

minsaït

An Indra company

# EDITRAN/G

Interfaz Genérica de Aplicación  
Windows/Unix  
Manual de Usuario

---

mayo de 2019



<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1-1</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN .....</b>	<b>2-1</b>
<b>2.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES.....</b>	<b>2-2</b>
<b>2.2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS .....</b>	<b>2-3</b>
2.2.1. Versión 3.0, 3.1.....	2-3
2.2.2. Versión 4.0.....	2-3
2.2.3. Versión 4.1.....	2-3
2.2.4. Versión 5.0.....	2-3
2.2.5. Versión 5.1.....	2-3
<b>3. GESTIÓN DE EDITRAN/G (UNIX). .....</b>	<b>3-1</b>
<b>3.1. INTERFAZ DE OPERACIÓN .....</b>	<b>3-1</b>
3.1.1. PANTALLAS.....	3-1
3.1.2. AYUDA.....	3-2
3.1.3. TECLAS .....	3-2
3.1.4. SELECCIÓN POR LISTA.....	3-3
<b>3.2. OPERADOR DE EDITRAN/G .....</b>	<b>3-3</b>
3.2.1. CARGAR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN.....	3-4
3.2.2. INICIALIZAR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN.....	3-4
3.2.3. EMITIR PRESENTACIÓN.....	3-4
3.2.4. INTERRUMPIR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN.....	3-4
3.2.5. INICIALIZAR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN.....	3-5
3.2.6. DESCARGAR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN.....	3-5
3.2.7. RECIBIR PRESENTACIÓN.....	3-5
3.2.8. INTERRUMPIR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN.....	3-5
3.2.9. CONSULTA DE ESTADOS DE PRESENTACIÓN.....	3-5
<b>3.3. GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL .....</b>	<b>3-6</b>
3.3.1. CONSULTA DE ESTADOS DE PRESENTACIÓN.....	3-6
3.3.2. MODIFICACIÓN DE ESTADOS DE PRESENTACIÓN.....	3-7
3.3.3. CONSULTA DE LOG.....	3-9
<b>3.4. ADMINISTRADOR DE EDITRAN/G .....</b>	<b>3-10</b>
3.4.1. ENTORNO LOCAL.....	3-11
3.4.2. PERFIL ENTIDAD REMOTA.....	3-12
3.4.3. PERFIL APLICACIÓN.....	3-14
3.4.4. PRESENTACIÓN.....	3-16
3.4.5. CONSULTA GENÉRICA DE PERFILES.....	3-21
3.4.5.1. ENTIDADES REMOTAS.....	3-21
3.4.5.2. APLICACIONES.....	3-22
3.4.5.3. PRESENTACIONES.....	3-22
<b>4. ANEXOS .....</b>	<b>4-1</b>
<b>4.1. COMODINES DESTINO DE RECEPCIÓN.....</b>	<b>4-1</b>
<b>4.2. COMANDOS.....</b>	<b>4-3</b>
4.2.1. editrang.....	4-3
4.2.2. conver[40 41 50].....	4-3
4.2.3. conver51.....	4-3
4.2.4. traduct.....	4-4
4.2.5. igacmd.....	4-5
4.2.6. menug.....	4-6
4.2.7. estcmd.....	4-6
4.2.8. igaperfi.....	4-7
4.2.9. modiperfi.....	4-7
4.2.10. histcmd.....	4-8
4.2.11. igacode.....	4-9
4.2.12. PROGRAMAS DE USUARIO.....	4-9
4.2.12.1. Listado de ficheros emitidos o recibidos.....	4-10
4.2.13. editrang.out.....	4-11
4.2.13.1. Salida EDITRAN/G diferenciada por Presentación.....	4-11
4.2.14. editrang.cfg.....	4-12
4.2.15. editrang.hlp.....	4-12
4.2.16. editrang.msg.....	4-12
4.2.17. editrang.sts.....	4-12
4.2.18. editrang.log.....	4-12

<b>4.3.</b>	<b>CÓDIGOS Y MENSAJES AL OPERADOR.....</b>	<b>4-13</b>
4.3.1.	Mensajes EDITRAN/G .....	4-13
4.3.2.	Códigos resultado EDITRAN/G.....	4-16
4.3.3.	Códigos de Excepción.....	4-17
<b>4.4.</b>	<b>TABLA DE CODIGOS A7I (REINTENTABLES - NO REINTENTABLES).....</b>	<b>4-18</b>
<b>4.5.</b>	<b>TABLA DE CODIGOS A7I (GENERACION DE ALARMAS).....</b>	<b>4-18</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

El protocolo EDITRAN de Indra se articula en dos componentes básicos:

- ❑ Plataforma de Comunicaciones (EDITRAN/P).  
Incluye todos los servicios comunes directamente relacionados con las facilidades de la comunicación (protocolo, interfaces con los servicios de transmisión TCP, redes locales, etc.).
- ❑ Interfaz Genérica de Aplicación (EDITRAN/G).  
Aísla los servicios de comunicaciones proporcionados por EDITRAN/P de las aplicaciones usuarias, siendo el nexo de unión entre las mismas y los procesos de transmisión.

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

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

En el presente documento se describen los procedimientos para la correcta operación del módulo EDITRAN/G.

## 2. DESCRIPCIÓN

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

- Entidad local. Se utilizan para su identificación 9 caracteres numéricos.
- Entidad remota. Igual que la anterior.
- Aplicación de presentación. Identificada por 6 caracteres alfanuméricos. Se utiliza para definir la naturaleza de la información a intercambiar.
- Sesión de presentación. Identificada por un nombre que recomendamos definir con el código (o nombre) de la entidad remota + la aplicación de presentación (por ejemplo, 9999-PRUEBA). La información contenida en este perfil viene, en gran medida, de los tres perfiles anteriores que le corresponden.

Una sesión de presentación puede constar de hasta 20 sesiones de transmisión EDITRAN (en modo de funcionamiento nativo) o, lo que es lo mismo, la información a intercambiar se puede transmitir al mismo tiempo por hasta 20 circuitos.

Para controlar una sesión de presentación se utiliza el fichero de estados de presentación de emisión y recepción, que para cada sesión va reflejando los estados por los que va pasando. Los estados de presentación son el resultante del conjunto de estados de transmisión, cambian según se producen los procesos y sirven para permitir o denegar las peticiones cursadas y para establecer diferencias en los procesos ejecutados. Por ejemplo, si llega una petición de emisión y el estado es NO CARGADO se ordena la carga y luego la emisión, pero si está como CARGADO TAMPON se ordena directamente la emisión.

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

Existen unos comandos suministrados en la instalación con los que se pueden invocar las mismas funciones que por el menú operador.

Se puede funcionar con EDITRAN/G en modo compatible con versiones 4.1, 5.0 y 5.1, y en modo nativo con versiones 5.2. El modo de funcionamiento lo determina la versión de EDITRAN/G remota del perfil de la Presentación.

## 2.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

En funcionamiento en modo nativo, existen funciones generales (especificadas en los perfiles de las presentaciones) y funciones específicas (determinadas por los conversores empleados).

Son funciones generales, entre otras:

- ❑ Posibilidad de procesar ficheros de aplicación de emisión con registros de longitud fija, variable, híbridos y/o ficheros binarios.
- ❑ Una sesión de presentación puede utilizar hasta 20 sesiones de transmisión EDITRAN; de ahí que la identificación de la aplicación de presentación no se corresponda con la de la aplicación de transmisión definida en EDITRAN. Esto también puede ocurrir en el caso de que sólo haya una sesión de transmisión asociada a una sesión de presentación.
- ❑ La información de aplicación de emisión, se puede someter a varias funciones opcionales de presentación (criptografía, compresión y traducción EBCDIC/ASCII) y se carga en tampones específicos, hasta un máximo de 20, dependiendo del número de sesiones de transmisión especificadas y del criterio de división elegido. Los registros de los tampones se cargan completamente con cadenas continuas de caracteres y con información de control que permita a EDITRAN/G remota el efectuar las operaciones de presentación a la inversa.
- ❑ Se lleva cuenta del número de sesión de presentación entre dos extremos, de manera que se va incrementando con los sucesivos intercambios. Este número se pasará al número de sesión de intercambio en los tampones emisores y receptores, de manera que no se permitirá la transmisión si no coincide en los dos extremos.
- ❑ EDITRAN/P emitirá al remoto utilizando las sesiones de transmisión especificadas en EDITRAN/G local que tendrán que estar en concordancia con las definidas en EDITRAN/G remota. En estas sesiones de transmisión se podrían definir las funciones de presentación a realizar por EDITRAN/P, criptografía, compresión y/o CRC, pero no tendría mucho sentido si ya se han efectuado a los datos de aplicación.
- ❑ En el extremo remoto, se recibirá la información en tampones, hasta un máximo de 20, dependiendo de las sesiones de transmisión empleadas. Dentro de esta información vendrán datos de cabecera para que EDITRAN/G remota compruebe que las opciones empleadas en el emisor son coherentes con las del receptor, y sobre características de la información recibida. La información del tampón o tampones de recepción se descarga en tantos ficheros de aplicación como los empleados en la carga de emisión en el otro extremo, después de haber efectuado las funciones de presentación a la inversa.

## 2.2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Las funciones específicas van asociadas a la versión de EDITRAN/G remota indicada en los perfiles de las presentaciones. A continuación se listan algunas de las características más destacadas de cada versión. Se pueden consultar los documentos de cambios de cada versión para información más detallada.

### 2.2.1. Versión 3.0, 3.1

- El número máximo de ficheros que se pueden transmitir es de 9999 entre entornos homogéneos (Unix, Windows) y 99 para el resto.
- Transmite ficheros de formato fijo o variable de 1 hasta 99999 bytes por registro. Entre entornos homogéneos se pueden también intercambiar en modo binario.
- La unidad lógica de transmisión (o lote) es el fichero. Es decir, no se incorporan sincronismos de aplicación.
- La compresión y alfabeto de los datos es a nivel de presentación, no por fichero.
- Se incorpora la posibilidad de autenticación RSA.

### 2.2.2. Versión 4.0

- Se permite el envío de ficheros en modo a binario a cualquier entorno.
- Características como la compresión y la traducción se aplican a partir de esta versión a nivel de fichero.
- Se incorpora la traducción opcional en recepción.
- El usuario podrá definir tablas para adaptar los juegos de caracteres de EDITRAN a los locales de cada entidad.

### 2.2.3. Versión 4.1

- Verificación de Firma de los ficheros a emitir.
- Criptografía Triple DES.
- Se genera un fichero por Presentación con la lista de los ficheros emitidos/recibidos.
- Incorporación de envíos con confirmación de entrega: EDITRAN/IC.
- Integración con el subsistema EDITRAN/GC para el intercambio externo de claves.

### 2.2.4. Versión 5.0

- No hay límite en cuanto al número de ficheros que pueden enviarse en cada transmisión.
- No hay límite en cuanto al tamaño del fichero de aplicación. Se soportan ficheros de más de 2 GBytes.
- No es necesario definir el alfabeto de la entidad remota.

### 2.2.5. Versión 5.1

- Incorporación de envíos con confirmación de descarga remota.

### 3. GESTIÓN DE EDITRAN/G (UNIX).

Al ejecutar `menug` en el directorio de EDITRAN se activará el menú general del gestor de EDITRAN/G que se presenta a continuación:

```

30/08/2017      - GESTOR DE EDIttran/G -      EDITRAN/G V5.2.0
14:24:46

          1.- OPERADOR

          2.- GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL

          3.- ADMINISTRADOR

          OPCION : █

F1  F2 Ayuda On-Line      F2  Campo por defecto      F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto  F6  Shell OS              ESC Menu previo
    
```

Si es la primera vez que se arranca EDITRAN/G deben introducirse los datos del entorno local (véase el capítulo **3.4.1 ENTORNO LOCAL**.) y arrancar de nuevo el sistema EDITRAN.

#### 3.1. INTERFAZ DE OPERACIÓN

En las pantallas que se incluyen en este documento, los diferentes tipos de campos se representan de la forma siguiente:

##### 3.1.1. PANTALLAS

En las pantallas del sistema de menús de EDITRAN/G se pueden distinguir tres áreas:

```

30/08/2017      - GESTOR DE EDIttran/G -      EDITRAN/G V5.2.0
14:25:10      - OPERADOR DE EDIttran/G -

          1.- CARGAR PRESENTACION DE EMISION
          2.- INICIALIZAR PRESENTACION DE EMISION
          3.- EMITIR PRESENTACION
          4.- INTERRUPTIR PRESENTACION DE EMISION
          5.- INICIALIZAR PRESENTACION DE RECEPCION
          6.- DESCARGAR PRESENTACION DE RECEPCION
          7.- RECIBIR PRESENTACION
          8.- INTERRUPTIR PRESENTACION DE RECEPCION
          C.- CONSULTA DE ESTADOS DE PRESENTACION
          OPCION      : █
          PRESENTACION : ████████████████████████████████████

F1  F2 Ayuda On-Line      F2  Campo por defecto      F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto  F6  Shell OS              ESC Menu previo

PRESENTACION :      EMISION      :
PRESENTACION :      RECEPCION    :
    
```



En el área de título aparece información general de EDITRAN/G:

- Fecha y hora actual (en el momento de activar la pantalla).
- Objeto de la pantalla: administrador, operador, etc.
- Versión y Sistema Operativo.

#### ❑ Opciones

En esta área pueden aparecer las diferentes opciones de un menú, los parámetros que debe introducir el operador o los resultados de las peticiones solicitadas.

#### ❑ Información

En esta área aparece la información de progreso de las presentaciones que el sistema envía al operador:

- Presentación.
- Estados de emisión y recepción.
- Texto de información de progreso.

### 3.1.2. AYUDA

EDITRAN/G dispone de un sistema de ayuda sensible al contexto. De esta forma, cuando se pulsan las teclas F1 ó ? aparece una ventana con el texto de ayuda asociado al campo o pantalla donde se encuentre el cursor en ese momento.

### 3.1.3. TECLAS

En EDITRAN/G, y dentro del menú, pueden utilizarse las siguientes teclas:

F1 ?	Ayuda sensible al contexto.
F2	Introduce los valores por defecto del campo actual, siempre que sea posible.
F3	Finaliza la introducción de datos de la pantalla actual, validando todos los campos.
F4	Introduce los valores por defecto de toda la pantalla actual, siempre que sea posible.
F6	Realiza una salida al sistema operativo para ejecutar otros comandos (shell), dejando residente EDITRAN/G. Para volver a EDITRAN/G se debe ejecutar el comando de exit.
Intro	Finaliza la introducción de datos del campo presente, actualizando su valor. Si no se ha introducido ningún valor inserta el de la última petición.
Espacio	Selecciona el valor del campo dentro una lista de valores enumerados: A (o) B ( ) C ( ) o activa/desactiva el valor del campo de sólo dos valores posibles: D [X]
Esc	Aborta la introducción de datos y vuelve al menú anterior.
Borrar	Borra el carácter anterior al cursor.
Tab	Avanza al siguiente campo sin actualizar o modificar el valor.
Flechas	Desplazan el cursor en la pantalla al siguiente/anterior campo o al siguiente/anterior valor dentro del campo.
PgUp Control-U	Retroceso de página.
PgDn Control-D	Avance de página.

### 3.1.4. SELECCIÓN POR LISTA

En los menús de **Operador** y **Administrador** que se describen a continuación, el usuario debe introducir un nombre de presentación. En estos casos, si en vez de un nombre concreto se pone un filtro de búsqueda con máscaras que use el sistema operativo (tales como \*, ?, etc.), se mostrará una pantalla con la lista de presentaciones que cumplen la máscara dada.

La siguiente pantalla es un ejemplo en la que se lanzan emisiones desde la lista resultante de seleccionar las presentaciones que terminan en 14 (\*14).

```

31/08/2017          - GESTOR DE EDITran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
12:52:02           - OPERADOR DE EDITran/G -

PRESENTACION

S AIX-TCP-14                      ENVIADO
AS400-TCP-14
CENT-TCP-14
CICS-TCP-14
DEB-TCP-14
HPI-TCP-14
HPP-TCP-14
IMS-TCP-14
LNX-TCP-14
SUSE-TCP-14

Enter Selecccionar          ESC Cancelar
PgUp  Ctrl-B Pagina Anterior PgDn  Ctrl-B Pagina Siguiete

PRESENTACION : AIX-TCP-14          EMISION : ...
PRESENTACION :                    RECEPCION :
Lanza proceso de usuario posterior USER_PSTEMI
  
```

### 3.2. OPERADOR DE EDITRAN/G

Para operar sobre las presentaciones de intercambio, seleccionar la opción 1 del menú principal GESTOR DE EDITRAN/G. Se presentarán las siguientes opciones:

```

31/08/2017          - GESTOR DE EDITran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
12:54:59           - OPERADOR DE EDITran/G -

1.- CARGAR PRESENTACION DE EMISION
2.- INICIALIZAR PRESENTACION DE EMISION
3.- EMITIR PRESENTACION
4.- INTERRUMPIR PRESENTACION DE EMISION
5.- INICIALIZAR PRESENTACION DE RECEPCION
6.- DESCARGAR PRESENTACION DE RECEPCION
7.- RECIBIR PRESENTACION
8.- INTERRUMPIR PRESENTACION DE RECEPCION
C.- CONSULTA DE ESTADOS DE PRESENTACION
OPCION :
PRESENTACION :

F1 ? Ayuda On-Line          F2 Campo por defecto          F3 Fin entrada
F4 Pantalla por defecto    F6 Shell OS                  ESC Menu previo

PRESENTACION :                    EMISION :
PRESENTACION :                    RECEPCION :
  
```

### 3.2.1. CARGAR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN.

Se valida el estado de la sesión de presentación de emisión (o lo que es lo mismo, el estado de todas las sesiones de transmisión que la componen).

Se ejecuta la carga si el estado de la sesión es NO CARGADO (ver significado de los diferentes estados). Al final del proceso pasa a CARGADO TAMPON.

Se lanza el procedimiento único previo a emisión.

Si el estado de la sesión es NO CARGADO se suma 1 al número de presentación siempre que INCREMENTO SESIÓN esté a S. Este número de presentación, dependiendo de los conversores empleados, se pasa al número de intercambio del registro de control de la transmisión en el tampón o los tampones de emisión. En este caso, debe coincidir con el registrado en los tampones de recepción en el remoto.

Se invoca al programa conversor previo a emisión especificado en el perfil de la sesión correspondiente. Dependiendo de las características de cada conversor se pueden realizar varios procesos de aplicación y/o presentación. En todo caso, se obtienen uno o varios tampones de emisión con estado CARGADO TAMPON.

Se notifica a EDITRAN la preparación de los tampones con tantos mensajes A8R como sesiones de transmisión se hayan cargado, pasando éstos a estado CARGADO TAMPÓN.

Se invoca el programa de usuario previo a emisión definido en el perfil.

El nombre físico del fichero tampón y la longitud del registro se toman del perfil de la sesión de transmisión de EDITRAN correspondiente.

### 3.2.2. INICIALIZAR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN.

Se realiza el proceso si el estado de la presentación es TRANSMITIDA, INTERRUMPIDA O CARGADO TAMPÓN. Al final del proceso pasa a NO CARGADA.

Este proceso se realiza de forma automática cuando finaliza la transmisión de todas las sesiones asociadas a la presentación o bien cuando el usuario quiere dar por cancelada una transmisión pendiente. Se borran los ficheros tampones de emisión asociados con la presentación.

### 3.2.3. EMITIR PRESENTACIÓN.

El estado de la presentación deberá ser NO CARGADA, CARGADO TAMPON O INTERRUMPIDA. Si NO CARGADA realiza el proceso previo a emisión, tal como se ha visto en la carga, con lo que pasaría a CARGADO TAMPON.

Una vez CARGADO TAMPON se envían a EDITRAN tantos A1R como sesiones de transmisión compongan la presentación. Lo mismo se hace para INTERRUMPIDA, ya que se manifiesta voluntad de continuar con una sesión previamente interrumpida. El estado de la sesión pasa a TRANSMITIENDO.

### 3.2.4. INTERRUMPIR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN.

Se trata de interrumpir la emisión en curso que deberá estar en estado TRANSMITIENDO O INTERRUMPIDO, para lo cual se envían a EDITRAN tantos EDP como sesiones de transmisión de la presentación haya. EDITRAN devuelve a EDITRAN/G el control de los tampones de emisión. El estado de la sesión pasa a INTERRUMPIDO.

### 3.2.5. INICIALIZAR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN.

Se valida el estado de la presentación de recepción o, lo que es lo mismo, el estado de todas las sesiones de transmisión que la componen.

Se ejecuta la inicialización si el estado de la sesión es TRANSMITIDO o INTERRUMPIDO. Al final del proceso pasa a NO CARGADO.

### 3.2.6. DESCARGAR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN.

Se realiza el proceso si el estado de la sesión es TRANSMITIDA o INTERRUMPIDO. Al final del proceso se pone a NO CARGADO.

Si existen varias sesiones de transmisión en la de presentación y la petición viene de EDITRAN, indica el fin de recepción de sólo una de ellas, cuyo estado pasa a ser TRANSMITIDO; en este momento puede conocer EDITRAN/G el número real de sesiones empleadas por el remoto emisor (dato que viene en un registro de cabecera) y elimina del registro de estados de la presentación a las sobrantes. Al llegar la petición de la última, se desencadena el proceso de la descarga de la presentación.

En cualquier caso, se lanza el procedimiento único posterior a recepción y se invoca el programa conversor y el de usuario posteriores a emisión, si es que existen en el perfil de la presentación.

Se borran los tampones de recepción asociados a la presentación.

### 3.2.7. RECIBIR PRESENTACIÓN.

El estado de la presentación deberá ser NO CARGADA, TRANSMITIDA o INTERRUMPIDA. Si NO CARGADA o TRANSMITIDA realiza el proceso previo a recepción tal como se ha visto con lo que pasaría a NO CARGADA.

Una vez CARGADO TAMPON se envían a EDITRAN tantos A1R como sesiones de transmisión de la presentación haya definidas, ya que no se conoce a ciencia cierta cuantas va a emplear el emisor. Lo mismo se hace para INTERRUMPIDA, ya que se manifiesta voluntad de continuar con una sesión previamente interrumpida. El estado de la sesión pasa a TRANSMITIENDO.

### 3.2.8. INTERRUMPIR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN.

Se trata de interrumpir la recepción en curso que deberá estar TRANSMITIENDO, para lo cual se envían a EDITRAN tantos EDR como sesiones de transmisión tenga la presentación. EDITRAN devuelve a EDITRAN/G el control de los tampones de recepción. El estado de la sesión pasa a INTERRUMPIDO.

### 3.2.9. CONSULTA DE ESTADOS DE PRESENTACIÓN.

Para consultar una presentación particular teclear la presentación y pulsar Intro. En el área de información de la pantalla (parte inferior) aparecerá la información de los estados de emisión y recepción de la presentación solicitada.

### 3.3. GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL

```

21/02/2018          - GESTOR DE EDIttran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:08:08

          1.- OPERADOR
          2.- GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL
          3.- ADMINISTRADOR

          OPCION : 

F1  ? Ayuda On-Line      F2  Campo por defecto      F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto F6  Shell OS                ESC  Menu previo
    
```

Seleccione la opción deseada y pulse Intro.

#### 3.3.1. CONSULTA DE ESTADOS DE PRESENTACIÓN.

```

21/02/2018          - GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL -          EDITRAN/G V5.2.0
15:09:08          - CONSULTA DE PRESENTACION -

          PRESENTACION (E/R) : 
          PRESENTACION      : 

F1  ? Ayuda On-Line      F2  Campo por defecto      F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto F6  Shell OS                ESC  Menu previo
    
```

Seleccione la presentación a consultar y pulse Intro.

```

21/02/2018          - GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL -          EDITRAN/G V5.2.0
15:10:55           - CONSULTA DE PRESENTACION -

----- AVISO! -----
La Presentacion esta inicializada

PRESENTACION (E/R) :
PRESENTACION       : SOL-TCP-14

F1  Ayuda On-Line      F3  Campo por defecto    F5  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto F6  Shell OS             ESC Menu previo
  
```

**ESTADO PRESENTACIÓN**

Puede tener los siguientes valores

NO CARGADO	Cuando se ha efectuado el proceso posterior a emisión o recepción de la sesión.
TRANSMITIENDO	Cuando se ha solicitado a EDITRAN la emisión o recepción.
TRANSMITIDO	Cuando llega un fin de emisión o recepción procedente de EDITRAN informando que se ha transmitido correctamente el tampón.
CARGADO TAMPÓN	Cuando se realiza la carga de emisión. No está disponible para EDITRAN.
INTERRUMPIDO	Cuando se recibe la interrupción del operador de EDITRAN/G o se recibe un A7I de EDITRAN/P.

**3.3.2. MODIFICACIÓN DE ESTADOS DE PRESENTACIÓN.**

**PRESENTACIÓN PENDIENTE.**

Su valor es **Si** cuando se ha producido una carga y todavía no se ha emitido.

**PRESENTACIÓN**

El número de presentación se inicializa a **1**. Se incrementa una unidad cada vez que se realiza la carga de emisión de presentación y más concretamente, cuando el estado de la presentación de emisión pasa de NO CARGADO a CARGADO TAMPON, aunque este estado evoluciona automáticamente a CARGADO TAMPON y posteriormente a TRANSMITIENDO.

### ❑ SESIONES EDITRAN

Aparecen tantas líneas como sesiones de transmisión se utilicen en la presentación, hasta un máximo de 20. Aparecen en cada línea: sesión y descripción del estado de la sesión y fecha y hora del cambio de estado.

La modificación de los estados de presentación es una operación extraordinaria que sólo debe realizarse en circunstancias anómalas, habiendo activado la opción de "Incrementar número de presentación".

```
21/02/2018          - GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL -          EDITRAN/G V5.2.0
15:16:07          - MODIFICACION DE PRESENTACION -

PRESENTACION (E/R) : █
PRESENTACION       : ██████████████████████████████████████

F1  ?  Ayuda On-Line      F2  Campo por defecto    F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto  F6  Shell OS            ESC  Menu previo
```

Se muestra el número de sesión de presentación, que puede ser modificado, y se pregunta si se desea inicializar los estados de presentación. Introducir S o N; si S, los estados pasarán a NO CARGADA. Con Intro se realiza la modificación y con Esc se cancela.

```

21/02/2018          - MODIFICACION DE PRESENTACION -          EDITRAN/G V5.2.0
15:16:42           - EMISORA -

PRESENTACION : E SOL-TCP-00

La modificacion implica inicializar el estado de
la Presentacion. Puede requerir el dialogo con el
operador del centro remoto para la resincronizacion
del numero de sesion y estado de la presentacion
entre los extremos.

Pulse ESC para salir sin modificar

No DE PRESENTACION          : █

F1  P Ayuda On-Line          F2  Campo por defecto        F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto     F6  Shell OS                ESC  Menu previo
    
```

### 3.3.3. CONSULTA DE LOG.

```

21/02/2018          - GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL -          EDITRAN/G V5.2.0
15:17:16           - CONSULTA DE LOG -

PRESENTACION          : █

FECHA (DD/MM/AAAA)  : █ / █ / █

HORA (HH/MM/SS)    : █ : █ : █

F1  P Ayuda On-Line          F2  Campo por defecto        F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto     F6  Shell OS                ESC  Menu previo
    
```

Estos datos se emplean en los criterios de selección para la consulta del log. Se presentan los mensajes generados a partir de la fecha introducida.

**PRESENTACION:** Una concreta, una máscara (por ejemplo, P\* para ver todas las que empiezan por P) o **ceros** o en blanco para todas.

**FECHA:** A partir de una concreta o ninguna para mostrar la última información registrada.



**HORA:** A partir de una concreta dentro de una fecha.

```

21/02/2018          - GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL -          EDITRAN/G V5.2.0
15:18:19              - CONSULTA DE LOG -
PRESENTACION : 00000000000000000000000000000000 FECHA 01/01/1970 HORA 00:00:00

PRESENTACION  FECHA    HORA    MENSAJE
-----
 Sesion EDITRAN recibida (A4P) AS400-TCP-01
21/02/2018 15:06:16 AS400-TCP-01
 Fin posterior recepcion sesion EDITRAN (A4R) AS400-TCP-01
21/02/2018 15:06:16 AS400-TCP-01
 Transmision finalizada con exito [RECEPCION]
21/02/2018 15:06:16 AS400-TCP-01
 Peticion de descarga de recepcion
21/02/2018 15:06:17 AS400-TCP-01
 Error en el proceso de conversion de recepcion SIZE_FILERECS
21/02/2018 15:06:17 AS400-TCP-01
 Lanza proceso de usuario de excepcion ./utils/U_EXCEPCION
21/02/2018 15:06:17 AS400-TCP-01
 Proceso de usuario de excepcion finalizado

 PgUp  Ctrl-U Pagina Anterior    PgDn  Ctrl-D Pagina Siguiete    Esc  Salir

```

Una vez dentro de la consulta del log, se navegará por el mismo utilizando PgUp o Ctrl-U para ver la página anterior y PgDn o Ctrl-D para ver la página siguiente. Con Esc se volverá a la pantalla de opciones de la consulta.

Se muestran la sesión de presentación y la fecha, la hora y el texto del mensaje.

### 3.4. ADMINISTRADOR DE EDITRAN/G

Se accede al administrador de EDITRAN/G seleccionando la opción 3 desde el menú principal, presentándose la siguiente pantalla:

```

21/02/2018          - GESTOR DE EDIttran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:19:03            - ADMINISTRADOR DE EDIttran/G -
1.- ENTORNO LOCAL
2.- PERFIL ENTIDAD REMOTA
3.- PERFIL APLICACION
4.- PERFIL PRESENTACION
5.- CONSULTA GENERICA DE PERFILES

OPCION : █

F1  ? Ayuda On-Line        F2  Campo por defecto      F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto   F5  Shell OS                Esc  Menu previo

```

### 3.4.1. ENTORNO LOCAL.

Sólo existe en perfiles de EDITRAN/G un registro de entorno local que deberá ser dado de alta en la instalación; posteriormente podrá ser modificado o consultado.

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDIttran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:20:27           - ENTORNO LOCAL -

A.- ALTA

C.- CONSULTA

M.- MODIFICACION

OPCION : █

F1  ? Ayuda On-Line      F2  Campo por defecto    F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto F6  Shell OS              ESC  Menu previo
  
```

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDIttran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:21:22           - ENTORNO LOCAL -

CODIGO EDIttran/G LOCAL : █00099910
NOMBRE EDIttran/G LOCAL : █EDIttran

{1B2537DB-973E-45bf-8DF1-B451DA5E652A}
INDRA (C) 1991-2014.

F1  ? Ayuda On-Line      F2  Campo por defecto    F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto F6  Shell OS              ESC  Menu previo
  
```

- **CÓDIGO EDITRAN/G LOCAL:** El mismo que el de EDITRAN/P.
- **NOMBRE EDITRAN/G LOCAL**

Con Intro se realizará el alta; con Esc se cancelará. Los valores aquí introducidos se toman como valores por defecto en el alta de las presentaciones.

La modificación y la consulta del entorno local se realizan exactamente igual al alta, pero en este caso el perfil correspondiente deberá estar creado previamente.

El entorno local no puede ser dado de baja.

### 3.4.2. PERFIL ENTIDAD REMOTA.

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDIttran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:22:48           - ENTIDAD REMOTA -

A.- ALTA

B.- BAJA

C.- CONSULTA

M.- MODIFICACION

OPCION : █          REMOTO : █

F1 █ Ayuda On-Line   F2 █ Campo por defecto   F3 █ Fin entrada
F4 █ Pantalla por defecto F6 █ Shell OS           ESC █ Menu previo
  
```

Introducir la opción deseada y el código de la entidad remota, que debe ser el mismo que el empleado en EDITRAN/P.

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDIttran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:24:03           - CONSULTA ENTIDAD REMOTA -

REMOTO              : S00099910

DESCRIPCION         : SOLARIS █
VERSION EDIttran/G REMOTA : 5.0 █
ASCII/EBCDIC (A/E)  : A █

- PARAMETROS DE CRIPTOGRAFIA -
CRYPTOGRAFIA (S/N)   : N █
VERSION CRIPTOGRAFIA : 2.2 █
ALGORITMO CONFIDENCIALIDAD : █
ALGORITMO AUTENTICACION : █
GESTION CLAVES V3.0 (S/N) : █
CLAVE LOCAL        :
CLAVE REMOTA       :

Pulse una tecla para continuar █
  
```

- **DESCRIPCIÓN**

Nombre descriptivo de la entidad remota.

- **VERSION EDITRAN/G REMOTA**

<b>4.1</b>	Si la entidad remota va a utilizar EDITRAN/G V4.1.
<b>5.0</b>	Si la entidad remota va a utilizar EDITRAN/G V5.0.
<b>5.1</b>	Si la entidad remota va a utilizar EDITRAN/G V5.1.

- **ASCII/EBCDIC**

**A** ASCII

**E** EBCDIC

Es necesario proporcionar el juego de caracteres que utiliza la máquina remota, ASCII o EBCDIC, siempre que la versión remota sea inferior a 5.0. Esto no implica que se vaya a efectuar traducción de datos, cosa que se determina en la lista de ficheros a emitir.

- **CRIFTOGRAFIA (S/N)**

**S** Si desea Criptografía EDITRAN/G.

**N** Si no desea utilizar la Criptografía EDITRAN/G.

- **VERSION CRIPTOGRAFIA**

Este campo es obligatorio si la criptografía está activada.

**2.2** Para el subsistema de seguridad de la versión 2.2 de EDITRAN/P.

**3.0** Cuando el intercambio de claves se realiza externamente a EDITRAN.

- **ALGORITMO CONFIDENCIALIDAD**

Algoritmo a utilizar para cifrar los datos. Dejar vacío si no desea cifrado de datos.

**DES** si desea cifrado DES.

**TD2** cifrado TRIPLE-DES con clave doble.

**TD3** cifrado TRIPLE-DES con clave triple.

**AES** cifrado AES-128.

**AE2** cifrado AES-192.

**AE3** cifrado AES-256

- **ALGORITMO AUTENTICACION**

Algoritmo a utilizar para cifrar las claves, siendo obligatorio si está activada la criptografía.

**DES** si desea autenticar los extremos (válido para versión 2.2 y 3.0).

**RSA** si desea autenticar los extremos (válido para versión 3.0).

- **GESTION CLAVES V3.0**

Cuando en versiones de Criptografía 3.0 se selecciona esta facilidad, el módulo **EDITRAN/GC** será el encargado de facilitar las etiquetas correspondientes a las claves activas para los subsistemas indicados en los parámetros **CLAVE LOCAL** y **CLAVE REMOTA**.

**S** Etiquetas proporcionadas por **EDITRAN/GC**.

**N** Etiquetas proporcionadas por el usuario.

- **CLAVE LOCAL**

Etiqueta de la clave auxiliar DES, RSA privada, siendo obligatoria cuando la versión de Criptografía es 3.0 y hay autenticación.

- **CLAVE REMOTA**

Etiqueta de la clave auxiliar DES, RSA pública, siendo obligatoria cuando la versión de Criptografía es 3.0 y hay autenticación.

Con Intro se realiza el alta. Con Esc se abandona. Los valores de los datos de una entidad remota se pasan a las presentaciones de dicha entidad, cuando éstas son dadas de alta, como valores por defecto.

La modificación y la consulta del perfil de una entidad remota se realizan de la misma forma que el alta, pero el perfil debe existir previamente. Los valores modificados no se trasladan a los coincidentes de las presentaciones de la misma entidad.

En la baja de perfil de entidad remota aparece una pantalla igual a la descrita en primer lugar. Con Intro se confirma la baja y con Esc se cancela.

En todas las opciones, excepto el alta, pueden utilizarse filtros para seleccionar la presentación de la lista de las posibles.

### 3.4.3. PERFIL APLICACIÓN.

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDITran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:27:23           - APLICACION -

A.- ALTA

B.- BAJA

C.- CONSULTA

M.- MODIFICACION

OPCION :           APLICACION : ERTCP0

F1  ? Ayuda On-Line   F2  Campo por defecto   F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto F6  Shell OS             ESC  Menu previo
  
```

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDITran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:40:57           - ALTA APLICACION -

APLICACION          : PRTCO1
DESCRIPCION         : Prueba
TABLA CONVERSION EMISION :
TABLA CONVERSION RECEPCION :

- PROGRAMAS DE USUARIO -
PREVIO EMISION      :
PREVIO RECEPCION    :
POSTERIOR EMISION   :
POSTERIOR RECEPCION :
EXCEPCION           :

F1  ? Ayuda On-Line   F2  Campo por defecto   F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto F6  Shell OS             ESC  Menu previo
  
```

- **DESCRIPCIÓN**

Nombre de la aplicación de presentación.

- **TABLAS DE CONVERSION**

Son ficheros de texto editados por el usuario con la tabla de correspondencia entre el esquema de codificación de caracteres local y el propio de EDITRAN, tanto para emisión como para recepción. Cada línea será del siguiente tipo, definiendo los caracteres en hexadecimal:

<carácter-EDITRAN> <carácter-local>

Si no se necesita ninguna traducción local, estos campos se dejarán en blanco. En otro caso se pondrá el nombre del fichero pero sin el último carácter que sólo sirve para identificar el alfabeto: 'A' si es ASCII, o 'E' si es EBCDIC. Por ejemplo, suponiendo que el usuario crea el fichero `mitablaA` para traducir caracteres ASCII en el perfil sólo se pondría `mitabla`.

- **PROGRAMAS DE USUARIO**

Llamados por EDITRAN/G en los procesos previos y posteriores a emisión y recepción y de excepción.

Estos programas serán aportados por el usuario y se llamarán durante los procesos de la presentación.

Los argumentos con los que se invoca a estos programas se describen en los apartados dedicados a programas de usuario.

Si se desea realizar alguna acción, ésta deberá ser incluida en el procedimiento correspondiente.

Con Intro se realiza el alta. Con Esc se abandona. Los valores de los datos de una aplicación de presentación se pasan a las presentaciones de dicha entidad, cuando éstas son dadas de alta, como valores por defecto.

La modificación y la consulta del perfil de una aplicación de presentación se realizan de la misma forma que el alta, pero el perfil debe existir previamente. Los valores modificados no se trasladan a los coincidentes de las presentaciones de la misma entidad.

En la baja de perfil de aplicación aparece una pantalla igual a la descrita. Con Intro se confirma la baja y con Esc se cancela.

### 3.4.4. PRESENTACIÓN.

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDItran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:43:21          - PRESENTACION -

A.- ALTA
B.- BAJA
C.- CONSULTA
M.- MODIFICACION
R.- ALTA CON COPIA

OPCION      :
PRESENTACION :

F1  : Ayuda On-Line      F2  : Campo por defecto      F3  : Fin entrada
F4  : Pantalla por defecto F6  : Shell OS                ESC : Menu previo
  
```

Introducir la opción deseada y los códigos de la entidad remota y de la aplicación de presentación. Si esos perfiles ya existen las pantallas tomarán sus datos como plantilla, si no el usuario deberá rellenarlos en este momento.

Para navegar por ellas debe utilizar las flechas, la tecla Esc para cancelar el alta, Intro para avanzar y para ejecutar el alta y F3 para finalizar la introducción de datos de la pantalla actual, validando todos los campos. Se validan los datos introducidos en todos los casos excepto cuando se pulsa Esc.

#### ❑ DATOS DE LA PRESENTACIÓN Y DEL LOCAL

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDItran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:44:03          - CONSULTA PRESENTACION -

PRESENTACION : SOL-TCP-00

REMOTO      : 500099910
APLICACION  : ERTCP0

- DATOS DEL LOCAL -

CODIGO EDItran/G LOCAL : 500099910
NOMBRE EDItran/G LOCAL : EDItran

Pulse una tecla para continuar
  
```

❑ **DATOS DEL REMOTO**

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDITran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:45:05           - CONSULTA PRESENTACION -

PRESENTACION : SOL-TCP-00

- DATOS DEL REMOTO -
DESCRIPCION      : ██████████
VERSION EDITran/G REMOTA : 3.2
ASCII/EBCDIC (A/E) : 2

- PARAMETROS DE CRIPTOGRAFIA -
CRYPTOGRAFIA (S/N) : 3
VERSION CRIPTOGRAFIA : 4.0
ALGORITMO CONFIDENCIALIDAD : ████████
ALGORITMO AUTENTICACION : RSA
GESTION CLAVES V3.0 (S/N) : 3
CLAVE LOCAL : 1 ██████████
CLAVE REMOTA : 2 ██████████

Pulse una tecla para continuar
    
```

Son los descritos en el apartado **PERFIL ENTIDAD REMOTA**.

❑ **DATOS DE LA APLICACIÓN**

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDITran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:46:02           - CONSULTA PRESENTACION -

PRESENTACION : SOL-TCP-00

- DATOS DE LA APLICACION -
DESCRIPCION      : ██████████
TABLA CONVERSION EMISION : ██████████
TABLA CONVERSION RECEPCION : ██████████

- PROGRAMAS DE USUARIO -
PREVIO EMISION   : ██████████
PREVIO RECEPCION : ██████████
POSTERIOR EMISION : ██████████
POSTERIOR RECEPCION : ██████████
EXCEPCION       : ./utils/U_EXCEPCION

Pulse una tecla para continuar
    
```

Son los descritos en el apartado **PERFIL APLICACION**.



## ❑ DATOS DE LA PRESENTACIÓN

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDIttran/G -          EDITRAN/G V5.2.0
15:46:33           - CONSULTA PRESENTACION -

PRESENTACION : SOL-TCP-00

- DATOS DE LA PRESENTACION -

INCREMENTAR No PRESENTACION (S/N) : N
TIPO DE CARGA (N/A)                : N
PEDIR CONFIRMACION DESCARGA (S/N) : N
NUMERO DE SESIONES DE TRANSMISION : 01
CRITERIO DE DIVISION (V/S/F/N)    : N (Vol/Sinc/Fich/Ninguno)

- APLICACIONES EDIttran/P -
1: PRTCP0      2:          3:          4:          5:
6:            7:            8:            9:           10:
11:           12:           13:           14:           15:
16:           17:           18:           19:           20:

Pulse una tecla para continuar
    
```

- **INCREMENTAR Nº PRESENTACIÓN (S/N)**

Especifica si se debe incrementar o no el número de presentación y por lo tanto el número de sesión de intercambio de cada una de las sesiones EDITRAN/P asociadas a la misma en los procesos previos de emisión y recepción.

- **TIPO DE CARGA**

Con tipo de carga acumulativa se permite la recarga del tampón con nuevos ficheros de aplicación, siempre que no haya comenzado la transmisión. La carga acumulativa obliga a utilizar una única sesión de transmisión.

**N** Una única carga por emisión.

**A** Permite cargar varias veces antes de emitir.

- **PEDIR CONFIRMACION DESCARGA**

Con confirmación de descarga remota, la emisión no se dará por finalizada hasta que se reciba del remoto el resultado de su descarga. Cuando la descarga finaliza con error, el proceso de usuario posterior a recepción recibirá en el parámetro resultado el valor que lo indica. En recepción, se devuelve el resultado de la última descarga siempre que lo pida el remoto.

- **NUMERO DE SESIONES DE TRANSMISIÓN**

Número de sesiones EDITRAN/P asociadas a la presentación EDITRAN/G. A continuación, se debe especificar cuáles son. Estas sesiones tienen que haber sido dadas de alta previamente. Todas las sesiones EDITRAN/P tendrán los mismos códigos local y remoto que la presentación de EDITRAN/G.

- **CRITERIO DE DIVISIÓN (V/S/F/N)**

Sólo si se van a utilizar varias sesiones de transmisión para la de presentación. Pueden especificarse los valores siguientes:

**V** Se repartiría la información de aplicación de emisión a partes iguales entre los diferentes tampones, con un mínimo de 400.000 octetos por tampón. Esto significa que podrían no utilizarse en la presentación algunas de las sesiones de transmisión que se hayan definido en ella.

**S** Reparto por lote marcado por puntos de sincronismo, dependiendo del conversor. Se irían asignando a cada tampón de emisión de sucesivos lotes completos.

**F** Reparto por fichero. Se irían asignando a cada tampón de emisión sucesivos ficheros completos.

**N** No se realiza división.

❑ **FICHEROS DE EMISION DE LA PRESENTACION**

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDIttran/G -          EDITRAN/G VS.2.0
15:49:47           - CONSULTA PRESENTACION -

PRESENTACION : SOL-TCP-00

- FICHEROS DE EMISION DE LA PRESENTACION -
C F A T D
O M L R E
M T F A L LONG  NOMBRE
1 N F A N N 00080 /opt/editran/fich_pruebas/fichfijo.txt
2 N V A N N 00047 /opt/editran/fich_pruebas/variable.txt
3 N E A N N 00100 /opt/editran/fich_pruebas/hibrido.txt

COMPROBAR LAS FIRMAS DIGITALES CON EDITRANFF (S/N) : N

- DESTINO DE RECEPCION -
/opt/editran/fich_pruebas/recepcion/SOL-00 $o
DELIMITADOR (D/U/N) : N  TRADUCIR (A/E/N) : N

Pulse una tecla para continuar
    
```

La sección consta de 7 columnas:

- Primera columna: **COM**

Se refiere a la compresión del fichero o ficheros que queremos enviar y puede tener los siguientes valores:

**F** Compresión activada.

**N** Compresión inhibida.

- Segunda columna: **FMT**

Se refiere al formato de los ficheros que queremos enviar y puede tener los siguientes valores:

**F** Fijo. Los ficheros de aplicación se leen en forma de registros de longitud fija. La longitud la determina el parámetro siguiente.

En este formato existe la posibilidad opcional de eliminar delimitadores (salto de línea).

**V** Variable. Los ficheros de aplicación son leídos línea a línea, siendo el delimitador de línea los caracteres CR-LF en PC's y CR en máquinas UNIX. Estos caracteres de delimitación no se envían al sistema remoto; en el proceso de conversión remoto se realiza la operación inversa, insertando los caracteres de delimitación de línea adecuados para el sistema receptor. Este es el formato que debe utilizarse para transmitir ficheros de texto entre entornos heterogéneos (UNIX ↔ PC, UNIX ↔ CICS, etc.).

**H** Híbrido. Los ficheros se leen como variables y se envían al sistema remoto como fijos rellenando con espacios cada línea hasta completar la longitud de registro definida en el campo **LONG**.

**B** Binario. Modo transparente (sin transformaciones).

Solo para entornos homogéneos si la versión remota es superior a 4.1.

- Tercera columna: **ALF**

Se refiere al alfabeto que tienen el fichero o ficheros que queremos enviar y puede tener los siguientes valores:

**A Ascii**. Los datos del fichero o ficheros están en Ascii.

**E Ebcdic**. Los datos del fichero o ficheros están en Ebcdic.

- Cuarta columna: **TRA**

Se refiere a si queremos traducir el alfabeto de los ficheros que queremos enviar y puede tener los siguientes valores:

**S** si se quiere traducir.

**N** si no se quiere traducir.

- Quinta columna: **DEL**

Para ficheros con formato Fijo indica que llevan cada registro finalizado por un salto de línea que debe eliminarse de los datos enviados al remoto.

- Sexta columna: **LONG**

Se refiere a la longitud de registro del fichero o ficheros que queremos enviar.

- Séptima columna: **NOMBRE**

Se refiere al path donde se encuentra el fichero o ficheros a enviar.

- **COMPROBAR LAS FIRMAS DIGITALES CON EDITRAN/FF**

En el proceso de carga de EDITRAN/G se llama a un servicio de EDITRAN/FF que valida que el envío está habilitado verificando que todas las firmas digitales de los ficheros de la Presentación existen y son correctas.

- **DESTINO DE RECEPCIÓN**

Es el path donde se dejarán los ficheros recibidos. Como nombre de fichero se puede especificar una máscara utilizando los comodines que se comentan a continuación. Durante la descarga se realiza la transformación de los nombres de los ficheros uno a uno aplicando el formato dado. No se pueden definir caracteres no admitidos por el sistema operativo (\, /, :, ?, \*, ", <, >, etc.).

Se pueden utilizar comodines en la recepción. Consulte el apartado **4.1 COMODINES DESTINO DE RECEPCIÓN** del manual.

- **DELIMITADOR (D/U/N):**

**D** Descarga los ficheros Fijos con el delimitador de DOS.

**U** Descarga los ficheros Fijos con el delimitador de UNIX.

**N** Descarga los ficheros Fijos sin añadir delimitador.

- **TRADUCIR (A/E/N):**

**A** Se traduce a ASCII si se reciben en EBCDIC.

**E** Se traduce a EBCDIC si se reciben en ASCII.

**N** No se traduce.

### 3.4.5. CONSULTA GENÉRICA DE PERFILES.

```

21/02/2018          - ADMINISTRADOR DE EDITran/G -          EDITRAN/G VS.2.0
15:52:11           - CONSULTA GENERICA -

1.- ENTIDADES REMOTAS

2.- APLICACIONES

3.- PRESENTACIONES

OPCION : █

F1  ? Ayuda On-Line      F2  Campo por defecto    F3  Fin entrada
F4  Pantalla por defecto F5  Shell OS              ESC Menu previo
    
```

#### 3.4.5.1. ENTIDADES REMOTAS.

Se obtiene una relación de entidades remotas con los datos de las Presentaciones en que están siendo utilizadas. Si ocupan más de una pantalla, se navega entre ellas con PgUp o Ctrl-U para página anterior y PgDn o Ctrl-D para página siguiente. Con ESC se retorna al menú de consultas genéricas.

```

21/02/2018          - GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL -          EDITRAN/G VS.2.0
15:52:50           - CONSULTA GENERICA DE PERFILES -

REMOTO  PRESENTACION          LOCAL  APLICACION
█000099920 000099920                000000
000099920 AS400-10000            L00099910 P10000
000099920 AS400-CF          L00099910 EDITCF
000099920 AS400-FF          L00099910 SERVFF
000099920 AS400-GIGA        L00099910 PRGIGA
000099920 AS400-TCP-00      L00099910 PRTCP0
000099920 AS400-TCP-01      L00099910 PRTCP1
000099920 AS400-TCP-02      L00099910 PRTCP2
000099920 AS400-TCP-03      L00099910 PRTCP3
000099920 AS400-TCP-04      L00099910 PRTCP4
000099920 AS400-TCP-05      L00099910 PRTCP5
000099920 AS400-TCP-06      L00099910 PRTCP6
000099920 AS400-TCP-07      L00099910 PRTCP7
000099920 AS400-TCP-08      L00099910 PRTCP8
000099920 AS400-TCP-09      L00099910 PRTCP9

PgUp  Ctrl-U Pagina Anterior  PgDn  Ctrl-D Pagina Siguiente  ESC Salir
    
```

### 3.4.5.2.APLICACIONES.

Se obtiene una relación de aplicaciones con los datos de las presentaciones en que se están utilizando. Si ocupan más de una pantalla, se navega por ellas con PgUp o Ctrl-U para página anterior y PgDn o Ctrl-D para página siguiente. Con Esc se retorna al menú de consultas genéricas.

21/02/2018 15:53:23		- GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL - - CONSULTA GENERICA DE PERFILES -		EDITRAN/G V5.2.0
APLIC	PRESENTACION	LOCAL	REMOTO	
EDITCF	AIX-CF	L00099910	A00099910	
EDITCF	AS400-CF	L00099910	000099920	
EDITCF	CENT-CF	L00099910	C00099910	
EDITCF	CICS-CF	L00099910	000099990	
EDITCF	DEB-CF	L00099910	D00099910	
EDITCF	HPI-CF	L00099910	H00099910	
EDITCF	HPP-CF	L00099910	P00099910	
EDITCF	IMS-CF	L00099910	000099980	
EDITCF	SOL-CF	L00099910	S00099910	
EDITCF	SUSE-CF	L00099910	E00099910	
EDITCF	UBU-CF	L00099910	U00099910	
EDITCF	WIN-CF	L00099910	W00099910	
EDITCF	WPC-CF	L00099910	V00099910	
EDITCF	WXP-CF	L00099910	X00099910	
P10000	AIX-10000	L00099910	A00099910	

PgUp Ctrl-U Pagina Anterior PgDn Ctrl-D Pagina Siguiente Esc Salir

### 3.4.5.3.PRESENTACIONES.

Se obtiene una relación de presentación con su descripción. Si ocupan más de una pantalla, se navega entre ellas con PgUp o Ctrl-U para pagina anterior y PgDn o Ctrl-D para página siguiente. Con Esc se retorna al menú de consultas genéricas.

21/02/2018 15:56:11		- GESTOR DE FICHEROS DE CONTROL - - CONSULTA GENERICA DE PERFILES -		EDITRAN/G V5.2.0
PRESENTACION	LOCAL	REMOTO	APLICACION	
AIX-10000	L00099910	A00099910	P10000	
AIX-CF	L00099910	A00099910	EDITCF	
AIX-FF	L00099910	A00099910	SERFFF	
AIX-GIGA	L00099910	A00099910	PRGIGA	
AIX-TCP-00	L00099910	A00099910	PRTCP0	
AIX-TCP-01	L00099910	A00099910	PRTCP1	
AIX-TCP-02	L00099910	A00099910	PRTCP2	
AIX-TCP-03	L00099910	A00099910	PRTCP3	
AIX-TCP-04	L00099910	A00099910	PRTCP4	
AIX-TCP-05	L00099910	A00099910	PRTCP5	
AIX-TCP-06	L00099910	A00099910	PRTCP6	
AIX-TCP-07	L00099910	A00099910	PRTCP7	
AIX-TCP-08	L00099910	A00099910	PRTCP8	
AIX-TCP-09	L00099910	A00099910	PRTCP9	
AIX-TCP-1123	L00099910	A00099910	PRTC11	

PgUp Ctrl-U Pagina Anterior PgDn Ctrl-D Pagina Siguiente Esc Salir

## 4. ANEXOS

### 4.1. COMODINES DESTINO DE RECEPCIÓN

Los comodines que pueden especificarse son:

<b>+</b>	Si el fichero existe, añadir al anterior
<b>-</b>	Si el fichero existe, destruir el anterior
<b>%o</b>	Nombre original fichero descargado (incluida la extensión)
<b>%D</b>	Día (DD)
<b>%M</b>	Mes (MM)
<b>%Y</b>	Año (YYYY)
<b>%h</b>	Hora (hh)
<b>%m</b>	Minutos (mm)
<b>%s</b>	Segundos (ss)
<b>%c</b>	Contador de ficheros (c)

En los comodines **%Y** y **%c** se puede definir la precisión de los dígitos a definir, añadiendo un número antes de la letra del comodín. Por ejemplo, si se define **%4c** se escribirán 4 dígitos.

#### ❑ Ejemplos de destino de recepción

En los ejemplos, la entidad remota nos envía 4 ficheros.

- **Caso 1**

Configuramos el siguiente destino de recepción:

**../directorio\_destino o ../directorio\_destino/%o**

Ficheros enviados	Ficheros descargados
a.txt	../directorio_destino/a.txt
b.txt	../directorio_destino/b.txt
c.txt	../directorio_destino/c.txt
d.txt	../directorio_destino/d.txt

Si existiera alguno de los ficheros antes de descargar, se destruiría por el nuevo descargado.

- **Caso 2**

Configuramos el siguiente destino de recepción:

**../directorio\_destino/+banco\_%D-%M-%Y\_%h-%m-%s**

Ficheros enviados	Ficheros descargados
a.txt	../directorio_destino/banco_17-10-2014_14-00-01
b.txt	../directorio_destino/banco_17-10-2014_14-00-02
c.txt	../directorio_destino/banco_17-10-2014_14-00-03
d.txt	../directorio_destino/banco_17-10-2014_14-00-03

Se descargan varios ficheros, se les define el día, mes, año, hora, minuto y segundo, y en el caso de los ficheros c.txt y d.txt, como ambos se descargan en el mismo segundo, el contenido de *banco\_17-10-2014\_14-00-03* sería el de dichos ficheros.

- **Caso 3**

Configuramos el siguiente destino de recepción:

**../directorio\_destino/banco-%D-%M-%Y\_%4c**

<b>Ficheros enviados</b>	<b>Ficheros descargados</b>
a.txt	../directorio_destino/banco_17-10-2014-0000
b.txt	../directorio_destino/banco_17-10-2014-0001
c.txt	../directorio_destino/banco_17-10-2014-0002
d.txt	../directorio_destino/banco_17-10-2014-0003

Se descargan varios ficheros por la misma sesión y a cada uno se le define el día, mes y año y un contador de 4 cifras (%4c).

- **Caso 4**

Configuramos el siguiente destino de recepción:

**../directorio\_destino/banco\_%o**

<b>Ficheros enviados</b>	<b>Ficheros descargados</b>
a.txt	../directorio_destino/banco_a.txt
b.txt	../directorio_destino/banco_b.txt
c.txt	../directorio_destino/banco_c.txt
d.txt	../directorio_destino/banco_d.txt

Los ficheros descargados tendrán el nombre definido más el de origen (incluida la extensión).

- **Caso 5**

Configuramos el siguiente destino de recepción:

**../directorio\_destino/+fichero\_unico**

<b>Ficheros enviados</b>	<b>Ficheros descargados</b>
a.txt	../directorio_destino/fichero_unico
b.txt	../directorio_destino/fichero_unico
c.txt	../directorio_destino/fichero_unico
d.txt	../directorio_destino/fichero_unico

El contenido del fichero descargado será el de los ficheros a + b + c, debido al +.

- **Caso 6**

Configuramos el siguiente destino de recepción:

**../directorio\_destino/fichero\_unico**

<b>Ficheros enviados</b>	<b>Ficheros descargados</b>
a.txt	../directorio_destino/fichero_unico
b.txt	../directorio_destino/fichero_unico
c.txt	../directorio_destino/fichero_unico
d.txt	../directorio_destino/fichero_unico

Al no diferenciar los ficheros se irán sobrescribiendo según se descargan, quedando el contenido final el del fichero c.txt.

- **Caso 7**

Configuramos el siguiente destino de recepción:

**../directorio-destino/%o\_%D-%M-%Y**

<b>Ficheros enviados</b>	<b>Ficheros descargados</b>
a.txt	../directorio_destino/a.txt_17-10-2014
b.txt	../directorio_destino/b.txt_17-10-2014
c.txt	../directorio_destino/c.txt_17-10-2014
d.txt	../directorio_destino/d.txt_17-10-2014

Se descargan varios ficheros por la misma sesión y a cada uno se le define el nombre original definido por el remoto (incluida la extensión), el día, mes y año.

## 4.2. COMANDOS

### 4.2.1. editrang

Proceso que interactúa con el sistema EDITRAN/P y con el usuario de EDITRAN/G. Se lanza en *background* al arrancar el sistema EDITRAN.

### 4.2.2. conver[40|41|50]

#### ❑ Descripción

Comando de procesamiento de ficheros de aplicación en modo compatible con versiones inferiores. El procesamiento consiste en transformar los ficheros de aplicación en un fichero temporal interno a EDITRAN/G. Los ficheros de aplicación se especifican en el perfil de la presentación de EDITRAN/G. Este comando es invocado por el proceso **editrang** cuando la versión remota del perfil es inferior a 5.1.

#### ❑ Sintaxis

```
conver[40|41|50] -l|u <presentacion>
```

<Comandos>

```
-l : Carga de CSB.  
-u : Descarga de CSB.
```

<Opciones>

```
<presentacion> : Identidad de la presentacion.
```

### 4.2.3. conver51

#### ❑ Descripción

Comando de procesamiento de ficheros de aplicación en modo nativo (EDITRAN/G V5.1).

#### ❑ Sintaxis

```
conver51 -l|u <presentacion>
```

<Comandos>

```
-l : Carga de CSB.  
-u : Descarga de CSB.
```

<Opciones>

```
<presentacion> : Identidad de la presentacion.
```



#### 4.2.4. traduct

##### ❑ Descripción

Este comando permite traducir ficheros de **ASCII-EBCDIC** y de **EBCDIC-ASCII**.

Si se desea cambiar determinados caracteres de las tablas estándar se deben generar las siguientes tablas:

- Las modificaciones de la tabla **ASCII->EBCDIC** se deben escribir en el fichero **toebcdic.tbl**.
- Las modificaciones de la tabla **EBCDIC->ASCII** se deben escribir en el fichero **toascii.tbl**.

Los caracteres modificables son los no alfanuméricos (a-z, A-Z, 0-9).

Los caracteres especificados en los ficheros de texto se deben escribir en formato hexadecimal.

Cada modificación se debe escribir en una línea.

En cada línea se escribe el carácter a traducir y a continuación el carácter traducido separados por un espacio en blanco.

- **Ejemplo:**

Para modificar la traducción de los caracteres: Ñ ñ Ç ç (*hexadecimal [decimal] en ASCII: A5[165], A4[164], 80[128] y 87[135] respectivamente*), traducidos actualmente a EBCDIC por: AC, 8F, 66 y 8E respectivamente, se desea que los traduzca por: 7B, 6A, 68 y 67.

Se debe escribir en el fichero "toebcdic.tbl" lo siguiente:

```
A5 7B
A4 6A
80 68
87 67
```

En la versión 5.0 se han cambiado las tablas estándar ASCII/EBCDIC usadas por EDITRAN. Para facilitar la actualización, en los casos en que se haya tenido que utilizar tablas de conversión locales, se ha incluido la nueva opción **-m**. Con esta opción, especificando el nombre del fichero que almacena las modificaciones actuales, se actualiza con los valores adecuados a las nuevas tablas.

- **Ejemplo:**

Supongamos que una entidad tenía la siguiente tabla ASCII en recepción **tablaA** para adaptar los caracteres Ñ ñ a su entorno:

```
A4 F1
A5 D1
```

Al ejecutar el comando:

```
traduct -m r tablaA tabla5A
```

```
A  -> E(41) -> A(50)   A
=====
a4 -> 6a    -> f1    =   f1
a5 -> 7b    -> d1    =   d1
```

Cada línea de la salida se interpreta así: el carácter ASCII 0xA4 que resultaba según las tablas de traducción antiguas del carácter EBCDIC 0x6A, en la versión 50 se recibiría como 0xF1, que es igual al carácter final de la tabla local.

En el caso de que el nuevo carácter recibido sea el que esperamos, como sucede en este caso, se eliminará la línea de la nueva tabla local **tabla5A**.

## ❑ Sintaxis

```

traduct. Utilidad de traduccion ASCII-EBCDIC.
V2.0 R0 - Apr 30 2013
Copyright (C) 1991-2011 INDRA

Uso : traduct -a|e origen destino
Uso : traduct -t a -t e -c -d -o -x
Uso : traduct -v
Uso : traduct -m [e|r] tablaIn [tablaOut]
Siendo :
    -a      : Traduccion a ASCII.
    -e      : Traduccion a EBCDIC.
    origen : Fichero a traducir (stdin por defecto)
    destino: Fichero traducido (stdout por defecto)

    -t a    : Impresion de la tabla ASCII.
    -t e    : Impresion de la tabla EBCDIC (defecto).
    -c      : Character.
    -d      : Decimal.
    -o      : Octal.
    -x      : Hexadecimal (defecto).

    -v      : Verificacion

    -m [e|r]: Migracion tabla de conversion local emision/recepcion
    tablaIn : Fichero con la tabla a migrar
    tablaOut: Fichero con la tabla migrada

```

### 4.2.5. igacmd

#### ❑ Descripción

Este comando establece un mecanismo de comunicación entre aplicaciones o programas de usuario y EDITRAN/G, permitiendo invocar operaciones de forma desatendida y automática. Es el comando equivalente al gestor de EDITRAN/G **menug** interactivo. Permite construir procedimientos asociados a envíos y/o recepciones, con encadenamientos de nuevas emisiones o recepciones.

#### ❑ Sintaxis

```

igacmd. Peticionario de EDITran/G en modo comando.
V2.0 R0 - Apr 30 2013
Copyright (C) 1991-2011 INDRA

Uso  : igacmd -o <operacion> -p <presentacion> [-v] [-w]
Siendo :
    -o <operacion>      : Operacion a realizar.
        InitE    - Inicializar emision
        LoadE    - Cargar emision
        Send     - Emitir
        EndE     - Interrumpir emision
        InitR    - Inicializar recepcion
        UnloadR  - Descargar recepcion
        Recv    - Recibir.
        EndR    - Interrumpir recepcion.
    -p <presentacion#> : Identificador de la presentacion.
    -v                : Modo verboso.
    -w                : Espera finalizacion de la peticion.

```

- **Ejemplo:**

Se desea que al final de la recepción de una determinada presentación se genere una emisión al sistema EDITRAN remoto cuya presentación es PRUEBA.

Para ello, el fichero de usuario posterior a recepción incluirá la llamada siguiente:

```

...
igacmd -o Send -p PRUEBA -v
...

```

Cuando EDITRAN/G invoque el automatismo asociado al final de recepción (comando anterior), **igacmd** enviará, a su vez, una señal a EDITRAN/G indicando que el usuario ha solicitado una operación de comienzo de emisión para la presentación PRUEBA.

## ❑ Códigos de retorno

En general los códigos de retorno del comando son los listados en el apartado **4.3.2 Códigos resultado EDITRAN/G** y que corresponden al resultado de la operación realizada por EDITRAN/G cuando la petición se realiza con la opción -w. Además, hay otros valores para indicar los problemas de comunicación con EDITRAN/G.

0	Resultado correcto
60	Sintaxis incorrecta
61	Sistema EDITRAN/G no iniciado
62	Error al comunicar con EDITRAN/G al enviar petición(send)
63	Error al comunicar con EDITRAN/G para recibir resultado(receive)

### 4.2.6. menug

- **Descripción**

Este comando permite acceder de forma directa al menú del gestor de EDITRAN/G.

### 4.2.7. estcmd

- **Descripción**

Este comando se utiliza para conocer el estado de una presentación EDITRAN/G.

- **Sintaxis**

```
estcmd. Utilidad de impresion estado de presentacion de EDItran/G.  
V1.0 R0 - Apr 30 2013  
Copyright (C) 1991-2011 INDRA
```

```
Uso : estcmd E|R [presentacion]
```

```
<Opciones>
```

```
  E|R           : Emision o recepcion.  
  [presentacion#] : Identificador de la presentacion.
```

- **Códigos de retorno:**

Valor numérico de 0 a 6 que corresponde a los siguientes estados

```
PRES_NO_CARGADA           0  
PRES_CARGADO_CSB         1  
PRES_CARGADO_TAMPON      2  
PRES_TRANSMITIENDO       3  
PRES_TRANSMITIDA         4  
PRES_FINALIZADA          5  
PRES_INTERRUMPIDA        6
```

## 4.2.8. igaperfi

- **Descripción**

Este comando se utiliza para la gestión de los perfiles de EDITRAN/G en modo comando. Existe información detallada sobre esta utilidad en el documento "*Gestión de Perfiles EDITRAN/P y EDITRAN/G. Manual de usuario.*"

- **Sintaxis**

Uso: `igaperfi`: Comando de Introduccion Desatendida de Perfiles k/G.  
 V1.0 R1 - Apr 14 2009  
 Copyright (C) 1991-2009 INDRA  
 Uso: `igaperfi [-h] [-f<inputfile>]`  
`[-r {[ -a [-V<v>] [-R<r>]] | [-s<presentacion>]} [-o<outputfile>]]`  
 -h: ayuda (esta)  
 -f<inputfile>: nombre del fichero con comandos de modificacion de perfil. (defecto=stdin)  
 -r: volcado de presentaciones EDItran/G a fichero.  
 -s<presentacion>: presentacion EDItran/G a volcar.  
 -a: volcado de todas las presentaciones a fichero.  
 -R<r>: Release del fichero a volcar.  
 Valores validos de <r> 2..8  
 -V<v>: Version del fichero a volcar.  
 Valores validos de <v> 22, 30, 31, 40 y 41  
 -o<outputfile>: nombre del fichero en el cual se volcara la sesion. (defecto=stdout)

## 4.2.9. modiperfi

- **Descripción**

Este comando se utiliza para modificar o dar de baja los perfiles de EDITRAN/P y EDITRAN/G, tanto de una sesión/presentación como de varias simultáneamente.

- **Sintaxis**

`modiperfi`. Utilidad para modificacion y baja de perfiles.  
 V1.0 R0 - Apr 30 2013  
 Copyright (C) 1991-2011 INDRA  
 Uso: `modiperfi [-h] | {-o<P|G|F [-c]> [-r<remoto>] [-a<aplicacion>] [-l<local>]}`  
`[-s<sesion>|-p<presentacion>] -m<-Exx=yy ...|-Ixx=yy ...>`  
`| {-b -o<P|G> -s<sesion>|-p<presentacion>}`  
 <Opciones>  
 -h: Informacion de ayuda.  
 -o<P|G|F>: Identificador de la opcion de los perfiles que se desean modificar. 'P' para modificar los perfiles de EDItran/P, 'G' para los de EDItran/G y 'F' para las modificaciones relativas a ficheros.  
 -c: Solo compatible con la opcion "-oF". Si el fichero a modificar no existe se crea.  
 -r<remoto>: Identificador del remoto. Admite escribir unicamente las cifras significativas.  
 -a<aplicacion>: Identificador de la aplicacion. Admite los metacaracteres '\*' y '?' como comodines.  
 -l<local>: Identificador del local. Admite escribir unicamente las cifras significativas.  
 -s<sesion>|-p<presentacion>: Identificadores de la sesion y de la presentacion respectivamente. Admiten los metacaracteres '\*' y '?' como comodines.  
 -m<-Exx=yy ...|-Ixx=yy ...>: Identificador de las modificaciones. Pone el/los parametro/s del perfil EDItran/P o EDItran/G 'xx' a 'yy' (vease el manual del comando `cfguapt` o ejecutese "`cfguapt -H`").  
 -b: Identifica que se va a dar de baja una sesion o una presentacion.

## 4.2.10.histcmd

- **Descripción**

Este comando se utiliza para consultar el histórico, completo o acotado, de las presentaciones de EDITRAN/G, así como la última transmisión de cierta presentación.

Una vez ejecutado el comando se muestra por pantalla la lista de presentaciones, si las hay, con una cabecera informativa de la consulta realizada y a continuación los siguientes datos de cada presentación:

- Nombre de la presentación
- Sentido de la emisión
- Fecha y hora de inicio de la transmisión
- Fecha y hora de fin de la transmisión
- Estado

Asimismo, para cada presentación se muestra su correspondiente lista de ficheros de emisión, cuando los haya, con sus correspondientes:

- Path de origen
- Fecha y hora de creación
- Número de bytes

- **Sintaxis**

```
histcmd: Sintaxis incorrecta, parametros de busqueda incompatibles
histcmd. Historico de presentaciones de EDItran y consulta de ultima transmision
de una presentacion.
V1.0 R0 - Apr 30 2013
Copyright (C) 1991-2011 INDRA
```

Usos:

```
histcmd -h | {[ -s<E|R>] [-p<presentacion>] [-i<ddmaaaa-hhmmss>]
[-f<ddmaaaa-hhmmss>]} | {-u -s<E|R> -p<presentacion>}
<Opciones>
-h: Identificador para obtener la informacion de ayuda.
-s<E|R>: Identificador del sentido (emision o recepcion).
-p<presentacion>: Identificador de la presentacion. Admite el
metacaracter '*' como comodin.
-i<ddmaaaa-hhmmss>: Identificador de la fecha y hora de inicio.
-f<ddmaaaa-hhmmss>: Identificador de la fecha y hora de fin.
-u: Identificador de consulta de la ultima transmision.
```

- **Ejemplos:**

En los ejemplos que siguen se puede observar cómo, para el uso del comando en modo consulta de histórico, todos los argumentos son opcionales, siendo posibles filtros aplicables a la hora de realizar la consulta si se desea acotar ésta. Así, si no se especifica ninguno de ellos se mostrará el histórico completo, si se especifica el sentido se listarán sólo aquellas cuyo sentido coincida con el especificado, etc.

Sin embargo, en el caso de utilización del comando para consulta de la última transmisión de cierta presentación, son obligatorios los tres argumentos (-u -s<E|R> -p<presentacion>), no admitiéndose ninguno otro diferente de ellos.

- `histcmd`  
Mostrará el histórico completo de presentaciones de EDITRAN/G.
- `histcmd -pAMP* -f17102014-120314`  
Mostrará todas aquellas presentaciones cuyo nombre comience por 'AMP' y cuyas fecha y hora de fin de transmisión sean iguales o posteriores a 17/10/2014 y 12:03:14 respectivamente.
- `histcmd -sE -pAM* -i01031999-003000 -f01031999-003205 >historico.txt`  
Enviará el listado obtenido a partir del comando del ejemplo anterior al fichero *histórico.txt*. Si el fichero no existiera se creará directamente al ejecutar el comando.
- `histcmd -u -sE -p"EDITRAN-TCP1"`  
Mostrará la última transmisión de emisión de la presentación EDITRAN-TCP1.

#### 4.2.11.igacode

- **Descripción**

Este comando se utiliza para mostrar la descripción de un código de resultado de EDITRAN/G.

- **Sintaxis**

```
Descripción de los codigos de resultado EDIttranG.  
V51.0 R0 - Apr 19 2013  
Copyright (C) 1991-2011 INDRA  
Uso : igacode <rc#>  
Siendo :  
      <rc#> : codigo de resultado.
```

#### 4.2.12.PROGRAMAS DE USUARIO

- **Descripción**

Estos programas serán aportados por el usuario y se llamarán durante los procesos de la presentación.

- **Sintaxis**

Todos los programas de usuario son invocados con los siguientes argumentos:

- **0** Nombre del programa.
- **1** Presentación.
- **2** Indica emisión (E) o recepción (R).
- **3** Resultado de la operación que se acaba de realizar.
- **4** Código Local
- **5** Código Remoto
- **6** Aplicación

- **Ejemplos:**

Las distribuciones del producto EDITRAN/G incluyen ejemplos orientativos de cómo se pueden escribir los comandos que realizan los procedimientos de los automatismos de EDITRAN/G.

- UNIX

```
#!/bin/sh
#
#

EXIT_STATUS=""
echo "#####"
echo "SCRIPT DE USUARIO PREVIO A EMISION: $0."
echo "`date`"
echo "PRESENTACION : $2-$1 ($4-$5-$6)"
echo "RESULTADO   : $2-$3"

EXIT_STATUS="$?"
echo "EXIT CODE DEL PREVIO   : ${EXIT_STATUS}"
echo "#####"
exit ${EXIT_STATUS}
```

- WINDOWS

```
@echo off
rem
rem
echo #####
echo SCRIPT DE USUARIO PREVIO A EMISION: %0.
timestamp
echo PRESENTACION : %2-%1 (%4-%5-%6)
echo RESULTADO   : %2-%3
echo #####
```

#### 4.2.12.1. Listado de ficheros emitidos o recibidos

Cada vez que una Presentación emite o recibe se genera un fichero con el listado de los ficheros transmitidos. Este fichero es el que se recomienda que se use desde los programas de usuario cuando se quieran tratar los ficheros tras la transmisión. El fichero se encuentra, como el resto de ficheros temporales, partiendo del directorio de instalación de EDITRAN en el árbol de subdirectorios <local>\<cremoto> y se nombra <aplicación>[E|R].ficheros.

Por ejemplo, suponiendo que el producto se instaló en *C:\EDITRAN*, el fichero *C:\EDITRAN\00009999.0\00001234.0\TEXTOSR.ficheros* guardaría los ficheros recibidos en la entidad 00009999.0, provenientes de la entidad 00001234.0 y recibidos por la Aplicación TEXTOS.

### 4.2.13. editrang.out

Fichero donde se registran todas las salidas producidas por EDITRAN/G y los procedimientos y comandos que lanza. Por ejemplo:

```
*****
RESULTADO DE LA EMISION DE LA PRESENTACION EPRUEBA

Numero de presentacion      : 0001
Confirmacion de descarga remota : No requerida
Fecha y hora de inicio de transmision: 17/10/2014 16:24:06
Fecha y hora de fin de transmision  : 17/10/2014 16:24:07

#   Emitido   Nombre
---  -
1   100%     C:\Test\Prueba1.txt
2   100%     C:\Test\Prueba2.txt
3   100%     C:\Test\Prueba3.txt
4   100%     C:\Test\Prueba4.txt
5   100%     C:\Test\Prueba5.txt
6   100%     C:\Test\Prueba6.txt
7   100%     C:\Test\Prueba7.txt
8   100%     C:\Test\Prueba8.txt
9   100%     C:\Test\Prueba9.txt
*****

#####
SCRIPT DE USUARIO POSTERIOR A EMISION: U_PSTEMI.
Fri Oct 17 16:24:07 2014
PRESENTACION : E-"PRUEBA" (000001230-000003210-PRUEBA)
RESULTADO    : E-0000
#####
```

#### 4.2.13.1. Salida EDITRAN/G diferenciada por Presentación

En SOs Unix versión 5.0.2 o superior existe la posibilidad de tener la información anterior separada en ficheros por Presentación y día. Para ello bastará con que el usuario descomente las siguientes líneas del script EDITRAN y cree el directorio que indica.

```
#####
#GOUT_PATH: Descomentar si se quiere informacion de EDITran/G por presentacion
#GOUT_PATH=./GOut
#export GOUT_PATH
```

En este caso, en el directorio ***/GOut*** se crearán ficheros cuyo nombre se corresponde con la Presentación y la fecha de transmisión, por ejemplo ***007778PRUEBA.171014***. A diferencia de lo que ocurre con el fichero *editrang.out* estos ficheros pueden ser movidos o eliminados sin necesidad de detener EDITRAN.



#### 4.2.14.editrang.cfg

Fichero de configuración de EDITRAN/G. Almacena el perfil local y los perfiles de entidades remotas, aplicaciones y presentaciones de EDITRAN/G. Utilizado exclusivamente por EDITRAN/G.

#### 4.2.15.editrang.hlp

Fichero donde están almacenados los textos de ayuda del comando interactivo **menug**. Utilizado exclusivamente por EDITRAN/G Unix.

#### 4.2.16.editrang.msg

Fichero donde están almacenados los mensajes que EDITRAN/G presenta al operador de EDITRAN/G. Utilizado exclusivamente por EDITRAN/G.

#### 4.2.17.editrang.sts

Fichero de estados de EDITRAN/G. Utilizado exclusivamente por EDITRAN/G.

#### 4.2.18.editrang.log

Fichero creado por el comando **makelog**. Almacena de forma cíclica el resumen de las operaciones realizadas por EDITRAN/G, por lo que una vez alcanzado el número máximo de entradas sobrescribe la más antigua.

Puede consultarse desde los menús de EDITRAN/G o con el comando `printlog`, descrito en el manual de *EDITRAN/P*.

## 4.3. CÓDIGOS Y MENSAJES AL OPERADOR

### 4.3.1. Mensajes EDITRAN/G

Estos códigos son los que quedan reflejados en el fichero `editrang.log` para indicar los distintos estados por los que pasa una presentación. En la pantalla del operador de EDITRAN/G, aparecen en forma de mensajes.

Seguidamente, se detallan dichos códigos y mensajes dando una breve explicación o acción recomendada, según corresponda:

CÓD	MENSAJE	EXPLICACIÓN/ACCIÓN RECOMENDADA
01	Petición de carga de emisión	Se ha realizado una petición de carga de presentación de emisión.
02	Petición de emisión	Se ha recibido una petición de emisión de presentación.
03	Petición de emisión dinámica	Opción no implementada.
04	Petición de fin de emisión	Se ha realizado una petición de fin de emisión de una presentación.
05	Petición de inicialización de recepción	Se ha realizado una petición de inicialización de presentación de recepción.
06	Petición de descarga de recepción	Se ha realizado una petición de descarga de presentación de recepción.
07	Petición de recepción	Se ha recibido una petición de recepción de presentación.
08	Petición de fin de recepción	Se ha realizado una petición de fin de recepción de presentación.
09	La presentación esta inicializada	Se ha realizado una petición de inicialización de una presentación que ya está inicializada.
10	La presentación se esta transmitiendo	Se ha realizado una petición de emisión/recepción de una presentación que ya se está transmitiendo.
11	Estado de la presentación incompatible con la petición	Se ha realizado una petición incompatible con el estado de la presentación. Por ejemplo: petición de inicialización de una presentación de emisión que se está transmitiendo.
12	Inicialización de emisión correcta y finalizada	Se ha procesado correctamente una petición de inicialización de una presentación de emisión.
13	Conversión de emisión correcta y finalizada	El proceso de conversión de emisión se ha ejecutado correctamente.
14	Convertor de emisión no existe en perfil	No existe o no se encuentra el convertor adecuado a la versión de EDITRAN/G remota del perfil de sesión de presentación.
15	No existe el perfil de la presentación	Dar de alta el perfil de presentación correspondiente en el administrador de EDITRAN/G.
16	No existe el perfil de la sesión	Dar de alta el perfil de sesión correspondiente en el administrador de EDITRAN/P.
17	Solicita emisión a EDITRAN (A1R)	Se ha realizado una petición de emisión.
18	Informa carga de tampón a EDITRAN (A8R)	El fichero tampón ha sido cargado y está preparado para ser enviado.
19	Opción no implementada todavía	Se ha seleccionado alguna de las opciones no implementadas en esta versión.
20	Solicita fin de emisión a EDITRAN (EDP)	Se ha realizado una petición para interrumpir una emisión en curso.
21	Fin de emisión correcta y finalizada	Se ha procesado correctamente una petición de fin de emisión
22	Inicialización de recepción correcta y finalizada	Se ha procesado correctamente una petición de inicialización de recepción.
23	Convertor de recepción no existe en perfil	No existe o no se encuentra el programa convertor de la versión necesaria para tratar los datos recibidos.
24	Error en el proceso de conversión de emisión	No se puede realizar la conversión previa a la carga de la presentación de emisión. Consultar el fichero <code>editrang.out</code> para determinar la causa del error.

<b>25</b>	Error en el proceso de conversión de recepción	No se puede realizar la conversión previa a la carga de la presentación de recepción. Consultar el fichero editrang.out para determinar la causa del error.
<b>26</b>	Conversión de recepción correcta y finalizada	El proceso de conversión de recepción se ha ejecutado correctamente.
<b>27</b>	Solicita recepción a EDITRAN (A2R)	Se ha realizado una petición de recepción.
<b>28</b>	Solicita fin de recepción a EDITRAN (EDR)	Se ha realizado una petición para interrumpir una recepción en curso.
<b>29</b>	Fin de recepción correcta y finalizada	Se ha procesado correctamente una petición de fin de recepción.
<b>30</b>	Petición de emisión EDITRAN (A1P)	Se ha recibido una petición de emisión. Se ordena la carga del tampón de emisión (si no está preparado).
<b>31</b>	Petición de recepción EDITRAN (A2P)	Se ha recibido una petición de recepción. Se ordena la descarga del tampón de recepción.
<b>32</b>	Sesión EDITRAN emitida (A3P)	Se ha completado la emisión de una sesión de EDITRAN.
<b>33</b>	Sesión EDITRAN recibida (A4P)	Se ha completado la recepción de una sesión de EDITRAN.
<b>34</b>	Sesión EDITRAN interrumpida (A7I)	Se ha interrumpido una sesión de EDITRAN que se estaba emitiendo o recibiendo.
<b>35</b>	Fin posterior emisión sesión EDITRAN (A3R)	Se indica a EDITRAN que el proceso posterior a emisión ha finalizado correctamente.
<b>36</b>	Fin posterior recepción sesión EDITRAN (A4R)	Se indica a EDITRAN que el proceso posterior a recepción ha finalizado correctamente.
<b>37</b>	La presentación esta interrumpida	Todas las sesiones de transmisión que constituyen la presentación se encuentran interrumpidas.
<b>38</b>	Informa tampón no cargado a EDITRAN (A1R)	Se ha recibido una petición de emisión sin estar preparado aún el tampón correspondiente.
<b>39</b>	Lanza proceso de usuario previo a emisión	Se ha lanzado el proceso de usuario indicado en perfiles.
<b>40</b>	Proceso de usuario previo a emisión finalizado	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado correctamente.
<b>41</b>	Error en proceso de usuario previo a emisión	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado con error. Consultar la causa en el fichero editrang.out.
<b>42</b>	Lanza proceso de usuario previo a recepción	Se ha lanzado el proceso de usuario indicado en perfiles.
<b>43</b>	Proceso de usuario previo a recepción finalizado	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado correctamente.
<b>44</b>	Error en proceso de usuario previo a recepción	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado con error. Consultar la causa en el fichero editrang.out.
<b>45</b>	Lanza proceso de usuario posterior a emisión	Se ha lanzado el proceso de usuario indicado en perfiles.
<b>46</b>	Proceso de usuario posterior a emisión finalizado	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado correctamente.
<b>47</b>	Error en proceso de usuario posterior a emisión	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado con error. Consultar la causa en el fichero editrang.out.
<b>48</b>	Lanza proceso de usuario posterior a recepción	Se ha lanzado el proceso de usuario indicado en perfiles.
<b>49</b>	Proceso de usuario posterior a recepción finalizado	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado correctamente.
<b>50</b>	Error en proceso de usuario posterior a recepción	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado con error. Consultar la causa en el fichero editrang.out.
<b>51</b>	Lanza proceso de usuario de excepción	Se ha lanzado el proceso de usuario indicado en perfiles.

<b>52</b>	Proceso de usuario de excepción finalizado	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado correctamente.
<b>53</b>	Error en proceso de usuario de excepción	El proceso de usuario indicado en perfiles ha finalizado con error. Consultar la causa en el fichero editrang.out.
<b>54</b>	Error en la descarga. No hay tampones recibidos completos	Se ha solicitado la descarga de una presentación interrumpida.
<b>55</b>	Petición de inicialización de emisión	Se ha realizado una petición de inicialización de presentación de emisión.
<b>56</b>	Informa tampón no preparado a EDITRAN (A2R)	Se notifica a EDITRAN/P un error al preparar el Tampon receptor.
<b>57</b>	Petición previa en proceso de ejecución	Se han hecho peticiones simultáneas para una misma presentación y sentido.
<b>58</b>	Error en acceso a fichero de estados	Error al acceder al fichero editrang.sts. Esto puede provocar un funcionamiento anómalo de EDITRAN/G.
<b>59</b>	Se modifica versión EDITRAN/G remota	En versiones 5.0 y superiores se actualiza de forma automática la versión remota del perfil de la Presentación.
<b>60</b>	Esperando confirmación de descarga remota	La emisión está TRANSMITIDA pero se espera el resultado de la descarga remota para darla por finalizada.
<b>61</b>	Confirmada descarga remota	Se ha recibido el resultado de la descarga remota.
<b>62</b>	Cancelada espera de descarga remota	El usuario ha decidido inicializar una emisión que estaba pendiente de recibir la confirmación remota de descarga.

### 4.3.2. Códigos resultado EDITRAN/G

En esta tabla se documentan los diferentes códigos de error que pueden producirse durante el proceso de transformación desde los ficheros de aplicación a ficheros temporales Tampón y viceversa.

En la tabla se muestra:

COD es el valor numérico que es el que se pasa como parámetro a los scripts de usuario y el valor devuelto por el API EDITRAN/G.

ID es el alias que identifica al error en los mensajes que se graban en el fichero de Log.

MENSAJE es una breve descripción sobre el motivo del error.

<b>COD</b>	<b>ID</b>	<b>MENSAJE</b>
<b>0</b>		Resultado correcto
<b>59</b>	SCRIPT_EXEC	Opción inválida en el comando conversor.
<b>64</b>	OPEN_IN	Error al abrir fichero de aplicación que se emite.
<b>65</b>	OPEN_OUT	Error al abrir fichero de aplicación que se recibe.
<b>66</b>	READ_CTRL	Error al leer información de control en TAMPON o CSB.
<b>67</b>	WRITE_CTRL	Error al escribir información de control en TAMPON o CSB.
<b>68</b>	WRITE_DATA	Error al escribir datos en TAMPON o CSB.
<b>69</b>	ZERO_REC	Fichero TAMPON sin registros cargados.
<b>70</b>	ALLOC_ERROR	Error interno: manejo de memoria.
<b>71</b>	OPEN_REL	Error al abrir fichero de relación.
<b>72</b>	WRITE_REL	Error al escribir fichero de relación.
<b>73</b>	WRITE_OUT	Error al escribir fichero de aplicación que se recibe.
<b>74</b>	SEQUENCE_CSB	Fichero CSB erróneo: error de secuencia.
<b>75</b>	TOTAL_FILES	Fichero CSB erróneo: error en el número total de ficheros.
<b>76</b>	TYPE_FILE	Formato de fichero desconocido.
<b>77</b>	LENGTH_CSBREC	Fichero CSB erróneo: error en la longitud de los ficheros.
<b>79</b>	SIZE_FILERECs	Descuadre en el número de registros del fichero de aplicación. El número total de registros indicado en campos de control del CSB no coincide con los realmente descargados.
<b>80</b>	TOTAL_CSBRECS	Fichero CSB erróneo: error en el número total de registros.
<b>81</b>	SIZE_FILEBYTES	Descuadre en el total de bytes del fichero de aplicación. El número de bytes indicado en campos de control del CSB no coincide con los realmente descargados.
<b>82</b>	SYNCS_CSB	Descuadre en el número de sincronismos en CSB.
<b>83</b>	CFG_LENGTH	Fichero de aplicación con registro menor que el dado en perfil. Revisar las características de los ficheros a emitir.
<b>84</b>	OPEN_STS	Error al abrir fichero de estados EDITRAN/G.
<b>85</b>	OPEN_CSB	Error al abrir/crear fichero CSB.
<b>86</b>	NO_PERFILG_LOCAL	No existe perfil local de EDITRAN/G.
<b>87</b>	NO_PERFILG	No existe perfil de la Presentación.
<b>88</b>	EXEC_CONVERT	Error genérico en proceso de conversión a CSB.
<b>89</b>	EXEC_CARGADOR	Error en el proceso de carga/descarga del TAMPON.
<b>90</b>	CFG_NO_FILES	No existen o no se encuentra ninguno de los ficheros especificados en perfil como ficheros de emisión.
<b>91</b>	USER_SCRIPT	Error al ejecutar script de usuario.
<b>92</b>	PREVIOUS_REQ	Hay pendiente una petición previa.
<b>93</b>	PROFILES	Perfil de la Presentación incompatible con proceso de carga/descarga.
<b>94</b>	CANCELED_REQ	Petición cancelada.
<b>95</b>	PROC_ERROR	Error interno: creación de procesos.
<b>96</b>	SYNC_ERROR	Error interno: sincronización entre procesos.

<b>97</b>	NO_LICENSE	Problema de licencia para realizar alguna de las funciones requeridas.
<b>98</b>	CRYPT_ERROR	Error en el tratamiento criptográfico de los datos.
<b>99</b>	HDRFILE	Error interno: cabeceras de control inválidas.
<b>200</b>	NO_ACK	No se ha podido confirmar la descarga remota.
<b>104</b>	EXCEPT_P	Excepción: Aborto
<b>110</b>	EXCEPT_P	Excepción: Operador
<b>120</b>	EXCEPT_P	Excepción: Tampón remoto incorrecto. Lanza previo.
<b>121</b>	EXCEPT_P	Excepción: Tampón remoto incorrecto. No existe previo.
<b>122</b>	EXCEPT_P	Excepción: Tampón remoto incorrecto. Previo en posible ejecución
<b>123</b>	EXCEPT_P	Excepción: Tampón remoto incorrecto. Número de sesión de intercambio incorrecto
<b>124</b>	EXCEPT_P	Excepción: Tampón remoto incorrecto. Número de registros totales
<b>130</b>	EXCEPT_P	Excepción: Liberación.
<b>140</b>	EXCEPT_P	Excepción: Exceso de reintentos para emitir.
<b>160</b>	EXCEPT_P	Excepción: Descuadre de totales.
<b>170</b>	EXCEPT_P	Excepción: Exceso de reintentos de sincronismo.
<b>190</b>	EXCEPT_P	Excepción: Exceso de reintentos de fin de emisión.
<b>240</b>	EXCEPT_P	Excepción: Perfiles.
<b>250</b>	EXCEPT_P	Excepción: Fichero no preparado.

### 4.3.3. Códigos de Excepción

Estos códigos son los que se pasan como argumento al *procedimiento de usuario de excepción* para indicar la causa de la interrupción de una presentación.

CÓD.	CAUSA	EXPLICACIÓN
<b>004</b>	Aborto	Interrupción debida a la caída del enlace o a causas desconocidas.
<b>010</b>	Operador	Interrupción solicitada por el operador.
<b>020</b>	Tampón remoto incorrecto. Lanza previo	La entidad remota no tiene su Fichero Tampón disponible. El EDITRAN remoto iniciará de forma automática el proceso que prepara el Fichero Tampón y pedirá la transmisión si el perfil lo permite. Este código sólo se da cuando las entidades remotas son zOS ó iSeries.
<b>021</b>	Tampón remoto incorrecto. No existe previo	La entidad remota no tiene su Fichero Tampón disponible. El EDITRAN remoto no está configurado para lanzar de forma automática el proceso que lo prepara por tanto no se saldrá de esta situación hasta que el operador remoto actúe.
<b>022</b>	Tampón remoto incorrecto. Previo en posible ejecución	La entidad remota no tiene su Fichero Tampón disponible porque está todavía en uso. En muchos casos esto puede deberse a que el EDITRAN remoto está todavía en el proceso de descarga.
<b>023</b>	Tampón remoto incorrecto. Número de sesión de intercambio incorrecto	El Tampón remoto se encuentra en un estado incorrecto. No coincide el numero de intercambio
<b>024</b>	Tampón remoto incorrecto. Número de registros totales	El Tampón remoto se encuentra en un estado incorrecto. No coincide el número de registros totales.
<b>030</b>	Liberación	Interrupción debida a una liberación enviada por el remoto.
<b>040</b>	Exceso de reintentos para emitir	
<b>060</b>	Error de protocolo en petición de sincronismo	
<b>070</b>	Exceso de reintentos de sincronismo	
<b>090</b>	Exceso de reintentos de fin de emisión	

<b>140</b>	Perfiles	Se interrumpe la transmisión porque alguno de los parámetros del perfil de la Sesión es incompatible con el Fichero Tampón o no la permite. Por ejemplo, si el Tampón está cifrado y la sesión está configurada para comprimir durante la transmisión.
<b>150</b>	Fichero no preparado	Se interrumpe la transmisión porque el Fichero Tampón local se encuentra en un estado incorrecto. En estos casos, es aconsejable inicializar la Presentación.

#### 4.4. TABLA DE CODIGOS A7I (REINTENTABLES - NO REINTENTABLES).

Se enumeran los códigos A7I en función de reintentables o no por la aplicación.

Los Códigos no reintentables son:

**004, 020, 022, 023, 024, 100, 110, 140**

*(Nota: 020 y 022 sólo si EXTREMO-LLAMANTE="X" o "R" de la Sesión implicada).*

Los Códigos en los que se puede reintentar un número de veces finito (en otro caso puede haber situación de bucle) son:

**020, 022, 025, 030, 040, 050, 060, 070, 080, 090,150**

*(Nota: 020 y 022 sólo si EXTREMO-LLAMANTE="L" de la Sesión implicada).*

#### 4.5. TABLA DE CODIGOS A7I (GENERACION DE ALARMAS).

Si se tiene contratado el módulo de Estadísticas y Alarmas (EDITRAN/EA), los errores que se produzcan durante los procesos de carga y descarga o bien las interrupciones de la transmisión se pueden notificar mediante una alarma (externa, sms ó e-mail). Todos los códigos A7I son tratados como excepciones a notificar salvo el 020.

Para más información sobre el funcionamiento del módulo EDITRAN/EA, consulte el manual correspondiente.



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)