadísticas. Consulta presentaciones finalizadas (fase 2 CICS-IMS)</b> . ....	<b>30</b>
<b>5.43.</b>	<b>Consulta genérica de ficheros de aplicación (fase 2 CICS-IMS)</b> .....	<b>31</b>
<b>5.44.</b>	<b>Nombre y número de JOB en log de EDITRAN/G (fase 2 CICS-IMS)</b> .....	<b>31</b>
<b>5.45.</b>	<b>Incompatibilidad EDITRAN/G Versión-iga-remota &lt; 2.1 (fase 0 CICS-IMS)</b> . ....	<b>31</b>
<b>5.46.</b>	<b>Incompatibilidad CRIPTOlib/des 2.0 - CRIPTOlib/RSA 2.0 - APIs EDITRAN instaladas</b> . ....	<b>31</b>
<b>5.47.</b>	<b>Nuevos identificadores de transporte en TCP/IP con vers-edi-p-remota &gt; 4.0 (fase 0 CICS-IMS)</b> .....	<b>31</b>
<b>5.48.</b>	<b>ENQ-DEQ de fichero de perfiles de EDITRAN/G (fase 0 CICS-IMS)</b> .....	<b>31</b>
<b>5.49.</b>	<b>Obtención de la lista de ficheros recibidos (fase 0 CICS-IMS)</b> .....	<b>32</b>
<b>5.50.</b>	<b>Criptografía triple des (fase 0 CICS-IMS)</b> .....	<b>32</b>
<b>5.51.</b>	<b>Alta con copia en sesión de presentación EDITRAN/G (fase 0 CICS-IMS)</b> .....	<b>32</b>
<b>5.52.</b>	<b>Control de mezclas de cargas (fase 0 CICS-IMS)</b> .....	<b>32</b>
<b>5.53.</b>	<b>Comunicación del proc de descarga real en sesiones de presentación con múltiples sesiones de transmisión (fase 0 CICS-IMS)</b> . ....	<b>33</b>
<b>5.54.</b>	<b>Consulta de perfiles con JCL (fase 0 CICS-IMS)</b> . ....	<b>33</b>
<b>5.55.</b>	<b>Control horario en SAP entrante (fase 0 CICS-IMS)</b> .....	<b>33</b>
<b>5.56.</b>	<b>Nueva forma de carga-descarga (fase 0 CICS-IMS)</b> . ....	<b>33</b>
<b>6.</b>	<b>CAMBIOS EDITRAN V4.0 RESPECTO A EDITRAN V3.1</b> .....	<b>34</b>
<b>6.1.</b>	<b>Inclusión de la licencia en el fichero de perfiles EDITRAN/P y EDITRAN/G (fase 7 CICS-IMS)</b> .....	<b>34</b>
<b>6.2.</b>	<b>Implementación del tiempo real de transmisión en EDITRAN/E (fase 6 CICS-IMS)</b> .....	<b>34</b>
<b>6.3.</b>	<b>Reintento de envío-recepción dentro de ventana horaria (fase 6 CICS-IMS)</b> . ....	<b>34</b>
<b>6.4.</b>	<b>Autooperador batch (programa de usuario planificador) (fase 6 CICS-IMS)</b> . ....	<b>34</b>
<b>6.5.</b>	<b>Volumen-STOCL independiente para tampón emisor y receptor (fase 6 CICS-IMS)</b> .....	<b>34</b>
<b>6.6.</b>	<b>Posibilidad de elegir en el previo a emisión si se desea lista de ficheros (fase 6 CICS-IMS)</b> .....	<b>35</b>
<b>6.7.</b>	<b>Tratamientos de ficheros aplicación previos-posteriores a carga-descarga (fase 5 CICS-IMS)</b> .....	<b>35</b>
<b>6.8.</b>	<b>Certificados digitales - EDITRAN/CD (criptografía PKI) (fase 5 CICS-IMS)</b> . ....	<b>35</b>
<b>6.9.</b>	<b>Ayudas de diagnóstico EDITRAN/P (fase 5 CICS-IMS)</b> .....	<b>35</b>
<b>6.10.</b>	<b>Posibilidad de sustituir comandos MODIFY por comandos EXCI (fase 5 CICS)</b> . ....	<b>35</b>
<b>6.11.</b>	<b>Verificación de firmas autorizadas de ficheros previos a su carga (fase 5 CICS-IMS)</b> . ....	<b>35</b>
<b>6.12.</b>	<b>Compresión variable en EDITRAN/P (fase 5 CICS-IMS)</b> . ....	<b>36</b>
<b>6.13.</b>	<b>Peticiones genéricas EDITRAN/G (fase 5 CICS-IMS)</b> .....	<b>36</b>
<b>6.14.</b>	<b>Modificación de perfiles (fase 4 CICS-IMS)</b> . ....	<b>36</b>
<b>6.15.</b>	<b>Incorporación de DSN de recepción con nombres creados a voluntad del administrador (fase 4 CICS-IMS)</b> . ....	<b>36</b>
<b>6.16.</b>	<b>Posibilidad de administrar los ficheros tampones y los ficheros de recepción de aplicación a través de un pool (STORAGECLASS) (fase 4 CICS-IMS)</b> . ....	<b>37</b>
<b>6.17.</b>	<b>Traducción en recepción (fase 4 CICS-IMS)</b> .....	<b>37</b>
<b>6.18.</b>	<b>Tablas de conversión (fase 4 CICS-IMS)</b> . ....	<b>37</b>
<b>6.19.</b>	<b>Baja batch de perfiles EDITRAN/G (fase 4 CICS-IMS)</b> . ....	<b>37</b>
<b>6.20.</b>	<b>Baja batch de perfiles EDITRAN/P (fase 4 CICS-IMS)</b> .....	<b>37</b>
<b>6.21.</b>	<b>Activación y parada de listener desde el operador EDITRAN/P (fase 3 CICS)</b> . ....	<b>37</b>

<b>6.22.</b>	<b>Envíos de ficheros con características independientes (fase 3 CICS-IMS).....</b>	<b>38</b>
<b>6.23.</b>	<b>Activación de LU reales a voluntad del administrador (fase 3 CICS).....</b>	<b>38</b>
<b>6.24.</b>	<b>Cargas acumulativas (fase 3 CICS-IMS).....</b>	<b>38</b>
<b>6.25.</b>	<b>Fichero de ficheros en el procedimiento previo a emisión (fase 3 CICS-IMS). ....</b>	<b>38</b>
<b>6.26.</b>	<b>Generación de un fichero en el posterior a emisión (fase 3 CICS-IMS). ....</b>	<b>38</b>
<b>6.27.</b>	<b>Negociación de flujo para ISARD.X25 (fase 2 CICS, fase 0 IMS).....</b>	<b>39</b>
<b>6.28.</b>	<b>Reducción del número de JOB en IMS (fase 0 IMS). ....</b>	<b>39</b>
<b>6.29.</b>	<b>Ficheros de trabajo prealocados en los procedimientos (fase 2 CICS, fase 0 IMS).....</b>	<b>39</b>
<b>6.30.</b>	<b>Modificación de perfiles (fase 2 CICS, fase 0 IMS).....</b>	<b>40</b>
<b>6.31.</b>	<b>Códigos blandos en EDITRAN/G (fase 2 CICS, fase 0 IMS).....</b>	<b>40</b>
<b>6.32.</b>	<b>Cambio de código en macroficheros (fase 2 CICS, fase 0 IMS). ....</b>	<b>40</b>
<b>6.33.</b>	<b>Aceptación SAP de versión EDITRAN/P distinta a perfil de sesión (fase 2 CICS, fase 0 IMS). ....</b>	<b>41</b>
<b>6.34.</b>	<b>Cambio en la Gestión de estados de EDITRAN/G (fase 2 CICS, fase 0 IMS). ....</b>	<b>41</b>
<b>6.35.</b>	<b>Consulta de estados de EDITRAN/G (Transmisiones críticas) (fase 2 CICS, fase 0 IMS). ....</b>	<b>41</b>
<b>6.36.</b>	<b>Traza expandida EDITRAN/P (fase 1 CICS).....</b>	<b>41</b>
<b>6.37.</b>	<b>Inclusión de puertos remotos variables para interfaz TCP/IP (fase 1 CICS, fase 0 IMS).....</b>	<b>41</b>
<b>6.38.</b>	<b>Rotación de direcciones locales-remotas (x25, TCP) (fase 1 CICS, fase 0 IMS).....</b>	<b>41</b>
<b>6.39.</b>	<b>Incompatibilidad EDITRAN/P V2.2 (fase 0 CICS-IMS).....</b>	<b>42</b>
<b>6.40.</b>	<b>Nueva interfaz TCP/IP (fase 0 CICS-IMS).....</b>	<b>42</b>

## **1. INTRODUCCIÓN.**

En este documento se indican las funciones añadidas a EDITRAN en el cambio de la versión para que sirvan de ayuda y aviso a los usuarios en el momento de la migración, en el caso de posibles cambios de funcionamiento y nuevas funciones que puedan utilizar.

## **2. Cambios EDITRAN V5.2 respecto a EDITRAN V5.1.**

### **2.1. Fase 0**

#### **2.1.1. Incidencias.**

Se han realizado modificaciones:

- Se generaba A7I al recibir SDP sin estar recibiendo (CICS).
- Con ficheros variables comprimidos o cifrados transmitidos por dos transmisiones se producía ABEND o error al leer del fichero comprimido en la descarga (CICS).
- Gestión de claves. Se producían errores al paginar y errores en la consulta de versiones de clave (CICS).
- Estadísticas. La macro ENQ que producía bloqueos (CICS).
- Con error en la carga se actualizaba el estado CSB a cargado (CICS).
- Los fichero variables o traducidos, con compresión o cifrado no indicaban correctamente el número de registros al superar los 4 GBytes (CICS-IMS)
- Se amplía a 7 dígitos el espacio primario y secundario de la alocaión dinámica de ficheros

#### **2.1.2. Funcionalidades.**

##### **2.1.2.1.Incompatibilidad con EDITRAN 4.0 (fase 00 CICS-IMS).**

Se ha eliminado la compatibilidad con EDITRAN 4.0.

##### **2.1.2.2.Se discontinúan las conexiones X25 y X28 (fase 00 CICS-IMS).**

Ante la desaparición de la red X25 se discontinúa su uso en EDITRAN.

Se eliminan los tipos de conexión X25 y X28 y los interfaces de conexión NPSI e ISARD

Se discontinúa la funcionalidad de EDITRAN/TX y los tipos de conexión X25 y X28 a través de pasarela TX.

##### **2.1.2.3.Se discontinúan las conexiones LU62 (fase 00 CICS-IMS).**

Se elimina el tipo de conexión LU6.2 (APPC)

##### **2.1.2.4.Se discontinúa la criptografía PKI (fase 00 CICS-IMS).**

Se elimina el algoritmo de autenticación PKI.

##### **2.1.2.5.Incorporación de algoritmo de criptografía AES**

Se incorpora el algoritmo de cifrado AES para encriptación de datos. Su desarrollo se implementa sobre tarjeta criptográfica ICSF. Las claves soportadas son de 128, 192 y 256 bits. El intercambio de claves de cifrado se apoya en criptografía RSA de hasta 4096 bits y mecanismo de HASH SHA-2

### **2.1.2.6.Ampliación de la longitud de clave RSA y soporte sobre tarjeta criptográfica.**

Se aumenta la longitud de clave RSA hasta 4096 bits. El desarrollo se realiza sobre tarjeta criptográfica ICSF. Se incorpora el enmascaramiento de claves AES y se mantiene en modo de compatibilidad el algoritmo DES

### **2.1.2.7.Eliminación del algoritmo de autenticación DES en 5.2**

Se elimina como autenticación de extremos el algoritmo DES para versiones 5.2.con modalidad de criptografía v 4.0.

Se discontinúa el intercambio de claves DES en la Gestión de claves de Intercambio.



## **3. Cambios EDITRAN V5.1 respecto a EDITRAN V5.0.**

### **3.1. Fase 1**

#### **3.1.1. Incidencias.**

Se han realizado modificaciones:

- Espera de 1 segundo cuando son varios ficheros recibidos, el usuario descarga con la variable hora y es el mismo DSNNAME que el anterior descargado
- Evitar retransmitir el mismo fichero al entrar una carga antes de finalizar el posterior.
- No se permitía la baja de la sesión cuando estaba cargada con criptografía 2.2
- Modificaciones en la alocaión. El sw-alloc para desalocar el fichero de aplicación si la sesión tiene ajustar espacio se quedaba sin inicializar.
- La hora del EDP coincide con la hora del A2R posterior, con lo que se actualizaba el tampón a no disponible.
- Enviar SPC y SRC con longitud adecuada
- Cambios en el cálculo de espacio para fichero saco.
- Traducir el inicio de fichero cuando hay más de uno.
- Problema al descargar como fichero único en ficheros generacionales.
- En la consulta de configuración de pasarelas sólo sacaba una.
- Bucle en obtención del fichero para sesión con más de 9999 ficheros.
- Modificación en el programa que lista emitidos y recibidos para sacar el número de registros de ficheros de aplicación.

#### **3.1.2. Funcionalidades.**

##### **3.1.2.1.Exportación masiva de claves RSA.**

##### **3.1.2.2.Acceso a ficheros a través de GESTOR.**

Se unifican todos los accesos a ficheros de los programas en gestores.

##### **3.1.2.3.Control de revocados en EDITRAN/FF**

Firma electrónica XADES. Incluir control de revocados.

##### **3.1.2.4.Acceso EXCII del módulo EDITRAN/FF**

Se implementa la funcionalidad EXCII también para el acceso de todos los ficheros del módulo EDITRAN/FF.

##### **3.1.2.5.EDITRAN/XML**

Conversión de fichero plano a XML y viceversa para Norma 34.14 SEPA.

### **3.1.2.6.Ficheros HFS**

Se envían y reciben ficheros que residen en la partición USS de zOS.

Al incluir el nombre de los ficheros en las sesiones se puede poner un directorio o un nombre de fichero dentro de un directorio y puede ser con las variables aceptadas por el UNIX (POSIX portable file name character set).

El nombre completo no debe exceder de 44 bytes, como Modificados y lenguaje Binario (sin traducir).

### **3.1.2.7.Sacar usuario que lanza la petición.**

Sacar en log de P y G, el usuario que lanza la petición desde los menús de operación.

### **3.1.2.8.Formateo de ficheros binarios**

Se añade un campo en perfiles para adaptar la longitud de registro de ficheros binarios en recepción.

### **3.1.2.9.Eliminación Fichero 54**

Se suprimen los ficheros intermedios ZTBGFE54 y ZTBFR54 para conversión de ficheros variables comprimidos.

### **3.1.2.10.Nuevo parámetro para habilitar la sesión.**

Se incluye nuevo parámetro para habilitar-deshabilitar la sesión.

## 3.2. Fase 0

### 3.2.1. Incidencias.

Se han realizado modificaciones:

- Colas de ficheros. Se sacaban mensajes de error que se machacaban por el nombre del programa.
- Modificación genérica de perfiles EDITRAN/P. Cuando se seleccionaba un cambia-por de Tipo de conexión y se selecciona cambiar sin tener en cuenta la posición no lo hacía en las que no coincidía en posición. En la validación de los cambios no tenía en cuenta la selección genérica de las líneas.
- Al descargar un fichero de un ASCII cargado con longitud mayor a 32760 fallaba la alocaión del fichero. Modificado para que acabe en error por características del fichero desconocidas.
- Gestión de claves de intercambio, se descargaba mal entre dos 5.0 si el emisor cargaba con versión G remota 4.1
- No funcionaba bien el rechazo por extremo llamante inválido
- Se hacía un GETMAIN sin FREEMAIN
- Modificación genérica de perfiles EDITRAN/G. No actualizaba bien los ficheros cuando se cambiaban la compresión o la traducción
- Gestión de colas de ficheros. Cuando se pide una carga desde JCL-operador(no desde CICS) y la sesión era de carga por colas no validaba bien la profundidad
- En x25 si la LU ficticia está REL, a veces no intenta por la segunda (en caso de que no hubiera segunda línea PROXY). Se modifica, para que sólo sea en caso de que no haya segunda línea x25
- En cruces, no funcionaba bien en x25
- Calculaba mal la hora de lanzar un time-out por reintento de ventana horaria
- Errores en descarga con fichero único. Dependiendo del orden y del tipo de ficheros pueden producirse errores del tipo ZMA0098 ZTBGBG40 DETECTADO REGISTRO DE APLICACION DE LONGITUD ERRONEA. No se descargaban como VS ficheros binarios con formato de fichero de descarga 'E' fichero único 'S' y se recibía solo un fichero. Se perdía estructura de registro (se escribían registros de longitud mayor que el fichero original) al descargar ficheros binarios con fichero único 'S', formato de fichero de descarga "F" y se recibían más de un fichero. En descarga cuando vienen varios ficheros de distintas características y los dos últimos tienen las mismas (tipo fichero y longitud) y son fijos el saco lo crea fijo.
- Displayar los errores CICS que se den en batch
- Al generar claves RSA en GESTION DE CLAVES llamaba siempre al programa nuevo EXCI de generar-RSA aunque en entorno tuviese Modify
- Al fallar batch, llama al programa de usuario. Este devuelve ceros en rc, con lo que el posterior no refresca el fallo que había antes

- Se aumenta el tamaño de bloque para el cálculo de espacio de los ficheros auxiliares de compresión y conversión de los conversores de emisión y recepción. Se pasa a usar 27998 como tamaño máximo de bloque en lugar de 6229. Los ficheros se alocan además con BLKSIZE cero Se modifican conversores (para bloquear hasta 27998 el fichero comprimido y el fichero 54, y quito el BLOCKSIZE.
- Estadísticas. El registro de control del histórico quedaba mal al llegar a 9999 reg. Aunque se hubiera especificado más registros, en ese número daba la vuelta al fichero
- El número de bytes no coincide con el emisor. Antes daba un error en recepción y ahora se detecta en la carga. En ficheros grandes, que usan multivolumen en la carga, parece que carga bien, pero hay un problema. La solución técnica, si no se tiene esta modificación, es meter los ficheros intermedios en un volumen específico del SMS

Cuando falla el posterior a recepción en GC, si queda en estado recibido y se relanza el JCL desde operador batch (en vez desde CICS), falla la búsqueda del subsistema

- Habitualmente, cuando entra ECP(8) del remoto, si el fichero de emisión no está preparado, se lanza A1P con función 03. En este caso, la modificación consiste en lanzar A1P con función 01, si ECP(8) y Extremo llamante es R y desconexión automática es S.
- Poder transmitir más de 4 Gigas, cuando se pide ajustar espacio de fichero

En el log de G aparecen 4 posiciones de JOBID. Se aumenta a 5, debido a que el JOBID alcanza mayores rangos.

### 3.2.2. Funcionalidades.

#### 3.2.2.1. Incompatibilidad con EDITRAN < 4.0 (fase 00 CICS-IMS).

Se ha eliminado la compatibilidad con EDITRAN < 4.0. El programa de migración, consta de 2 JCL. El primero de ellos, le saca un listado con las sesiones incompatibles, de forma que antes de pasar el segundo JCL, puede llamar a las entidades con problemas y modificarlas sobre sus perfiles sin migrar, pues probablemente la entidad remota, aunque se vean como EDITRAN < 4.0, dispondrá de un EDITRAN > 3.1 y podrán poner sus versiones remotas a punto.

#### 3.2.2.2. Añadir nueva variable en nombre fichero descarga (fase 00 CICS-IMS).

Se añade una nueva variable al nombre del fichero de descarga: "%E" (década). En CICS, consulte ese capítulo en manual **ED51USUC**.

#### 3.2.2.3. CICSplex-Sysplex (fase 00 CICS).

Se implementa la funcionalidad CICSplex (incluida desde 2010 en explotación en una entidad piloto). Se han realizado las siguientes acciones:

- Terminales x25. Se recomienda usar TX, no obstante, se ha implementado la funcionalidad de forma que un grupo de terminales (una línea o un SUBADDR), queden circunscritos a un único CICS. De esta forma, la activación-desactivación-INQUIRE de los terminales se realiza sólo sobre el CICS en el que han sido definidos. Interfaz gráfica. Se da de alta la versión CICSplex SM, SCOPE Y CONTEXTO.

- Listener. Se permite arrancar varios listener en varios CICS sobre el mismo puerto (y distinta IP)
- Control de en qué CICS está un terminal, control de si estamos en CICSplex y control de los CICSNAME y SISYD asociados a un CICSplex
- Modificados los JCL que hacen DEL/DEF de VSAM para que no sean reusables
- Cambios en MQ para ser compatible en CICSplex, acceso directo a ficheros tampones cuando son EXCII
- Tratamiento de INQUIRE-SET files
- Modificaciones en listener y PLTS
- Implementación del backup de pila IP en conexiones IP, PROXY Y TX. En exceso de reintentos por un tipo de conexión, se reanuda todo de nuevo en otro CICS, si fuera posible
- En START TRANSID con terminal, se busca el SYSID

Fichero configuración EZACONFG, tratarlo como si no hubiera SYSPLEX, es decir, abrirlo si está cerrado.

Gestor de time-out. Arranca los time-out con SYSID.

Gestor de monitorización. Arrancar los client para hacer loopback sobre los CICS reales donde están definidos los listener a los que llegan las loopback.

Varias ZTBZ (cada una en un CICS distinto) y sólo una funcionando

- Control del TSPool

Deben de darse de alta en CICS (PPT):

Programas ZTBPOSPX, ZTBPOCPS (método de compilación especial con la lib CICSSTS31.CPSM.SEYULOAD, En CICSSTS31.CPSM.SEYUPROC(EYUEITVL) hay un proc compilac.

Nuevos JCL EDITRAN/MQ

ZTBCJG11, ZTBCJG22, ZTBCJP4E, ZTBCJP5E, ZTBCFG31, ZTBCPEXC

Deben de darse de baja en CICS (PPT-MQ):

Programas ZTBCG12

JCL nuevos (EGDC.ZTBP.JCLS)

JCL	:	ZTBCJG11	ZTBCJG22			
-----	---	----------	----------	--	--	--

### 3.2.2.4. Eliminación de la funcionalidad Intercambios confirmados (fase 00 CICS-IMS).

Se elimina dicha funcionalidad por no ser de aplicación en ninguna entidad. Se eliminan por tanto los recursos ZTBI\*\*\*\* (ficheros, programas, TRANSID, JCL, etc.)

Deben de darse de baja en CICS (PPT):

Programas ZTBIO000, ZTBIO001, ZTBIO002, ZTBIO003

MAPSET ZTBIM00, ZTBIM01.

Deben de darse de baja en CICS (FCT):

Ficheros: ZTBI\*

### **3.2.2.5.Implementación de funcionalidad EXCII en todos los ficheros EDITRAN (fase 00 CICS).**

Se implementa la funcionalidad EXCII y programas gestores para todos los ficheros (estados, log G, estadísticas, alarmas, log de FF, gestión de claves, colas de ficheros, CRIPTOlib/DES, CRIPTOlib/RSA, etc.

Deben de darse de alta en CICS (PPT):

Programas ZTBPOI30, ZTBEOGPE

Deben de darse de alta en CICS (PPT-RSA):

Programas SCRKGEOO

Debe MODIFICAR la actual FCT de todos los ficheros EDITRAN, ficheros ZTB\* y ficheros FICHK\*, de forma que tengan las siguientes características:

ADD(YES) DELETE(YES) READ(YES) UPDATE(YES)

Si habitualmente usa conexión EXCII, (entorno local, parámetro NOTIFICACION JCLS (M/E): E) puede cambiar el SHR de todos los ficheros, excepto tampones matriciales, de 3,3 a 2,3 (no es necesario)

Se recomienda definir los ficheros como LOG NONE Y NOREUSE, por temas de SYSPLEX-CICSPLEX.

Se recomienda, el abandono de tampones matriciales y específicos, y el uso de tampones EXCII, que proporcionan un mejor rendimiento.

### **3.2.2.6.Liberaciones TCP y PROXY (fase 00 CICS-IMS).**

Se implementa la funcionalidad de enviar y recibir liberaciones en mensajes TCP, de forma que el usuario pueda conocer el motivo real de la caída del socket (si ambos se ven como > 5.0). Hasta ahora, en todas las situaciones, uno de los extremos cerraba el socket. Por ejemplo, si una entidad tiene un horario marcado y le llaman fuera del mismo, la entidad llamante, conocerá el porqué del cierre del socket.

Deben de darse de baja en CICS (PPT):

Programas ZTBPO202, ZTBPO203

### **3.2.2.7.Aumento del número de emails en alarmas (fase 00 CICS-IMS).**

Se amplían a 3 email las alarmas, de forma que varios usuarios pueden ser notificados ante el funcionamiento correcto ó incorrecto de una transmisión. En CICS, consulte ese capítulo en manual **ED51USUC**.

### 3.2.2.8.Resetkey (fase 00 CICS-IMS).

Se implementa la funcionalidad de borrar claves 2.2 intercambiadas sin necesidad de dar de baja - alta la sesión. Esto borra las claves intercambiadas e inicializa la sesión como si hubiera sido creada de nuevo. En CICS, consulte ese capítulo en manual **ED51USUC**.

### 3.2.2.9.Confirmación de descargas (fase 00 CICS-IMS).

Se implementa la funcionalidad de confirmar las descargas remotas (**no es posible con tampones específicos**), de modo que el emisor no lanza el posterior a emisión hasta tener constancia que el receptor descargó correctamente (su procedimiento posterior a recepción finalizó correctamente). En CICS, consulte ese capítulo en manual **ED51USUC** (parámetro confirmar descargas). Si la sesión de presentación tiene varias transmisiones, sólo se lanza 1 único posterior (ya sea de emisión como de recepción), correspondiente a la última transmitida, de forma que se van actualizando estadísticas y estados en el propio CICS según finalizan las transmisiones. Consiste en que si el emisor especifica E (ó X) y el receptor R (ó X), cuando termina la emisión el emisor no lanza el posterior. En su lugar lanza time-out para ver cómo acaba la descarga remota. Si vence el time-out sin que el receptor le haya conectado e indicado el resultado de la descarga, el emisor conecta y pregunta por la misma. Si es correcta, lanza el posterior a emisión, si no es correcta, lanza el posterior a recepción, si no ha finalizado lanza otro time-out hasta fin de reintentos (en cuyo caso lanza una excepción). Del mismo modo, cuando el receptor finaliza la descarga de la presentación, conecta con el emisor para indicarle la descarga correcta (en cuyo caso el emisor lanza el posterior a emisión), la descarga errónea (en cuyo caso el emisor lanza una excepción). Pudiera darse el caso, por ejemplo de que el receptor tuviera extremo llamante remoto, el emisor hubiera agotado todos los reintentos y el receptor no hubiera acabado el posterior a recepción, en cuyo caso, no habría forma de decirle al emisor la finalización del posterior a recepción. El operador de emisión deberá interrumpir manualmente la presentación de emisión y procesar presentación posterior a emisión (opciones del operador de EDITRAN/G)

### 3.2.2.10.Negociación de tabla caracteres EDITRAN/P (fase 00 CICS-IMS).

Se elimina el parámetro ASCII-EBCDIC en EDITRAN/P. Si  $V > 50$  y el extremo receptor que nos llama es ASCII le indicamos en el SAR que el lenguaje de control es EBCDIC. En conexiones salientes, indicamos siempre que el lenguaje de control es EBCDIC. Por tanto, sólo entre 2 ASCII transmitirán con lenguaje de control ASCII.

### 3.2.2.11.Manejo de los buffer TCP-PROXY-TX (fase 00 CICS-IMS).

Se da al usuario la posibilidad de configurar tanto para TCP-PX como para TX, los buffer TCP utilizados (sendbuffer y receivebuffer), tanto cuando la conexión es entrante (implementados en entorno local), como cuando la conexión es saliente (implementados a nivel de sesión de transmisión). En conexiones salientes, por tanto, el usuario puede adaptar los buffer a cada transmisión. Esa funcionalidad permite alcanzar mayores velocidades de transmisión. En CICS, consulte ese capítulo en manual **ED51USUC**. Revise también el tamaño de MTU en su pila IP y el parámetro time.out milisegundos envíos de entorno local (recomendado 200 milisegundos).

### **3.2.2.12.Aumento de la velocidad de transmisión en TCP-PX-TX (fase 00 CICS).**

Se ha rediseñado el producto de forma que se multiplexan procesos aumentando notablemente la velocidad de transmisión:

En emisiones salientes, el núcleo lee datos del tampón emisor y los graba en una cola TS. El proceso TCP va leyendo al mismo tiempo dicha cola TS y va enviando a red lo que el exista, con lo que al trabajar ambos procesos en paralelo no hay periodos muertos de transmisión. Anteriormente el núcleo leía hasta el final de cada ráfaga y en ese momento el proceso TCP enviaba todo a red.

En recepciones entrantes, el proceso TCP leyendo datos del buffer de recepción y los va grabando en una cola TS. El núcleo, al mismo tiempo, va leyendo la misma y grabando los datos en el tampón receptor, con lo que al trabajar ambos procesos en paralelo, el núcleo está grabando en el tampón mientras se está recibiendo la ráfaga por la red. Anteriormente el client-server child recogía toda la ráfaga y el núcleo la grababa a continuación.

Combine esta funcionalidad con el tamaño de los buffer, con la MTU, y con parámetro time.out milisegundos envíos y conseguirá mayores velocidades de transmisión



## **4. Cambios EDITRAN V5.0 respecto a EDITRAN V4.1.**

### **4.1. Fase 2.**

#### **4.1.1. Incidencias.**

Se han realizado modificaciones:

En fin de emisión entrante controlar con registros totales y rechazar adecuadamente. Se crea un nuevo A7I E027 y otro R027.

Había un problema en estadísticas. Con la carga acumulativa en la segunda y sucesivas cargas da un error FS :22 en los ficheros.

Los programas de los procedimientos no controlaban el f-s 97 en el OPEN.

Cambios en el programa ZTBGB244 para sacar de 8 posiciones el nombre de fichero de aplicación de recepción en el LOG.

#### **4.1.2. Funcionalidades.**

##### **4.1.2.1. Monitorización de líneas de comunicación locales (fase 2 CICS-IMS).**

Se implementa la funcionalidad de monitorizar las líneas de comunicación locales (es requisito que se disponga también del módulo EDITRAN/EA, estadísticas, alarmas y monitorización).

En algunas ocasiones, puede caerse una línea o recurso en la entidad, lo cual puede suponer, que no le lleguen ó no puedan salir las transmisiones con normalidad. Esa situación es difícil de detectar, pues a veces esas caídas no dejan rastro ó alarma. Cuando la entidad detecta la situación, normalmente ha pasado bastante tiempo, y es como consecuencia de que le indican la anormalidad los remotos que no se conectan ó porque los operadores locales detectan que no se completa el envío ó recepción de ficheros. Cuando se produce esta situación, suele complicarse y alargarse su solución, en el sentido de que no se actúa directamente sobre el problema, es decir, la caída ó inoperatividad de la línea suele ser el último punto a analizar. Además, el producto suele estar "desatendido" con planificadores y otros, lo que hace que se desencadenen muchas más excepciones de lo habitual.

La monitorización de las líneas locales, da solución a la situación anterior. No porque solucione dichas caídas, sino porque las notifica mediante alarma (mail, SMS, etc.), en cuanto las detecta, de forma que los operadores pueden investigar y actuar de forma inmediata en la dirección adecuada.

Con esta funcionalidad, permite monitorizar todas las líneas locales (a elegir cuales), de la entidad, indicando cada cuanto tiempo deseamos monitorizarlas. Hay varios tipos de líneas locales: x25, x28, TX-x25, TX-x28, Proxy, IP, x25, x28, TX-x25 y TX-x28.

En las líneas IP, se verifica que los listener están activos (si no lo están se intentan activar). Además, se hace una llamada entrante a los mismos para verificar que funcionan adecuadamente.

En las líneas x25 y x28, se verifica que la LU ficticia (por donde llegan las llamadas), están operativas y en sesión (ACQ), y si no lo estuvieran, se activan. Además, en x25, se hace una llamada saliente a un NRI inaccesible, para verificar que la línea x25 está operativa.

En las pasarelas TX, se hace una llamada entrante al listener que atiende a la pasarela TX para verificar el correcto comportamiento del mismo (y si estuviera caído se activa). Además, se hace una llamada saliente para que la pasarela la envíe a un NRI remoto inaccesible y así comprobar la operatividad de la línea x25 y de la propia pasarela TX.

En las pasarelas PROXY, se hace una llamada entrante al listener que atiende a la pasarela PX para verificar el correcto comportamiento del mismo (y si estuviera caído se activa). Además, se hace una llamada saliente para que la pasarela envíe una llamada saliente a la red. Esta llamada saliente, le acaba llegando a la misma, de forma que interpreta que es una llamada entrante y se la pasa al listener zOS. Con ello se comprueba la operatividad de todo el circuito PROXY, tanto en salientes como en entrantes.

Cuando se detecta una línea caída, se envía un mensaje de alarma (mail, etc.) y se graba en el log de alarmas. Cuando se detecta que esa línea está operativa se envía una nueva alarma positiva indicando el suceso.

Debe dar de alta una sesión (P y G), a la que se asignarán las alarmas.

Debe dar de alta una máscara de alarma (puede coincidir con la sesión anteriormente definida)

La parametrización genérica de la monitorización se especifica en entorno local EDITRAN/P (opción 1.3.1 de interfaz gráfica). En CICS, consulte ese capítulo en manual **ED50USUC**.

La parametrización específica de cada línea que se quiere monitorizar, se especifica en líneas locales EDITRAN/P (opción 1.3.3 de la interfaz gráfica). En CICS, consulte ese capítulo en manual ED50USUC.

Para más información, consulte el manual **EE50USIC**.

Deben darse de alta:

TRANSID: ZTBC

Programas: ZTBPOGMO

Procedimientos: ZTGGP9C (procedimiento para enviar alarmas de la monitorización).

#### 4.1.2.2.Consulta de pasarelas TX (X25) y proxy (fase 2 CICS-IMS).

Se implementa la funcionalidad de poder consultar estado (arrancado/parado), log y configuración de las pasarelas de la entidad (opción 1.4 de interfaz gráfica). En CICS, consulte ese capítulo en manual ED50USUC.

Deben darse de alta:

Programas : ZTBPOGP1, ZTBPOIP1

MAPSET ZTBPMP1

Para implementar esta funcionalidad debe descargar nuevo software para las pasarelas TX-PX

#### 4.1.2.3. Eliminación listas de distribución (fase 2 CICS).

Se da de baja la funcionalidad listas de distribución.

Deben de darse de baja:

Programas: ZTBPO041, ZTBPBDIS, ZTBPBIDI

MAPSET: ZTBPM41

TRANSID: ZTBL

Fichero: ZTBPFDI

JCL: ZTBPJDIS, ZTBPJIDI

#### 4.1.2.4. Cambios en la tabla de traducción EBCDIC a ASCII (fase 2 CICS-IMS).

Debido a que la tabla de traducción EBCDIC a ASCII era obsoleta, se aplica una nueva tabla de traducción en EDITRAN (CODEPAGE 1145 EBCDIC spanish y ASCII ISO 8819 latin-1). Básicamente, las letras y números continúan con la misma traducción, pero los acentos y símbolos especiales, tienen una traducción distinta.

Lo que sigue a continuación se refiere al entorno CICS.

Para una información detallada, consulte en el manual **EG50USUA** el anexo tablas de traducción y conversión. En caso de que aplique tablas de conversión para solucionar el problema de tablas obsoletas, se aplican programas de migración que solucionan las tablas de conversión. En caso de duda consulte con Indra.

Cuando se instala esta versión, las tablas de conversión se aplican:

Emisiones

Si hay traducción aplicar la(s) tabla(s) de conversión acabada(s) en F ó en B (nuevas)

Si no hay traducción aplicar (s) tabla(s) de conversión acabada(s) en E ó en A (viejas)

Recepciones

Si se aplica traducción en recepción, ó si y v.iga local (la del extremo que carga) en cab.csb es > 4.1, ó en firma electrónica, se aplicará(n) la(s) tabla(s) de conversión acabada(s) en B ó en F (nuevas)

Si no se aplica traducción y v.iga local (la del extremo que carga) en cab csb es < 5.0, se aplican tablas de conversión antiguas.

Deben de darse de baja:

Programas: ZTBPO083, ZTBPO088

#### **4.1.2.5.Creación de programa gestor externo que notifica en log de sistema (fase 2 CICS-IMS).**

Se ha modificado el programa ejemplo gestor externo de alarmas, ZTBEB10, para que grave en el log del sistema. Para más información, consulte el manual **EE50USIC**, alarmas con gestor externo.

#### **4.1.2.6.Colas de ficheros. Delimitar número de ficheros a cargar (fase 2 CICS-IMS).**

Se incluye la funcionalidad de meter un número delimitado de ficheros a cargar. El campo profundidad, admite el valor (V)ariable. Ese valor, se suma a los existentes: profundidad 1 ó profundidad (T)odos. En caso de V, se incluye nuevo campo, número ficheros, con valores 2 a 999999. Para consultar la interfaz gráfica vea opción 2.4 del menú principal (para mayor información sobre la misma consulte manual **ED50USUC**). Para ver la funcionalidad, consulte manual **EG50APIA**.

## 4.2. Fase 0

### 4.2.1. Incidencias.

Se han realizado modificaciones:

- Alta con copia, ponía mal la interfaz de claves.
- TX no funcionaba con DNS de máquina TX
- No estaba bien el arranque de PLT, se incluye que arranque TO general.
- El programa de cambio masivo cogía el tampón de emisión en vez de recepción.
- Traspaso de líneas proxy de entorno a sesión.
- SWIFT. Evitar que se pueda reemitir sin recibir SWR.
- Si dan baja-alta en ses-pr o ses-tr y cambian ses.tr asociada a ses.pr, el fichero de estados puede contener ses-pr con ses-tr distintas al perfil. Al lanzar la mod de estados, se leía (para sacar fichas JCL), la primera ses-tr que se encontraba en estados (podía no existir). Se modifica para sacar la primera ses-tr del perfil G (en vez de sacarla de estados).

### 4.2.2. Funcionalidades.

#### 4.2.2.1. Traspaso de las líneas de Proxy de entorno a sesión (fase 00 CICS-IMS).

Se ha implementado que las sesiones puedan salir por proxy distintos. Para ello, se han traspasado los proxy de entorno a registros independientes (línea local de proxy), de forma que las sesiones pueden apuntar a los mismos en distinto orden.

#### 4.2.2.2. Ampliación en el número de líneas locales y remotas (fase 00 IMS).

Se ha ampliado de 3 a 6 el número de líneas locales (x25, proxy, TX) y de 3 a 6 el número de líneas remotas (IP remota, NRI remoto), de forma que ante caídas, puedan haber más rutas alternativas.

Deben de darse de alta en CICS (PPT):

Programas ZTBPOGA1, ZTBPOGA2, ZTBPOGA3, ZTBPOIA1, ZTBPOIA2, ZTBPOIA3.

MAPSET ZTBPMA1, ZTBPMA2, ZTBPMA3.

Puede dar de baja en CICS (PPT):

Programas ZTBPO005, ZTBPO006, ZTBPO015, ZTBPO016.

MAPSET ZTBPM05, ZTBPM06, ZTBPM15, ZTBPM16.

#### 4.2.2.3. Ampliación en el número de líneas locales y remotas (fase 00 CICS).

Se ha ampliado de 3 a 999 el número de líneas locales (x25, proxy, TX) y de 3 a 999 el número de líneas remotas (IP remota, NRI remoto), de forma que ante caídas, puedan haber más rutas alternativas. Este cambio, afecta a EDITRAN y a la interfaz gráfica en el sentido de que aparecen nuevos registros (TIPO DE LINEA+PROPIETARIO), a que en las sesiones de transmisión se apuntan referencias de las líneas, y a otros cambios menos visibles.

#### **4.2.2.4.Posibilidad de uso de líneas para distintas “funciones” (fase 00 CICS).**

Con la ampliación de líneas, se permite que algunas puedan especificarse para saber si van a ser usadas en conexiones x25, en x28 ó en ambas. A su vez, se permite el uso simultáneo de líneas ISARD-x25 y líneas NPSI-GATE.

#### **4.2.2.5.Backup de tipos de conexión (fase 00 CICS-fase 01 IMS).**

Se ha implementado la posibilidad (excepto en LU62) de enviar ó recibir llamadas por distintas interfaces de comunicación. En la sesión se especificarán hasta 6 tipos de conexión aceptados, por ejemplo para llamadas salientes será posible salir por TX (para x25), PX, IP y X25. Para llamadas entrantes, por las anteriores y por PAD ó TX (para x28). Para cada tipo de conexión se especificarán las “rutas” adecuadas (NRI-recursos locales, NRI remotos, iP locales, IP remotas, etc.). En caso de llamada saliente, cuando se cumplen los reintentos de llamada por una interfaz, se salta a la siguiente.

#### **4.2.2.6.Eliminación de funcionamiento con vers-iga-rem 2.1 (fase 00 CICS-IMS).**

Se elimina dicha forma de funcionamiento y las sesiones cuyo contenido es dicho valor, se migran al valor 3.1. EDITRAN 4.1, ya era incompatible con transmisiones contra otros EDITRAN inferiores a 3.0, no obstante, se mantenía el campo descrito. En 5.0, esta eliminación del valor anterior, no debe dar problemas, pues con la explicación anterior, queda claro que cualquier EDITRAN remoto tiene una versión al menos 3.0, que permite “verse entre ambos” con la misma (en lugar de en 2.1).

#### **4.2.2.7.Eliminación de la interfaz de comunicaciones NPSI-DATE (fase 00 CICS).**

Debido a su nulo uso y debido a que la funcionalidad NPSI GATE está plenamente extendida y ofrece un mejor funcionamiento a EDITRAN, se elimina la funcionalidad DATE (accesos dedicados) y se mantiene la funcionalidad GATE (accesos generales).

#### **4.2.2.8.Distribución distinta de los perfiles de EDITRAN/P (fase 00 CICS).**

Debido a las funcionalidades realizadas en esta fase, se ha abordado un cambio en la distribución de perfiles de EDITRAN/P. Desaparecen registros con clave A (alias de entorno y subentorno), con clave E, (identificador de transporte entrante). Aparecen registros de líneas locales y líneas remotas (clave A).

#### **4.2.2.9.Validaciones al comienzo de transmisión (fase 00 CICS-IMS).**

En el comienzo de transmisión, SCP entrante, se incluyen validaciones que evitan algunos problemas que pudieran darse en la descarga posterior, en concreto se valida que la versión que carga es conocida y que si el fichero viene comprimido y/o cifrado hay licencia de uso.

#### **4.2.2.10.Actualización automática de versión (fase 00 CICS-IMS).**

Se ha implementado un protocolo por el cual los EDITRAN intercambian sus versiones. En caso de que ambos sean 5.0 ó superior, actualizarán en los perfiles las versiones con las que se ven, a la mínima de ambos instalada.

#### **4.2.2.11.Incorporación de la versión de la clave 3.0 utilizada (fase 00 CICS-IMS).**

Se ha implementado que en las transmisiones se incluye la versión de la clave de cifrado, en cuyo caso, el extremo receptor será capaz, si hay un cambio de clave de cifrado, de poder descargar con la versión que le indican.

#### **4.2.2.12.Inclusión de un time-out para colas de ficheros (fase 00 CICS).**

Se ha implementado un time-out en entorno local de EDITRAN/P, que actúa como demonio en la funcionalidad de colas de ficheros.

#### **4.2.2.13.Posibilidad de intercambiar más de 99 ficheros por transmisión (fase 00 CICS-IMS).**

Se ha implementado que emisiones y recepciones puedan tener transmisiones con número de ficheros ilimitado. En descargas, si no se indica nombre de fichero de descarga, los primeros 99 ficheros, siguen la nomenclatura propuesta hasta la fecha (último puntero RXXXXYY, xxxx=número de sesión yy=número de orden), pero a partir de ahí, seguirán la secuencia Syyyyyy.

#### **4.2.2.14.Tratamiento de datos de control según lenguaje de extremo emisor (fase 00 CICS-IMS).**

Se ha implementado el que cuando la versión de carga es 5.0 ó superior, los datos de control van en el lenguaje de control del extremo que carga. Cuando la versión de descarga es 5.0 ó superior, se traducen esos datos (si es necesario), ignorando el valor del perfil que tuviera la sesión de presentación.

## 5. Cambios EDITRAN V4.1 respecto a EDITRAN V4.0.

### 5.1. EDITRAN/FF en z/OS. EDITRAN/CD z/os (USS) con librerías OPEN SSL (fase 9 CICS-IMS).

En esta fase, se completa la funcionalidad con ficheros dettach y con cifrado. Se han creado además, accesos al almacén de certificados y peticiones, a través de JCL (ZTBFJALM y ZTBFJPET).

### 5.2. Colas de ficheros (fase 9 CICS-IMS).

Se implementa la funcionalidad de colas de ficheros, indicando en la sesión de presentación TIPO-CARGA = Q. Se proporciona un API a las aplicaciones, para que notifiquen la sesión y el nombre de fichero a enviar. A partir de ese momento, EDITRAN apunta el fichero pendiente de envío y lo carga-emite cuando puede. Contiene una interfaz gráfica que se maneja desde opción 2.4 del menú principal (para mayor información sobre la misma consulte manual **ED41USUC**). Para ver la funcionalidad, consulte manual **EG50APIA**. Deben darse de alta:

Programas ZTBGOGQF, ZTBGOGQ1, ZTBGOGQ2, ZTBGOIQ1, ZTBGOIQ2.

MAPSET ZTBGMQ1, ZTBGMQ2.

Fichero ZTBGFQF (perfil-estados colas de ficheros), con iguales características que perfiles de EDITRAN/G, pero con LRECL=200.

Pasar el JCL de inicialización (ZTBGJIQF) del fichero ZTBGFQF.

Se ha incluido fichero ZTBGFQF en procedimientos: previos a emisión (ZTBGP1C), posteriores a emisión (ZTBGP3C) y modificación de estados (ZTBGP6C).

En la PLT de inicio, debe estar el programa ZTBPOTCI (ver manual IP41USIC), para arrancar el time-out general de EDITRAN y retomar las cargas por colas.

### 5.3. EDITRAN/FF en z/OS. EDITRAN/CD z/os (USS) con librerías OPEN SSL (fase 8 CICS-IMS).

Con esta nueva funcionalidad, EDITRAN/FF (firma electrónica) pasa a ser una aplicación íntegramente en entorno z/OS. La funcionalidad EDITRAN/CD se ha realizado en z/OS, en la parte USS (UNIX System Services), con librerías OPEN SSL. A esta opción la llamaremos **EDITRAN/FF en z/OS + EDITRAN/CD en USS con librerías OPEN SSL**. Se ha desarrollado la posibilidad de firmas attach-dettach, cifrado, generación de habilitación, generación de confirmaciones, etc. También se ha incluido la posibilidad de adaptar el fichero una vez descargado y tratado, a un formato conocido, con LRECL conocida, con posibilidad de traducción, conversión, eliminación de saltos de carro (todo ello debido a que el fichero de aplicación original no puede ser cambiado por ninguno de los EDITRAN transmisores, es decir ha de ser transmitido en binario de forma que se pueda verificar con exactitud que no ha tenido cambios una vez firmado). La interfaz gráfica EDITRAN/FF se maneja desde opción 8 del menú principal (para mayor información sobre la misma y sobre EDITRAN/CD, consulte manuales **ED41USUC**, **ECD41USUA** y **EDITRAN zOS USS**). **Si se tienen contratados**



**ambos productos y se quiere utilizar esta funcionalidad, en CICS, deben de darse de alta:**

Programas ZTBFOIA1, ZTBFOIA2, ZTBFOIA3, ZTBFOIA4, ZTBFOIA5, ZTBFOIF1, ZTBFOGA1, ZTBFOGA2, ZTBFOGA3, ZTBFOGA4, ZTBFOGA5, ZTBFOGF1, ZTBFOGLO, ZTBFOGPE.

MAPSET ZTBFMA1, ZTBFMA2, ZTBFMA3, ZTBFMA4, ZTBFMA5, ZTBFMF1.

Fichero ZTBFFLO (log FF), con iguales características que el log de EDITRAN/P (ZTBPFLO).

Fichero ZTBFFPE (perfil FF), con iguales características que perfiles de EDITRAN/P (ZTBPFPE), pero con LRECL=1000.

Pasar el JCL de inicialización (ZTBFJLO) del fichero ZTBFFLO.

Pasar el JCL de inicialización (ZTBFJPE) del fichero ZTBFFPE.

Se han creado nuevos procedimientos previo a emisión y posterior a recepción (ZTBFP1C, ZTBFP4C), que son idénticos a los antiguos, pero que contienen pasos añadidos. Pueden utilizarse tanto para sesiones FF como no FF (en caso de sesiones no FF, acaban dichos pasos con RC=01). Los nuevos pasos de esos procedimientos se crean en los JCL ZTBFJEMI, ZTBFJREC.

En esta fase sólo se permite el uso con ficheros attach sin cifrado (en próximas fases se permitirá dettach y cifrado).

#### **5.4. Adaptación a redes Swift (fase 7 CICS-IMS).**

Se incluye la funcionalidad de transmisiones a extremos remotos, en los que en algún momento se utilizan redes Swift. Para ello, se incluye un parámetro de la sesión de transmisión (SWIFT (S/N)). Cuando se escoge el modo de funcionamiento Swift, EDITRAN host transmite los datos a un EDITRAN UNIX-Windows local, y no lanza posterior a emisión hasta que recibe confirmación de dicho EDITRAN. El EDITRAN UNIX-Windows local, reenvía, a través de la red Swift, a la entidad remota los datos recibidos. Si la entidad remota dispone de EDITRAN, el EDITRAN emisor Windows-UNIX, únicamente reenvía el tampón recibido sin descargarlo. Si la entidad remota no dispone de EDITRAN, el EDITRAN emisor Windows-UNIX, descarga el tampón (el cual puede ir comprimido, cifrado, traducido, etc.), y lo "recarga" de modo oportuno en la red Swift. Una vez que se recibe confirmación desde extremo remoto, EDITRAN local Windows-UNIX, reenvía confirmación a EDITRAN host, a través de un mensaje específico que permite distinguir cuando ha ido bien la transmisión (para lanzar posterior a emisión) ó cuando ha ido mal (para lanzar excepción). También se ha incluido la funcionalidad de permitir que el extremo host, pueda ser un extremo receptor Swift.

En la PLT de inicio, debe estar el programa ZTBPOHCI (ver manual IP41USIC), para arrancar el time-out general de EDITRAN y retomar las peticiones a SWIFT.

#### **5.5. Modificación-Cambio genérico on-line perfiles EDITRAN/P (fase 7 CICS-IMS).**

Se incluye la funcionalidad de poder realizar cambios genéricos ó modificaciones genéricas on-line de múltiples parámetros de EDITRAN/P. Todo ello, se hace desde la opción 1.3.4 del menú principal. Para mayor información consulte el manual **ED41USUC**.

En CICS debe dar de alta los siguientes recursos:

Programas nuevos (a definir en PPT):

ZTBPOGA4	ZTBPOIA4		
----------	----------	--	--

Mapas nuevos a definir en PPT:

ZTBPMA4			
---------	--	--	--

### 5.6. Modificación-Cambio genérico on-line perfiles EDITRAN/G (fase 7 CICS-IMS).

Se incluye la funcionalidad de poder realizar cambios genéricos ó modificaciones genéricas on-line de múltiples parámetros de EDITRAN/G. Todo ello, se hace desde la opción 2.3.8 del menú principal. Para mayor información consulte el manual **ED41USUC**.

En CICS debe dar de alta los siguientes recursos:

Programas nuevos (a definir en PPT):

ZTBGOGA8	ZTBGOIA8		
----------	----------	--	--

Mapas nuevos a definir en PPT:

ZTBGMA8			
---------	--	--	--

### 5.7. EDITRAN/FF. Firmar automática de ficheros (fase 7 CICS-IMS).

En modo de funcionamiento CERTIFICADOS EXTERNOS, a partir del JCL ZTBGJFF0, se ha incluido la firma automática, fichero a fichero, además del paso de habilitación. Esta opción se refiere a firmar ficheros desconocidos por la aplicación FF.

### 5.8. Adaptación criptografía a un entorno SYSPLEX (fase 7 CICS).

Se modifica la aplicación, de forma que las afinidades que no permitía la programación en entornos SYSPLEX quedan solucionadas (unificación de ENQ para un ENQMODEL, eliminación de INQUIRE, unificación de comandos SET en un único punto).

**Si utiliza CRIPTolib DES, debe definir en PPT el miembro SCDSSET** (COBOL CICS). Si utiliza CICS FOR debe definir el módulo anterior, para que se ejecute en el CICS que acceda a ficheros (igual que el actual miembro ZTBPO062). En SYSPLEX utiliza ENQ 'CRIPTOLIB/DES. FICHERO DE CLAVES DE INDRA.', de forma que puede incluir el texto anterior o parte del mismo en el ENQMODEL.

**Si utiliza CRIPTolib RSA, debe definir en PPT el miembro SCRSET** (COBOL CICS). Si utiliza CICS FOR debe definir el módulo anterior (igual que el actual miembro ZTBPO062), para que se ejecute en el CICS que acceda a ficheros. En SYSPLEX utiliza ENQ 'CRIPTOLIB/RSA. FICHERO DE CLAVES DE INDRA. ', de forma que puede incluir el texto anterior o parte del mismo en el ENQMODEL.

### 5.9. EDITRAN/G Listado del estado de todas las presentaciones (fase 6 CICS-IMS).

A partir de un nuevo JCL, se muestra un listado con el estado de las presentaciones (JCL ZTBGJCEP).

## 5.10. EDITRAN/FF. Firmar automáticamente los ficheros (fase 6 CICS-IMS).

En modo de funcionamiento CERTIFICADOS EXTERNOS, a partir de un nuevo JCL (ZTBGJFF0) ó incluyendo el mismo en un paso previo a la carga en el previo a emisión, se puede firmar automáticamente y habilitar el envío. Esta opción se refiere a firmar todos los ficheros de la aplicación FF.

## 5.11. Única interfaz gráfica en CICS-IMS para gestión de EDITRAN/P y G (fase 6 CICS-IMS).

La antigua CLIST ZTBG que se ejecutaba en el TSO (accesos a EDITRAN/G), queda inoperativa, pasando toda su actuación al monitor de teleproceso. Este cambio, supone que **desaparecen las librerías de mensajes y paneles**. A partir de la instalación de esta versión, **no debe acceder a EDITRAN/G (no acceder por TSO)** a partir de miembros antiguos que conserve de otras versiones (CLIST, ejecutables, mensajes y paneles), pues de otro modo, puede ocasionar daños irrecuperables en los ficheros de perfiles de EDITRAN/G.

Programas nuevos (a definir en PPT):

ZTBGOGA1	ZTBGOGA2	ZTBGOGA3	ZTBGOGA4	ZTBGOGA5
ZTBGOGA6	ZTBGOGA7	ZTBGOGES	ZTBGOGF1	ZTBGOGF2
ZTBGOGLO	ZTBGOGO1	ZTBGOGPE	ZTBGOGP1	ZTBGOIA1
ZTBGOIA2	ZTBGOIA3	ZTBGOIA4	ZTBGOIA5	ZTBGOIA6
ZTBGOIA7	ZTBGOIF1	ZTBGOIF2	ZTBGOIO1	ZTBGOIP1
ZTBGO037	ZTBGO073	<b>ZTBPOCPU</b>	ZTBPOGF2	ZTBPOGF3
ZTBPOGF5	ZTBPOGLO	ZTBPOGPE	ZTBPOGTO	ZTBPOGTR
ZTBPOIF2	ZTBPOIF3	ZTBPOIF5	ZTBPOMIG	ZTBPO064

El programa ZTBPOCPU debe estar con EXECKEY=CICS

Mapas nuevos (a definir en PPT):

ZTBGMA1	ZTBGMA2	ZTBGMA3	ZTBGMA4	ZTBGMA5
ZTBGMA6	ZTBGMA7	ZTBGMF1	ZTBGMF2	ZTBGMO1
ZTBGMP1	ZTBPMF2	ZTBPFM3	ZTBPMF5	

**Ficheros definidos al CICS (FCT):** ZTBGFPE (perfiles), ZTBGFLO (LOG), ZTBGFES (estados). El fichero ZTBGFPE, debe tener permisos de ADD, UPDATE Y DELETE.

Mapas que se pueden dar de baja:

ZTBPM07	ZTBPM10	ZTBPM71		
---------	---------	---------	--	--

Programas que se pueden dar de baja:

ZTBPO007	ZTBPO010	ZTBPO071		
----------	----------	----------	--	--

Librerías de mensajes y paneles, dar de baja.

CLIST de acceso ZTBG: dar de baja.

En la PLT de inicio, debe estar el programa ZTBPOTCI (ver manual IP41USIC), para arrancar el time-out general de EDITRAN (TRANSID ZTBT de ejecución permanente).

Incluir en CICS una PLT de finalización: ZTBPOTCF (si no estuviera definido).

### 5.12. Alta abreviada de perfiles on-line (fase 6 CICS-IMS).

Aparece como nueva opción del menú principal. Con esta opción, se dan de alta de forma abreviada, los registros de sesión de transmisión EDITRAN/P, sesión de presentación EDITRAN/G, entidad remota EDITRAN/G (si no existiera) y aplicación EDITRAN/G (si no existiera), a partir de un modelo imagen (se recomienda crear plantillas modelo como imagen, debido a la eliminación de muchos parámetros).

### 5.13. Eliminación del terminal de serialización (fase 6 CICS).

Se elimina para evitar conflictos con las nuevas versiones de CICS. Puede dar de baja la TCT ZTB1, así como las DD ZTB1\* que hubiera en arranque de CICS.

### 5.14. Adaptación a un entorno SYSPLEX (fase 6 CICS).

Se modifica la aplicación, de forma que las afinidades que no permitía la programación en entornos SYSPLEX quedan solucionadas (unificación de ENQ para un ENQMODEL, eliminación de TD QUEUE, unificación de TS QUEUE para un único TSMODEL, cambio en todo el sistema de time-out evitando arranques con REQUID, etc.). No obstante, si utiliza criptografía CRIPTOlib/DES ó CRIPTO/lib RSA, no ha quedado operativo aún la funcionalidad descrita (si está disponible para ICSF/CMOS).

### 5.15. Inclusión de niveles de alarmas en EDITRAN/EA (fase 6 CICS-IMS).

Se incluye la funcionalidad de permitir que se puedan dar alarmas de 3 tipos:

Cuando se produce un error (ya existía esta funcionalidad)

Cuando finaliza correctamente un posterior a emisión ó recepción.

En las 2 situaciones anteriores, conjuntamente.

En el perfil de alarmas (ver opción 5.2 de TRANSID ZTBM), se incluye el nombre del dominio de máquina SMTP de 64 posiciones (hasta esta fase era de 8).

En el perfil de alarmas (ver opción 5.3 de TRANSID ZTBM), se permite elegir el nivel de alarma (errores, posteriores OK ó ambas).

Si usted tiene ya creado el fichero de perfiles de alarmas, debe pasar un JCL que migra el contenido a la nueva funcionalidad descrita (JCL ZTBEJ4F6).

### 5.16. Listado de NRI-remotos o IP por sesiones (fase 6 CICS-IMS).

Se incluye la funcionalidad de a partir de una selección, sacar un listado con los 3 NRI remotos / IP remotas de las sesiones seleccionadas. Para ello se ha incluido un nuevo paso en el JCL ya existente ZTBPJLSE..

### 5.17. Posibilidad de no acceder a DNS en llamadas entrantes TCP-TX-PROXY (fase 6 CICS).

Se incluye la funcionalidad de acceder ó no al servidor DNS para resolver las IP por su nombre, en caso de llamadas entrantes IP. Se selecciona a partir de un nuevo parámetro en entorno local USAR SERVER DNS EN LLAM.ENT..(s/n): .

### 5.18. EDITRAN/IC. Nivel 2. Confirmación entre aplicaciones (fase 5 CICS-IMS).

Se ha incluido el nivel de confirmación de aplicaciones y tipo de integridad requerido. Consulte el manual **EI41USIC**.

### 5.19. EDITRAN/IC. Integración de las confirmaciones en EDITRAN/P y G (fase 5 CICS-IMS).

Se ha incluido que el extremo que emite confirmaciones en el módulo EDITRAN/IC, no requiere una licencia de uso. Esta licencia, se sigue manteniendo como producto de contratación independiente para extremo emisor de datos, de modo que este extremo, en emisión, no se verá penalizado por el hecho de que el remoto no disponga licencia de uso. **En CICS, deben darse de alta los programas ZTBIO000, ZTBIO001, ZTBIO002 y ZTBIO003, los MAPSET ZTBIM00, ZTBIM01 y los ficheros ZTBIFIC, ZTBIFIH. Para inicializar estos ficheros utilizar JCL ZTBIJIC y ZTBIJHO. Recuerde incluir fichero ZTBIFIC en todos sus procedimientos y fichero ZTBIFIH en procedimientos posteriores y procedimiento de modificación de estados.**

### 5.20. EDITRAN/Proxy. Pasarela de datos TCP/IP-TCP/IP (fase 5 CICS-IMS).

Se ha desarrollado una nueva utilidad (EDITRAN/Proxy) que consiste en que cuando haya conexiones TCP/IP contra extremos remotos, no haya nunca una conexión directa entre ambos extremos, es decir, los extremos remotos no van a tener un acceso directo al host local. Esto permite que no haya que “administrar los firewall y router” y que las conexiones TCP se hagan más seguras. Para implementar esta solución se requiere:

- Software EDITRAN/TCP para host (software de contratación independiente).

- Una plataforma UNIX-Windows, la cual, lo lógico es que estuviera ubicada en la DMZ de la entidad.

- Conectividad IP entre el host y la plataforma UNIX-Windows.

- Software EDITRAN/Proxy. Este software se instalará en la plataforma UNIX-Windows y en el propio host. En ningún caso se instala un EDITRAN completo, este software es un módulo.

- Conectividad IP entre la plataforma UNIX-Windows y los extremos remotos.

Pueden existir hasta 3 proxys (se colocan en entorno local), cada uno con su licencia. De esta forma, en llamada saliente, EDITRAN intenta conectarse al primero, si no lo consigue al segundo y si no lo consigue al tercero, de forma que hay un claro proceso de backup.

En llamada entrante puede haber balanceo (a un grupo de remotos les damos la IP de proxy 1, a otro grupo de remotos la de proxy 2 y a otro grupo de remotos la IP del proxy 3). También se puede hacer que los remotos hagan backup a un proxy local distinto (dando en distinto orden las IP de proxys, como se ha comentado).

No es necesario que ambos extremos tengan proxy, pero si TCP/IP.

El funcionamiento del producto es el siguiente:

En el caso de llamadas entrantes, cuando inicia la conexión el extremo remoto, éste, que sólo conoce la IP de la plataforma UNIX-Windows, establece un socket con dicha plataforma. A continuación, le pasa unos datos de usuario que identifican la sesión de transmisión que va a

intercambiar datos. El software de la plataforma UNIX-Windows, "estudia y verifica" el formato de esos datos de usuario. Si detecta que no se corresponden con datos EDITRAN, libera el socket (el host no se ha enterado de nada). Si por el contrario, identifica que se trata de datos de usuario EDITRAN, conecta un segundo socket con el host (este segundo socket, que no es entre extremos finales, se mantendrá durante toda la "vida" de la transmisión que se efectúe, de forma que el software de dicha plataforma, a partir de ese momento, reenrutará mensajes EDITRAN de un socket a otro hasta que detecte que finaliza la transmisión, en cuyo momento cerrará ambos socket). Al conectar el segundo socket con el host, le pasa los datos de usuario que le llegaron, de forma que el host los pueda volver a validar y a partir de ahí, el comportamiento entre extremos es como una conexión ó transmisión EDITRAN con cualquier otro tipo de conexión.

En el caso de llamadas salientes, cuando inicia la conexión el host que tiene el proxy, conecta un socket con la plataforma UNIX-Windows y le pasa unos datos de usuario y una dirección IP y puerto destino (el del remoto). El software de la plataforma UNIX-Windows, en este caso, no valida los datos de usuario salientes (se supone que EDITRAN host sabe lo que quiere), e intenta conectar un segundo socket contra la dirección IP y puerto destino que le proporciona el host. A partir de ahí, el proceso es idéntico al de llamadas entrantes.

La ventaja de esta solución, es que la máquina proxy, que se incluye en la DMZ, permite a todos los remotos conocer su IP, pero no la del host, de forma que no hay que configurar el firewall externo para permitir ó no accesos en función de la IP remota ó para cambiar su configuración cuando un remoto nos dice que ha cambiado de IP (se puede permitir en todos los casos). El firewall interno, sólo controla las conexiones entre host y PROXY de DMZ (una única configuración). Sólo llegan a host, a través de proxy, las conexiones IP "reconocidas".

En CICS, si tiene contratada esta facilidad, deben darse de alta los programas ZTBPO203 y ZTBPOTPR, además de todos los de TCP/IP. Para más información consulte el manual **EPR41USIA** y **IP41USIC**.

### 5.21. EDITRAN/GC. Gestión de claves de intercambio (fase 5 CICS-IMS).

Se ha desarrollado una nueva utilidad que permite intercambiar claves 3.0 con extremos remotos y tener un control sobre los intercambios y sobre las fechas de entrada en vigor. Para poder gestionar el intercambio, es necesario tener contratados los productos de criptografía DES Y RSA (en el caso de DES, para poder enviar claves cifradas y firmadas bajo RSA). **Si se tienen contratados ambos productos y se quiere utilizar esta funcionalidad, en CICS, deben de darse de alta:**

Programas ZTBPOIGC, ZTBPO020, ZTBPO021, ZTBPO022 y ZTBPO023.

MAPSET ZTBPM20, ZTBPM21, ZTBPM22 y ZTBPM23.

TRANSID ZTB2 asociada al programa ZTBPO020 (con el resto de características iguales a ZTBM).

Fichero ZTBPFGC con iguales características a un tampón matricial, con longitud de registro 512.

Pasar el JCL de inicialización (ZTBPJIGC) del fichero ZTBPFGC.

En los procedimientos previo a emisión y posterior a recepción debe incluirse el fichero ZTBPFGC.

Se han creado nuevos procedimientos (ZTBGP1GC, ZTBGP3GC, ZTBGP4GC), específico para intercambiar claves a través de una sesión EDITRAN (TELEGC),

Para más información consulte el manual **EGC41USUA, ED41USUC y ED41INSC**.

## **5.22. EDITRAN/EA Selección por sesión en listado batch (fase 5 CICS-IMS).**

En el listado batch de estadísticas, se permite indicar que el listado se haga para unos códigos específicos (origen, remoto, aplicación), ó generales (alguno de los campos anteriores a ceros). Para más información consulte el manual **EE41USIC**.

## **5.23. EDITRAN/EA Nuevos campos en listado batch de totales (fase 5 CICS-IMS).**

En el listado batch de totales de estadísticas, se da información para cada presentación, remoto ó aplicación, del número de transmisiones asociadas y del tiempo medio de transmisión de las mismas. Para más información consulte el manual **EE41USIC**.

## **5.24. EDITRAN/G Eliminación de carga rápida (fase 5 CICS).**

Se elimina la carga rápida en la gestión de EDITRAN/G.

## **5.25. EDITRAN/P Lanzamiento de JCL con comandos SPOOL (fase 5 CICS).**

A partir de esta fase, todos los procedimientos lanzados desde el monitor de teleproceso, se realizan con comandos SPOOL (SPOOLOPEN-SPOOLWRITE-SPOOLCLOSE).

**Se puede eliminar** el destino extrapartición ZTB1INTR (**TCT ZTB1**).

En arranque de CICS (DFHSIT), se requiere definir el parámetro SPOOL=YES.

Para más información consulte el manual **ED41INSC**.

## **5.26. EDITRAN/G. Ajuste de ficheros tampones, intermedios, etc., incluso comprimidos (fase 5 CICS.IMS).**

Se ha desarrollado una función que permite ajustar, en emisión, el tamaño de los ficheros intermedios (de trabajo) y de los tampones. Se incluyen 2 parámetros en EDITRAN/G (ajustar espacio y porcentaje compresión esperado), de forma que a los ficheros no comprimidos, se les ajusta el espacio necesario en función del fichero de aplicación, mientras que a los comprimidos, se les aplica el porcentaje de compresión esperado. Para más información consulte el manual **EG41USUA**.

## **5.27. EDITRAN/FF. Integración del modo "automático" dentro del paso de carga (fase 5 CICS.IMS).**

En modo de funcionamiento CERTIFICADOS EXTERNOS, EDITRAN/FF, admite 2 modos de funcionamiento: "automático" y "no automático". En el modo de funcionamiento "automático", para la carga de emisión, se ejecutaba un paso previo de "verificación de las condiciones para

poder ejecutar la carga". Lo que se ha desarrollado en esta fase es la integración de ese paso previo dentro del propio paso de carga. Para más información consulte el manual **EF41USUA**.

### **5.28. EDITRAN/P TRANSID distribuidora de listener (fase 5 CICS).**

Se incluye en entorno local (con programa de migración), la TRANSID ZTBZ o TRANSID distribuidora de listener (para TCP/IP, TX ó Proxy). Si alguna entidad quiere llamarla de otra forma, debe modificar el entorno local. Además debe pasar el JCL ZTBPJTCP sobre el programa ZTBPOTCI (PLT de inicio), indicando el nombre de la nueva TRANSID.

### **5.29. EDITRAN/P. Time-out de la ráfaga de envío (fase 4 CICS-IMS).**

Se crea un nuevo parámetro en la sesión de transmisión que hace referencia al time-out de la ráfaga de envío. Este parámetro se utiliza, sólo en caso de estar enviando datos hacia el extremo remoto, para reemitir el mensaje de sincronismo si no han contestado desde el extremo remoto al mismo. El resto de mensajes EDITRAN, sigue utilizando el parámetro time-out. El motivo de diferenciar ambos, es que en el caso de time-out, la entidad remota debería contestar muy rápido (son mensajes cortos), mientras que en time-out de ráfaga, si se han enviado muchos datos a red y se lanzan time-out de sincronismo, puede que por imposibilidad física de la línea el remoto no hay tratado aún todos los datos.

### **5.30. EDITRAN/P. Time-out de espera de SAP (fase 4 CICS-IMS).**

Se crea un nuevo time-out (mensaje STS), muy útil con TCP, que evita que un remoto nos conecte un cvc-socket, etc. y no nos envíe nada. Con este time-out, el extremo que recibe la llamada, lanza un time-out por el que se debe llegar a sesión establecida en ese tiempo. Si además se usa criptografía, se tendrá la total seguridad de que no se conectan extremos indeseados y que no se quedan abiertas conexiones. Hasta ahora, sólo tomaba iniciativa el extremo que comenzaba la llamada. También hay otra situación que queda solucionada y es que cuando se utiliza criptografía con cambio de clave, existía un momento en que EDI local a pesar de haber tomado la iniciativa de conectividad, dejaba la iniciativa de establecimiento de sesión al extremo remoto.

### **5.31. EDITRAN/TCP. Validación del DNS remoto (fase 4 CICS-IMS).**

En TCP, cuando se acepta un socket como consecuencia de una llamada entrante, se le proporciona al núcleo la dirección IP llamante. Sin embargo, en los perfiles puede haber un DNS, de forma que no se valida el mismo. Ahora, se le pasa al núcleo la IP y el DNS (este último si existe el mismo en el servidor de nombres de dominio). Esta situación, generará ventajas, por ejemplo poner como tercera IP un DNS "cortado", con un string inicial que pertenece a varias IP remotas. En ese caso, cuando entre la llamada, se aceptará, de forma que se consigne que se permitan más de 3 IP remotas a validar.

### **5.32. EDITRAN/TCP. Solución al bombing (fase 4 CICS-IMS).**

En TCP y en EDITRAN/TX, se ha implementado un parámetro en entorno local, NRO.CONEX.SIMULT.LISTENER. Es el número máximo de conexiones activas, como consecuencia de llamadas entrantes a un listener. Cuando llega una llamada, el listener, si no se cumple dicho evento, pasa el socket al server child (este, cuando termina la transmisión,



vuelve a informar al listener de que vuelve a quedar un socket disponible). De esta forma, se evita que se activen en CICS múltiples transacciones indeseadas, incluso que se detecte el bombing. En el caso de que el listener detecte que número de server child activos es igual al número de conexiones simultaneas, no aceptará nuevas llamadas entrantes. Además en esta situación, enviará un mensaje al núcleo indicando este motivo (sólo se enviará este mensaje si en los 2 últimos segundos no ocurrió otro evento similar, evitando que sea el núcleo el que sufra bombing por informaciones de mensajes que han tenido este evento).

### 5.33. EDITRAN/TCP. Control de sockets conectados (fase 4 CICS-IMS).

En TCP y en EDITRAN/TX , se ha implementado un parámetro en entorno local, TIME-OUT USER DATA MAX(MSS): Es el tiempo máximo de espera desde que sale una petición de conexión ó llega una indicación de conexión, hasta que los datos de usuario son respondidos (en ese momento entran en funcionamiento los time out de establecimiento de sesión, STN ó de espera de SAP, STS). En el caso de llamada entrante, el listener pasa ese tiempo al servidor hijo, el cual en ese tiempo debe recibir datos de usuario, pasarlos al núcleo, recibir respuesta a los mismos desde el núcleo y reenviarlos a red. En el caso de llamada saliente, el núcleo envía ese tiempo y los datos de conexión al proceso cliente, el cual en ese tiempo debe enviar datos de usuario, recibir respuesta a los mismos desde la red y devolver la misma al núcleo.

**También, se utiliza** para que cuando el proceso cliente-servidor, se encuentra en tráfico de datos e intenta escribir en un buffer para enviarlos al remoto, el TCP puede responder con que tiene el buffer completo. En ese momento, se activa este timer y sólo se cancela si se consigue enviar algún byte a la red. Si se cumple el timer descrito sin que se hayan completado los procesos anteriores, se libera el socket establecido.

**También, se utiliza** para que cuando el proceso cliente-servidor, recibe un mensaje SAB del remoto y se arranca sobre el núcleo, se dispara ese timer, de forma que si el núcleo no libera en el tiempo descrito, se cierra el socket.

### 5.34. EDITRAN/TX x25-PAD (API EDI/TX) (fase 3 CICS).

Se ha desarrollado una nueva utilidad (API EDI/TX) que consiste en evitar la 3745 para poder establecer conexiones con remotos x25 ó PAD.

El sistema se basa en que exista una plataforma UNIX-Windows (en el cual se instalará una pasarela de datos), y que el propio host tenga también instalada una API EDITRAN/TX. Cuando es el host el que inicia la conexión, se establecen conexiones TCP/IP con dicha pasarela de datos, se le pasan los datos x25 necesarios, y desde ese entorno, se establece la conexión x25 con los remotos. Cuando son los remotos los que inician la conexión, la pasarela UNIX-Windows recibe un mensaje x25, establece una conexión IP con el host y le pasa dicho mensaje para que el host acabe aceptando-rechazando la llamada entrante. Una vez que hay conexión entre extremos (conexión x25 entre pasarela UNIX-Windows y extremo remoto, y conexión TCP/IP entre host y pasarela UNIX-Windows), la propia pasarela se convierte en una enrutadora de datos, recogiendo datos a través de sockets TCP/IP y enviándolos a CVCs x25 y al revés. Esta utilidad tiene las siguientes características:

Se requiere una plataforma UNIX-Windows

Se contrata de forma independiente al propio EDITRAN, y requiere: EDITRAN TX, API host y pasarela de datos (software para entorno UNIX-Windows).

No sirve para otro producto que no sea EDITRAN.

No requiere que el extremo remoto cambie nada (a no ser que se cambie el NRI local x25 de host, el cual estará enganchado en la plataforma UNIX-Windows).

No requiere que el remoto tenga instalada esta utilidad, puesto que para ese remoto se continúa siendo x25.

Se tratan y se generan las liberaciones como en el mundo x25, a diferencia del mundo TCP/IP nativo, en donde para liberar se cierra el socket.

Es compatible el tener conexiones simultaneas con remotos x25 nativos, x25 en modo pasarela y conexiones con remotos TCP/IP.

El desarrollo contempla conexiones x25 y conexiones PAD.

En CICS, si tiene contratada esta facilidad, deben darse de alta los programas ZTBPO202 y ZTBPOTPA, además de todos los de TCP/IP. Para más información consulte el manual **ETX41USIC** e **IP41USIC**.

### 5.35. Control de llamadas entrantes según perfil (fase 3 CICS-IMS).

Se ha desarrollado una nueva funcionalidad que permite validar o no las direcciones (NRI - IP address) locales y remotas de las llamadas entrantes (en determinados casos, las líneas locales por las que entra la llamada, podrán ser, por tanto, distintas a las especificadas en sesión). Para ello, se ha creado un campo en perfiles de EDITRAN/P llamado VALIDAR-LLAMADA-ENTRANTE. Los valores admitidos son: (L)ocal, (R)emoto, (X)ambos ó (N)inguno.

### 5.36. Agrupación de comandos INQUIRE-SET CICS (utilidad para CICS FOR-TOR-AOR) (fase 3 CICS).

Se agrupan comandos que hacen INQUIRE-SET sobre ficheros, de forma que se puedan utilizar en CICS FOR. **En CICS, debe darse de alta el programa ZTBPO062** (si realmente se utiliza, para CICS FOR, debe definirse de un modo especial). Se agrupan comandos que hacen inquire-set sobre terminales 3270, para hacer UCTRAN sobre los mismos (respetar mayúsculas y minúsculas), de forma que se puedan utilizar en CICS TOR. **En CICS, debe darse de alta el programa ZTBPO063** (si realmente se utiliza, para CICS TOR, debe definirse de un modo especial).

### 5.37. EDITRAN/IC Intercambios confirmados (fase 3 CICS-IMS).

Se ha desarrollado el subsistema EDITRAN/IC, intercambios confirmados. El objetivo es dotar a EDITRAN de un sistema de confirmación de ficheros con la posibilidad de intervención de las aplicaciones finales. Para más información, consulte el manual **EI41USIC** (CICS) y **EI41USII** (IMS). Ver más en punto 4.29.

### 5.38. EDITRAN/EA. Sesiones de presentación en transmisión (fase 3 CICS-IMS).

Se crea una nueva opción en el menú de estadísticas: PRESENTACIONES EN TRANSMISIÓN, que permite ver todas las presentaciones (no interrumpidas, no finalizadas y no inicializadas) que al menos tengan alguna sesión de transmisión en estado de intento de transmisión o transmitiendo.

Hasta ahora, esta consulta se hacía desde la opción de PRESENTACIONES EN CURSO, pero en este caso, se mostraban todas las presentaciones (no interrumpidas, no finalizadas y no inicializadas) en las que ninguna sesión de transmisión estuviera interrumpida.

### 5.39. EDITRAN/E. Gestión de alarmas (fase 2 CICS-IMS).

Se han desarrollado gestión de alarmas dentro de EDITRAN/E (estadísticas y monitorización), para dar solución a usuarios de la aplicación que quieren conocer en tiempo real si se produce alguna circunstancia que haga que una transmisión prevista haya fallado. Básicamente, el sistema consiste en que cuando falla un procedimiento ya sea previo o posterior a emisión ó recepción, o cuando se produce una excepción (sólo con algunos códigos A7I), se notifica vía SMS, vía e-mail, y/o vía gestor externo, de la incidencia habida. Para ello previamente, se han creado unos perfiles con los datos necesarios para realizar dicha notificación, en los que se podrá optar simultáneamente por las 3 formas de notificación descritas, a múltiples operadores y seleccionando las sesiones de presentación a voluntad del administrador de perfiles. También se ha creado un log de alarmas para consulta de las mismas. Para más información consulte el manual **EE41USIC**. **En CICS, si se utiliza tal funcionalidad, deben darse de alta los programas ZTBEOA00, ZTBEOA01, ZTBEOA02 y ZTBEOA03, los MAPSET ZTBEMA0, ZTBEMA1, ZTBEMA2 y ZTBEMA3, y los ficheros ZTBEPFE y ZTBEPAL. Si no tiene contratada esta facilidad, debe dar de alta en CICS el programa ZTBEOA00 y el MAPSET ZTBEMA0.**

### 5.40. Conexión TCP/IP a EDITRAN/FF a través de un programa server (fase 2 CICS-IMS).

En modo de funcionamiento CERTIFICADOS EXTERNOS, se ha desarrollado la posibilidad de que en el propio procedimiento de carga en EDITRAN/FF, se haga una conexión IP con un programa servidor, el cual devolverá el resultado de la habilitación y los ficheros a cargar en el tampón.

### 5.41. Consulta de tampón asociado a sesión (fase 2 CICS).

Se ha desarrollado un menú en el monitor de teleproceso (opción 2.6) para buscar un determinado tampón y ver qué grupo de sesiones lo tienen. **En CICS, deben darse de alta el programa ZTBPO011 y el MAPSET ZTBPM11.**

### 5.42. Estadísticas. Consulta presentaciones finalizadas (fase 2 CICS-IMS).

Se ha creado una nueva opción en estadísticas para obtener los datos del histórico de presentaciones, sin diferenciar en que tengan o no incidencias.

#### **5.43. Consulta genérica de ficheros de aplicación (fase 2 CICS-IMS).**

Se ha creado una nueva opción en EDITRAN/G que permite la consulta genérica de ficheros de aplicación. Se puede seleccionar un nombre de fichero (con \* a la derecha o a la izquierda) y se muestran las sesiones que contienen dicho fichero.

#### **5.44. Nombre y número de JOB en log de EDITRAN/G (fase 2 CICS-IMS).**

En la consulta del log de EDITRAN/G, se han incluido los campos nombre del JOB y 4 últimos dígitos del número de JOB, de forma que al usuario le resulte sencilla su localización, sobre todo para localizar errores en los que se necesite ver la expansión del JCL-procedimiento.

#### **5.45. Incompatibilidad EDITRAN/G Versión-iga-remota < 2.1 (fase 0 CICS-IMS).**

Una característica importante de esta versión es que no es compatible con las versiones de EDITRAN/G inferiores a la 2.1, es decir las versiones admitidas en EDITRAN/G son 2.1, 3.0, 3.1 y 4.1.

En el extremo en que se instala, existe un programa de migración para las sesiones que se estuvieran viendo como 1.0 ó 2.0, de forma que las pasa a 3.1.

Este cambio no afectará en exceso, debido a que ya de por sí, la versión no era compatible con EDITRAN 2.2, lo que quiere decir que la entidad remota dispone al menos de EDITRAN 3.1, con lo que nos puede ver como versión EDITRAN/G 3.1 (si es que nos veía como 1.0 ó 2.0). Lo que si obliga el cambio, es a notificarlo a dichas entidades, para que cambien la versión EDITRAN/G remota y los conversores.

#### **5.46. Incompatibilidad CRIPTOlib/des 2.0 - CRIPTOlib/RSA 2.0 - APIs EDITRAN instaladas.**

Una característica importante de esta versión es que no es compatible con las CRIPTOlib instaladas previamente por lo que se deben de "refrescar" con las nuevas CRIPTOlib (CRIPTOlib/des 3.0 y CRIPTOlib/RSA 3.0) y apis de acceso a las mismas ó a otros productos. Esto no afecta en absoluto a las claves intercambiadas con los remotos ni a las sesiones definidas, simplemente quiere decir que si se actualiza a esta versión de EDITRAN, deben actualizarse las apis de criptografía.

#### **5.47. Nuevos identificadores de transporte en TCP/IP con vers-edi-p-remota > 4.0 (fase 0 CICS-IMS)**

Se incluye la funcionalidad de NUEVOS identificadores de transporte si versión-edi-p-remota > 4.0 y hay conexión TCP-IP, de forma que podrán conectarse tantos subentornos locales como se desee (hasta ahora había un máximo de 10 por el tema de los identificadores de acceso). Si ponemos versión-edi-p-remota 4.1 y el remoto pone 4.0 no se conectarán ambos extremos.

#### **5.48. ENQ-DEQ de fichero de perfiles de EDITRAN/G (fase 0 CICS-IMS)**

Se incorpora la funcionalidad de ENQ-DEQ de perfiles de EDITRAN/G, de forma que 2 procesos concurrentes no puedan actualizarlo al tiempo.

#### 5.49. Obtención de la lista de ficheros recibidos (fase 0 CICS-IMS).

Se ha implementado la posibilidad, a voluntad del operador, de que en el posterior a recepción (ZTBGP4), se encadene un segundo paso, llamando al programa ZTBGFLFE, que genere un fichero (DD = ZTBGFLFE) cuyo contenido son los ficheros recibidos en la presentación. Para ver los requerimientos para el procedimiento, consulte el manual **EG41USUA**. Igualmente puede generarse un JCL cuyos requerimientos son especificados en dicho documento.

#### 5.50. Criptografía triple des (fase 0 CICS-IMS).

Se ha implementado la criptografía con algoritmo triple des (para el cifrado-descifrado de datos). Cuando se decía algoritmo confidencialidad DES, se utilizaban claves simples (de 8 octetos). Esta nueva funcionalidad permite especificar TD2C (triple des de clave doble, de 16 octetos) y TD3C (triple des de clave doble, de 24 octetos), como nuevos valores en algoritmo de confidencialidad, siempre y cuando se quiera cifrar en EDITRAN/G y se trabaje con versión EDITRAN/G remota superior a 4.0. Esta opción requiere versión de criptografía 3.00. **Deberá actualizar la API EDITRAN con CRIPTolib/des 3.0, CRIPTolib/RSA 3.0, des con ICSF y con TSS. Algunos miembros con el mismo nombre que otros ya existentes, cambian de lenguaje por lo que se deberá tener en cuenta a la hora de definir la PPT. Debe dar de alta y modificar programas en CICS si tiene contratada esta opción (DES).**

#### 5.51. Alta con copia en sesión de presentación EDITRAN/G (fase 0 CICS-IMS).

Se ha implementado la funcionalidad de alta con copia en EDITRAN/G, tal y como ya existía en EDITRAN/P.

#### 5.52. Control de mezclas de cargas (fase 0 CICS-IMS).

En ocasiones, una vez iniciada la transmisión, cuando ésta se cae, el extremo emisor carga nuevos datos (que no tienen porqué ser iguales a los anteriores ya cargados). El extremo receptor, que ya había recibido parte de la primera transmisión, se pone a recibir desde el registro anterior donde se cayó la transmisión, de forma que al descargar, tiene ficheros corruptos (hasta un determinado registro de tampón tiene una parte de los ficheros iniciales de aplicación de emisión, y a partir de dicho registro tiene otra parte que no tiene nada que ver con la anterior), por lo que falla la descarga.

Se ha implementado la funcionalidad de que el extremo receptor, cuando recibe el comienzo de la recepción, si no ha confirmado ningún registro, actualiza la fecha-hora de creación de su tampón receptor con la fecha-hora de creación del tampón emisor (del extremo emisor). En este caso, si el emisor, "manipula" el contenido del tampón durante la transmisión, el receptor lo detecta y no permite seguir recibiendo. Esto evitará transmisiones erróneas, que acabarían fallando en la descarga. La forma de salir de la situación, sería inicializar el tampón receptor y volviendo a recibir el nuevo contenido desde el principio.

### **5.53. Comunicación del proc de descarga real en sesiones de presentación con múltiples sesiones de transmisión (fase 0 CICS-IMS).**

En sesiones de presentación con múltiples sesiones de transmisión, cuando EDITRAN/P lanzaba el posterior a emisión o recepción, lo hacía con cada una de las sesiones de transmisión que finalizaban, de forma que no había forma de saber si era la última o no.

Se ha implementado en los procedimientos posteriores (ZTBGP3C y ZTBGP4C), que en caso de no ser la última sesión de transmisión, acaben con RETURN CODE 01, y en caso de ser la última acabe con RETURN CODE 00, de forma que un paso posterior de usuario detecte si es la última o no.

### **5.54. Consulta de perfiles con JCL (fase 0 CICS-IMS).**

Se ha incluido la posibilidad de consultar perfiles EDITRAN/P y G a partir del JCL de modificación (ZTBJMPE y ZTBGMPE) incluyendo el PARM='C'. Consulte el manual **EG41PGEA** y **EP41GPEC**.

### **5.55. Control horario en SAP entrante (fase 0 CICS-IMS).**

Se ha incluido un control horario en SAP 4.1 entrante de forma que si el mismo dista más de 48 horas de la fecha de sistema, se ignora.

### **5.56. Nueva forma de carga-descarga (fase 0 CICS-IMS).**

Se ha incluido un control para que cuando haya compresión y/ó cifrado y versión-EDITRAN-g-remota sea > 4.0, la carga-descarga se realice de forma distinta a la actual. Esto implica que en esos casos, las versiones EDITRAN/G-remotas, han de coincidir en ambos extremos cuando se cumplen el resto de circunstancias.

## 6. Cambios EDITRAN V4.0 respecto a EDITRAN V3.1.

### 6.1. Inclusión de la licencia en el fichero de perfiles EDITRAN/P y EDITRAN/G (fase 7 CICS-IMS)

Se incorpora la actual licencia de entornos, subentornos y productos contratados en los perfiles de EDITRAN/P y EDITRAN/G, a través del JCL ZTBLJG02 (se requiere recibir un nuevo secuencial de licencias), con lo que **en CICS, se puede eliminar en las definiciones el fichero ZTBLFLIC. En CICS debe dar de alta el programa ZTBPO010 y el MAPSET ZTBPM10.** En CICS, se ha cambiado el sistema de seguridad de acceso a transacciones (consulte el manual **ED41INSC**), por lo que se pueden **eliminar de en la PPT las definiciones de los programas ZTBPO072 y del MAPSET ZTBPM72.**

### 6.2. Implementación del tiempo real de transmisión en EDITRAN/E (fase 6 CICS-IMS)

Se ha implementado en EDITRAN/E (estadísticas) el tiempo real de transmisión, de forma que no se incorporen al mismo los periodos de desconexión producidos por liberaciones intermedias en la transmisión.

### 6.3. Reintento de envío-recepción dentro de ventana horaria (fase 6 CICS-IMS).

Se ha implementado la posibilidad con un parámetro en los perfiles de EDITRAN/P, de que una entidad que pide una emisión-recepción fuera de su ventana horaria, automáticamente genere un mensaje de time-out a la hora adecuada. Por otra parte se implementa un nuevo código A7I (230) en caso de que dicho parámetro no sea codificado, de forma que se identifique dicho caso en concreto. Se modifica, además, el protocolo para aceptar llamadas fuera de la ventana horaria con un margen de 5 minutos (horario de cortesía).

### 6.4. Autooperador batch (programa de usuario planificador) (fase 6 CICS-IMS).

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 JCL 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.

Para mayor información consulte el manual **EG41USUA**.

### 6.5. Volumen-STOCL independiente para tampón emisor y receptor (fase 6 CICS-IMS)

Se ha implementado la posibilidad, a nivel de sesión, de distinguir volúmenes o STORAGECLASS, independientes para tampones de emisión, de recepción. También se ha implementado el poder elegir volumen o pool y el nombre de los mismos, para la creación de ficheros intermedios. Todos estos campos, se integran en entorno local, de forma que al dar de alta sesiones, coja dichos campos por defecto.

Para mayor información consulte el manual **EG41USUA**.

## 6.6. Posibilidad de elegir en el previo a emisión si se desea lista de ficheros (fase 6 CICS-IMS)

Se incorpora la funcionalidad de que en el previo a emisión, si es lanzado desde JCL, se le pueda especificar, que los ficheros de aplicación, se encuentran en una lista de ficheros o en perfiles. Se añade un nuevo PARM al previo a emisión. Los procedimientos de las entidades siguen funcionando si no incluyen dicho PARM, siempre y cuando no llamen al procedimiento con el mismo.

Para mayor información consulte el manual **EG41USUA**.

## 6.7. Tratamientos de ficheros aplicación previos-posteriores a carga-descarga (fase 5 CICS-IMS).

En modo de funcionamiento CERTIFICADOS EXTERNOS, 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. Consulte el manual **EG41USUA**. Este proceso es válido para la utilización de EDITRAN/FF (firma electrónica de ficheros), a través de NFS (consulte el manual **EF41USUA**).

## 6.8. Certificados digitales - EDITRAN/CD (criptografía PKI) (fase 5 CICS-IMS).

Se ha implementado la funcionalidad de certificados digitales mediante conexión por TCP/IP a un servidor (EDITRAN/CD). Consulte el manual **EP41USUC** Y **EG41USUA**. **En CICS debe dar de alta los programas ZTBPOITS y ZTBPO097 (sólo si tiene contratada dicha opción).**

## 6.9. Ayudas de diagnóstico EDITRAN/P (fase 5 CICS-IMS).

Se ha implementado la funcionalidad de establecer ayudas on-line sobre determinados aspectos del funcionamiento de EDITRAN. **En CICS debe dar de alta el programa ZTBPO009 y el MAPSET ZTBPM09.**

## 6.10. Posibilidad de sustituir comandos MODIFY por comandos EXCI (fase 5 CICS).

Se ha implementado la posibilidad de arrancar los mensajes que EDITRAN/G comunica al CICS a través de EXCI (se venía haciendo mediante un MODIFY). En el operador del entorno local aparece un nuevo parámetro para elegir tal funcionalidad (MODIFY o EXCI). En caso de elegir la última opción, se enviará a través de la conexión genérica (ver definición de tampón EXCI). La ventaja que ofrece esta opción es que EDITRAN/G conocerá con total seguridad si ha sido capaz de notificar el mensaje al CICS y no se requiere apfautorizar librerías. **En CICS debe dar de alta el programa ZTBPOI50.**

## 6.11. Verificación de firmas autorizadas de ficheros previos a su carga (fase 5 CICS-IMS).

En modo de funcionamiento CERTIFICADOS EXTERNOS, se ha implementado la posibilidad de que previamente a que se cargue un fichero de aplicación, se pase un JCL que verifique si los responsables del fichero lo han firmado previamente a través de EDITRAN/FF (firma electrónica de ficheros), de forma que se invalide la transmisión si no es así (consulte el manual **EF41USUA**).



## 6.12. Compresión variable en EDITRAN/P (fase 5 CICS-IMS).

Se ha implementado la posibilidad de que a través de un nuevo valor en el parámetro compresión (Variable), en el cual ambos extremos estarán de acuerdo, se llegue al establecimiento de sesión y si algún mensaje al comprimirse diera como resultado otro mayor al original, se envíe sin comprimir, de forma que el remoto lo descomprima en función de la coletilla que lleve el mensaje y no en función de lo que le indicaban sus perfiles.

## 6.13. Peticiones genéricas EDITRAN/G (fase 5 CICS-IMS).

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. Consulte el manual **EG41USUA** para más información.

## 6.14. Modificación de perfiles (fase 4 CICS-IMS).

Es posible la modificación todos los parámetros de perfiles (sesión) EDITRAN/P y EDITRAN/G, a través de procesos batch.

## 6.15. Incorporación de DSN de recepción con nombres creados a voluntad del administrador (fase 4 CICS-IMS).

Se ha implementado la posibilidad, a voluntad del operador, de que EDITRAN si la versión EDITRAN/G remota es superior a 2.0, genere ficheros de recepción con nombres distintos a los que crea de forma estándar. Se admitirán los campos con % reseñados en el estudio para el nombre del fichero de recepción:

Variable	Significado
%O	DSN en origen
%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)
%N	Número de sesión de presentación (nnnn)
%C	Número de orden del fichero recibido (nn)
%R	Los 7 últimos caracteres del código del extremo remoto
%P	Código de aplicación

Así si no se especifican ficheros de recepción y el parámetro FICHERO-UNICO-RECEPCION = 'S', se genera un único fichero con el formato como hasta ahora.

Si no se especifican ficheros de recepción y el parámetro FICHERO-UNICO-RECEPCION = 'N', se generan tantos ficheros como se han recibido, con el formato actual.

Si se especifica fichero de recepción sin variable % y el parámetro FICHERO-UNICO-RECEPCION = 'S' ó 'N', se generan el nombre especificado.

Si se especifica fichero de recepción con la variable % y el parámetro FICHERO-UNICO-RECEPCION = 'S', se genera un nombre de fichero resolviendo la variable %.

Si se especifica fichero de recepción con la variable % y el parámetro FICHERO-UNICO-RECEPCION = 'N', se generan, tantos de nombres de fichero como se hayan recibido, siempre que la variable % pueda generarlos, por ejemplo, KI.%O, en cuyo caso si el nombre de fichero origen es KA.PEPE, se generaría un fichero llamado KI.KA.PEPE.

#### **6.16. Posibilidad de administrar los ficheros tampones y los ficheros de recepción de aplicación a través de un pool (STORAGECLASS) (fase 4 CICS-IMS).**

Se ha implementado la posibilidad de trabajar con pool de volúmenes (STORAGECLASS), de forma que en la creación de los ficheros de aplicación de recepción ó la definición de tampones puede utilizar ésta técnica. Para ello, se incluye un campo en perfiles EDITRAN/G (volumen-pool-tampones), en donde se especificará si para los tampones se desea VOLUMEN o POOL. Igualmente, el campo existente VOLSER-O-UNIT para los ficheros de aplicación de recepción, admitirá el valor 'P' (POOL). Si se trabaja con STORAGECLASS, se incluirá el nombre de la misma (hasta 8 posiciones), en los campos VOLUMEN.

#### **6.17. Traducción en recepción (fase 4 CICS-IMS).**

Se ha implementado la posibilidad, a voluntad del operador, de que en EDITRAN/G, una vez recibido un fichero, éste se pueda traducir (sólo traducciones ASCII a EBCDIC y viceversa). Si se reciben varios ficheros, unos en ASCII y otros en EBCDIC, si se ha especificado traducir en recepción a EBCDIC, los ficheros EBCDIC recibidos no serán traducidos. Para ver las tablas de traducción consulte el manual **EG41USUA**.

#### **6.18. Tablas de conversión (fase 4 CICS-IMS).**

Se ha implementado la posibilidad, a voluntad del operador, de que en EDITRAN/G, antes de cifrar, comprimir o traducir un fichero a emitir, (ó una vez traducido, descomprimido o descifrado una vez recibido un fichero), se adapte la tabla EBCDIC o ASCII en que vengan los datos, a una tabla de conversión (del mismo lenguaje en que lleguen), de forma que se pueda adaptar una representación determinada a la tabla que utiliza una determinada entidad. Para ver las tablas de conversión consulte el manual **EG41USUA**.

#### **6.19. Baja batch de perfiles EDITRAN/G (fase 4 CICS-IMS).**

Se ha implementado la posibilidad, a través de un JCL (ZTBGJBP1) de dar de baja de forma genérica sesiones de presentación EDITRAN/G. Para ver documentación, consulte el manual **EG41USUA**.

#### **6.20. Baja batch de perfiles EDITRAN/P (fase 4 CICS-IMS).**

Se ha implementado la posibilidad, a través de un JCL (ZTBPJBP1) de dar de baja de forma genérica sesiones de transmisión EDITRAN/G. Para ver documentación, consulte el manual **EP41GPEC** (CICS) y **EP41GPEI** (IMS).

#### **6.21. Activación y parada de listener desde el operador EDITRAN/P (fase 3 CICS).**

Se implementa que desde el operador de EDITRAN/P, se puedan activar todos o un determinado listener y se pueda parar el listener asociado a un puerto (opción rearranque de red).

## 6.22. Envíos de ficheros con características independientes (fase 3 CICS-IMS).

Aparece una nueva función que consiste en realizar un tratamiento individualizado de cada fichero de la presentación a diferencia del tratamiento común realizado hasta ahora, de forma que se produzca la carga con características propias de cada fichero y no con las características de la sesión de presentación (tipo de fichero, lenguaje de los datos en origen, traducción en emisión y compresión). En tipo de fichero aparecen los ficheros BINARIOS. Para realizar la descarga de los mismos, se crea un campo en la sesión de presentación que indica el formato del fichero descargado (FIJO-VARIABLE-VARIABLE EXPANDIDO). Para mayor información consulte el manual **ED41USUC**.

## 6.23. Activación de LU reales a voluntad del administrador (fase 3 CICS).

En los procesos de conexión (ISARD-NPSI), al activar la lu real, se recogen parámetros de entorno (activar lu y reintentos de activación). Estos nuevos campos no se han migrado de versiones anteriores, por lo que si no se modifica entorno, se muestra en pantalla y se opera con activar S y reintentos 15 (lo que había hasta ahora). El ZTBPO200, primero ve el terminal y a continuación si no está activo, hace caso de ACTIVAR (S=ACQUIRE, N=INQUIRE) y número de reintentos para ver si se consigue. Esto evita choques de BIND con el VTAM (LOGAPPL en nodo conmutado).

## 6.24. Cargas acumulativas (fase 3 CICS-IMS).

Algunas entidades dejaban cargado un fichero y esperaban actuaciones del remoto para éste se lo llevara. Hasta que el remoto tomaba la iniciativa de pedir la recepción no se podían efectuar nuevas cargas. Al surgir la necesidad de dichas entidades de desentenderse del "momento" en que los remotos tomen la iniciativa para proceder a nuevas cargas, aparece la idea de poder incorporar ficheros a un tampón de emisión cargado previamente pero que todavía no ha comenzado su transmisión al extremo remoto.

Dichos procesos de "nuevas cargas" deben poder hacerse siempre que no se haya realizado un comienzo de la transmisión, en cuyo caso si hubiese que esperar a la finalización de la misma. No es necesario que el extremo receptor tenga conocimiento del modo de carga del extremo emisor. En el extremo receptor se descarga la presentación en un único proceso. Para ver los requerimientos para que el sistema funcione, consulte el manual **EG41USUA**.

## 6.25. Fichero de ficheros en el procedimiento previo a emisión (fase 3 CICS-IMS).

Se ha implementado la posibilidad de que en el previo a emisión (ZTBGP1), se añada la ficha //ZTBGFCAR DD asociada a una lista de ficheros. Si el proceso de carga detecta que en perfiles no existen ficheros de aplicación de emisión, se dirige al ZTBGFCAR y si el contenido de éste son los ficheros de aplicación de emisión, los carga normalmente en el tampón. El formato del fichero ZTBGFCAR es de 80 posiciones y para ver su formato consulte el manual **EG41USUA**.

## 6.26. Generación de un fichero en el posterior a emisión (fase 3 CICS-IMS).

Se ha implementado la posibilidad, a voluntad del operador, de que en el posterior a emisión (ZTBGP3), se encadene un segundo paso, llamando a un programa nuevo, ZTBGFLFE, que genere un fichero (DD = ZTBGFLFE) cuyo contenido son los ficheros enviados en la presentación. Para ver los requerimientos para el procedimiento consulte el manual **EG41USUA**. Igualmente puede generarse un JCL cuyos requerimientos son especificados en dicho documento.

## 6.27. Negociación de flujo para ISARD.X25 (fase 2 CICS, fase 0 IMS).

En esta versión existe la posibilidad de negociar el tamaño de ventana y el de paquete de una llamada entrante cuando el ISARD.X25 no la negocia y le pasa dicha responsabilidad a la aplicación.

## 6.28. Reducción del número de JOB en IMS (fase 0 IMS).

En la versión anterior el procedimiento de arranque de los procesos de EDITRAN/G en IMS pasa por el lanzamiento de una BMP que a su vez arranca un JOB.

En EDITRAN V4.0, se mantiene el modo de funcionamiento anterior y se incorpora la posibilidad de que la BMP permanezca activa después de lanzar el JOB para recoger la siguiente petición.

Este modo de funcionamiento reduce las regiones BMP a una que permanece arrancada constantemente, y que el usuario arranca y finaliza a voluntad.

Esto se consigue definiendo la BMP como wait for input y eliminando, del perfil de la sesión, el parámetro "PROCESO" asociado a cada uno de los procedimientos (para que EDITRAN no arranque dicho procedimiento).

## 6.29. Ficheros de trabajo prealocados en los procedimientos (fase 2 CICS, fase 0 IMS).

En EDITRAN/G V3.1 los ficheros de trabajo se "alocan" dinámicamente en el momento que se utilizan "desalocandolos" cuando no son necesarios. En algunas instalaciones, la "alocación" y "desalocación" de éstos ficheros retarda el proceso general.

En EDITRAN/G V4.0, éstos ficheros de trabajo se suponen "alocados" en el procedimiento o JCL que realice una petición a EDITRAN/G. De esta manera se ahorra el tiempo que el sistema se toma en "alocarlos".

Es obligatorio, por tanto, el especificar dichos ficheros de trabajo en los procedimientos de EDITRAN/G o en el JCL que invoque directamente a los programas de EDITRAN/G.

θ Para EDITRAN/G V4.0 CICS:

En los procedimientos previos y posteriores a emisión y recepción así como el de macroficheros (ZTBGP1C, ZTBGP2C, ZTBGP3C, ZTBGP4C y ZTBGPMCR) se deben incorporar la ficha

```
//SYSIN DD DCB=(LRECL=80),DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1)
```

θ Para EDITRAN/G V4.0 IMS se deben incorporar las siguientes fichas:

En el previo a emisión (ZTBGP1I)

```
//ZTBGFSYS DD DCB=(LRECL=80),DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1)
//ZTBGFSAL DD DCB=(LRECL=5000),DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1)
```

En el previo a recepción, posterior a emisión, notificación de incidencias, modificación de estados y procedimiento de macroficheros (ZTBGP2I, ZTBGP3I, ZTBGP5I, ZTBGP6I y ZTBGPMCR)

```
//ZTBGFSYS DD DCB=(LRECL=80),DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1)
//ZTBGFAUX DD DCB=(LRECL=5000),DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1)
```

Y en el posterior a recepción (ZTBGP4I)

```
//ZTBGFSYS DD DCB=(LRECL=80),DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1)
//ZTBGFAUX DD DCB=(LRECL=5000),DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1)
//SYSIN DD DCB=(LRECL=80),DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1)
```

De cualquier forma no será necesario incluir dichas fichas si se utiliza la opción de run-time CBLQDA(ON).

### 6.30. Modificación de perfiles (fase 2 CICS, fase 0 IMS).

Además de aumentar el número de parámetros modificables, se cambia el sistema de rellenar los datos de entrada a los programas de modificación de perfiles, tanto de EDITRAN/P como de EDITRAN/G, incorporando un texto a cada campo que facilite su identificación en el momento de cumplimentar dichos datos.

Cada registro de entrada se desglosa en tantos registros como campos requiera dicho parámetro.

P.e para modificar el NRI remoto de una sesión

En EDITRAN/P V3.1

```
M-001-001-10-000003171328302-
```

En EDITRAN/P V4.0

```
M-001-LONGITUD NRI-003=10-  
M-001-NRI -003=000003171328302-
```

Para la función cambiar un valor por otro el espacio del segundo registro se modifica por el carácter "P". Es decir:

En V3.1

```
M-001-001-11-000217028121002  
-001-001-10-000003171328302-
```

En V4.0

```
C-001-LONGITUD NRI-001=11-  
C-001-NRI -001=000217028121002-  
P-001-LONGITUD NRI-001=10-  
P-001-NRI -001=000003171328302-
```

Al incorporar el texto que describe el perfil, la longitud de algunos campos obliga a incorporar dichos parámetros en dos registros. P.e:

En V3.1

```
M-006-001-//KI0D587 JOB (EGDC,KIT,,99),EDITRAN,MSGCLASS=H,CLASS=A,-
```

En V4.0

```
M-006-FICHA JOB -001=  
=//KI0D587 JOB (EGDC,KIT,,99),EDITRAN,MSGCLASS=H,CLASS=A,-
```

Para mayor información consultar el manual de usuario correspondiente.

### 6.31. Códigos blandos en EDITRAN/G (fase 2 CICS, fase 0 IMS).

Cuando se detecta un error en un procedimiento de EDITRAN/G se genera un mensaje con su código correspondiente. Este código se traslada al RETURN\_CODE del proceso para indicar la incidencia.

Para poder notificar situaciones que no necesariamente obligan a interrumpir los procesos de aplicación posteriores, los procedimientos de EDITRAN/G dejan libre el rango de valores del 1 al 12 pasando dichos códigos al rango del 201 al 212. De esta forma los valores 1 a 12 se pueden utilizar como "códigos blandos" para indicar ciertas situaciones a los procesos de aplicación.

### 6.32. Cambio de código en macroficheros (fase 2 CICS, fase 0 IMS).

El código que notifica que no se ha cargado alguna de las sesiones de presentación especificadas en la lista de sesiones pasa de 1000 a 4.

### 6.33. Aceptación SAP de versión EDITRAN/P distinta a perfil de sesión (fase 2 CICS, fase 0 IMS).

Al entrar un SAP de una versión compatible con EDITRAN 4.0, se acepta, generando únicamente un informativo si no coinciden.

### 6.34. Cambio en la Gestión de estados de EDITRAN/G (fase 2 CICS, fase 0 IMS).

Para minimizar el número de accesos al fichero de estados en los procedimientos, se ha modificado su gestión de forma que:

Se realiza un paso previo de volcado de los datos correspondientes a la presentación en curso en un fichero secuencial temporal; que hará las veces de fichero de estados durante el transcurso de la ejecución del procedimiento.

Al finalizar el procedimiento, se hace un único acceso para actualizar la sesión de presentación con los datos de dicho fichero temporal. El fichero temporal desaparece al finalizar el proceso.

Como consecuencia de la utilización de fichero temporal mencionado es necesario incluir en los procedimientos previos y posteriores (ZTBGP1, ZTBGP2, ZTBGP3 y ZTBGP4) dicho fichero de la siguiente manera:

```
//ZTBGFESQ DD DCB=(LRECL=1000) ,DISP=MOD ,SPACE=(TRK,1)
```

De cualquier forma no será necesario incluir dichas fichas si se utiliza la opción de run-time CBLQDA(ON).

### 6.35. Consulta de estados de EDITRAN/G (Transmisiones críticas) (fase 2 CICS, fase 0 IMS).

Aparece una nueva función que 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. El JCL se presenta de la siguiente forma:

```
//PASOTC EXEC PGM=ZTBGBUTC,
// PARM='01E000099940000099980AE9994000500000000S'
//STEPLIB DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.LOAD,DISP=SHR
//*
//ZTBGFEST DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFEST,DISP=SHR
//ZTBGFLOG DD DSN=KI.EIDC.ZTBG.ZTBGFLOG,DISP=SHR
```

Para mayor información consulte el manual **EG41USUA** .

### 6.36. Traza expandida EDITRAN/P (fase 1 CICS).

Se permite la visualización completa del registro de traza EDITRAN/P mediante su selección en la pantalla de consulta de la traza.

### 6.37. Inclusión de puertos remotos variables para interfaz TCP/IP (fase 1 CICS, fase 0 IMS).

Se permite la inclusión de puertos remotos en la interfaz TCP/IP, de modo que ya no se direcciona contra el puerto 7777 remoto.

### 6.38. Rotación de direcciones locales-remotas (x25, TCP) (fase 1 CICS, fase 0 IMS).

Se implementa un parámetro "rotar direcciones" con los valores L(locales), R(remotas), X(ambas) y N(ninguna), de modo que se cambiaran las posiciones de las direcciones locales y/o

remotas en función de la que se haya conectado, evitando así, en siguientes conexiones la repetición de los backup y por tanto de las liberaciones.

### **6.39. Incompatibilidad EDITRAN/P V2.2 (fase 0 CICS-IMS).**

Una característica importante de esta versión es que no es compatible con las versiones de EDITRAN/P inferiores a la 3.0.

Las versiones de EDITRAN/G 1.0, 2.0, 2.1, 3.0 y 3.1 siguen siendo compatibles con EDITRAN/G 4.0.

La nueva versión requiere un nuevo fichero de licencias (hasta fase 06), puesto que a partir de fase 07 la licencia se incluye en perfiles EDITRAN/P y EDITRAN/G.

### **6.40. Nueva interfaz TCP/IP (fase 0 CICS-IMS).**

Se ha incorporado la posibilidad de utilizar el TCP/IP como protocolo de transmisión. Consulte el manual **IP41USIC** (CICS) y también **ED41INSC para definiciones nuevas al CICS (programas, transacciones y el propio TCP/IP) (sólo si tiene contratado EDITRAN/TCP).**

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)