



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CCITT

COMITÉ CONSULTIVO
INTERNACIONAL
TELEGRÁFICO Y TELEFÓNICO

T.62

(11/1988)

SERIE T: EQUIPOS TERMINALES Y PROTOCOLOS
PARA LOS SERVICIOS DE TELEMÁTICA

**PROCEDIMIENTOS DE CONTROL PARA LOS
SERVICIOS TELETEX Y FACSIMIL DEL
GRUPO 4**

Reedición de la Recomendación T.62 del CCITT
publicada en el Libro Azul, Fascículo VII.3 (1988)

NOTAS

1 La Recomendación T.62 del CCITT se publicó en el fascículo VII.3 del Libro Azul. Este fichero es un extracto del Libro Azul. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del Libro Azul, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (véase a continuación).

2 Por razones de concisión, el término «Administración» se utiliza en la presente Recomendación para designar a una administración de telecomunicaciones y a una empresa de explotación reconocida.

Recomendación T.62

PROCEDIMIENTOS DE CONTROL PARA LOS SERVICIOS TELETEX Y FACSIMIL DEL GRUPO 4

(Málaga-Torremolinos, 1984;
modificada en Melbourne, 1988)

ÍNDICE

- 1 *Consideraciones generales*
 - 1.1 Campo de aplicación
 - 1.2 Principios fundamentales
 - 1.3 Definiciones
- 2 *Funciones de los procedimientos*
 - 2.1 Consideraciones generales
 - 2.2 Información de carácter general
- 3 *Elementos de procedimiento*
 - 3.1 Consideraciones generales
 - 3.2 Instrucciones, respuestas y parámetros de sesión
 - 3.3 Procedimientos de sesión
 - 3.4 Instrucciones, respuestas y parámetros de documento
 - 3.5 Reglas generales para los elementos de procedimiento de documento
 - 3.6 Reglas para los diagramas de estados
- 4 *Recuperación tras error*
 - 4.1 Principios generales
 - 4.2 Reglas para el establecimiento de puntos de comprobación
 - 4.3 Ventana de acuse de recibo
- 5 *Codificación*
 - 5.1 Definición de los términos utilizados en relación con la codificación
 - 5.2 Principios de codificación
 - 5.3 Codificación de los indicadores de longitud (IL)
 - 5.4 Codificación de los identificadores de instrucción (II) y de los identificadores de respuesta (IR) para los elementos de sesión
 - 5.5 Codificación de los identificadores de instrucción y de los identificadores de respuesta para los elementos de documento
 - 5.6 Codificación de los identificadores de grupo de parámetros (IGP) y de los identificadores de parámetro (IP)
 - 5.7 Valores de parámetro
- Anexo A* – Definiciones
- Anexo B* – Modos de funcionamiento en telemática
- Anexo C* – Definición de las unidades de datos de protocolo de sesión válidas/no válidas
- Anexo D* – Descripción general y reglas para la interpretación de los diagramas de estados
- Anexo E* – Tipos de documentos
- Anexo F* – Protocolo de sesión interactivo y transferencia de datos tipificados en los servicios telemáticos
- Anexo G* – Diagramas detallados de transición de estados en los procedimientos de sesión/documento
- Anexo H* – Cuadros de transición de estados en los procedimientos de sesión/documento

1 Consideraciones generales

1.1 Campo de aplicación

1.1.1 La Recomendación F.200 establece las disposiciones para la explotación del servicio teletex internacional automático. En el aspecto técnico, la Recomendación T.60 especifica los requisitos de compatibilidad internacional entre terminales teletex y la Recomendación T.61 define el repertorio de caracteres y los juegos de caracteres codificados del servicio teletex internacional.

1.1.2 La Recomendación F.161 define las reglas que han de seguirse en el servicio facsímil del grupo 4. En el aspecto técnico, las Recomendaciones T.563, T.503 y T.521 especifican los requisitos de los aparatos facsímil del grupo 4 y la Recomendación T.6 define el esquema de codificación facsímil y las funciones de control facsímil del grupo 4.

1.1.3 Las Recomendaciones de la serie T.400 definen el protocolo de intercambio de documentos que puede emplearse cuando se utilizan servicios diferentes del teletex básico, por ejemplo, facsímil del grupo 4, explotación en modo mixto, etc.

1.1.4 Los procedimientos de comunicación dependientes de la red para el establecimiento y terminación de comunicaciones se definen en las Recomendaciones T.60 y T.563 para los servicios teletex y facsímil del grupo 4, respectivamente.

1.1.5 Esta Recomendación define los procedimientos de extremo a extremo que han de utilizarse en los servicios teletex y facsímil del grupo 4.

1.1.6 Esta Recomendación se refiere concretamente a los procedimientos de control de extremo a extremo que son independientes de la red. Los procedimientos dependientes de la red que forman un servicio de transporte independiente de la red se especifican en la Recomendación T.70 y, en su caso, en la Recomendación T.71.

1.1.7 Los procedimientos descritos en esta Recomendación deben utilizarse también entre un terminal teletex y una unidad de conversión teletex/télex (véanse las Recomendaciones F.201, T.60 y T.390) y cuando un terminal teletex o facsímil G4 gana acceso al SMIP (véanse las Recomendaciones F.422, T.60, T.330 y T.563).

1.1.8 El interfuncionamiento entre el servicio teletex y los servicios distintos del télex y el SMIP, así como entre el servicio facsímil del grupo 4 y servicios distintos del SMIP, debe ser objeto de ulteriores estudios.

1.1.9 Esta Recomendación supone que el terminal que inicia una llamada es el terminal que se considera responsable del pago de las tasas de la comunicación y que el mismo conserva el pleno control de la comunicación.

1.1.10 Las disposiciones de la presente Recomendación han de considerarse como un primer paso hacia el establecimiento de servicios teletex y facsímil del grupo 4 de conformidad con las Recomendaciones F.200, T.60, T.61 y T.70 adoptadas en 1980 y con las Recomendaciones F.161, T.5, T.6 y T.73 adoptadas en 1984, respectivamente. Los perfeccionamientos y adiciones que se introduzcan en dichas Recomendaciones deberán garantizar la compatibilidad con los servicios establecidos.

1.2 Principios fundamentales

1.2.1 La relación entre los procedimientos de control de esta Recomendación y el servicio de transporte deberá ajustarse al siguiente principio: los procedimientos de nivel superior requieren que el servicio de transporte preserve la estructura de los bloques (cuya longitud puede tener cualquier valor) que le presente el nivel de sesión para que sean transmitidos. En cada uno de estos bloques no se permite más de una instrucción o respuesta de sesión. En un campo de instrucción o de respuesta de información de usuario de sesión (campo IIUS o RIUS) no se permite más de una instrucción o respuesta de documento.

1.2.2 El terminal emisor es responsable de verificar que la información contenida en su documento ha sido entregada correctamente a los medios físicos del destinatario, es decir, a la memoria, al dispositivo de copia impresa, etc. Esto puede incluir información de vinculación (enlace) y otras informaciones pertinentes.

1.3 Definiciones

1.3.1 Los términos y sus definiciones figuran en el anexo A. Cuando procede, se mencionan en la definición los procedimientos de control a los que se refiere.

1.3.2 Algunos de los términos empleados en esta Recomendación se han definido de manera que pueden ser diferentes del significado que tienen términos similares en otras Recomendaciones.

2 Funciones de los procedimientos

2.1 Consideraciones generales

2.1.1 En los cuadros 1/T.62 y 2/T.62 se indican las categorías generales de funciones destinadas a la realización práctica de los procedimientos de control.

CUADRO 1/T.62
Instrucciones y respuestas de sesión

Instrucción	Respuesta	Abreviatura	Referencia
Establecimiento y liberación de la sesión			
Instrucción de comienzo de sesión		ICS	§ 3.2.1
	Respuesta positiva a comienzo de sesión	RPCS	§ 3.2.2
	Respuesta negativa a comienzo de sesión	RNCS	§ 3.2.3
Instrucción de fin de sesión		IFS	§ 3.2.4
	Respuesta positiva a fin de sesión	RPFS	§ 3.2.5
Instrucción de aborto de sesión		IAS	§ 3.2.6
	Respuesta positiva aborto de sesión	RPAS	§ 3.2.7
Transferencia de información			
Instrucción de información de usuario de sesión		IIUS	§ 3.2.8
	Respuesta a información de usuario de sesión	RIUS	§ 3.2.9
Gestión de la sesión			
Instrucción de cambio de control de sesión		ICCS	§ 3.2.10
	Respuesta positiva a cambio de control de sesión	RSCCP	§ 3.2.11

CUADRO 2/T.62

Instrucciones y respuestas de documentos

Instrucción	Respuesta	Abreviatura	Referencia
Control de documento			
Instrucción de comienzo de documento		ICZD ^{a)}	§ 3.4.1
Instrucción de continuación de documento		ICND ^{a)}	§ 3.4.3
Instrucción de lista de capacidades de documento		ILCD	§ 3.4.4
	Respuesta positiva a lista de capacidades de documento	RPLCD	§ 3.4.5
Instrucción de fin de documento		IFD ^{b)}	§ 3.4.6
	Respuesta positiva a fin de documento	RPFDD	§ 3.4.7
Instrucción de descarte de documento		IDD	§ 3.4.8
	Respuesta positiva a descarte de documento	RPDD	§ 3.4.9
Instrucción de resincronización de documento		IRSD	§ 3.4.10
	Respuesta positiva a resincronización de documento	RPRSD	§ 3.4.11
Transferencia de información			
Instrucción de información de usuario de documento		IIUD	§ 3.4.12
Recuperación tras error			
	Respuesta a rechazo general de documento	RRGD	§ 3.4.2
Instrucción de límite de página de documento		ILPD	§ 3.4.13
	Respuesta positiva a límite de página de documento	RPLPD	§ 3.4.14
	Respuesta negativa a límite de página de documento	RNLPD	§ 3.4.15

^{a)} RRGD se utiliza como respuesta negativa a esta instrucción. No se requiere una respuesta negativa específica.

^{b)} La respuesta negativa a esta instrucción es RNLPD.

2.1.2 También se indican, en las categorías correspondientes, los elementos de procedimiento, ya que la definición de estos elementos junto con las reglas asociadas describen por completo las funciones de los procedimientos.

2.2 *Información de carácter general*

Nota – El § 2 tiene por objeto facilitar la comprensión de los procedimientos. Las definiciones de los procedimientos de control aparecen en otros puntos de esta Recomendación.

2.2.1 *Intercambio de identificaciones del servicio*

2.2.1.1 Cuando dos terminales queden interconectados por un servicio de transporte, tendrán que intercambiar información, en el momento del establecimiento de la sesión, para determinar si están participando en los servicios de telemática y para ello invocarán las facilidades de servicio pertinentes y el protocolo asociado.

2.2.2 *Negociación de capacidades opcionales*

2.2.2.1 Se han previsto dos métodos. El primero se utiliza en el momento de iniciarse la sesión para intercambiar una lista limitada de capacidades. El segundo método puede utilizarse, cuando es necesario, después de la iniciación de la sesión, para indicar las capacidades ampliadas que requiere el emisor.

2.2.3 *Negociación de los requisitos de almacenamiento*

2.2.3.1 Para indicar que se dispone de capacidad de almacenamiento (memoria) se puede proceder de las siguientes maneras:

- a) Cuando se establece una sesión teletex se supone implícitamente que existe una memoria de recepción adecuada para la comunicación. Excepcionalmente puede tener lugar un desbordamiento de la memoria del receptor. El envío seguido del documento desde la fuente será interrumpido por el sumidero (o aceptor). Éste indicará el motivo de la interrupción de la transmisión.
- b) Cuando se establece una sesión facsímil del grupo 4, sólo puede suponerse que el terminal llamado tiene papel de registro adecuado para imprimir al menos una página de información (para aparatos básicos de clase 1). La negociación de los requisitos de almacenamiento es obligatoria para los aparatos facsímil de las clases 2 y 3 del grupo 4. Una vez negociado este requisito, puede producirse excepcionalmente un desbordamiento de la memoria de recepción. El envío seguido del documento desde la fuente será interrumpido por el sumidero (o aceptor). Éste indicará el motivo de la interrupción de la transmisión.
- c) En el procedimiento se ha previsto también una indicación obligatoria de que la capacidad del terminal receptor para seguir aceptando tráfico se halla comprometida.
- d) El procedimiento de control prevé también la posibilidad de investigar la capacidad de almacenamiento disponible en el terminal receptor antes de la transmisión de un documento.

3 **Elementos de procedimiento**

3.1 *Consideraciones generales*

3.1.1 Este § 3 contiene elementos de procedimiento y reglas de utilización que, al combinarse, definen los procedimientos de control.

3.1.2 Las definiciones aplicables a los elementos de procedimiento aparecen en los anexos A y B.

3.1.3 En el anexo D se describe la función de suspensión de sesión, que no es aplicable en los servicios básicos.

3.2 *Instrucciones, respuestas y parámetros de sesión*

(En el cuadro 1/T.62 se presenta una sinopsis de las instrucciones y respuestas de sesión.)

3.2.1 *Instrucción de comienzo de sesión (ICS)*

3.2.1.1 La ICS inicia la entrada en una sesión.

3.2.1.2 Los parámetros de la instrucción son:

- a) *Identificador de servicio* – Este parámetro obligatorio indica si el emisor de esta instrucción tiene la intención de utilizar el servicio telemático.
- b) *Identificador de terminal* – Este parámetro obligatorio identifica el terminal llamante (que llama), de acuerdo con el plan de identificación de terminales especificado en la Recomendación F.200.

- c) *Fecha y hora* – Este parámetro obligatorio facilita la información de fecha y hora, conforme se especifica en la Recomendación F.200.
- d) *Número de referencia adicional de sesión* – Debe utilizarse este número además de la referencia básica de sesión (identificador del terminal llamado, identificador del terminal llamante, fecha y hora) cuando esta referencia básica de sesión no es suficiente para identificar unívocamente la sesión y es necesaria tal identificación única. Si no se utiliza el número de referencia adicional de sesión, no se incluirá este parámetro.
- e) *Capacidades no básicas del terminal* – Estos parámetros indican cuáles de las capacidades no básicas del terminal que se enumeran en el cuadro 3/T.62 para el servicio teletex están disponibles como capacidades de recepción del expedidor de esta instrucción. Estos parámetros son obligatorios si el terminal es capaz de aplicar cualquiera de las funciones que se indican en dicho cuadro. La ausencia del parámetro indica que la función de que se trata no está disponible.
- f) *Capacidades no básicas de la sesión* – De utilizarse, este parámetro no obligatorio indica qué capacidades no básicas de sesión tiene disponible el expedidor de esta instrucción.

Nota – Son ejemplos de la utilización de este parámetro la suspensión de sesión (véase el anexo D) y la negociación del tamaño de la ventana para los puntos de comprobación (véanse los § 3.3.2.7 y 4.3).

- g) *Temporizador de inactividad* – Este parámetro no obligatorio se emplea para negociar el valor del temporizador de inactividad (véanse los § 4.1.2 y 5.7.2.11).
- h) *Funciones de servicio de sesión* Este parámetro no obligatorio se emplea para especificar las capacidades de servicio de sesión disponibles. Este parámetro se utiliza para el protocolo de sesión interactivo (PSI) y la transferencia de datos mecanografiados (TDX, *typed data transfer*).

Nota – Los ejemplos de utilización de este parámetro se estudiarán ulteriormente, junto con el anexo F.

- i) *Datos de usuario de sesión* – Se utiliza este parámetro no obligatorio para transmitir datos del o de los protocolos de presentación y/o aplicación. Toda la información necesaria para negociar los parámetros de protocolo de intercambio de documentos definidos en las Recomendaciones de la serie T.400 está contenida en este campo de parámetros.
- j) *Capacidades no normalizadas* – Este parámetro no obligatorio se utiliza para cerciorarse de la compatibilidad con respecto al empleo de capacidades no normalizadas del terminal.

El primer octeto que sigue al identificador de parámetro y al indicador de longitud identifica un país determinado. El significado y asignaciones de código de los octetos subsiguientes son definidos por el país indicado.

- k) *Parámetros de uso privado* – Estos parámetros no son obligatorios. Su definición y empleo no están normalizados.

3.2.2 *Respuesta positiva a comienzo de sesión (RPCS)*

3.2.2.1 Se utilizará la RPCS para acusar recibo de la entrada en una sesión. Indica que se ha entendido la ICS y que su formato es correcto.

3.2.2.2 Los parámetros de la respuesta son los siguientes:

- a) *Identificador de servicio* – Este parámetro obligatorio indica si el expedidor de esta respuesta tiene la intención de utilizar el servicio telemático.

Nota 1 – En los servicios teletex básicos, los identificadores de servicio en RPCS e ICS deberán ser idénticos.

Nota 2 – En caso de interconexiones de terminales de diferentes servicios, los identificadores de servicio en RPCS e ICS pueden no ser idénticos.

- b) *Identificador de terminal* – Este parámetro obligatorio proporciona la identificación del terminal del expedidor de la RPCS, de conformidad con el plan de identificación de terminales especificado en la Recomendación F.200.
- c) *Fecha y hora* – Este parámetro obligatorio debe ser idéntico al parámetro correspondiente en la ICS. Se utiliza junto con las identificaciones de ambos terminales, en una sesión, como referencia a dicha sesión.
- d) *Número de referencia adicional de sesión* – De utilizarse en la ICS y por el destinatario de la ICS, este parámetro tendrá el mismo valor que en la ICS. En este caso se utilizará también, junto con la referencia básica de sesión, cuando se haga referencia a esta sesión en una instrucción ICND. Si no es utilizado por el destinatario de la ICS, no aparecerá en la RPCS.

- e) *Capacidades no básicas del terminal* (es decir, aquellas de que dispone el expedidor de la RPCS como capacidades de recepción) – Son válidas las mismas condiciones que se especifican en el apartado e) del § 3.2.1.2.
- f) *Capacidades no básicas de sesión* – Como en el apartado f) del § 3.2.1.2.
- g) *Funciones de control de sesión* – Este parámetro se utiliza para indicar «control de petición» y «petición de suspensión de sesión», que se definen en esta Recomendación.
- h) *Temporizador de inactividad* – Como en el apartado g) del § 3.2.1.2.
- i) *Funciones de servicio de sesión* – Como en el apartado h) del § 3.2.1.2.
- j) *Datos de usuario de sesión* – Como en el apartado i) del § 3.2.1.2.
- k) *Capacidades no normalizadas* – Como en el apartado j) del § 3.2.1.2.
- l) *Parámetros de uso privado* – Como en el apartado k) del § 3.2.1.2.

CUADRO 3/T.62

Capacidades no básicas del terminal incluidas en la instrucción ICS

Parámetro	Función
Juegos de caracteres de control	Cambio de renglón inverso
Formatos de página	ISO A4, vertical y horizontal
Capacidades varias del terminal	<p>Espaciamiento entre caracteres de 2,12 mm (12 caracteres cada 25,4 mm)</p> <p>Espaciamiento entre caracteres de 1,69 mm (15 caracteres cada 25,4 mm)</p> <p>Valor del parámetro de cambio de renglón con un espaciamento de 3,175 mm</p> <p>Valor del parámetro de cambio de renglón con un espaciamento de 0,5, 1,0 o 1,5 mm y dos espaciamentos de 5 mm</p>

Nota – Las definiciones de estas posibilidades de presentación se dan en la Recomendación T.60. Las futuras extensiones y las capacidades de uso privado han de incluirse por medio de la instrucción ILCD.

3.2.3 Respuesta negativa a comienzo de sesión (RNCS)

3.2.3.1 La respuesta negativa indica que el receptor de la ICS no ha entrado en la sesión. No es obligatorio indicar los motivos del rechazo. Con esta respuesta puede utilizarse un parámetro de uso privado no obligatorio.

Nota – Debe señalarse que los equipos existentes pueden emitir una RNCS sin campos de parámetro. Esto no se considerará como un error.

3.2.3.2 Los parámetros de la respuesta son:

- a) *Identificador de servicio* – Este parámetro obligatorio indica si el emisor de esta respuesta tiene la intención de utilizar el servicio telemático.

Nota 1 – En los servicios básicos, los identificadores de servicio en RNCS e ICS deben ser idénticos.

Nota 2 – En caso de interconexiones de terminales de diferentes servicios, los identificadores de servicio en RNCS e ICS pueden no ser idénticos.

- b) *Identificador de terminal* – Este parámetro obligatorio proporciona la identificación del terminal del expedidor de la RNCS, de conformidad con el plan de identificación de terminales especificado en la Recomendación F.200.

- c) *Fecha y hora* – Este parámetro obligatorio debe ser idéntico al parámetro correspondiente en la ICS. Se utiliza, junto con las identificaciones de ambos terminales en una sesión, como referencia a dicha sesión.
- d) *Número de referencia adicional de sesión* – De utilizarse en la ICS y por el destinatario de la ICS, este parámetro tendrá el mismo valor que en la ICS. Si no es utilizado por el destinatario de la ICS, no aparecerá en la RNCS.
- e) *Capacidades no básicas del terminal* (es decir, aquellas de que dispone el expedidor de la RNCS como capacidades de recepción) – Son válidas las mismas condiciones que se especifican en el apartado e) del § 3.2.1.2.
- f) *Capacidades no básicas de sesión* – Como en el apartado f) del § 3.2.1.2.
- g) *Motivo del envío de la respuesta negativa* – Este parámetro se utiliza para indicar el motivo del envío de la RNCS. El valor del parámetro puede presentarse a un operador cuando se reciba. Puede utilizarse como valor de parámetro uno de los siguientes motivos:
 - no se indica motivo;
 - temporalmente imposibilitado para entrar en la sesión. Se utilizará, por ejemplo, en caso de memoria llena;
 - mensaje de texto de 69 caracteres como máximo. El operador debe poder introducir este mensaje mediante el teclado.
- h) *Funciones de servicio de sesión* – Como en el apartado h) del § 3.2.1.2.
- i) *Datos de usuario de sesión* – Como en el apartado i) del § 3.2.1.2.
- j) *Parámetros de uso privado* – Como en el apartado k) del § 3.2.1.2.

3.2.4 *Instrucción de fin de sesión (IFS)*

3.2.4.1 La IFS se utiliza para la terminación normal (esto es, sin errores) de una sesión.

Nota – Está reservado un parámetro para indicar si debe liberarse la conexión de transporte. La ausencia de este parámetro provocará la liberación de la conexión de transporte.

3.2.5 *Respuesta positiva a fin de sesión (RPFS)*

3.2.5.1 La RPFS indica al terminal llamante que el terminal llamado ha pasado al estado de reposo de una manera normal.

3.2.6 *Instrucción de aborto de sesión (IAS)*

3.2.6.1 La IAS puede ser utilizada en cualquier momento por cualquier terminal para terminar una sesión cuando se detecta una condición que indica que no se puede continuar satisfactoriamente la sesión. La IAS sólo se utilizará cuando no se disponga de otro medio adecuado para acabar la sesión.

3.2.6.2 Mediante un parámetro de IAS debe indicarse uno de los siguientes motivos de la terminación anormal de la sesión:

- a) error en el terminal local;
- b) error irrecuperable de procedimiento;
- c) motivo no definido.

Nota – Está reservado un valor para indicar si debe liberarse la conexión de transporte.

3.2.7 *Respuesta positiva a aborto de sesión (RPAS)*

3.2.7.1 La RPAS indica al expedidor de una IAS (ya sea el terminal fuente o el terminal aceptor) que el receptor de la IAS ha pasado al estado de reposo de una manera normal.

3.2.8 *Instrucción de información de usuario de sesión (IIUS)*

3.2.8.1 La IIUS se utiliza para indicar al receptor que el campo de información asociado de esta instrucción contiene instrucciones, parámetros e información para los procedimientos de documento.

3.2.8.2 La IIUS no exige una respuesta. No existe ninguna relación entre esta instrucción y la respuesta RIUS.

3.2.9 *Respuesta a información de usuario de sesión (RIUS)*

3.2.9.1 La RIUS se utiliza para indicar al receptor (fuente) de esta respuesta que el campo de información asociado contiene respuestas y parámetros para los procedimientos de documento. Con esta respuesta se puede utilizar un parámetro no obligatorio de funciones de control de sesión.

3.2.9.2 Esta respuesta RIUS no está relacionada con ninguna instrucción IUS.

3.2.9.3 El parámetro de funciones de control de sesión se envía con la RIUS en unión de una respuesta de documento. La utilización de este parámetro con la RIUS, pero sin una respuesta de documento asociada, se permite sólo cuando la sesión puede estar deliberadamente inactiva durante un cierto periodo de tiempo. En este caso, cuando no se generen respuestas de documento, se permite el empleo del parámetro de funciones de control de sesión sin una respuesta de documento asociada. En el servicio teletex, se necesita una negociación previa del temporizador de inactividad para darle un valor diferente del valor por defecto.

3.2.10 *Instrucción de cambio de control de sesión (ICCS)*

3.2.10.1 En el modo bidireccional alternado (BDA), la ICCS cambia la relación fuente/aceptor existente entre los dos terminales.

Nota – En algunas respuestas (véase el esquema de codificación) se dispone de una señal de petición de control. Ésta puede utilizarse para indicar que el terminal que envía esta señal tiene información para transmitir. El terminal que recibe esta señal no tiene que efectuar ninguna operación al detectarla.

3.2.11 *Respuesta positiva a cambio de control de sesión (RPCCS)*

3.2.11.1 La RPCCS indica al expedidor de la ICCS que el terminal receptor tiene la intención de entrar al estado de sesión en envío.

3.3 *Procedimientos de sesión*

3.3.1 *Modos de explotación de la sesión*

3.3.1.1 Las siguientes disposiciones se refieren al modo de explotación de sesión BDA:

- a) El protocolo básico ofrece la capacidad de funcionar en el modo BDA.
- b) Al iniciarse la sesión, el expedidor de la ICS queda definido como la fuente actual (vigente) de información de texto, por lo que es el terminal fuente.
- c) La ICCS cambia la relación fuente/aceptor entre los dos terminales. La instrucción ICCS sólo debe invocarse fuera de los límites del documento.
- d) Únicamente el terminal que hace actualmente de fuente puede enviar la ICCS.
- e) No es obligatorio enviar información de texto antes de transmitir una ICCS.
- f) Cuando el terminal llamado ha terminado de transmitir texto, retransferirá al terminal llamante la facultad de enviar texto. Sólo el terminal llamante está autorizado a enviar la IFS.

3.3.1.2 Las siguientes disposiciones se refieren al modo de comunicación unidireccional (UND) de explotación de la sesión:

- a) para establecer el modo unidireccional, el expedidor de la instrucción ICS no emite una instrucción ICCS;
- b) no hay obligación de enviar información de texto;
- c) este modo constituye un subconjunto del modo bidireccional alternado.

3.3.2 *Reglas relativas a los elementos de procedimiento de sesión*

3.3.2.1 La instrucción ICS será enviada únicamente por el terminal que ha establecido la conexión de transporte (el terminal *llamante*).

3.3.2.2 Incumbe al expedidor de la instrucción ICS examinar los parámetros de la respuesta RPCS y determinar si la sesión debe continuar. Si no ha de continuar, se pondrá término a ella de la manera normal (mediante la instrucción IFS).

3.3.2.3 En caso de continuarse la sesión, no se permite que ninguno de los terminales utilice ningún procedimiento ni envíe ninguna información que no sean conformes a las capacidades de recepción indicadas por el otro participante en la sesión en los parámetros identificador de servicio y capacidades no básicas de sesión y del terminal del intercambio de ICS/RPCS al iniciarse la sesión y/o en los parámetros propios del intercambio de ILCD/RPLCD.

3.3.2.4 En el modo bidireccional alternado (BDA) o en el unidireccional (UND), sólo el expedidor de la ICS podrá enviar la IFS cuando haga de fuente.

3.3.2.5 En el modo BDA, el terminal que reciba la ICS y la ICCS deberá terminar su periodo de fuente enviando ICCS.

3.3.2.6 En cualquier modo de explotación cualquiera de los dos terminales puede enviar la IAS en cualquier momento al detectar una condición que indica que no es posible continuar satisfactoriamente la sesión (por ejemplo, debido a un fallo o a problemas de tasación). Se aplican las siguientes reglas al procedimiento de aborto de sesión:

- a) el procedimiento de aborto de sesión se completa en general cuando el expedidor de una instrucción IAS recibe una respuesta RPAS;
- b) el terminal que envía la instrucción IAS espera una respuesta RPAS. En el estado 14 se descartarán las otras instrucciones o respuestas. Si no se recibe RPAS antes de que expire una temporización (por ejemplo, $T = 4$ segundos), el terminal que envía la IAS libera la conexión de transporte.

Nota – En todos los casos se liberará la conexión de transporte cuando haya expirado el plazo del temporizador IAS.

3.3.2.7 Deberán aplicarse las siguientes reglas a la utilización del tamaño de la ventana:

- a) La indicación del parámetro de tamaño de la ventana no es obligatoria en el servicio teletex, pero sí en el servicio facsímil del grupo 4. Puede tener un valor comprendido entre 1 y 255. La ausencia de este parámetro en la instrucción ICS o en su respuesta correspondiente debe interpretarse en el sentido de que el valor por defecto es tres en el servicio teletex.
- b) Todos los terminales teletex deben soportar un tamaño de la ventana de 3. Los terminales de facsímil del grupo 4, clases 2 y 3 deben poder soportar un tamaño de ventana de 3 cuando interfaccionen con el teletex. Los terminales teletex mejorados (por ejemplo, con posibilidad de modo mixto) y todos los terminales facsímil del grupo 4 pueden requerir otros tamaños de la ventana.
- c) La regla para la utilización del tamaño de la ventana es que el terminal fuente es libre de utilizar cualquier tamaño de la ventana que no exceda del indicado por terminal receptor (en la instrucción ICS o en su respuesta correspondiente).
- d) Si el expedidor de la instrucción ICS o su respuesta correspondiente es un terminal teletex básico que no indica ningún parámetro para el tamaño de la ventana, el receptor debe saber que el expedidor puede hacer caso omiso de cualquier tamaño de la ventana indicado y utilizar el tamaño de valor 3.

3.3.2.8 La figura 1/T.62 es un diagrama de transición de estados para los modos de explotación de sesión BDA y UND. Las instrucciones y respuestas de cambio del control (indicadas en el diagrama con la nota ^{a)}) no se aplican en el modo UND. La descripción general y las reglas para la interpretación de los diagramas de estados se incluyen en el anexo D.

3.3.2.9 En una sesión en la que se permite el uso de la respuesta RIUS con petición de control (como se especifica en el § 3.2.9.3), se aplicará lo siguiente:

- a) puede recibirse una RIUS solicitando el control después de dar el control y antes de recibir cualquier elemento de protocolo de sesión válido. Esto no se considerará un error de procedimiento y deberá descartarse;
- b) puede recibirse una RIUS solicitando el control después de enviar una IFS y antes de recibir una RPF. Esto no se considerará un error de procedimiento y deberá descartarse.

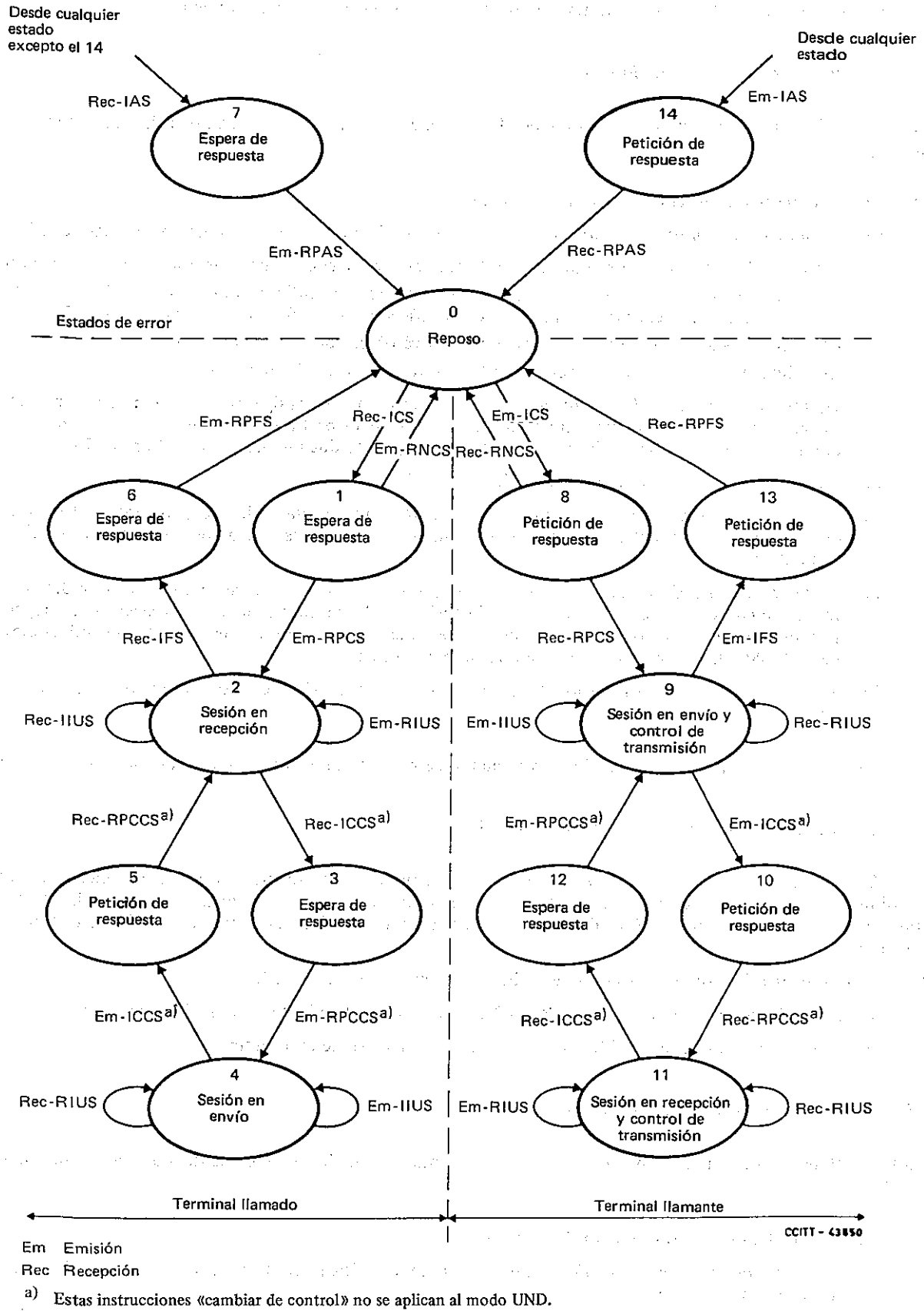


FIGURA 1/T.62

Diagrama de transición de estados para los modos de sesión bidireccional alternado y unidireccional

3.4 *Instrucciones, respuestas y parámetros de documento*

(En el cuadro 2/T.62 se presenta una sinopsis de las instrucciones y respuestas.)

3.4.1 *Instrucción de comienzo de documento (ICZD)*

3.4.1.1 La ICZD indica al terminal que la recibe el comienzo de un documento. También indica el comienzo de la primera página.

3.4.1.2 Los parámetros de instrucción son los siguientes:

a) *Identificador de interfuncionamiento de servicios* – Este campo no es obligatorio (véase el § 3.5.2).

Nota – Al comunicar con una unidad de conversión, puede ser necesario un identificador para:

i) interfuncionamiento teletex/télex – el identificador indicará que el o los documentos se han preparado de acuerdo con las reglas especificadas en las Recomendaciones F.200, T.90 y T.91;

ii) interfuncionamiento teletex/videtex – será objeto de ulterior estudio;

iii) interfuncionamiento teletex/facsimil – será objeto de ulterior estudio.

b) *Identificador de tipo de documento* – Este campo no es obligatorio. Si se utiliza un documento normal, no se indicará este parámetro. Si se utilizan otros tipos de documento, la inclusión de este campo es obligatoria (para la descripción de los tipos de documentos, véase el anexo E).

c) *Número de referencia de documento* (véase el § 4.2.9).

d) *Indicación de la capacidad requerida del terminal* (normalizada o de uso privado) – Este campo no es obligatorio, pero debe utilizarse si se requieren capacidades opcionales normalizadas del terminal para el documento.

e) *Datos de usuario de sesión* – Se utiliza este parámetro no obligatorio para transmitir datos del o de los protocolos de presentación y/o aplicación. Toda la información necesaria para negociar los parámetros de protocolo de intercambio de documento definidos en las Recomendaciones de la serie T.400 está contenida en este campo de parámetros.

f) *Parámetros de uso privado* (no obligatorios) – La definición de estos parámetros no está normalizada.

3.4.1.3 No existe una respuesta a la ICZD, salvo cuando se produce un error, en cuyo caso se utiliza la RRGD.

3.4.2 *Respuesta a rechazo general de documento (RRGD)*

3.4.2.1 La RRGD puede ser utilizada por el aceptor para indicar a la fuente que se ha producido un error de procedimiento y que se pide una resincronización. Se devolverá a la fuente el esquema binario de la instrucción o respuesta hasta el error inclusive. Sólo debe tratarse por este método el primer error detectado en una instrucción o respuesta.

3.4.2.2 El parámetro de respuesta es el esquema binario requerido en el § 3.4.2.1.

3.4.2.3 El terminal que recibe una respuesta RRGD es responsable de adoptar las medidas del caso.

Nota – El empleo de la RRGD para otros tipos de error sigue en estudio.

3.4.3 *Instrucción de continuación de documento (ICND)*

3.4.3.1 La ICND indica al terminal que la recibe la continuación de un documento que ya se ha transmitido parcialmente.

3.4.3.2 Los parámetros de instrucción son los siguientes:

a) *Información de vinculación de documentos*, para identificar el documento que se había transmitido parcialmente mediante:

– el número de referencia del punto de comprobación (véase el § 4.2.7) a partir del cual se prosigue la transmisión;

– el número de referencia del documento, que será el mismo que el número de referencia de documento contenido en la ICZD;

– la información de referencia de sesión que identifica la sesión en que se envió la primera parte del documento.

Nota 1 – Si se requieren varias continuaciones para completar la transmisión de un documento, todas ellas se vincularán a la transmisión parcial en la cual se utilizó la ICZD. Se utilizará entonces la secuencia de números de referencia de puntos de comprobación para identificar el orden correcto de enlace y todas las continuaciones se transmitirán en ese orden.

Nota 2 – Incumbe al terminal receptor descartar toda información de texto que haya sido duplicada en el proceso de continuación de una transmisión interrumpida.

Nota 3 – El número de referencia del punto de comprobación que aparece en la ICND es el último número de referencia de punto de comprobación para el que se ha recibido un acuse de recibo positivo.

- b) *Identificador de interfuncionamiento de servicios* – Este campo no es obligatorio [véase la nota del apartado a) del § 3.4.1.2 para la ICZD].
- c) *Identificador de tipo de documento* – Este campo no es obligatorio. Si se utiliza un documento teletex normal, no se indicará este parámetro. Si se utilizan otros tipos de documento, la inclusión de este campo es obligatoria (para la descripción de los tipos de documentos, véase el anexo E).
- d) *Número de referencia de documento* (de la sesión actual); véase el § 4.2.9.
- e) Facultativamente puede repetirse, como parámetro o parámetros de la ICND, cualquier otro campo o campos de parámetro que aparecían en la ICZD al comienzo del documento. La indicación de la capacidad de terminal requerida es obligatoria si para el documento se requieren capacidades opcionales normalizadas del terminal. Un terminal que reciba una ICND que no contenga todas las capacidades del terminal no deberá rechazar la continuación del documento.
- f) *Datos de usuario de sesión* – Se utiliza este parámetro no obligatorio para transmitir datos del o de los protocolos de presentación y/o aplicación. Toda la información necesaria para negociar los parámetros de protocolo de intercambio de documento definidos en las Recomendaciones de la serie T.400 está contenida en este campo de parámetros.

3.4.3.3 No existe ninguna respuesta a la ICND, salvo cuando se produce un error, en cuyo caso se utiliza la RRGD.

3.4.4 *Instrucción de lista de capacidades de documento (ILCD)*

3.4.4.1 La ILCD inicia un intercambio de información con el fin de verificar las capacidades del terminal (tanto normalizadas como de uso privado). La instrucción incluirá una lista de capacidades de recepción que el expedidor de esta instrucción puede necesitar en el receptor.

3.4.4.2 Esta instrucción puede utilizarse también para determinar la capacidad de almacenamiento del terminal distante. La capacidad requerida de almacenamiento (expresada en kilooctetos) se indica en un parámetro de la instrucción en este caso.

3.4.4.3 Los parámetros de instrucción son la lista de capacidades de recepción y la capacidad de almacenamiento requerida.

3.4.4.4 La instrucción ILCD sólo debe invocarse fuera de los límites del documento.

3.4.4.5 La instrucción ILCD puede utilizarse para negociar el valor del plazo del temporizador de inactividad. El valor del plazo del temporizador de inactividad que el expedidor de esta instrucción desea utilizar se indica en un campo de parámetros de esta instrucción.

3.4.4.6 La instrucción ILCD puede utilizarse para transmitir los datos de usuario de sesión del protocolo o protocolos de presentación y/o aplicación. Toda la información necesaria para negociar los parámetros de protocolo de intercambio de documento definidos en las Recomendaciones de la serie T.400 está contenida en este campo de parámetros.

3.4.4.7 La instrucción ILCD puede utilizarse para averiguar si existe compatibilidad en relación con el uso de capacidades no normalizadas.

3.4.5 *Respuesta positiva a lista de capacidades de documento (RPLCD)*

3.4.5.1 La respuesta RPLCD la envía el receptor de una instrucción ILCD como acuse de recibo positivo de la instrucción.

3.4.5.2 Si la instrucción ILCD incluye la información para comprobar las capacidades no básicas del terminal teletex, la respuesta RPLCD correspondiente debe contener uno de los elementos siguientes:

- a) confirmación de que el receptor dispone de todas las capacidades solicitadas, mediante «parámetros de aceptación de ILCD»;

- b) lista de capacidades disponibles en el receptor, mediante el parámetro «capacidades no básicas del terminal teletex», que indicará una de las listas siguientes:
 - lista completa de todas las capacidades solicitadas en la ILCD;
 - lista de las capacidades solicitadas que están disponibles en el receptor. La ausencia de parámetros asociados con capacidades no básicas indica que las capacidades solicitadas no están disponibles en el receptor;
 - lista completa de las capacidades de recepción no básicas, independientemente de las capacidades solicitadas.

3.4.5.3 Si se utiliza la ILCD para la negociación de la capacidad de almacenamiento (memoria), se incluirá también uno de los siguientes elementos en la RPLCD:

- a) confirmación de que la capacidad de almacenamiento pedida está disponible y ha sido reservada;
- b) indicación (en kilooctetos) de la capacidad de almacenamiento disponible (y reservada);
- c) indicación de que (de momento) no es posible reservar la capacidad de almacenamiento solicitada;
- d) indicación de que no puede estimarse el almacenamiento disponible (ya sea por indicación explícita o por ausencia de un parámetro de negociación de almacenamiento en respuesta a una ILCD con una petición de almacenamiento).

Nota 1 – El almacenamiento que ha sido reservado por la instrucción ILCD puede liberarse tras la terminación de la sesión o cuando se reciba una nueva ILCD con indicación de necesidad de almacenamiento.

Nota 2 – No se prohíbe utilizar el parámetro de negociación de la capacidad de almacenamiento en la RPLCD (es decir, indicar que no es posible estimar la capacidad de almacenamiento) cuando no está presente en la ILCD. Por tanto, la recepción de esa RPLCD en respuesta a la ILCD no se considera como un error.

3.4.5.4 Puede utilizarse la respuesta RPLCD para negociar el valor del plazo del temporizador de inactividad. El valor del plazo del temporizador de inactividad que el expedidor de esta respuesta desea utilizar se indica en un campo de parámetros de esta respuesta.

3.4.5.5 La respuesta RPLCD puede utilizarse para transmitir los datos de usuario de sesión del o de los protocolos de presentación y/o aplicación. Toda la información necesaria para negociar los parámetros de protocolo de intercambio de documento definidos en las Recomendaciones de la serie T.400 está contenida en este campo de parámetros.

3.4.5.6 La respuesta RPLCD puede utilizarse para averiguar si existe compatibilidad con respecto al uso de capacidades no normalizadas y de uso privado.

3.4.6 *Instrucción de fin de documento (IFD)*

3.4.6.1 La IFD se utilizará para indicar al terminal que la reciba el fin de un documento. También representa el punto de comprobación final, respecto al cual se dará una respuesta.

3.4.6.2 El parámetro de instrucción es el número de referencia del punto de comprobación.

3.4.6.3 Como respuesta negativa al punto de comprobación indicado en la IFD se utilizará la respuesta RNLPD.

3.4.7 *Respuesta positiva a fin de documento (RPF)*

3.4.7.1 La RPF da un acuse de recibo positivo del último punto de comprobación. En los servicios básicos, es el número de referencia de la última página.

3.4.7.2 La RPF indica también que el receptor:

- a) no ha detectado errores;
- b) acepta asumir la responsabilidad del documento recibido;
- c) está preparado para recibir una nueva ICZD o ICND.

3.4.7.3 La RPF incluirá, como parámetro, el número de referencia del punto de comprobación de la instrucción IFD.

3.4.7.4 Sólo si el terminal aceptor ha enviado una RPF y recibido una ICZD, ICND, ILCD, IFS o ICCS válida, es seguro que el terminal de fuente no utilizará procedimientos de recuperación tras error en relación con el documento precedente. En los demás casos, puede ocurrir que después de enviar una RPF, tenga lugar una repetición de páginas, y las duplicaciones pueda suprimirlas el terminal aceptor.

3.4.8 *Instrucción de descarte de documento (IDD)*

3.4.8.1 La IDD se utilizará para indicar al receptor el fin anormal de un documento, y que no se considera que el receptor de la instrucción es responsable de la parte del documento ya recibida. En consecuencia, mediante una función local ajena a estos procedimientos de control, el receptor puede suprimir la parte recibida del texto.

Nota 1 – La IDD es una invitación a descartar la totalidad del documento y no simplemente la parte del mismo transmitida desde la última ICND.

Nota 2 – El terminal receptor puede descartar el documento de su memoria y/o indicar al operador que esta parte del mismo no tiene valor.

Nota 3 – La realización de esta función en el facsímil del grupo 4 sigue en estudio.

3.4.8.2 El motivo del envío de la instrucción IDD puede indicarse mediante un parámetro de IDD. De utilizarse se indicará uno solo de los siguientes motivos:

- a) imposible continuar una sesión (por ejemplo, porque la memoria está llena, falta papel de impresión, etc);
- b) error en la secuencia;
- c) error en el terminal local;
- d) error de procedimiento no irrecuperable;
- e) no se indica un motivo específico (se utiliza para motivos distintos de los indicados más arriba).

3.4.8.3 La IDD sólo puede utilizarse para terminar el documento actual, en lugar de utilizar IFD o IRSD. No puede emplearse después de que se ha enviado una IRSD (véase el § 4.3.2).

3.4.8.4 El receptor de una IDD está autorizado a suprimir la parte recibida del documento, pero no está obligado a hacerlo. Si no se suprime el texto, se informará de ello al operador.

3.4.8.5 No se permite ninguna respuesta negativa a una IDD, excepto en condiciones de error en las que se aplica la RRGD.

3.4.9 *Respuesta positiva a descarte de documento (RPDD)*

3.4.9.1 La RPDD acusa recibo de la IDD e indica que el receptor de esta instrucción está preparado para recibir una nueva ICZD o ICND.

3.4.10 *Instrucción de resincronización de documento (IRSD)*

3.4.10.1 La IRSD utilizará la fuente para indicar al receptor el punto de resincronización. Si se utiliza dentro de un documento, la misma terminará ese documento de manera anormal.

3.4.10.2 El motivo del fin anormal de un documento puede indicarse mediante un parámetro de IRSD. De utilizarse, se indicará uno solo de los siguientes motivos:

- a) imposible continuar una sesión (por ejemplo, porque la memoria está llena, falta papel de impresión, etc);
- b) error en la secuencia;
- c) error en el terminal local;
- d) error de procedimiento irrecuperable;
- e) no se indica un motivo específico (se utiliza para motivos distintos de los indicados más arriba).

3.4.10.3 No se permite ninguna respuesta negativa a una IRSD excepto en condiciones de error en las que se aplica la RRGD.

3.4.11 *Respuesta positiva a resincronización de documento (RPRSD)*

3.4.11.1 La RPRSD la envía el receptor de una IRSD como acuse de recibo positivo de la instrucción.

3.4.11.2 La utilización de la RPRSD dentro de un documento confirma al expedidor de una IRSD que el expedidor de la RPRSD ha aceptado ya asumir la responsabilidad del documento recibido (hasta el último punto de comprobación para el cual se ha enviado un acuse de recibo positivo). No indica si el emisor de la RPRSD tiene la posibilidad de efectuar la vinculación de las partes siguientes del documento interrumpido.

3.4.11.3 Los procedimientos de control prevén los medios necesarios para reanudar la transmisión de un documento interrumpido.

3.4.11.4 La vinculación de las partes de un documento interrumpido es una operación local en el receptor, y por tanto no incumbe a los procedimientos de control. En consecuencia, estos procedimientos no pueden garantizar que se lleve a cabo la vinculación de las partes de un documento.

3.4.12 *Instrucción de información de usuario de documento (IIUD)*

3.4.12.1 La IIUD indica al terminal que la recibe que la información asociada debe interpretarse como el campo de información de texto del usuario transmitido.

3.4.12.2 En los servicios básicos no se requiere ningún parámetro para la IIUD. El procedimiento permite incluir parámetros, pero la necesidad de los mismos requiere ulterior estudio. Para los servicios básicos una IIUD ha de contener un campo de información de usuario. La necesidad de disponer de las IIUD sin campo de información será objeto de ulterior estudio.

3.4.12.3 Pueden utilizarse varias IIUD para transferir el contenido de una página.

3.4.13 *Instrucción de límite de página de documento (ILPD)*

3.4.13.1 La ILPD indica al receptor el límite entre páginas. También indica un punto de comprobación a los efectos de la recuperación tras error (véase el § 4). La ILPD invita al receptor a asumir la responsabilidad de la página previamente recibida.

3.4.13.2 El parámetro de instrucción ILPD es el número de referencia del punto de comprobación, que en los servicios básicos es el número de referencia de página.

3.4.13.3 El número de referencia del punto de comprobación que aparece en la primera ILPD después de una ICND es el que aparece en esa ICND más uno.

3.4.14 *Respuesta positiva a límite de página de documento (RPLPD)*

3.4.14.1 Esta respuesta se utilizará para indicar que el receptor acepta la responsabilidad de la página.

3.4.14.2 Los parámetros de respuesta son los siguientes:

- a) un parámetro obligatorio que da el número de referencia del punto de comprobación (véase el § 3.4.13.2);
- b) un parámetro obligatorio que indica si el terminal receptor está o no en condiciones de seguir aceptando tráfico (por ejemplo, si se ha llegado o no al umbral de la memoria).

3.4.15 *Respuesta negativa a límite de página de documento (RNLPD)*

3.4.15.1 Se utilizará esta respuesta para indicar que el receptor no acepta la responsabilidad de la página, por ejemplo, debido a la detección de un error o a otro fallo.

Nota – Esta respuesta puede también devolverse en cualquier punto dentro de los límites del documento después de la recepción de la ICZD.

3.4.15.2 El valor del parámetro obligatorio que da el motivo de la respuesta negativa debe ser uno de los siguientes:

- a) imposible continuar una sesión (por ejemplo, porque la memoria está llena, falta papel de impresión, etc.);
- b) error en la secuencia;
- c) error en el terminal local;
- d) error de procedimiento irrecuperable;
- e) no se indica ningún motivo específico (se utiliza para motivos distintos de los indicados más arriba).

3.5 *Reglas generales para los elementos de procedimiento de documento*

3.5.1 Cuando se ha comenzado un documento con una ICZD o se ha continuado mediante una ICND, debe terminarse con IFD, IRSD o IDD antes de transmitir la siguiente ICZD o ICND.

3.5.2 Las siguientes reglas se refieren a los parámetros de ICZD e ICND:

- a) se puede utilizar el parámetro interfuncionamiento de servicios para indicar que el documento se presta para el interfuncionamiento; sin embargo, cuando tiene lugar efectivamente un interfuncionamiento de servicios el empleo de este parámetro es obligatorio;
- b) la ausencia del identificador de tipo de documento indica que el documento asociado es un documento normal.

3.5.3 No se puede enviar ninguna respuesta negativa a una ICZD o una ICND después de enviar una respuesta positiva a cualquier punto de comprobación dentro de ese documento. No se puede enviar ninguna respuesta negativa a una instrucción de documento una vez que se haya acusado recibo positivo del punto de comprobación asociado con esas instrucciones.

3.5.4 Con respecto a las respuestas a una ILPD (ya sea RPLPD o RNLPD), el receptor puede rechazar la recepción si ha detectado un error, pero no está obligado a verificar la existencia de errores en el documento. Una vez que se ha acusado recibo de una página de manera positiva, la corrección de los eventuales errores detectados ulteriormente cae fuera de los límites de estos procedimientos de control.

3.5.5 Si, durante la transmisión de un documento, hay una interrupción de la conexión o sesión de transporte que haga necesario el establecimiento de otra comunicación y/o sesión, se aplican las siguientes reglas.

- a) Cuando una transmisión de documento se inicie por una ICZD y no se acuse recibo positivo de punto de comprobación durante la transmisión de ese documento:
 - el terminal receptor tratará el fallo como si se hubiese recibido una IDD y se hubiese enviado una RPDD;
 - el terminal emisor tratará el fallo como si se hubiese enviado una IDD y se hubiese recibido una RPDD.
- b) En otros casos:
 - el terminal receptor tratará el fallo como si se hubiese recibido una IRSD y se hubiese enviado una RPRSD;
 - el terminal emisor tratará el fallo como si se hubiese enviado una IRSD y se hubiese recibido una RPRSD.

3.5.6 Si, durante la transmisión de un documento, se presenta una condición anormal distinta de las descritas en el § 3.5.5, se aplican las siguientes reglas:

- a) Cuando una transmisión de documento se inicia con una instrucción ICZD y no se acusa recibo positivo de punto de comprobación, debe utilizarse una instrucción IDD o una IRSD. Si se utiliza una IRSD, debe interpretarse como una IDD.
- b) En los demás casos, debe utilizarse una IDD o una IRSD.

3.5.7 Cuando un terminal fuente recibe una RPLPD con el parámetro capacidad de recepción comprometida (CRC) puesto a 1 durante una transmisión de documento, puede continuar transmitiendo una o más páginas hasta que se cierre la ventana. En este contexto, se aplican las siguientes reglas:

- a) si la fuente recibe posteriormente una RPLPD con el parámetro CRC puesto a 0, podrá continuar la transmisión;
- b) si la fuente recibe posteriormente una RNLPD que indique «desbordamiento de memoria», la transmisión del documento deberá terminarse anormalmente; por ejemplo, intercambio de IDD/RPDD o de IRSD/RPRSD.

Nota – En otros contextos (por ejemplo, tamaño de la ventana igual a 1), la sesión puede terminar anormalmente debido a la expiración del plazo del temporizador de inactividad. Sin embargo, este punto requiere ulterior estudio.

3.5.8 Cuando un terminal aceptor envía una RPLPD con el parámetro CRC puesto a 1, y el subsiguiente desbordamiento de la memoria hace que se envíe una RNLPD, hay que indicar el código de motivo «incapaz de continuar la sesión».

3.6 *Reglas para los diagramas de estados*

3.6.1 *Consideraciones generales*

3.6.1.1 Las reglas comunes, aplicables a todos los diagramas de estados, se dan en el anexo D.

3.6.1.2 De producirse un error cualquiera, un terminal puede enviar una IAS. Si no se utiliza este procedimiento se aplicarán las reglas siguientes.

3.6.2 *Reglas para el protocolo de envío (véase la figura 2/T.62)*

3.6.2.1 Toda instrucción o respuesta recibida en el estado 1 provocará el fin anormal de la sesión y el envío de una IAS.

- 3.6.2.2 La recepción de cualquier instrucción o respuesta no indicada como permitida en el diagrama de estados, en los estados 2 a 11 provocará el envío de una IRSD o de una IDD conforme con el § 3.5.6.
- 3.6.2.3 La recepción de cualquier instrucción o respuesta, salvo la RPLCD, en el estado 14 provocará el envío de una IRSD.
- 3.6.2.4 En el estado 13, la recepción de una RPRSD o una RPDD provocará la transición al estado 1. Se descartará cualquier otra instrucción o respuesta.
- 3.6.2.5 El temporizador de petición de respuesta que arranca cuando se entra al estado 13, sólo se reinicia cuando se recibe una respuesta válida.
- 3.6.3 *Reglas para el protocolo de recepción (véase la figura 3/T.62)*
- 3.6.3.1 La recepción de cualquier instrucción o respuesta, exceptuadas las ICZD, ICND, ILCD, IRSD o IDD, en el estado 1 provocará el envío de la RRGD.
- 3.6.3.2 En el estado 12, la recepción de una IRSD o una IDD provocará la transición al estado 13. Se descartará cualquier otra instrucción o respuesta recibida.
- 3.6.3.3 La recepción de cualquier instrucción o respuesta no permitida en el diagrama de estados, o de cualquier parámetro o valores de parámetro no válidos en los estados 2 a 11 puede provocar el envío de una RRGD.
- 3.6.3.4 El temporizador de inactividad que arranca cuando se entra al estado 12 sólo se reinicia cuando se recibe una instrucción válida.

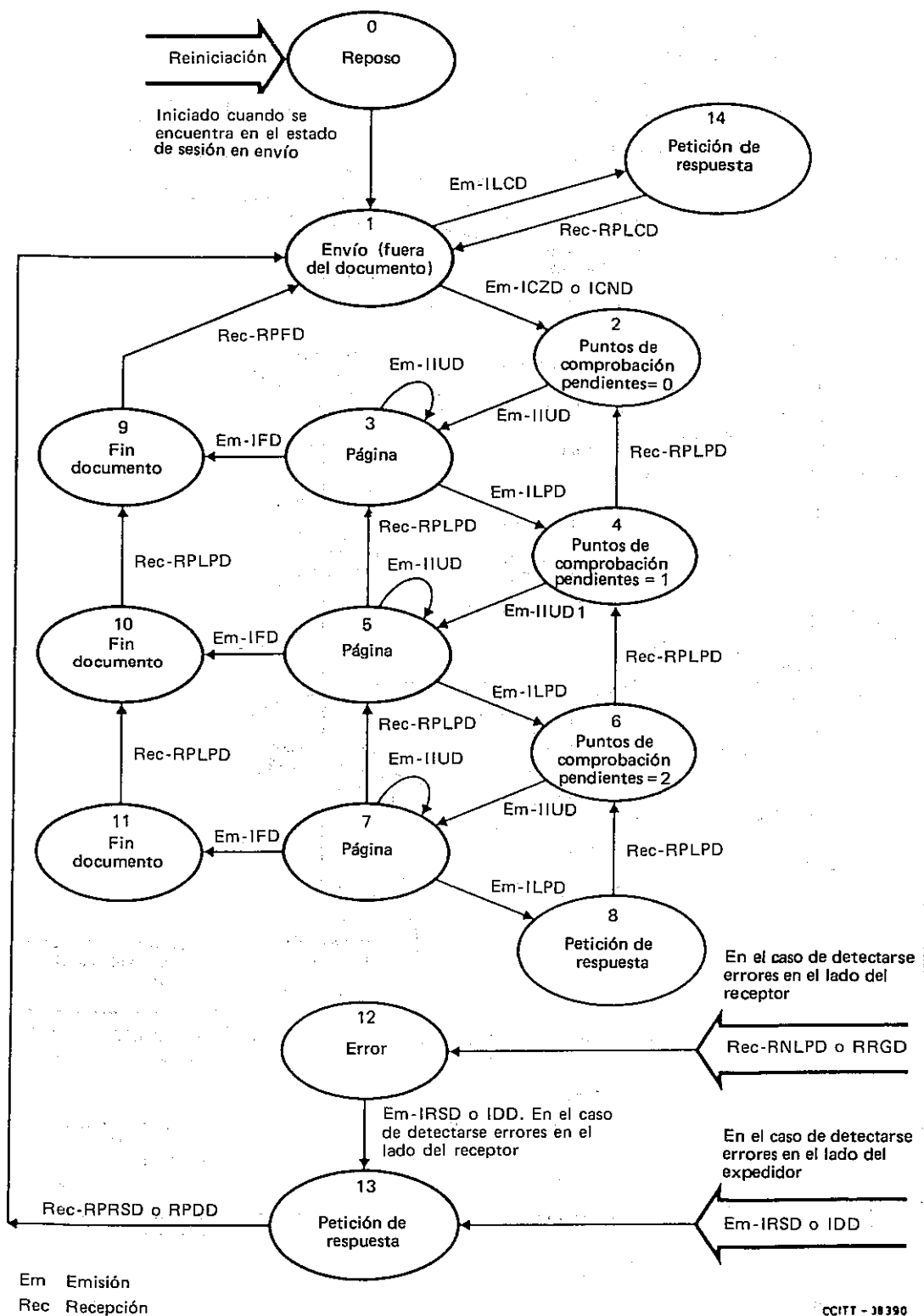


FIGURA 2/T.62

Diagrama de estado de documento para un tamaño de ventana de 3 (protocolo de envío)

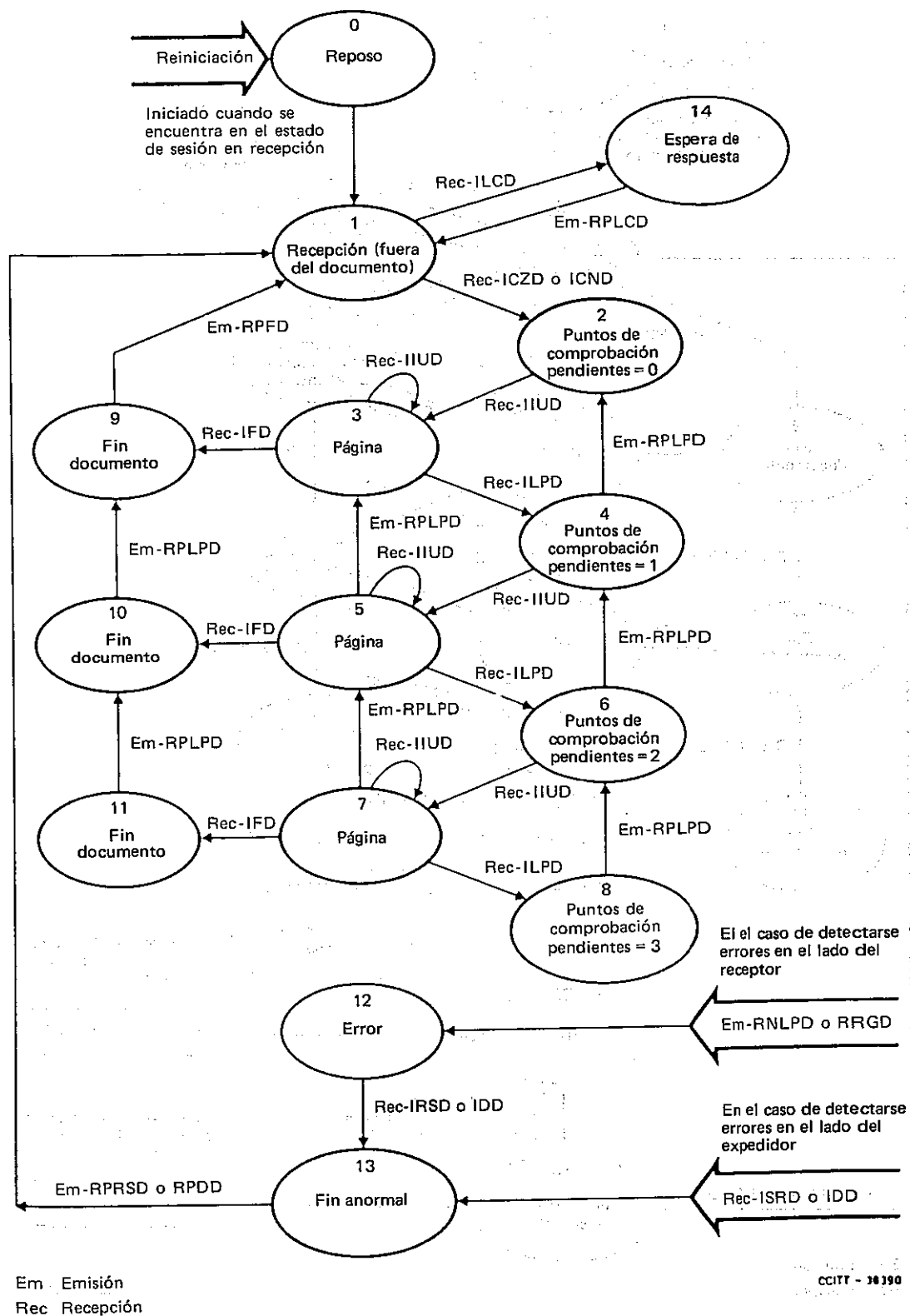


FIGURA 3/T.62

Diagrama de estados de documento para un tamaño de ventana de 3 (protocolo de recepción)

4 Recuperación tras error

4.1 Principios generales

4.1.1 Durante una sesión, cada uno de los participantes es responsable de observar si el funcionamiento tiene lugar de la manera correcta en lo que respecta a lo siguiente:

- a) conservación de la relación fuente/aceptor acordada vigente;
- b) utilización correcta de las secuencias de instrucciones/respuestas de procedimiento descritas en los diagramas de estados y en las reglas relativas a su funcionamiento (véase el § 3.6);
- c) detección de cualquier periodo de inactividad superior al valor del plazo del temporizador de inactividad determinado por negociación (lo que indica, por ejemplo, un fallo u otra incapacidad que impide seguir utilizando provechosamente la sesión);
- d) detección de un periodo de tiempo superior al valor del plazo del temporizador de petición de respuesta, durante el cual el terminal distante no haya emitido una respuesta.

Nota – La negociación del valor del plazo del temporizador de petición de respuesta debe ser objeto de ulterior estudio.

4.1.2 Se aplican las siguientes reglas a la negociación del valor del plazo del temporizador de inactividad:

- a) Se aplicará un valor del plazo del temporizador de inactividad distinto de 60 segundos sólo si indican este parámetro ambos terminales, es decir, existe negociación en el establecimiento de sesión (vía ICS/RPCS) o de los límites del documento (vía ILCD/RPLCD).
- b) Si ambos terminales indican un valor del plazo del temporizador de inactividad, se aplican las normas siguientes durante toda la sesión o hasta que se realiza una negociación subsiguiente:
 - i) se aplica el menor de los dos valores cuando ambos valores son superiores o iguales a 60 segundos;
 - ii) se aplica el mayor de los dos valores cuando ambos valores son inferiores a 60 segundos;
 - iii) se aplica un valor del plazo del temporizador de 60 segundos si un valor es superior y otro inferior a 60 segundos.

4.1.3 Cuando se observa que, por cualquier fallo, no es posible mantener el funcionamiento correcto conforme se describe en el § 4.1.1, es obligatorio utilizar los procedimientos de recuperación tras error definidos para cada estado; cuando no se definen específicamente tales procedimientos, es obligatorio proceder a la terminación de la sesión (fin anormal). En caso de error, este procedimiento de control permite repetir la transmisión de información. El número de repeticiones será limitado por el expedidor y puede ser igual a cero.

4.2 Reglas para el establecimiento de puntos comprobación

4.2.1 Después de la terminación anormal de un documento, la recuperación en la misma sesión requiere el empleo del número de referencia del punto de comprobación y del número de referencia del documento, a fin de identificar sin ambigüedades el sitio a partir del cual debe efectuarse dicha recuperación.

4.2.2 Después de la terminación anormal de un documento debe iniciarse una nueva sesión (y comunicación) cuando la recuperación ha de tener lugar en una sesión ulterior o después de una terminación anormal y/o una interrupción de la comunicación. La información necesaria para identificar sin ambigüedades el sitio a partir del cual debe efectuarse la recuperación es la siguiente:

- a) la referencia de la sesión interrumpida;
- b) el número de referencia del documento; y
- c) el número de referencia del punto de comprobación.

4.2.3 En los servicios básicos debe insertarse un punto de comprobación en cada límite de página, utilizando una ILPD.

4.2.4 Si se recibe una respuesta negativa a una instrucción que representa un punto de comprobación, debe interrumpirse la transmisión enviando una IRSD o una IDD.

4.2.5 En un documento, el punto de comprobación final vendrá representado por la IFD. No se permite transmitir otro documento mientras no se haya recibido una respuesta a esa instrucción.

4.2.6 En el servicio básico no se permite ningún otro empleo de puntos de comprobación.

4.2.7 Cada instrucción que represente un punto de comprobación contendrá un parámetro que indique el número de referencia. Cada instrucción de esta naturaleza exige una respuesta, que contendrá un parámetro indicando el número de referencia del punto de comprobación al que corresponde la respuesta. Cada punto de comprobación en una ILPD debe ser objeto de un acuse de recibo explícito, y los acuses de recibo se efectuarán en la secuencia debida.

4.2.8 Para la atribución de números de referencia de los puntos de comprobación se utilizarán cifras decimales a partir de 001, aumentando sucesivamente en una unidad para cada punto de comprobación dentro de un documento. El número no tiene necesariamente que estar constituido por tres cifras, y los ceros no significativos no tienen que transmitirse necesariamente. En todos los casos, deben ignorarse los ceros no significativos.

4.2.9 Preferente, pero no necesariamente, los números de referencia de documento (NRD) serán cifras decimales, a partir de 001. Aumentarán luego secuencialmente en una unidad para cada documento sucesivo. Se asignarán NRD a todos los documentos de una sesión, independientemente del indicador de tipo de documento o del empleo de la ICZD o la ICND como instrucción de iniciación. El número no tiene necesariamente que estar constituido por tres cifras, y los ceros no significativos no tienen que transmitirse necesariamente. En todos los casos, deben ignorarse los ceros no significativos.

Nota – Para identificar inequívocamente los documentos intercambiados, se recomienda que no aparezcan los mismos NRD en una misma sesión. Sin embargo, se observa que algunos terminales existentes pueden causar la duplicación de NRD cuando se intercambian documentos en ambos sentidos.

4.2.10 La suma de las cifras contenidas en el número de referencia del punto de comprobación y en el número de referencia de documento no excederá de seis, a fin de permitir su impresión en el espacio disponible en el renglón de identificación de la llamada definido en la Recomendación F.200. A condición de que no se exceda dicho límite, el número máximo de cifras de cualquiera de esos dos números no está sujeto a ninguna restricción.

4.3 *Ventana de acuse de recibo*

4.3.1 En el servicio teletex básico se prohíbe que el expedidor exceda un tamaño de ventana de acuse de recibo de tres. El tamaño máximo de la ventana puede negociarse durante el establecimiento de la sesión, utilizando los parámetros de la ICS y la respuesta correspondiente (véase el § 5.7.2.6).

4.3.2 En el servicio facsímil del grupo 4 es necesaria la indicación de los parámetros de tamaño de la ventana en la instrucción ICS y en la respuesta correspondiente (véanse los § 3.3.2.7 y 5.7.2.6).

4.3.3 El expedidor puede realizar la recuperación a partir de una transmisión interrumpida, de dos maneras solamente:

- a) se consigue una cancelación mediante la utilización subsiguiente de instrucciones ICND e IDD, y la transmisión se reanuda con una instrucción ICZD;
- b) el expedidor puede reanudar la transmisión mediante una instrucción ICND, empezando en el lugar del texto correspondiente al último punto de comprobación para el cual haya recibido un acuse de recibo.

Sobre esta base, el destinatario debe ser capaz de reanudar la recepción en un punto de comprobación comprendido entre el último punto de comprobación del que se ha acusado recibo y el último punto de comprobación del que se ha acusado recibo más uno, menos el tamaño de la ventana.

4.3.4 Se ha introducido el mecanismo de ventana a fin de permitir la transmisión continua de páginas. El terminal destinatario puede utilizar el mecanismo de ventana también para resolver los problemas asociados con la hora local sin afectar a la transmisión continua.

Nota – Por razones de eficacia, el terminal receptor transmitirá la respuesta para acusar recibo del punto (o puntos) de comprobación pendientes lo antes posible.

4.3.5 El diseño de un terminal debe permitir la recepción continua cuando éste se explota de la manera normal (por ejemplo con un contenido medio de página teletex de 1600 octetos). El empleo del mecanismo de ventana debe tener en cuenta los requisitos en materia de calidad de servicio especificados en las Recomendaciones F.200 y F.161.

4.3.6 Si se necesita un control del flujo de transmisión, el mismo será proporcionado por el servicio de transporte.

5 Codificación

5.1 Definición de los términos utilizados en relación con la codificación

5.1.1 **identificador de instrucción (II) o identificador de respuesta (IR)**

E: command identifier (CI) or response identifier (RI)

F: identificateur de commande (IC) ou de réponse (IR)

Información de encabezamiento que identifica la instrucción o respuesta de que se trata.

5.1.2 **indicador de longitud (IL)**

E: length indicator (LI)

F: indicateur de longueur (IL)

Representa la longitud en octetos de un campo o grupo de campos asociado.

5.1.3 **identificador de parámetro (IP)**

E: parameter identifier (PI)

F: identificateur de paramètre (IP)

Indica el tipo de información que contiene un campo o grupo de campos asociado.

5.1.4 **identificador de grupo de parámetros (IGP)**

E: parameter group identifier (PGI)

F: identificateur de groupe de paramètres (IGP)

Caso especial de identificador de parámetro que indica que el campo asociado se compone enteramente de un grupo de parámetros, cada uno de los cuales se identifica mediante un identificador de parámetro.

5.1.5 **valor de parámetro (VP)**

E: parameter value (PV)

F: valeur de paramètre (VP)

Información que representa el valor del parámetro identificado por un IP o por un IGP.

5.1.6 **campo**

E: field

F: champ; domaine

Grupo de uno o más bits dentro de un octeto, o grupo de uno o más octetos, que se utilizan para representar un conjunto particular de información.

5.2 Principios de codificación

5.2.1 La codificación de las instrucciones, respuestas y parámetros de sesión es independiente de la codificación de las instrucciones, respuestas y parámetros de documento, y viceversa.

5.2.2 La atribución de esquemas binarios a los II, IR, IGP e IP se basa en los principios de codificación binaria de los campos.

5.2.3 La primera sección de un campo de sesión o de documento consiste ya sea en un II o en un IR. Cada II o IR va inmediatamente seguido de un IL.

5.2.4 Los bits de un octeto se numeran de 8 a 1; el bit 1 es el de orden inferior y se transmite primero. Los octetos de un campo de sesión o de documento se numeran consecutivamente a partir de 1 y se transmiten por este orden.

5.2.5 El valor de un IL es un número binario que representa la longitud total, en octetos, del parámetro o parámetros que le siguen inmediatamente. El valor del IL no incluye el suyo propio ni ninguna información de usuario subsiguiente.

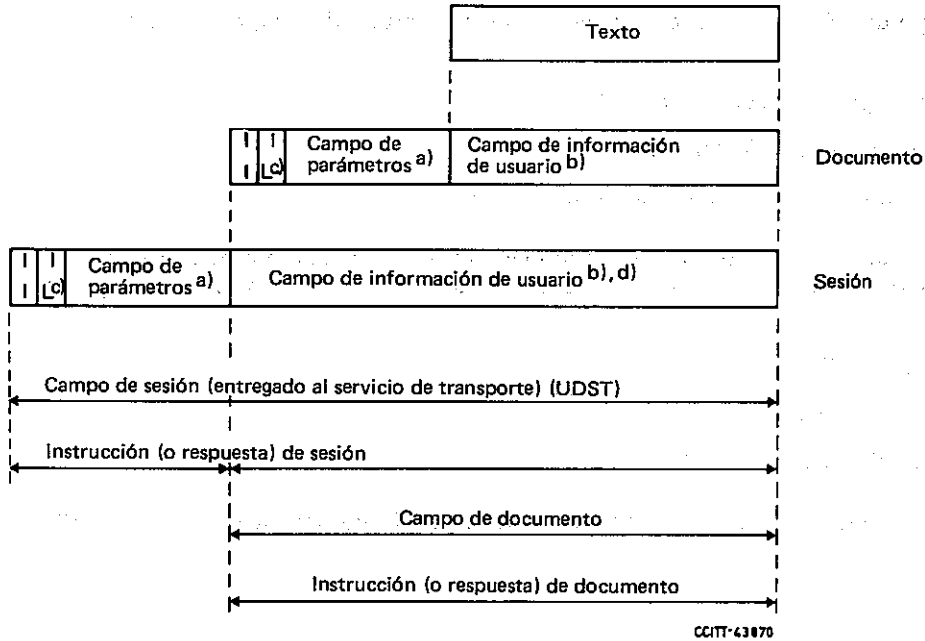
5.2.6 Si un campo de parámetros indicado por un IGP aparece dentro de un campo de parámetros iniciado por un IGP, el campo de VP del campo de IGP incluido no puede extenderse más allá del fin del VP del campo de IGP que lo contiene.

5.2.7 En la decodificación de II, IR, IGP e IP deben tenerse en cuenta todos los bits del identificador.

5.2.8 El formato de un campo de parámetros que comienza con un IGP es idéntico al de un campo de parámetros que comienza con un IP, salvo que el campo de VP está constituido en su totalidad por una secuencia de uno o varios campos de parámetros, cada uno de los cuales comienza ya sea por un IP o un IGP.

5.2.9 La ausencia de IP o IGP no obligatorios indica que no se dispone de ninguna de estas funciones. Por tanto, deben evitarse los IP o IGP con el IL puesto a cero.

5.2.10 Las figuras 4/T.62, 5/T.62, y 6/T.62 ilustran los principios de codificación.

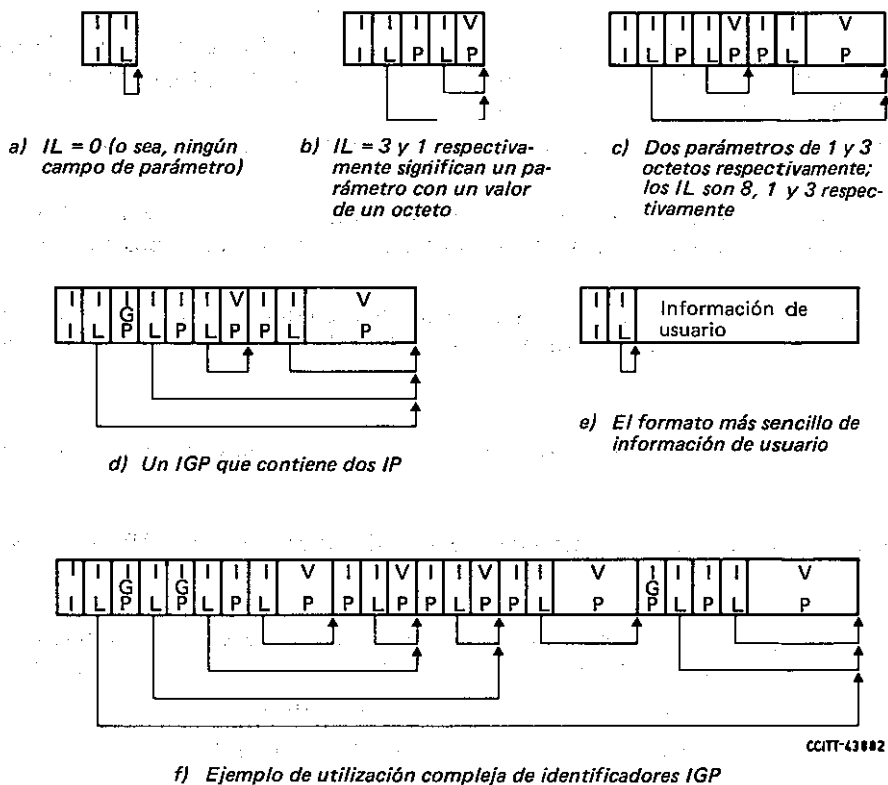


UDST Unidades de datos del servicio de transporte

- a) Presente únicamente si el IL \neq 0.
- b) Presente únicamente después de instrucciones (o respuestas) de información de usuario.
- c) Véase el § 5.2.5.
- d) Véase el § 1.2.1.

FIGURA 4/T.62

Ilustración de la relación entre las instrucciones/respuestas de sesión y de documento

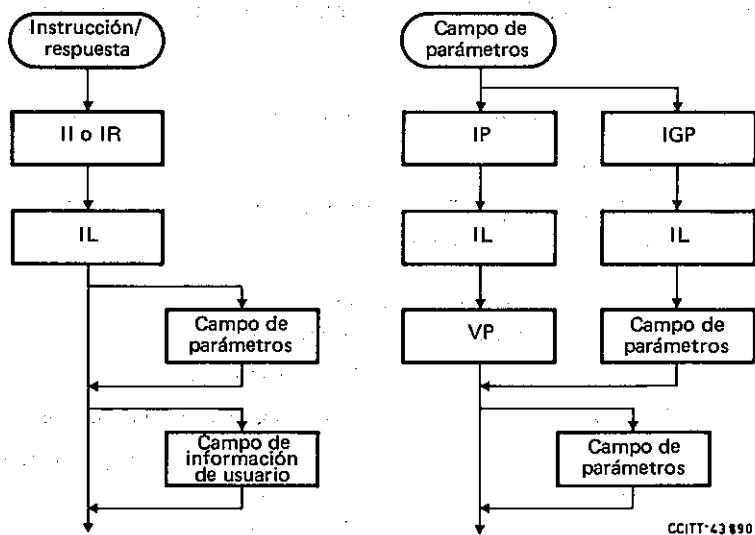


Nota 1 – En todos los casos, el IL puede reemplazarse por un IR .

Nota 2 – Se puede omitir cualquier IP o IGP cuando no se utiliza para transmitir información (o sea, valores de parámetro). Los identificadores IP e IGP que están en un mismo nivel de englobamiento deben aparecer por orden creciente de valor binario.

FIGURA 5/T.62

Ejemplos de estructura de instrucción/respuesta



Nota – Esta figura puede requerir ulterior estudio.

FIGURA 6/T.62

Secuencias permitidas de unidades dentro de una instrucción o respuesta

5.3 Codificación de los indicadores de longitud (IL)

5.3.1 El valor de un IL es un número binario que representa la longitud total en octetos de los campos de II, IR, IP y/o IGP que le siguen de inmediato. El valor del IL no incluye el suyo propio ni ninguna información de usuario subsiguiente, como ya se ha indicado en el § 5.2.5.

5.3.2 El IL básico consiste en un solo octeto, con un valor decimal máximo de 254 (o sea un valor binario de 11111110).

5.3.3 Si el valor del primer octeto del IL es 255 en decimal (o sea, un valor binario de 11111111), ello indica que el valor del IL está contenido en los dos octetos que siguen, lo que hace posible un valor máximo de 65 535 octetos.

5.3.4 Dentro de un octeto, el bit de mayor orden es el bit 8 y los restantes bits se asignan en orden decreciente. Cuando el valor de la longitud se representa mediante dos octetos, el primero de ellos contiene los bits de orden mayor.

5.4 Codificación de los identificadores de instrucción (II) y de los identificadores de respuesta (IR) para los elementos de sesión

5.4.1 En el cuadro 4/T.62 se indica la codificación de los identificadores II e IR para las instrucciones y respuestas de sesión.

5.4.2 Salvo en caso de uso privado, la asignación de códigos a las instrucciones y respuestas indicadas en el cuadro 4/T.62 se efectúa de manera tal que los bits puedan interpretarse de la siguiente manera:

Bit 1	1 = Instrucción	0 = Respuesta
Bit 2	1 = Positiva	0 = Negativa (en las respuestas)
Bit 3	1 = Iniciación	0 = Parada (en la mayoría de las instrucciones)
Bits 4, 5	11 Sesión 10 Sesión 01 Interacción 00 Usuario de sesión	

Bits 6, 7, 8 Se ponen a cero (salvo para uso privado) y están reservados para extensión.

Nota – De ser posible debiera aplicarse esta estructura de codificación del campo binario al efectuar futuras asignaciones de código, pero ello no es obligatorio si el número de combinaciones de código disponible es insuficiente. Esto significa que dicha estructura no está destinada a servir de orientación para la realización práctica.

5.4.3 Uno o varios de los valores no atribuidos han de reservarse para extensiones futuras. El método de extensión requiere un estudio más detenido.

5.5 Codificación de los identificadores de instrucción y de los identificadores de respuesta para los elementos de documento

5.5.1 En los cuadros 5/T.62 y 6/T.62 se especifica la codificación de los identificadores II e IR para las instrucciones y respuestas de documento, respectivamente.

5.5.2 Salvo en caso de uso privado, la atribución de códigos a las instrucciones y respuestas indicadas en los cuadros 5/T.62 y 6/T.62 se efectúa de manera tal que los bits puedan interpretarse como sigue:

Bit 1	1 = Instrucción	0 = Respuesta
Bit 2	1 = Positiva	0 = Negativa (en las respuestas)
Bit 3	1 = Iniciación	0 = Parada (en la mayoría de las instrucciones)
Bits 4, 5, 6	111, 110, 101 100 011 010 001 000	Documento Reservado Página Reservado Reservado para unidad de recuperación Texto

Bits 7, 8 Se ponen a cero y están reservados para futuras extensiones.

5.5.3 En relación con futuras extensiones, véanse la nota del § 5.4.2 y el § 5.4.3.

CUADRO 4/T.62

Identificadores de instrucción y de respuesta para los elementos de sesión

Instrucción/respuesta	Número de bit							
	8	7	6	5	4	3	2	1
ICS	0	0	0	0	1	1	0	1
IFS	0	0	0	0	1	0	0	1
IAS	0	0	0	1	1	0	0	1
ICCS	0	0	0	1	0	1	0	1
IIUS	0	0	0	0	0	0	0	1
RPCS	0	0	0	0	1	1	1	0
RNCS	0	0	0	0	1	1	0	0
RPFS	0	0	0	0	1	0	1	0
RPAS	0	0	0	1	1	0	1	0
RPCCS	0	0	0	1	0	1	1	0
RIUS	0	0	0	0	0	0	1	0
Reservado para uso privado	1	1	1	1	x	x	x	x

CUADRO 5/T.62

Codificación de los identificadores de instrucción de documento

Instrucción	Número de bit							
	8	7	6	5	4	3	2	1
ICZD	0	0	1	0	1	1	0	1
ICND	0	0	0	1	1	1	0	1
IFD	0	0	1	0	1	0	0	1
IRSD	0	0	0	1	1	0	0	1
IDD	0	0	1	1	1	0	0	1
ILPD	0	0	1	1	0	0	0	1
ILCD	0	0	1	1	1	1	0	1
IIUD	0	0	0	0	0	0	0	1
Reservado para uso privado	1	1	1	1	x	x	x	x

CUADRO 6/T.62

Codificación de los identificadores de respuesta de documento

Respuesta	Número de bit							
	8	7	6	5	4	3	2	1
RPFDD	0	0	1	0	1	0	1	0
RPRSD	0	0	0	1	1	0	1	0
RPDD	0	0	1	1	1	0	1	0
RPLPD	0	0	1	1	0	0	1	0
RNLPD	0	0	1	1	0	0	0	0
RPLCD	0	0	1	1	1	1	1	0
RRGD	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservado para uso privado	1	1	1	1	x	x	x	x

5.6 *Codificación de los identificadores de grupo de parámetros (IGP) y de los identificadores de parámetro (IP)*

5.6.1 La codificación de los IGP e IP para las instrucciones y respuestas de sesión se indica en el cuadro 7/T.62. La codificación de los IGP e IP en las instrucciones y respuestas de documento se indica en el cuadro 8/T.62.

5.6.2 En los cuadros 9/T.62 y 10/T.62 se especifican los IGP e IP de cada instrucción y respuesta en los elementos de procedimiento de sesión y de documento, y se indica asimismo si el IGP y el IP de que se trata es obligatorio o no.

5.6.3 Cuando un IP está atribuido a un IGP determinado, ello se indica en el cuadro 7/T.62 o en el 8/T.62. Algunos IP no están atribuidos a ningún IGP y se utilizan conforme se requiere. Algunos IP pueden utilizarse sin los IGP precedentes definidos en los cuadros 9/T.62 y 10/T.62.

5.6.4 Los códigos de estos IGP e IP se asignan de manera tal que el campo binario formado por los bits 8, 7 y 6 pueda interpretarse como sigue:

Bits 876

- 000 Relacionado con la sesión
- 001 Relacionado con el documento (Puede que estos IGP e IP relacionados con el documento sean de utilidad en otros servicios)
- 010 Relacionado con el documento (para el teletex)
- 011 } Reservados
- 100 }
- 101 }
- 110 Datos de usuario
- 111 Uso privado

El campo binario formado por los bits 5 y 4 puede interpretarse como sigue:

Bits 54

- 00 IGP
- 01 IP
- 10 IP
- 11 IP

El campo binario formado por los bits 3, 2 y 1 se utiliza para extensión de los IGP cuando se ponen a 000.

Nota – De ser posible, convendrá aplicar esta estructura de codificación del campo binario al efectuar futuras asignaciones de código, pero ello no es obligatorio si el número de combinaciones de código disponibles es insuficiente. Esto significa que dicha estructura no está destinada a servir de orientación para la realización práctica.

5.6.5 Los IGP e IP que están en el mismo nivel de englobamiento deben ponerse en el orden de valores binarios crecientes. El orden de codificación de los IGP e IP incluidos en cada instrucción o respuesta está definido en los cuadros 9/T.62 y 10/T.62.

- 5.6.6 Se aplicarán a los parámetros de uso privado y actualmente no definidos las reglas siguientes:
- Estos parámetros, si están presentes en una ICS o ILCD (o en sus correspondientes respuestas) no deben conducir a errores de procedimiento.
 - El uso de estos parámetros en otras instrucciones o respuestas deberá negociarse previamente mediante ICS o ILCD y sus correspondientes respuestas (véase el § 3.3.2.3).
 - La presencia de estos parámetros «inesperadamente» en elementos distintos de ICS, RPCS, ILCD o RPLCD puede dar lugar a errores de procedimiento.
 - La ausencia de un parámetro de esta clase en una respuesta a una ICS o una ILCD debe interpretarse como una indicación de que el terminal no es capaz de tratar ninguna de estas funciones.

5.7 *Valores de parámetro*

5.7.1 *Consideraciones generales*

5.7.1.1 Salvo especificación en contrario, se aplican las siguientes reglas a los campos que contienen valores de parámetro (VP):

- cuando se emplea un número binario para representar un valor, el bit de mayor orden de cada octeto es el bit 8 y los restantes bits se asignan por orden decreciente. Cuando un valor binario está representado por más de un octeto, el primer octeto debe contener los bits de mayor orden, asignándose los octetos siguientes por orden decreciente;
- todos los bits reservados para una normalización futura se pondrán a cero;
- cuando un VP contiene caracteres gráficos que pueden imprimirse o visualizarse, los mismos figurarán en el orden en que han de imprimirse o visualizarse y se codificarán conforme se especifica en la Recomendación T.61;
- en el caso de los IGP para extensión, los IP y/o IGP incluidos en el campo de parámetros no son necesariamente conformes a las asignaciones de valores de IP e IGP indicados a continuación.

5.7.1.2 Se indica seguidamente la asignación de códigos a los diferentes valores de parámetro.

5.7.2 *Parámetros relacionados con la sesión*

Nota – A continuación se especifican parámetros relacionados con la sesión o con la sesión y el documento.

5.7.2.1 *Identificador del terminal llamado*

Secuencia de caracteres gráficos conforme se define en la Recomendación F.200.

5.7.2.2 *Identificador del terminal llamante*

Secuencia de caracteres gráficos conforme se define en la Recomendación F.200.

5.7.2.3 *Fecha y hora*

Secuencia de caracteres gráficos conforme se define en la Recomendación F.200.

5.7.2.4 *Número adicional de referencia de la sesión*

Secuencia de longitud fija de dos cifras decimales, codificadas como se indica en la Recomendación T.61.

CUADRO 7/T.62

Codificación de los IGP e IP de sesión

Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
Denominación o función	Número de bit 8 7 6 5 4 3 2 1	Denominación	Número de bit 8 7 6 5 4 3 2 1
Reservado para extensión	0 0 0 0 0 0 0 0		
Referencia de la sesión	0 0 0 0 0 0 0 1	Identificador del terminal llamado	0 0 0 0 1 0 0 1
		Identificador del terminal llamante	0 0 0 0 1 0 1 0
		Fecha y hora	0 0 0 0 1 0 1 1
		Número adicional de referencia de la sesión	0 0 0 0 1 1 0 0
Capacidades no básicas de la sesión	0 0 0 0 0 0 1 0	Capacidades varias de la sesión	0 0 0 0 1 1 0 1
		Tamaño de la ventana	0 0 0 0 1 1 1 0
Ningún IGP asociado con estos IP		Identificador de servicio	0 0 0 0 1 0 0 0
		Funciones de control de sesión	0 0 0 1 0 0 0 0
		Parámetro de terminación de sesión	0 0 0 1 0 0 0 1
		Temporizador de inactividad	0 0 0 1 0 0 1 0
		Funciones de servicio de sesión	0 0 0 1 0 1 0 0
		Motivo	0 0 1 1 0 0 1 0
Capacidades no básicas del terminal teletex	0 1 0 0 0 0 0 1	Juego de caracteres de control	0 1 0 0 1 0 0 1
		Formato de página teletex	0 1 0 0 1 0 1 0
		Capacidades varias del terminal telex	0 1 0 0 1 0 1 1
Datos de usuario de la sesión	1 1 0 0 0 0 0 1		
Uso privado	1 1 1 0 0 x x x	Uso privado	1 1 1 0 1 x x x
		Uso privado	1 1 1 1 0 x x x
		Uso privado	1 1 1 1 1 x x x
		Capacidades no normalizadas	1 1 1 0 1 0 0 0

CUADRO 8/T.62

Codificación de los IGP e IP de documento

Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
Denominación o función	Número de bit	Denominación	Número de bit
	8 7 6 5 4 3 2 1		8 7 6 5 4 3 2 1
Reservado para extensión	0 0 1 0 0 0 0 0		
Vinculación de documento	0 0 1 0 0 0 0 1	Identificador del terminal llamado	0 0 0 0 1 0 0 1
		Identificador del terminal llamante	0 0 0 0 1 0 1 0
		Fecha y hora	0 0 0 0 1 0 1 1
		Número adicional de referencia de la sesión	0 0 0 0 1 1 0 0
		Número de referencia del documento	0 0 1 0 1 0 0 1
		Número de referencia del punto de comprobación	0 0 1 0 1 0 1 0
Ningún IGP asociado con estos IP		Temporizador de inactividad	0 0 0 1 0 0 1 0
		Identificador de interfuncionamiento de servicios	0 0 1 0 1 0 0 0
		Número de referencia del documento	0 0 1 0 1 0 0 1
		Número de referencia del punto de comprobación	0 0 1 0 1 0 1 0
		Aceptación de los parámetros de la ILCD	0 0 1 0 1 1 0 0
		Negociación de la capacidad de almacenamiento	0 0 1 0 1 1 0 1
		Capacidad de recepción comprometida	0 0 1 0 1 1 1 0
		Reservado	0 0 1 0 1 1 1 1
		Identificador del tipo de documento	0 0 1 1 0 0 0 0
		Reflexión de valores de parámetro (parámetro del rechazo)	0 0 1 1 0 0 0 1
Motivo	0 0 1 1 0 0 1 0		
Reservado para extensión	0 1 0 0 0 0 0 0		

CUADRO 8/T.62 (continuación)

Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
Denominación o función	Número de bit	Denominación	Número de bit
	8 7 6 5 4 3 2 1		8 7 6 5 4 3 2 1
Capacidades no básicas del terminal teletex	0 1 0 0 0 0 0 1	Juego de caracteres gráficos	0 1 0 0 1 0 0 0
		Juego de caracteres de control	0 1 0 0 1 0 0 1
		Formato de página teletex	0 1 0 0 1 0 1 0
		Capacidades varias del terminal teletex	0 1 0 0 1 0 1 1
		Altura de las casillas de carácter	0 1 0 0 1 1 0 1
		Anchura de las casillas de carácter	0 1 0 0 1 1 1 0
Datos de usuario de la sesión	1 1 0 0 0 0 0 1		
Uso privado	1 1 1 0 0 x x x	Uso privado	1 1 1 0 1 x x x
		Uso privado	1 1 1 1 0 x x x
		Uso privado	1 1 1 1 1 x x x
		Capacidades no normalizadas	1 1 1 0 1 0 0 0

CUADRO 9/T.62

IGP e IP de los elementos de procedimiento de sesión

Identificador de instrucción o respuesta de sesión	Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
	Descripción	Obligatorio/ opcional	Descripción	Obligatorio/ opcional
ICS	Referencia de la sesión	Obligatorio	Identificador del terminal llamante	Obligatorio
			Fecha y hora	Obligatorio
			Número adicional de referencia de la sesión	Opcional
	Capacidades no básicas de la sesión	Opcional	Capacidades varias de la sesión	Opcional
			Tamaño de la ventana (Nota)	Opcional
			Identificador de servicio	Obligatorio
			Temporizador de inactividad	Opcional
			Funciones de servicio de la sesión	Opcional
	Capacidades básicas del terminal teletex	Opcional	Juegos de caracteres de control	Opcional
			Formatos de página teletex	Opcional
			Capacidades varias del terminal teletex	Opcional
	Datos de usuario de la sesión	Opcional		
Uso privado	Opcional			
		Capacidades no normalizadas	Opcional	
IFS		Parámetro de terminación de sesión	Opcional	
IAS		Parámetro de terminación de sesión	Obligatorio	
ICCS				
IIUS		Funciones de control de la sesión	Opcional	

CUADRO 9/T.62 (continuación)

Identificador de instrucción o respuesta de sesión	Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
	Descripción	Obligatorio/ opcional	Descripción	Obligatorio/ opcional
RPCS	Referencia de la sesión	Obligatorio	Identificador del terminal llamado	Obligatorio
			Fecha y hora	Obligatorio
			Número adicional de referencia de la sesión	Opcional
	Capacidades no básicas de la sesión	Opcional	Capacidades varias de la sesión	Opcional
			Tamaño de la ventana	Opcional
			Identificador de servicio	Obligatorio
			Funciones de control de la sesión	Opcional
			Temporizador de inactividad	Opcional
			Funciones de servicio de la sesión	Opcional
	Capacidades no básicas del terminal teletex	Opcional	Juegos de caracteres de control	Opcional
			Formatos de página teletex	Opcional
			Capacidades varias del terminal teletex	Opcional
	Datos de usuario de la sesión	Opcional		
	Uso privado	Opcional		
		Capacidades no normalizadas	Opcional	

CUADRO 9/T.62 (conclusión)

Identificador de instrucción o respuesta de sesión	Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
	Descripción	Obligatorio/ opcional	Descripción	Obligatorio/ opcional
RNCS	Referencia de la sesión	Obligatorio	Identificador del terminal llamado	Obligatorio
			Fecha y hora	Obligatorio
			Número adicional de referencia de la sesión	Opcional
	Capacidades no básicas de la sesión	Opcional	Capacidades varias de la sesión	Opcional
			Tamaño de la ventana	Opcional
			Identificador de servicio	Obligatorio
			Funciones de servicio de la sesión	Opcional
			Motivo	Opcional
	Capacidades no básicas del terminal teletex	Opcional	Juegos de caracteres de control	Opcional
			Formatos de página teletex	Opcional
			Capacidades varias del terminal teletex	Opcional
	Datos de usuario de sesión	Opcional		
Uso privado	Opcional			
RPFS				
RPAS				
RPCCS				
RIUS		Funciones de control de la sesión	Opcional	

Nota – Este parámetro «tamaño de la ventana» en ICS, RPCS y RNCS es obligatorio en el servicio facsímil del grupo 4 (véase el § 4.3.2), pero no en el servicio teletex.

CUADRO 10/T.62

IGP e IP de los elementos de procedimiento de documento

Identificador de instrucción o respuesta de documento	Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
	Descripción	Obligatorio/ opcional	Descripción	Obligatorio/ opcional
IRSD			Identificador de interfuncionamiento de servicios	Opcional
			Número de referencia del documento	Obligatorio
			Identificador del tipo de documento	Opcional
	Capacidades no básicas del terminal teletex	Opcional	Juegos de caracteres gráficos	Opcional
			Juegos de caracteres de control	Opcional
			Formatos de página teletex	Opcional
			Capacidades varias del terminal teletex	Opcional
			Altura de las casillas de carácter	Opcional
			Anchura de las casillas de carácter	Opcional
	Datos de usuario de la sesión	Opcional		
Uso privado	Opcional			

CUADRO 10/T.62 (continuación)

Identificador de instrucción o respuesta de documento	Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
	Descripción	Obligatorio/ opcional	Descripción	Obligatorio/ opcional
ICND	Vinculación de documento	Obligatorio Nota	Identificador del terminal llamado	Obligatorio
			Identificador del terminal llamante	Obligatorio
			Fecha y hora	Obligatorio
			Número adicional de referencia de la sesión	Opcional
			Número de referencia del documento	Obligatorio
			Número de referencia del punto de comprobación	Obligatorio
			Identificador de interfuncionamiento de servicios	Opcional
			Número de referencia del documento (sesión en curso)	Obligatorio
			Identificador del tipo de documento	Opcional
	Capacidades no básicas del terminal teletex	Opcional	Juegos de caracteres gráficos	Opcional
			Juegos de caracteres de control	Opcional
			Formatos de página teletex	Opcional
			Capacidades varias del terminal teletex	Opcional
			Altura de las casillas de carácter	Opcional
			Anchura de las casillas de carácter	Opcional
Datos de usuario de la sesión	Opcional			
Uso privado	Opcional			

CUADRO 10/T.62 (continuación)

Identificador de instrucción o respuesta de documento	Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
	Descripción	Obligatorio/ opcional	Descripción	Obligatorio/ opcional
IFD			Número de referencia del punto de comprobación	Obligatorio
IRSD			Motivo	Opcional
IDD			Motivo	Opcional
ILPD			Número de referencia del punto de comprobación	Obligatorio
IIUD				
ILCD			Temporizador de inactividad	Opcional
			Negociación de la capacidad de almacenamiento	Opcional
	Capacidades no básicas del terminal teletex	Opcional	Juegos de caracteres gráficos	Opcional
			Juegos de caracteres de control	Opcional
			Formatos de página teletex	Opcional
			Capacidades varias del terminal teletex	Opcional
			Altura de las casillas de carácter	Opcional
			Anchura de las casillas de carácter	Opcional
	Datos de usuario de la sesión	Opcional		
Uso privado	Opcional			
		Capacidades no normalizadas	Opcional	
RPF			Número de referencia del punto de comprobación	Obligatorio

CUADRO 10/T.62 (fin)

Identificador de instrucción o respuesta de documento	Identificador de grupo de parámetros (IGP)		Identificador de parámetro (IP)	
	Descripción	Obligatorio/ opcional	Descripción	Obligatorio/ opcional
RPRSD				
RPDD				
RPLPD			Número de referencia del punto de comprobación	Obligatorio
			Capacidad de recepción comprometida	Obligatorio
RNLPD			Motivo	Obligatorio
RPLCD			Temporizador de inactividad	Opcional
			Aceptación de parámetros de la ILCD	Opcional
			Negociación de la capacidad de almacenamiento	Opcional
	Capacidades no básicas del terminal telex	Opcional	Juegos de caracteres gráficos	Opcional
			Juegos de caracteres de control	Opcional
			Formatos de página teletex	Opcional
			Capacidades varias del terminal teletex	Opcional
			Altura de las casillas de carácter	Opcional
			Anchura de las casillas de carácter	Opcional
	Datos de usuario de la sesión	Opcional		
Uso privado	Opcional			
		Capacidades no normalizadas	Opcional	
RRGD			Reflexión de valores de parámetro (parámetro del rechazo)	Obligatorio

Nota – Estos IP sólo son necesarios si se intenta la vinculación en una nueva sesión.

5.7.2.5 Capacidades varias de la sesión

El bit 1 del primer octeto puesto a 1 indica que el terminal tiene la capacidad de transferir información en el modo bidireccional simultáneo.

El bit 2 del primer octeto puesto a 1 indica que el terminal tiene la capacidad de suspensión de la sesión.

El bit 3 del primer octeto puesto a 1 indica que el terminal tiene la capacidad de operación interactiva.

Todos los demás valores de bits se reservan para una normalización futura.

5.7.2.6 Tamaño de la ventana

Número binario de longitud fija un octeto, con un valor mínimo de uno y un valor máximo de 255 en decimal (o sea, un valor binario de 11111111). El valor por defecto es tres en decimal (o sea, un valor binario de 00000011).

5.7.2.7 Identificador de servicio

La codificación del identificador de servicio es la siguiente:

Bits	87654321	Servicio
	00000001	telemático

Las demás codificaciones siguen en estudio.

5.7.2.8 Funciones de control de la sesión

Cuando se utilicen con una respuesta, es decir, con RPCS o RIUS se definen en el primer octeto las siguientes asignaciones de bit:

- el bit 1 puesto a 1 indica una petición de control (como se define en la presente Recomendación);
- todos los demás bits se reservan para una normalización futura.

5.7.2.9 Parámetro de terminación de sesión

El bit 1 del primer octeto puesto a 1 indica que se liberará la conexión de transporte (valor por defecto). Puesto a 0 indica que no debe liberarse la conexión.

El bit 2 del primer octeto puesto a 1 indica un error en el terminal local.

El bit 3 del primer octeto puesto a 1 indica un error de procedimiento irrecuperable.

El bit 4 del primer octeto puesto a 1 indica que no se menciona ningún motivo.

Todos los demás bits se reservan para una normalización futura. La instrucción IFS utiliza únicamente el bit 1, todos los demás bits se pondrán a 0.

5.7.2.10 Motivo (sesión o documento)

Campo que indica el motivo del envío de la instrucción o respuesta asociada. El valor puede expresarse como campo con codificación binaria o como mensaje de texto en lenguaje claro. La ausencia del parámetro indica que no se expresa ningún motivo.

Bits	87654321	Motivo
	00000000	No se especifica un motivo determinado (utilizado para motivos distintos de los enumerados)
	00000001	Temporalmente imposibilitado para entrar o continuar en una sesión (por ejemplo, debido a memoria llena o a que no hay papel de registro)
	00000010	Mensaje de texto explícito que ha de utilizarse con una RNCS (véase la nota 1)
	00000011	Error de secuencia (véase la nota 2)
	00000101	Error en el terminal local (véase la nota 2)
	00000110	Error de procedimiento no corregible (véase la nota 2)

Nota 1 – Para el servicio teletex básico, el texto sigue inmediatamente al primer multibit (byte) del valor. El número máximo de caracteres es de 69 (incluidos los caracteres de control). Sólo se permiten caracteres convertibles uno a uno al alfabeto télex (ATI N.º 2). Se utilizará el código teletex.

Nota 2 – Estos valores de parámetros son válidos sólo en instrucciones y respuestas de documento.

5.7.2.11 Temporizador de inactividad

- Los bits 8 y 7 indican la unidad del valor del plazo del temporizador de inactividad, y los bits 6 a 1 el valor binario en la gama de 1 a 63.

Bits	87	<i>Unidad del temporizador</i>
	00	Segundo(s)
	01	Minuto(s)
	10	Hora(s)
	11	Reservado para extensión

- b) Todos los bits del primer octeto puestos a cero indican que el valor del plazo del temporizador de inactividad es infinito, es decir, que el temporizador está neutralizado.

5.7.2.12 *Funciones de servicio de la sesión*

El valor del parámetro se indica por una secuencia de dos octetos.

- a) En el octeto 1:

Bits	8-4 (véase la nota 1)	Reservados (puestos a 0)
Bit	3	Puesto a 1 indica la capacidad de datos mecanografiados (para ulterior estudio)
Bit	2 (véase la nota 2)	Puesto a 1 indica la aptitud para enviar RNLDP
Bit	1 (véase la nota 2)	Puesto a 1 indica la aptitud para enviar/recibir ILCD/RPLCD

- b) En el octeto 2:

Bits	8, 6, 5 y 3 (véase la nota 1)	Reservados (puestos a 0)
Bit	7 (véase la nota 2)	Puesto a 1 indica la capacidad de transferencia de documento
Bit	4 (véase la nota 2)	Puesto a 1 indica la capacidad de sincronización de página [ILPD/RPLPD(N)]
Bits	2-1 (véase la nota 3)	Puestos a 0 1 indican «semidúplex».
		Puestos a 1 0 indican «dúplex»

Nota 1 – Debe hacerse caso omiso de todos los bits reservados cuando se comparen las capacidades indicadas en ICS y RPCS.

Nota 2 – Los bits indicados deben ponerse (a 1 para la transferencia de documentos y a 0 para la no transferencia de documentos) como una unidad.

Nota 3 – Los modos semidúplex y dúplex se dejan para ulterior estudio.

La ausencia de este parámetro debe interpretarse como los siguientes valores por defecto:

Bits	87654321
Octeto 1:	00000011
Octeto 2:	01001001

5.7.2.13 *Capacidades no normalizadas*

El primer octeto representa el indicativo de país registrado por el CCITT, especificado en la Recomendación T.35, que se tiene que emplear para identificar capacidades no normalizadas. La Administración de cada país podrá especificar octetos adicionales.

5.7.2.14 *Datos de usuario de la sesión*

Algunos parámetros asociados con este IGP están definidos en las Recomendaciones de la serie T.400. La longitud máxima de este campo de datos de usuario que sigue al IGP y su IL está limitada a 512 octetos.

5.7.2.15 *Uso privado*

Se reserva para uso privado un conjunto de valores de IGP e IP. El empleo de estos parámetros no está definido, salvo cuando se trata de IGP destinados a extensión y del uso permitido de parámetros privados únicamente con ciertas instrucciones y respuestas.

5.7.3 *Parámetros relacionados con el documento*

Nota – En los puntos que siguen se incluyen los parámetros normalmente utilizados por los servicios básicos teletex y facsímil del grupo 4.

5.7.3.1 *Identificador de interfuncionamiento de servicios*

El bit 1 del primer octeto puesto a 1 indicará que el documento asociado se presta para ser transmitido por el servicio télex.

Todos los demás valores de bit se reservan para una normalización futura.

5.7.3.2 *Número de referencia del documento*

Secuencia de cifras decimales conforme se define en esta Recomendación y codificada como se especifica en la Recomendación T.61.

5.7.3.3 *Número de referencia del punto de comprobación*

Secuencia de cifras decimales conforme se define en la presente Recomendación y codificada como se especifica en la Recomendación T.61.

5.7.3.4 *Aceptación de los parámetros de ILCD*

El bit 1 del primer octeto puesto a 1 indica la aceptación de todas las capacidades no básicas del terminal definidas en la presente Recomendación y pedidas mediante una instrucción ILCD.

Todos los demás valores de bit se reservan para una normalización futura.

Nota – El bit 1 del primer octeto puesto a 1 no indica aceptación de capacidades no básicas del terminal contenidas en los datos de usuarios de sesión de la ILCD.

5.7.3.5 *Negociación de la capacidad de almacenamiento*

Secuencia de longitud fija de dos octetos:

- a) el bit 1 del primer octeto puesto a 1 indica que el terminal ha reservado la capacidad de almacenamiento pedida;
- b) el bit 2 del primer octeto puesto a 1 indica que el campo binario del octeto siguiente contiene un número que indica la capacidad reservada/requerida de almacenamiento en kilooctetos;
- c) el bit 5 del primer octeto puesto a 1 indica que el campo binario del octeto siguiente contiene un número que multiplicado por 16 indica la capacidad reservada/requerida de almacenamiento en kilooctetos;
- d) el bit 6 del primer octeto puesto a 1 indica que el campo binario del octeto siguiente contiene un número que multiplicado por 256 indica la capacidad reservada/requerida de almacenamiento en kilooctetos;
- e) el bit 3 del primer octeto puesto a 1 indica que el terminal no puede estimar su propia capacidad de almacenamiento;
- f) el bit 4 del primer octeto puesto a 1 indica que el terminal no puede reservar en ese momento la capacidad de almacenamiento pedida;
- g) en el primer octeto, uno solo de los bits 2, 5 y 6 se podrá poner a 1. Para negociar una capacidad de almacenamiento igual o inferior a 255 kilooctetos, se empleará el bit 2;

Nota – La utilización del bit 5 o del 6 para la negociación de una capacidad de almacenamiento superior a 65 kilooctetos pero inferior o igual a 255 kilooctetos no debe ser interpretada por el receptor como un error de procedimiento.

- h) los bits 7 y 8 del primer octeto están reservados para una normalización futura.

El octeto 2 indica la capacidad de almacenamiento disponible y/o reservada (el significado se define en el primer octeto). Se pondrá a 11111111 si el bit 3 y/o el bit 4 del primer octeto se han puesto a 1.

En los casos de los apartados a), e) y f), el receptor de una RPLCD puede hacer caso omiso del segundo octeto.

5.7.3.6 *Capacidad de recepción comprometida (umbral de memoria de recepción próximo a alcanzarse)*

El primer octeto se codificará como sigue:

Bits	87654321	Significado
	00000000	Puede aceptarse más tráfico
	00000001	Existe el riesgo de no poder seguir recibiendo tráfico

Todos los demás valores binarios se reservan para una normalización futura.

5.7.3.7 Identificador de tipo de documento

La ausencia de este parámetro indicará que se trata de un documento normal. Este parámetro, de utilizarse, es un campo con codificación binaria y longitud fija de un octeto, que identifica el tipo de documento de la siguiente manera:

Bits	87654321	Tipo de documento
	00000001	Documento de operador
	00000010	Documento de control
	00000011	Documento monitor

Todas las demás codificaciones se reservan para una normalización futura.

5.7.3.8 Reflexión de valores de parámetro (parámetro del rechazo)

Campo de longitud arbitraria que contiene el esquema de bits de la instrucción o respuesta hasta el error detectado inclusive.

5.7.4 Parámetros relacionados con el documento para el teletex

Nota – Los parámetros siguientes pueden también utilizarse en servicios distintos del teletex.

5.7.4.1 Juegos de caracteres de control (véanse las Recomendaciones T.60 y T.61)

Campo de longitud variable que indica la capacidad de recepción de juegos de caracteres de control no básicos normalizados. Cada uno de esos juegos de caracteres de control se indicará mediante la secuencia de caracteres utilizada para designar dicho juego, conforme se define en la Recomendación T.61. Cuando haya que indicar más de un juego de caracteres de esa naturaleza, el carácter ESC hará de separador entre los indicadores de juego de caracteres.

5.7.4.2 Juegos de caracteres gráficos (véanse las Recomendaciones T.60 y T.61)

5.7.4.2.1 Campo de longitud variable que indica las capacidades de recepción de juegos de caracteres gráficos no básicos normalizados. Cada uno de esos juegos de caracteres gráficos o JCDR (juego de caracteres dinámicamente redefinibles: *dynamically redifinable character set*, DRCS) para caracteres kanji japoneses e ideogramas chinos se indicará mediante la secuencia de caracteres que designa dicho juego, conforme se define en la Recomendación T.61. Cuando haya que indicar más de un juego de caracteres de esa naturaleza, el carácter ESC hará de separador entre los indicadores de juego de caracteres.

5.7.4.2.2 Las descripciones siguientes se aplican al uso de un JCDR para caracteres kanji japoneses e ideogramas chinos:

- si el juego JCDR se indica como un valor de parámetro asociado a una instrucción ICZD o ICND, deberá ir seguido por combinaciones de un código de carácter (CC) que ha de registrarse en el JCDR y en su esquema de puntos (EP) de carácter;
- la longitud del campo de un código de carácter se define por el JCDR y el de un esquema de puntos de carácter se indica como valores de parámetro de la altura de una casilla de carácter y de la anchura de una casilla de carácter.

Nota – El campo VP de este parámetro en una ICZD o en una ICND será el siguiente:

$$\text{JCDR CC}_1 \text{ EP}_1 \text{ CC}_2 \text{ EP}_2 \dots \text{ CC}_i \text{ EP}_i$$

5.7.4.3 Formatos de página teletex (véanse las Recomendaciones T.60 y T.61)

El valor del primer octeto del valor de parámetro indicará la posibilidad de un formato de página, según se define en el cuadro 11/T.62. Si el terminal es apto para más de un formato, ello se indicará en los octetos primero y siguientes, empleando un octeto por valor (véase la nota 1 del cuadro 11/T.62). No se utilizará ningún separador entre los valores. El indicador de longitud del parámetro indicará si se proporciona más de un valor. Todos los valores de parámetro se insertarán por orden creciente de sus valores binarios.

CUADRO 11/T.62

Bits	8	7	6	5	4	3	2	1	Formato
	0	0	0	0	0	0	0	1	(opcional) ISO A4; horizontal y vertical
	0	0	0	0	0	0	1	0	(opcional) Tipo norteamericano, horizontal y vertical
	1	0	0	0	0	1	0	0	(opcional) ISO A4 extendido (Norma ISO 3535), vertical
	0	1	0	0	0	1	0	0	(opcional) ISO A4 extendido (Norma ISO 3535), horizontal
	1	0	0	0	1	0	0	0	(opcional) Tipo oficial norteamericano, vertical
	0	1	0	0	1	0	0	0	(opcional) Tipo oficial norteamericano, horizontal
	0	0	0	0	0	0	1	1	(opcional) ISO A4, horizontal y vertical (para terminales con caracteres kanji japoneses e ideogramas chinos)
	0	0	0	1	0	0	0	0	(opcional) ISO B5; horizontal y vertical (para terminales con caracteres kanji japoneses e ideogramas chinos)
	0	0	1	0	0	0	0	0	(opcional) ISO B4; horizontal y vertical (para terminales con caracteres kanji japoneses e ideogramas chinos)

Nota 1 – En la decodificación debe tenerse en cuenta la totalidad del octeto, dado que su significado está representado por el valor de éste y no por el de una posición determinada de bit del octeto. Los demás valores están reservados. Por consiguiente, no está permitido «combinar» la indicación de varios formatos en el mismo octeto poniendo a uno más de un bit.

Nota 2 – Para la codificación de los bits 7 y 8, se sigue la regla siguiente:

Bits	8 7	Significado
	0 0	Vertical y horizontal
	0 1	Horizontal solamente
	1 0	Vertical solamente.

5.7.4.4 Capacidades varias del terminal (véase la Recomendación T.61)

Campo de longitud variable que indica las capacidades de recepción para valores no básicos normalizados de espaciamiento entre caracteres, espaciamiento entre líneas y reproducciones gráficas. Cada valor de parámetro de esta función se indicará mediante la secuencia de control (CSI, P_i I_i F) definida en la Recomendación T.61. Esto se aplica a las funciones de selección de espaciamiento horizontal (SHS, *select horizontal spacing*) para un paso de carácter, selección de espaciamiento vertical (SVS, *select vertical spacing*) para un paso de línea, y selección de reproducción gráfica (SGR, *select graphic rendition*) para una representación gráfica. Esto se aplica también a las funciones de modificación del tamaño del gráfico (GSM, *graphic size modification*) y selección de la dirección de presentación (SPD, *select presentation direction*) para las capacidades de kanji japoneses e ideogramas chinos y a la selección de orientación de caracteres (SCO, *select character orientation*) para las capacidades de ideogramas chinos. Cuando haya que indicar más de una secuencia de caracteres de esa naturaleza, se insertará un solo espacio entre ellas. Sólo se permite un valor de parámetro en una secuencia CSI.

5.7.4.5 Altura de las casillas de carácter

Campo de longitud variable, que indica las capacidades de recepción para el número de puntos de la altura de las casillas de carácter. El número de puntos se indicará por el carácter numérico definido en la Recomendación T.61.

Se necesita ulterior estudio para indicar más de un valor.

5.7.4.6 Anchura de las casillas de carácter

Campo de longitud variable, que indica las capacidades de recepción para el número de puntos de la anchura de las casillas de carácter. El número de puntos se indicará por el carácter numérico definido en la Recomendación T.61.

Se necesita ulterior estudio para indicar más de un valor.

ANEXO A
(a la Recomendación T.62)

Definiciones

Nota – Algunos de los términos utilizados en esta Recomendación se han definido de maneras que pueden no corresponder al significado que tienen términos similares en otras Recomendaciones.

A.1 *Términos generales*

A.1.1 **terminal teletex**

E: Teletex terminal

F: terminal télétext

Dispositivo capaz de transmitir y recibir documentos teletex de conformidad con las exigencias básicas de la Recomendación T.60.

A.1.2 **comunicación**

E: call

F: communication

Conexión temporal (o conexión aparente, vista por el abonado llamante) de un terminal con otro con el fin de intercambiar información.

A.1.3 **terminal llamante (que llama)**

E: calling terminal

F: équipement terminal demandeur

Terminal que inicia los procedimientos para establecer una comunicación.

A.1.4 **terminal llamado**

E: called terminal

F: équipement terminal demandé

Terminal al que se hace una llamada.

A.1.5 **interfuncionamiento de servicios**

E: service interworking

F: interfonctionnement de service

Facilidad que permite el envío y la recepción de información entre un terminal teletex y un terminal de otro servicio, por ejemplo, el télex.

A.1.6 **instrucción; orden**

E: command

F: commande

Información de control enviada a otro terminal para iniciar la ejecución de una función específica. Algunas instrucciones requieren una respuesta.

A.1.7 **respuesta**

E: response

F: réponse

Información de control enviada por el destinatario de la instrucción para informar al expedidor de la instrucción sobre la operación realizada. Excepcionalmente, la reacción a una respuesta puede ser otra respuesta.

A.1.8 **relación fuente/aceptor (o fuente/sumidero)**

E: source/sink relationship

F: relation source/collecteur

Transferencia de la información de usuario de una fuente a un aceptor (o sumidero).

A.1.9 **aparato facsímil del grupo 4**

E: group 4 facsimile apparatus

F: télécopieur du groupe 4

Dispositivo capaz de transmitir y recibir documentos facsímil de acuerdo con las estipulaciones básicas de la Recomendación T.5.

A.2 *Términos específicos de los procedimientos de sesión*

A.2.1 **sesión**

E: session

F: session

Intervalo de tiempo durante el cual existe una correspondencia lógica mutuamente convenida entre dos procesos de aplicación/presentación para la transferencia de información relativa a la aplicación y a la presentación.

A.2.2 *Modos de sesión*

Hay tres modos diferentes:

A.2.2.1 **comunicación unidireccional (UND)**

E: one way communication (OWC)

F: échange unidirectionnel (UND)

La transferencia de información de usuario tiene lugar en un solo sentido durante la sesión, es decir que sólo uno de los terminales tiene derecho a ser la fuente.

A.2.2.2 **modo bidireccional alternado (BDA)**

E: two way alternate (TWA)

F: échange bidirectionnel à l'alternat (BDA)

La transferencia de información de usuario tiene lugar en ambos sentidos, pero en un solo sentido en cada momento, es decir que la relación fuente/aceptor cambiará una o varias veces durante la sesión.

A.2.2.3 **modo bidireccional simultáneo (BDS)**

E: two way simultaneous (TWS)

F: échange bidirectionnel simultanni (BDS)

La transferencia de información de usuario tiene lugar en ambos sentidos simultáneamente, es decir que ambos terminales son simultáneamente fuente y aceptor.

Nota – El modo bidireccional simultáneo requiere ulterior estudio.

A.2.3 **referencia básica de la sesión**

E: basic session reference

F: référence de base de la session

Se utiliza para identificar una sesión. Consiste en:

- a) el identificador del terminal llamado;
- b) el identificador del terminal llamante;
- c) la fecha y la hora.

A.2.4 **referencia extendida de la sesión**

E: expanded session reference

F: référence élargie de la session

Se utiliza para identificar inequívocamente una sesión. Consiste en la referencia básica obligatoria de la sesión más un número de referencia adicional opcional de la sesión.

A.3 *Términos específicos de los procedimientos de documento*

A.3.1 **documento**

E: document

F: document

Secuencia de una o más páginas que el expedidor desea sean entregadas al destinatario o destinatarios como una unidad, en el orden original de paginación.

A.3.2 **página**

E: page

F: page

Elemento básico de la correspondencia comercial en los servicios telemáticos. Se trata de una página A4 (o A4L, o de la norma norteamericana, o tipo oficial norteamericano) o de la información que puede presentarse en ella.

A.3.3 **punto de comprobación; punto de validación**

E: checkpoint

F: point de repère

Marca numerada insertada por el expedidor en el curso del texto para proporcionar un punto de referencia para la recuperación tras error.

A.3.4 **ventana de acuse de recibo**

E: acknowledgement window

F: fenêtre d'accusé de réception

Número máximo de puntos de comprobación que puede transmitir el expedidor sin recibir un acuse de recibo del destinatario.

ANEXO B

(a la Recomendación T.62)

Modos de funcionamiento en telemática

B.1 *Introducción*

B.1.1 Este anexo tiene por objeto explicar los modos de funcionamiento en telemática realizados según esta Recomendación.

B.2 *Modos de funcionamiento en telemática*

Se definen tres modos de funcionamiento (o explotación) para los servicios telemáticos.

B.2.1 **modo transferencia de documentos**

Este modo sólo permite la transferencia de documentos sin la capacidad interactiva. Los procedimientos que se aplican a este modo se definen en el cuerpo principal de esta Recomendación.

B.2.2 **modo interactivo**

Este modo sólo permite el diálogo interactivo. No puede producirse transferencia de documentos. Los procedimientos que se aplican a este modo serán objeto de estudios ulteriores.

B.2.3 **modo transferencia de documentos e interactivo**

Este modo permite intercalar la transferencia de documentos con el diálogo interactivo. Los procedimientos que se aplican a este modo serán objeto de estudios ulteriores.

B.3 *Relación entre los modos de funcionamiento en telemática y los servicios de sesión de la interconexión de sistemas abiertos (ISA)*

B.3.1 *Subconjuntos de servicio de sesión necesarios*

B.3.1.1 Los tres modos de funcionamiento definidos en el § B.2 utilizan diferentes subconjuntos de servicio de sesión de ISA, que se ilustran en la figura B-1/T.62.

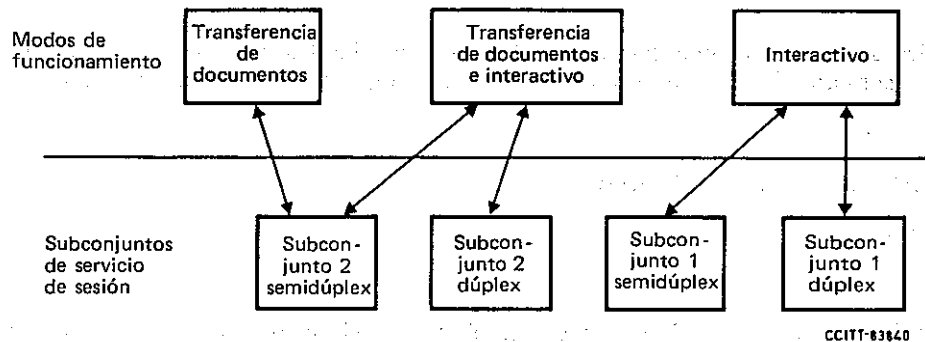


FIGURA B-1/T.62

Modos de explotación y subconjuntos de apoyo de servicio de sesión

B.3.1.2 *Subconjunto 1*

Este subconjunto está formado por las unidades siguientes:

- unidad funcional núcleo (kernel);
- unidad funcional semidúplex;
- unidad funcional dúplex;
- unidad funcional datos tipificados.

Para una conexión, puede seleccionarse la unidad funcional dúplex o la semidúplex.

B.3.1.3 *Subconjunto 2*

Este subconjunto está formado por las unidades siguientes:

- unidad funcional núcleo (kernel);
- unidad funcional semidúplex;
- unidad funcional dúplex;
- unidad funcional datos tipificados;
- unidad funcional intercambio de datos sobre capacidades;
- unidad funcional sincronización menor;
- unidad funcional excepciones;
- unidad funcional gestión de actividad.

La unidad funcional datos tipificados es opcional para los modos «interactivo» y «transferencia de documentos e interactivo».

Para el modo transferencia de documentos, sólo puede utilizarse la unidad funcional semidúplex. Para los modos «interactivo» y «transferencia de documentos e interactivo» puede utilizarse bien la unidad funcional semidúplex o la dúplex.

B.3.2 *Restricciones en la utilización de los servicios de sesión*

B.3.2.1 Cada modo de funcionamiento especifica la forma en que utiliza los servicios de sesión, lo que incluye las restricciones impuestas a la totalidad de lo que ofrecen los servicios de sesión. Algunas de estas restricciones se recogen en los diagramas de transición de estados que figuran en el anexo G. En estos diagramas de transición de estado se tienen

en cuenta sólo las secuencias de eventos que son válidas en el modo de funcionamiento respectivo, en el límite de la capa de sesión.

B.3.3 Selección de un modo específico

B.3.3.1 La selección de un modo concreto se obtiene por negociación de los servicios de sesión disponibles en la sesión establecida.

B.3.3.2 El cuadro B-1/T.62 resume los diferentes casos que pueden presentarse y los resultados de la negociación.

Nota – La disponibilidad del servicio de datos tipificados no tiene repercusión en la selección de un modo. Si la disponibilidad de este servicio ha sido acordado, puede utilizarse en cualquier modo.

B.3.3.2.1 El resultado de la negociación de los servicios de sesión pueden ser:

- a) aceptación de las funcionalidades del subconjunto 2; se utiliza el modo dúplex;
- b) aceptación de las funcionalidades del subconjunto 2; se utiliza el modo semidúplex;
- c) ambos sistemas han retenido sólo las funcionalidades del subconjunto 1.

B.3.3.2.2 Las capacidades admitidas pueden combinarse así:

- d) la transferencia de documentos es la única capacidad comúnmente admitida por ambos sistemas;
- e) ambos sistemas han indicado que tienen la capacidad interactiva.

CUADRO B-1/T.62

Selección de un modo de funcionamiento

	a)	b)	c)
d)	–	Modo I	–
e)	Modo III	Modo III	Modo II

Nota 1 – Los modos I, II y III representan los modos «transferencia de documentos», «interactivo» y «transferencia de documentos e interactivo», respectivamente.

Nota 2 – Los casos a) a c) se explican en el § B.3.3.2.1, y los casos d) y e) en el § B.3.3.2.2.

ANEXO C

(a la Recomendación T.62)

Definición de las unidades de datos de protocolo de sesión válidas/no válidas

C.1 Introducción

Este anexo tiene por objeto presentar las definiciones y las reglas generales relativas a las unidades de datos de protocolo de sesión (UDPS) válidas/no válidas.

C.2 Unidades de datos de protocolo (UDP) no válidas (definición y reglas)

Si las unidades de datos de protocolo (UDP) de instrucción/respuesta no cumplen las condiciones siguientes, no son válidas:

- a) la suma de los indicadores de longitud (IL) de los identificadores de grupo de parámetros (IGP) y de los identificadores de parámetros (IP) aislados, es igual al IL global;
- b) la suma de los IL de los IP incluidos en identificadores de grupo de parámetros (IGP) reconocidos es igual al IL del IGP;
- c) para todos los parámetros obligatorios, los IGP o IP están presentes y los IL no son iguales a cero.

Nota 1 – En el caso de las UDP de IAS, RPAS y RNCS, pueden aplicarse las mismas reglas de comprobación. Sin embargo, se reconoce que no se dispone de ningún procedimiento visible exteriormente para reaccionar ante la detección de esas UDP no válidas.

Nota 2 – Las RNLPD o RRGD no válidas pueden o bien rechazarse o procesarse normalmente para hacer arrancar una recuperación tras error.

Nota 3 – Al recibir una ICS no válida se recomienda que se rechace la conexión mediante una RNCS con los parámetros apropiados y que no se libere la conexión de transporte.

Nota 4 – Un equipo no necesita efectuar comprobación alguna de los parámetros que no admite. En casos así puede omitir también la comprobación del IL global. Debe señalarse en particular que los parámetros no reconocidos, por ejemplo, los parámetros nuevos, pueden aparecer entre los parámetros admitidos o después del conjunto completo de parámetros admitidos.

C.3 *UDP válidas (reglas para la aceptación obligatoria de las UDP)*

Una UDPS no será rechazada si las UDP de instrucción/respuesta no cumplen las condiciones de rechazo descritas en el § C.2. No deben ser rechazadas en ninguna de las condiciones siguientes:

- a) la presencia de un IP o IGP no obligatorio o con un IL = 0;
- b) la presencia de cualquier IL de tres octetos, cuya codificación sigue las reglas descritas en el § 5.3.3;
- c) la presencia de cualquier valor de parámetro (VP) formado correctamente, al que puedan asignarse futuros valores;
- d) la presencia de uno o más IP o IGP no definidos en la ICS o la ILCD y sus correspondientes respuestas;
- e) la presencia de un guión codificado según la Recomendación T.61 ("-") en lugar de dos puntos (":") como separador entre las horas y los minutos del VP de fecha y hora en la ICS;
- f) una longitud del NRPC (número de referencia de punto de comprobación) en la RPLPD mayor o menor que la longitud del NRPC en la ILPD correspondiente (con más o menos ceros iniciales);
- g) más VP en la RPCS o en la RNCS que en la ICS.

Nota – El alcance de estas reglas está limitado a la determinación de la validez (formal) de los elementos de protocolo y no afecta al rechazo de los elementos de protocolo debido a las funciones que invoquen dichos elementos.

ANEXO D

(a la Recomendación T.62)

Descripción general y reglas para la interpretación de los diagramas de estados

- D.1 Cada diagrama de estados representa un solo estado por vez.
- D.2 Cada estado se representa mediante una elipse que contiene un número de referencia y un nombre descriptivo.
- D.3 Las transiciones permitidas de un estado se muestran mediante líneas de unión, con una flecha que indica la dirección permitida de la transición y la indicación del evento o los eventos que causan esa transición.
- D.4 Cuando una transición puede originarse en cualquiera de varios estados, se la puede indicar mediante una flecha ancha que termine en el estado de la descripción, con indicación de los estados de origen permitidos y del evento o eventos que causan la entrada en el estado de destino.
- D.5 Un evento es la emisión (o envío) (Em-) o la recepción (Rec-) de una instrucción o de una respuesta o una operación local indicada.
- D.6 Cada diagrama de estados tiene un estado denominado «reposo» numerado con un cero. Este es el estado inicial o de reinicialización cuando el diagrama de estados está inactivo.
- D.7 Una vez que se envía cualquier instrucción que provoca la entrada en un estado denominado «petición de respuesta», no se permite el envío de ninguna otra instrucción hasta que se reciba una respuesta. Se pone en funcionamiento un temporizador de petición de respuesta y, si no se recibe ninguna respuesta antes de la expiración de

esa temporización, es obligatorio proceder a la terminación de la sesión, ya sea directamente, si se ha enviado la instrucción de aborto de sesión (IAS), o enviando IAS.

D.8 Antes de considerarse un evento debe haberse completado el efecto de todos los eventos anteriores que provocan una transición de estado.

D.9 Durante una sesión, cada uno de los participantes es responsable de observar si el funcionamiento tiene lugar de la manera correcta en lo que respecta a lo siguiente:

- a) conservación de la relación fuente/aceptor convenida vigente;
- b) utilización correcta de las secuencias de procedimiento de instrucción/respuesta descritas en los diagramas de estados y en las reglas relativas a su funcionamiento;
- c) observación de un periodo de inactividad (por ejemplo, indicación de un fallo u otra incapacidad que impida seguir utilizando provechosamente la sesión).

Cuando se observa que no es posible mantener el funcionamiento correcto, conforme se describe más arriba, es obligatorio utilizar los procedimientos de recuperación tras error definidos para cada diagrama de estados, y cuando no se definen específicamente tales procedimientos de recuperación tras error es obligatorio proceder a la terminación de la sesión (fin anormal). Esto es necesario a fin de evitar una utilización improductiva de las facilidades telemáticas, lo cual daría lugar a una tasación innecesaria cuando no se utiliza efectivamente el servicio, y produciría una degradación del servicio.

D.10 La finalidad de los diagramas de estados es facilitar la definición del empleo adecuado de los elementos de procedimiento, y no definir un tipo determinado de realización práctica.

ANEXO E

(a la Recomendación T.62)

Tipos de documentos

E.1 *Consideraciones generales*

E.1.1 Al principio de cada documento se dará una indicación del tipo de documento que se transfiere; en caso contrario, se entiende que se trata de un documento del tipo normal.

E.1.2 La indicación del tipo de documento advertirá al sistema operativo del terminal receptor que se requiere una acción especial (esta acción se define para cada tipo de documento).

E.1.3 No se requieren elementos de procedimiento adicionales ni modificaciones de los diagramas de estados.

E.2 *Documento normal*

E.2.1 Se trata del tipo de documento normal que ha de utilizarse para la transferencia de textos en los servicios telemáticos. Al recibirse, el documento puede imprimirse inmediatamente (en el caso del facsimil del grupo 4, clase 1) o almacenarse inmediatamente (todos los demás terminales).

E.2.2 Desde el punto de vista de los procedimientos, todos los terminales teletex deben ser capaces de tratar este tipo de documento.

Nota – Cuando procede, deben observarse las reglas relativas al empleo de funciones facultativas.

E.3 *Documento de operador (opcional)*

E.3.1 El documento de operador representa un tipo de mensaje prioritario. Puede utilizarse en el modo de funcionamiento conversacional.

El documento de operador está destinado a ser presentado de inmediato al operador (aunque la decisión de presentarlo se deja a criterio del operador destinatario). Por tanto, se puede indicar de inmediato al operador que se ha recibido un nuevo documento de operador. El documento de operador estará sujeto a las mismas funciones de control de la presentación que un documento normal, y será tratado en el procedimiento como un documento normal. Un documento de operador puede tener cualquier longitud, pero de preferencia (debido a la aplicación), ésta no debiera exceder de una página. Cabe advertir que los terminales que no poseen un modo especial de diálogo pueden tratar los documentos de operador como documentos normales.

E.4 *Documento de control*

E.4.1 El documento de control puede utilizarse en la comunicación con equipo intermedio de almacenamiento y retransmisión, por ejemplo, interfuncionamiento con el servicio télex, en opciones normalizadas y aplicaciones nacionales.

E.4.2 Dentro de este documento puede incluirse, como texto, la información de dirección (y otras informaciones de control necesarias). Salvo en lo que respecta a la indicación del tipo de documento, el documento de control está sujeto a las mismas reglas (de procedimiento) que un documento normal. La utilización del documento cae fuera de los límites de la presente Recomendación.

E.4.3 Los terminales teletex podrán aceptar los documentos de control definidos en la Recomendación T.90, en el caso de interfuncionamiento con el servicio télex.

E.5 *Documento monitor (opcional)*

E.5.1 El documento monitor no deberá ponerse a disposición del usuario. Está destinado a utilizarse para los fines que determine cada Administración, por ejemplo a efectos del mantenimiento.

E.5.2 El documento monitor será tratado por el sistema operativo del terminal y no se presentará al operador. Salvo en lo que respecta al tipo de documento, el documento monitor estará sujeto a las mismas reglas (de procedimiento) que un documento normal.

ANEXO F

(a la Recomendación T.62)

Protocolo de sesión interactivo y transferencia de datos tipificados en los servicios telemáticos

Nota – Necesita ulterior estudio.

ANEXO G

(a la Recomendación T.62)

Diagramas detallados de transición de estados en los procedimientos de sesión/documento

G.1 *Consideraciones generales*

Este anexo ofrece los diagramas detallados de transición de estados en los procedimientos de sesión/documento de los servicios básicos. Estos diagramas están basados en la terminología del modelo de interconexión de sistemas abiertos (ISA) y se han armonizado con los resultados de las actividades más recientes del CCITT y de la ISO sobre la capa (nivel) de sesión de la ISA. Estos diagramas se han armonizado también con los actuales diagramas de transición de estados de la presente Recomendación, pero están basados en un mecanismo independiente de la ventana.

G.2 *Descripción en notaciones*

G.2.1 Estos diagramas emplean un método de presentación que proporciona los siguientes niveles de descripción.

a) *Nivel de protocolo*

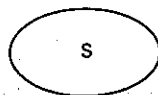
Este nivel trata sólo de las actividades individualmente idénticas de protocolo entre dos entidades de sesión. Identifica los estados de protocolo, los eventos [recepción de unidades de datos de protocolo de sesión (UDPS)] y las acciones (envío de UDPS).

b) *Nivel detallado*

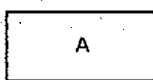
Este nivel trata de las actividades intercapas y locales (por ejemplo, gestión de temporizadores, contadores, etc.). Identifica los eventos, acciones y estados dentro de cada uno de los estados de nivel de protocolo. Las actividades intercapas se describen mediante las primitivas de servicio de sesión definidas en el § G.3.

G.2.2 *Símbolos de presentación*

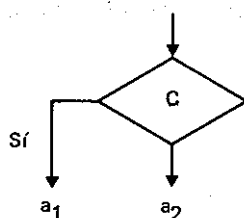
G.2.2.1 *Estado S*



G.2.2.2 *Acción A*



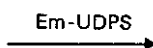
G.2.2.3 Si la condición C es cierta, entonces la acción a₁ y si no, la acción a₂.



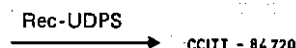
G.2.2.4 *Evento E*



G.2.2.5 *Acción emisión (o envío) de una UDPS*



G.2.2.6 *Evento recepción de una UDPS*



G.2.2.7 *Temporizadores*

- a) *Temporizador T1* – Temporizador de inactividad, valor determinado por negociación del valor del temporizador de inactividad.
- b) *Temporizador T2* – Temporizador de petición de respuesta, valor 60 segundos [véase la nota del apartado d) del § 4.1.1].

c) *Temporizador T3* – Temporizador IAS de, por ejemplo, 4 segundos.

G.2.3 *Notas*

G.2.3.1 En cuanto a las interacciones entre las capas de sesión y de transporte, se supone que:

- a) cada UDPS se transfiere por una «T-DATA REQ» (Petición T-DATOS). La unidad de datos del servicio de transporte (UDTS) contendrá la UDPS;
- b) cada UDPS se recibe por una «T-DATA IND» (Indicación T-DATOS). La UDTS contendrá la UDPS.

G.2.3.2 La gestión de los diversos temporizadores requiere ulterior estudio.

G.2.3.3 A menos que se establezca de otro modo, una primitiva de servicio de respuesta (o de confirmación) indicará una respuesta (o confirmación) positiva.

G.2.4 *Abreviaturas*

G.2.4.1 Las abreviaturas que figuran en el cuadro G-1/T.62 se aplican a la descripción de las primitivas (funciones primarias) de servicio.

CUADRO G-1/T.62

Abreviaturas de las primitivas de servicio

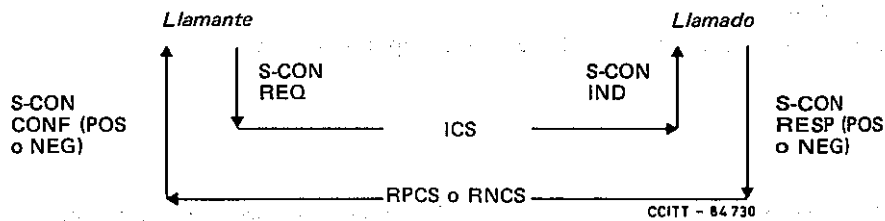
Abreviatura	Significado	Abreviatura	Significado
CON	conexión	REL	liberación
CONF	confirmación	REQ	petición
IND	indicación	RESP	respuesta
POS	positiva	NEG	negativa
S	sesión	U	usuario
P	proveedor	BEG	comienzo
CONT	continuación	ACT	actividad
SYNC	sincronización	MIN	menor
EXPT	excepción	CAPAB	capacidad
ERR	error	FAIL	fallo
CTRL	control	PLS	por favor
INT	interrupción	ABT	aborto
DCAD	descarte	DISC	desconexión

G.3 *Primitivas de servicio*

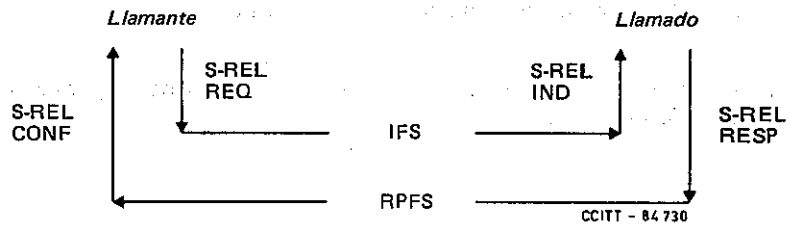
A continuación se ilustran las primitivas de servicio y las UDPS asociadas para los procedimientos de control de sesión/documento básicos.

G.3.1 *Primitivas de servicio para los servicios proporcionados al usuario de sesión/documento*

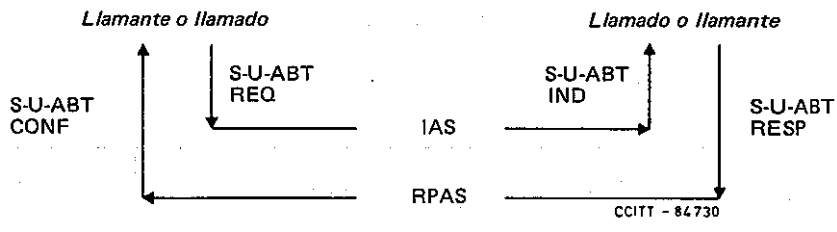
G.3.1.1 *Conexión de la sesión*



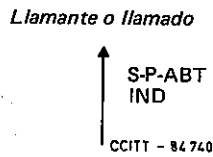
G.3.1.2 Liberación de la sesión



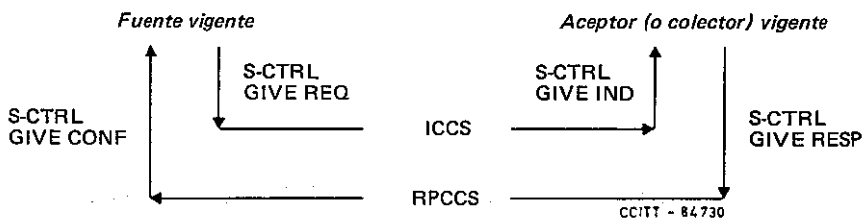
G.3.1.3 Aborto por el usuario de la sesión



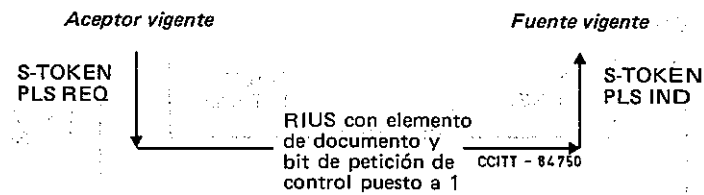
G.3.1.4 Aborto por el proveedor de la sesión



G.3.1.5 Entrega (GIVE) del control de la sesión



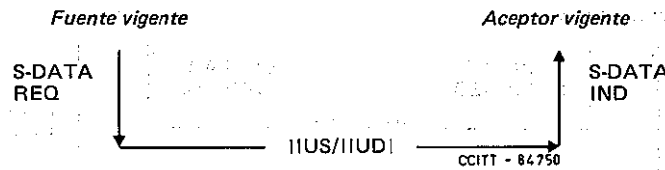
G.3.1.6 Por favor, testigo (TOKEN) de la sesión



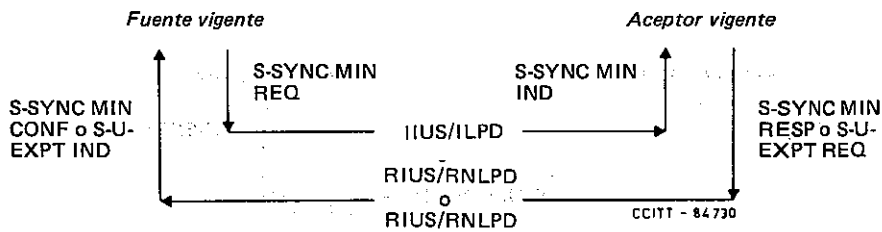
G.3.1.7 Comienzo de actividades de la sesión (arranque o continuación)



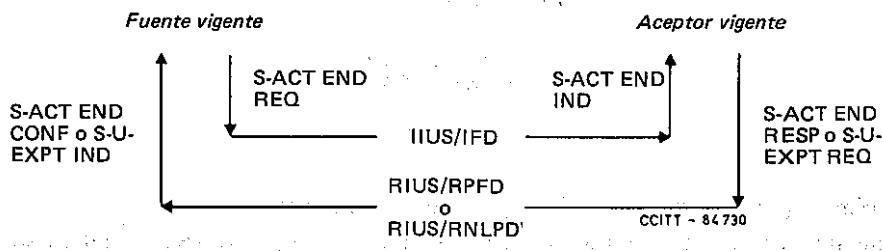
G.3.1.8 Transferencia de datos de la sesión



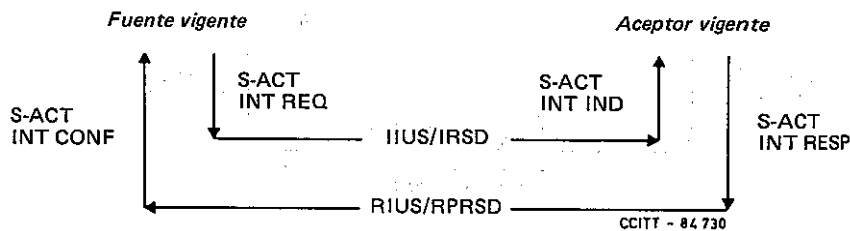
G.3.1.9 Sincronización menor de la sesión



G.3.1.10 Fin de actividad de la sesión



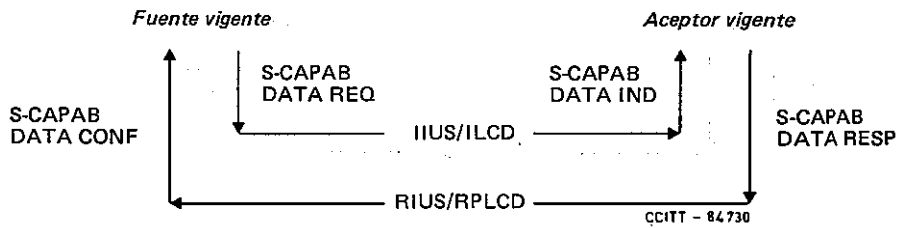
G.3.1.11 Interrupción de actividad de la sesión



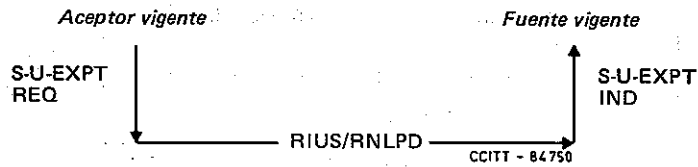
G.3.1.12 Descarte de actividad de la sesión



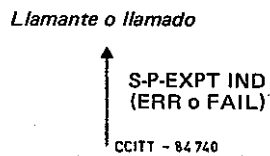
G.3.1.13 Datos sobre capacidades de la sesión



G.3.1.14 Informe de excepciones por el usuario de la sesión



G.3.1.15 Informe de excepciones por el proveedor de la sesión

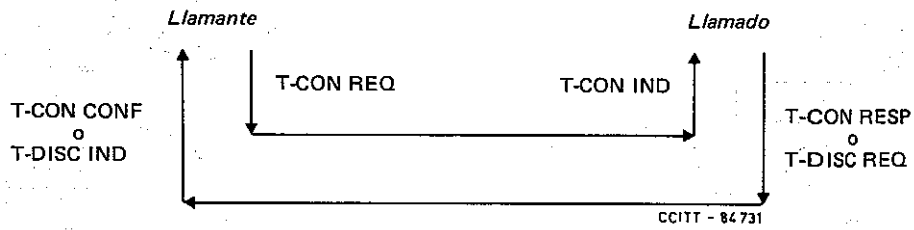


Nota – Esta primitiva transporta uno de los siguientes parámetros:

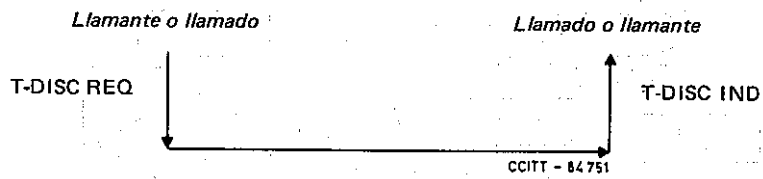
- a) ERR – que invita a la aplicación a que adopte la acción apropiada (IRSD, IDD, IAS, o RNLDP);
- b) FAIL – que invita a la aplicación a que aborte la sesión (IAS).

G.3.2 Primitivas de servicio para los servicios esperados de la capa de transporte

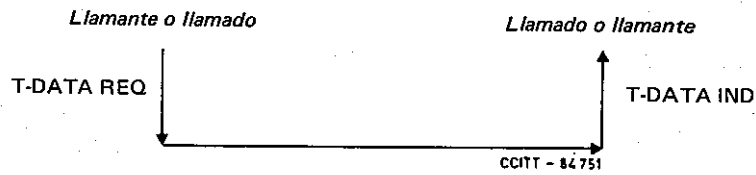
G.3.2.1 Conexión de transporte



G.3.2.2 Desconexión de transporte (implícita)



G.3.2.3 Transferencia de datos de transporte



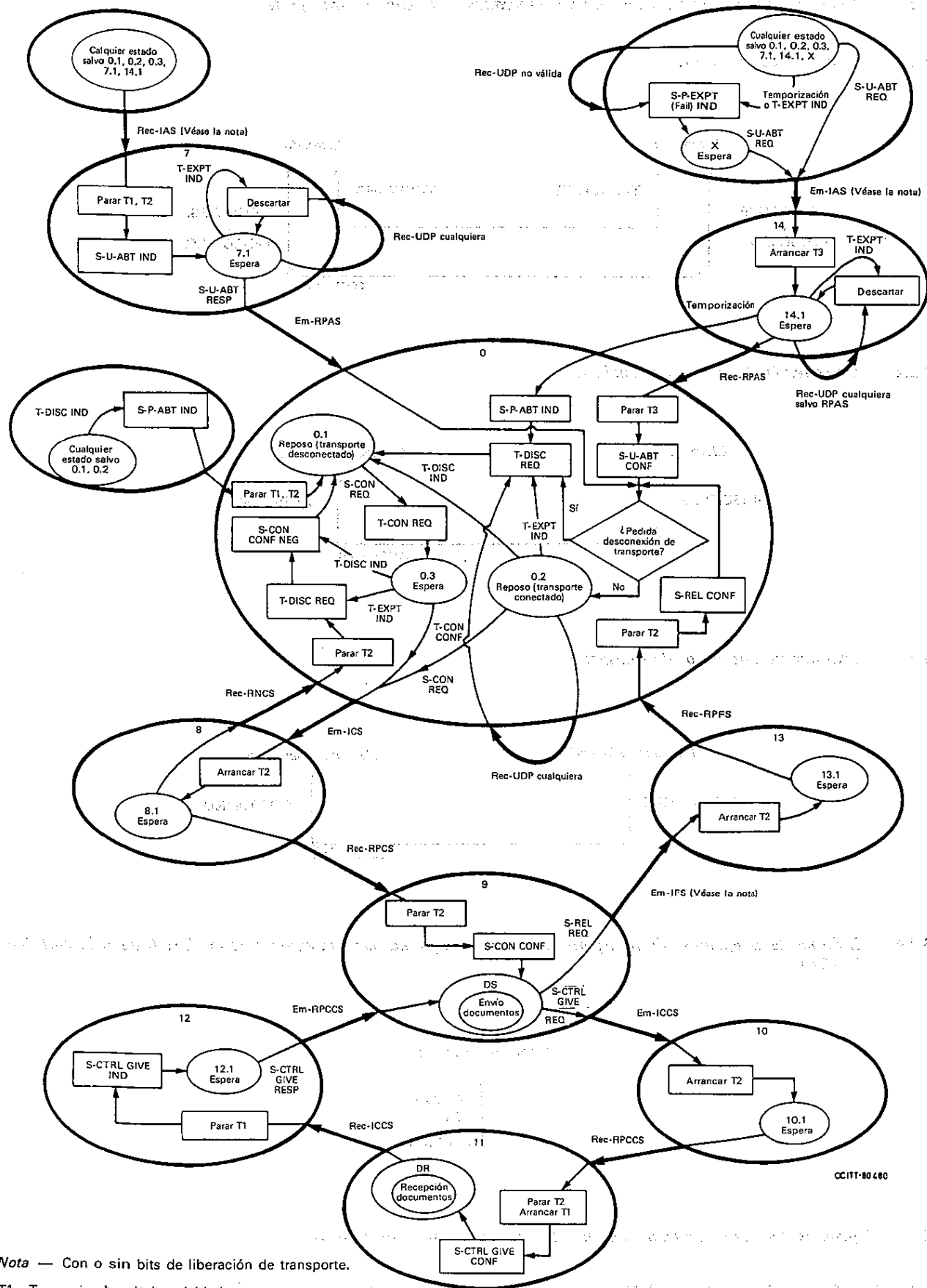
G.3.2.4 Informe de excepciones de transporte (opcional y no forma parte integrante de la clase 0 de transporte de la ISA)



G.4 Diagramas detallados de transición de estados para los servicios básicos

G.4.1 Las figuras G-1/T.62 y G-2/T.62 ilustran los diagramas detallados de transición de estados en los lados llamante y llamado, respectivamente.

G.4.2 Las figuras G-3/T.62 y G-4/T.62 ilustran los diagramas detallados de transición de estados de los protocolos de emisión (envío) y de recepción, respectivamente.



CCITT-80 460

Nota — Con o sin bits de liberación de transporte.

- T1: Temporizador de inactividad
- T2: Temporizador de petición de respuesta
- T3: Temporizador de IAS

FIGURA G-1/T.62

Diagrama de transición de estados de la sesión telex (lado llamante)

ANEXO H

(a la Recomendación T.62)

Cuadros de transición de estados en los procedimientos de sesión/documento

H.1 Consideraciones generales

Este anexo incluye los cuadros de transición de estados de los procedimientos de sesión/documento de los servicios básicos.

H.2 Detalles de la notación

H.2.1 Temporizadores

H.2.1.1 Se utilizan los siguientes temporizadores en los cuadros de estado:

- a) Temporizador T1 – Temporizador de inactividad, valor determinado por negociación del valor del temporizador de inactividad.
- b) Temporizador T2 – Temporizador de petición de respuesta, valor 60 segundos.
- c) Temporizador T3 – Temporizador de IAS de, por ejemplo, 4 segundos.

H.2.2 Notas

H.2.2.1 Varias acciones descritas en los cuadros de estado llevan un número que corresponde a las siguientes notas:

- 1) sólo si no se requiere T-DISC;
- 2) _____ [véase el § H.2.3.2 h);
- 3) mecanismo alternativo de recuperación tras error;
- 4) puede también considerarse como un error;
- 5) S-SYNC MIN IND con el parámetro «error de procedimiento»;
- 6) S-SYNC MIN IND con el parámetro «error de secuencia»;
- 7) sólo si se pretende reutilizar la conexión de transporte.

H.2.3 Símbolos

H.2.3.1 Para la descripción de varias condiciones de error se utilizan ecuaciones y símbolos de Boole.

H.2.3.2 Los símbolos tienen los siguientes significados:

- a) < menor que;
- b) > mayor que;
- c) = igual a;
- d) ≠ distinto de;
- e) V o;
- f) \wedge y;
- g) \neg no;
- h) _____ evento sin interés en este estado concreto, por suponerse funcionamiento sin error del terminal considerado.

H.2.4 Contadores

H.2.4.1 Para la descripción del comportamiento dinámico de parámetros tales como números de los puntos de comprobación, se introducen varios contadores y abreviaturas de parámetros.

H.2.4.2 Los contadores de la fuente son los siguientes:

- a) S indica el número de referencia del próximo punto de comprobación admitido para una ILPD o IFD;
- b) R indica el número de referencia del próximo punto de comprobación esperado en una RPLPD o RPF D.

H.2.4.3 Los contadores del aceptor o sumidero son los siguientes:

- a) P indica el número de referencia del próximo punto de comprobación esperado en una ILPD o IFD del que ha de acusar recibo el aceptor;
- b) Q indica el número de referencia del próximo punto de comprobación admitido del que ha de acusarse recibo en una RPLPD o RPF D;

H.2.4.4 Las abreviaturas de parámetro son las siguientes:

- a) C número de referencia del punto de comprobación desde el que la fuente reanudará la transmisión (en caso de continuación con una ICND);
- b) I número de referencia del punto de comprobación real en una ILPD o IFD;
- c) K número de referencia del punto de comprobación real del que ha de acusarse recibo en una RPLPD o RPF D;
- d) W tamaño de la ventana de acuse de recibo.

H.2.5 *Abreviaturas*

H.2.5.1 Las abreviaturas que figuran en el cuadro G-1/T.62 se aplican también a la descripción de las primitivas de servicio.

H.3 *Cuadros de estados*

H.3.1 Los cuadros de estados del terminal llamante figuran en el cuadro H-1/T.62.

H.3.2 Los cuadros de estados del terminal llamado figuran en el cuadro H-2/T.62.

CUADRO H-1/T.62
Cuadros de transición de estados para el terminal llamante

Terminal llamante		Estado					Reposo					Espera										
Evento		0.1		0.2		0.3		0.1		0.2		0.3		7.1		0.1		0.2				
Evento local	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	
	S-CON REQ			TI-CON REQ	0.3	ARRANCAR T2	Em-ICS		8.1													
	S-REL REQ																					
	S-CTRL GIVE REQ																					
	S-CTRL GIVE RESP																					
	S-SYNC MIN REQ (I)																					
	S-SYNC MIN RESP (K)																					
	S-U-EXPT REQ																					
	S-ACT END REQ (I)																					
	S-ACT END RESP (K)																					
	S-U-ABT REQ																					
	S-U-ABT RESP																			Em-RPAS	T-DISCON REQ	0.1
																						0.2

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		Estado						Reposo						Espera					
		Evento		0.1		0.2		0.3		7.1		0.1		0.2		0.3		7.1	
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	
		T-EXPT IND	(			)			T-DISCON REQ	0.1			T-DISCON REQ S-CON CONF NEG	0.1					7.1
		Rec-ICS	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1
		Rec-RPCS	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1
		Rec-RNCS	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1
		Rec-IFS	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1
		Rec-RPFS	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1
		Rec-IAS	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1
		Rec-RPAS	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1
		Rec-ICCS	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1
		Rec-RPCS	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1
		Rec-IJUS/ICZD	(			)			T-DISCON REQ	0.1									7.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		Estado				Reposo				Espera			
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
	Rec-IJUS/ICND (C)			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/ILCD			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/IRPLCD			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/IFD (I)			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/RPFD (K)			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/IJDD			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/RPIDD			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/IRSSD			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/RPRSD			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/IJUD			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1
	Rec-IJUS/IRRGD			(	0.1	T-DISCON REQ		(					7.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		Estado				Reposo				Espera			
Evento	Evento de protocolo	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-IJUS/ ILPD (I)	(			0.1	(		T-DISCON REQ	0.1	(			7.1
	Rec-RIUS/ RPLPD (K)	(			0.1	(		T-DISCON REQ	0.1	(			7.1
	Rec-RIUS/ RNLPD	(			0.1	(		T-DISCON REQ	0.1	(			7.1
	CUALQUIER INSTRUCCIÓN O RESPUESTA O FORMATEO ERRÓNEO	(			0.1	(		T-DISCON REQ	0.1	(			7.1
EXPIRACIÓN T1		(((
EXPIRACIÓN T2		(((
EXPIRACIÓN T3		(((

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		Espera				9 Envío de documentos												
Estado		8.1				DS 1.1				DS 2.1				DS 3.1				
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-CON REQ	((((
		S-REL REQ	(			13.1	(	Em-IFS			((
		S-CTRL GIVE REQ	(			10.1	(	Em-ICGS			((
		S-CTRL GIVE RESP	((((
		S-SYNC MIN REQ (I) A(S-R) A(I-S)	(				(				(		Em-IJUS/ILPD (I) S = S+1		ARRANCAR T2			DS 2.1
		S-SYNC MIN REQ (I) A(S-R) A(I-S)	(				(				(		Em-IJUS/ILPD (I) S = S+1		ARRANCAR T2			DS 4.1
		S-SYNC MIN RESP (K)	((((
		S-U-EXPT REQ	((((
		S-ACT END REQ (I)	((((
		S-ACT END RESP (K)	((((
		S-LABT REQ	(			14.1	(	Em-IAS			(		Em-IAS		ARRANCAR T3			14.1
			(				(				(				(			14.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Evento		Estado				Espera				9 Envío de documentos							
Evento local	Evento de protocolo	Estado		8.1		Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		Primitiva de servicio	Estado final	Primitiva de servicio	Estado final												
		S-U-ABT RESP				(((
		S-ACT BEG (START) REQ				(		Em-IJUS/ICZD S-R=1	DS 2.1	((
		S-ACT BEG (CONT) REQ (C)				(		Em-IJUS/ICND (0) S-R=C+1	DS 2.1	((
		S-DATA REQ				(				(			DS 3.1		Em-IJUS/IJUD		DS 3.1
		S-ACT DCAD REQ				(				(			DS 9.1	ARRANCAR T2	Em-IJUS/IDD		DS 9.1
		S-ACT DCAD RESP				((
		S-ACT INT REQ				((
		S-ACT INT RESP				((
		S-CAPAB DATA REQ				(		ARRANCAR T2		(			DS 8.1	ARRANCAR T2	Em-IJUS/IRSD		DS 8.1
		S-CAPAB DATA RESP				(			DS 6.1	(
		T-CON CONF				((

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		Espera						9 Envío de documentos									
Estado		8.1			DS 1.1			DS 2.1			DS 3.1						
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
	T-DISCON IND	S-P-ABT IND		PARAR T2	0.1	S-P-ABT IND		PARAR T2	0.1	S-P-ABT IND		PARAR T2	0.1	S-P-ABT IND		PARAR T2	0.1
	T-EXPT IND	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1	S-P-EXPT IND (ERR 3) S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1	S-P-EXPT IND (ERR 3) S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1
	Rec-ICS	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
	Rec-RPCS	S-CON CONF		PARAR T2	DS 1.1	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
	Rec-RNCS	T-DISCON REQ SCON CONF NEG		PARAR T2	0.1	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
	Rec-IFS	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
	Rec-RPFS	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
	Rec-IAS	S-ABT IND		PARAR T2	7.1	S-ABT IND		PARAR T2	7.1	S-ABT IND		PARAR T2	7.1	S-ABT IND		PARAR T2	7.1
	Rec-RPAS	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
	Rec-ICCS	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
	Rec-RPCS	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		9 Envío de documentos																				
Evento	Evento de protocolo	Espera					DS 1.1					DS 2.1					DS 3.1					
		Estado	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-IUS/ ICZD		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	
	Rec-IUS/ ICND (C)		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	
	Rec-IUS/ ILCD		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	
	Rec-IUS/ RPLCD		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1			SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1			SP-EXPT IND (ERR) 3)	PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1	
	Rec-IUS/ IFD (I)		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	
	Rec-IUS/ RFFD (K) RR-R		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1			SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1			SP-EXPT IND (ERR) 3)	PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1	
	Rec-IUS/ IDD		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	
	Rec-IUS/ RFPDD		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1			SP-EXPT IND (ERR) 3)	PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1	
	Rec-IUS/ IRSD		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	
	Rec-IUS/ RPRSD		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1			SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1			SP-EXPT IND (ERR) 3)	PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1	
	Rec-IUS/ IUUD		PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Estado		Espera				9 Envío de documentos							
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
Evento local													
	Rec-RIUS/RRGD	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1	S-P-EXPT IND (ERR) 3		PARAR T2	DS 7.1
	Rec-RIUS/ILPD (I)	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
	Rec-RIUS/RPLPD (K) AK-R ASS-R	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		RE-ARRANCAR T2	DS 2.1	S-SYNC MIN CONF R=R+1		RE-ARRANCAR T2	DS 3.1
	Rec-RIUS/RPLPD (K) AK-R AS-R+1	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 2.1	S-SYNC MIN CONF R=R+1		PARAR T2	DS 3.1
	Rec-RIUS/RNLPD	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1	S-U-EXPT IND 3		PARAR T2	DS 7.1
	CUALQUIER INSTRUCIÓN DE COMANDO O FORMATEO ERROREO EN SERVICIO CON RIUS	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1	S-P-EXPT IND (ERR) 3		PARAR T2	DS 7.1
	CUALQUIER INSTRUCIÓN DE COMANDO O FORMATEO ERROREO	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
EXPIRACION T1				()			()			()
EXPIRACION T2		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
EXPIRACION T3				()			()			()

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		9 Envío de documentos																	
Evento	Estado	DS 4.1				DS 5.1				DS 6.1				DS 7.1					
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-CON REQ		((((((
		S-REL REQ		((((((
		S-CTRL GIVE REQ		((((((
		S-CTRL GIVE RESP		((((((
		S-SYNC MIN REQ (I)		((((((
		S-SYNC MIN RESP (K)		((((((
		S-U-EXPT. REQ		((((((
		S-ACT END REQ (I)		((((((
		S-ACT END RESP (K)		((((((
		S-U-ABT REQ		ARRANCAR T3	Em-IAS	14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS	14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS	14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS	14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS	14.1	ARRANCAR T3
		S-U-ABT RESP		((((((

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Estado		9 Envío de documentos								
Evento	Evento de protocolo	DS 4.1		DS 5.1		DS 6.1		DS 7.1		
		Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	S-ACT BEG (START) REQ	(((((((((
	S-ACT BEG (CONT) REQ (C)	(((((((((
	S-DATA REQ	(((((((((
	S-ACT DCAD REQ	ARRANCAR T2	Em-IJUS/IDD	DS 9.1	ARRANCAR T2	Em-IJUS/IDD	DS 9.1	ARRANCAR T2	Em-IJUS/IDD	DS 9.1
	S-ACT DCAD RESP	(((((((((
	S-ACT INT REQ	ARRANCAR T2	Em-IJUS/IRSD	DS 8.1	ARRANCAR T2	Em-IJUS/IRSD	DS 8.1	ARRANCAR T2	Em-IJUS/IRSD	DS 8.1
	S-ACT INT RESP	(((((((((
	S-CAPAB DATA REQ	(((((((((
	S-CAPAB DATA RESP	(((((((((
	T-CON CONF	(((((((((
	T-DISCON IND	PARAR T2	SP-ABT IND	0.1	PARAR T2	SP-ABT IND	0.1	PARAR T2	SP-ABT IND	0.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		9 Envío de documentos															
Estado		DS 4.1				DS 5.1				DS 6.1				DS 7.1			
Evento	Evento de protocolo	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	TEXT IND	PARAR T2		SPEXPT IND (ERR 3) SPEXPT IND (FAIL)	DS 7.1	PARAR T2		SPEXPT IND (ERR 3) SPEXPT IND (FAIL)	DS 7.1	PARAR T2		SPEXPT IND (ERR 3) SPEXPT IND (FAIL)	DS 7.1	PARAR T2		SPEXPT IND (ERR 3) SPEXPT IND (FAIL)	DS 7.1
Rec-ICS		PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x
Rec-RPCS		PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x
Rec-RNCS		PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x
Rec-IFS		PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x
Rec-RPFS		PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x
Rec-IAS		PARAR T2		SABT IND	7.1	PARAR T2		SABT IND	7.1	PARAR T2		SABT IND	7.1	PARAR T2		SABT IND	7.1
Rec-RPAS		PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x
Rec-ICCS		PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x
Rec-RPCS		PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x
Rec-IUIS/ ICZID		PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SPEXPT IND (FAIL)	x

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		9 Envío de documentos															
Estado		DS 4.1				DS 5.1				DS 6.1				DS 7.1			
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
	Rec-IUS/ICND (C)	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)			x
	Rec-IUS/ILCD	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)			x
	Rec-IUS/RPLCD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1 x	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1 x	S-CAPAB PARA CONF		PARAR T2	DS 1.1				DS 7.1
	Rec-IUS/IFD (I)	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)			x
	Rec-IUS/RPFD (K) A K=R	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1 x	S-ACT END CONF		PARAR T2	DS 1.1			PARAR T2	DS 7.1	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)			DS 7.1
	Rec-IUS/IDD	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)			x
	Rec-IUS/RPDD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1 x	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1 x			PARAR T2	DS 7.1	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)			DS 7.1
	Rec-IUS/IRSD	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)			x
	Rec-IUS/RPRSD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1 x	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1 x			PARAR T2	DS 7.1	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)			DS 7.1
	Rec-IUS/IIUD	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)			x
	Rec-IUS/REGD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1 x	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1 x			PARAR T2	DS 7.1	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)			DS 7.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		9 Envío de documentos																			
Evento	Evento de protocolo	Estado			DS 4.1			DS 5.1			DS 6.1			DS 7.1							
		Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Estado final	
Evento local	Rec-RIUS/ ILPD (I)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)				S-P-EXPT IND (FAIL)			x	
	Rec-RIUS/ RPLPD (K) AK-R AS-R				S-SYNC MIN CONF R-R+1	REARRANCAR T2		S-SYNC MIN CONF R-R+1		PARAR T2		S-SYNC MIN CONF R-R+1		S-P-EXPT IND (ERR) 3)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3)			DS 7.1
	Rec-RIUS/ RPLPD (K) AK-R AS-R+1		PARAR T2		S-SYNC MIN CONF R-R+1	PARAR T2		S-SYNC MIN CONF R-R+1		PARAR T2		S-SYNC MIN CONF R-R+1		S-P-EXPT IND (ERR) 3)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3)			DS 7.1
	Rec-RIUS/ RNLPD		PARAR T2		S-U-EXPT IND 3)	PARAR T2		S-U-EXPT IND 3)		PARAR T2		S-U-EXPT IND 3)		S-P-EXPT IND (ERR) 3)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3)			DS 7.1
	CUALQUIER INSTRUCCION DE RESPUESTA, DOCUMENTO O FORMATO EN SU RELACION CON RIUS		PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3)	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3)		S-P-EXPT IND (ERR) 3)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3)			DS 7.1
	CUALQUIER OTRA INSTRUCCION O RESULTADO ERRONEO		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)			x
	EXTRACCION T1		(((((
	EXTRACCION T2		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)			x
	EXTRACCION T3		(((((

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		Estado				9 Envío de documentos				Espera			
Evento	Evento de protocolo	DS 8.1		DS 9.1		DS 8.1		DS 9.1		DS 8.1		DS 9.1	
		Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
		S-CON REQ		(((
		S-REL REQ		(((
		S-CTRL GIVE REQ		(((
		S-CTRL GIVE RESP		(((
		S-SYNC MIN REQ (I)		(((
		S-SYNC MIN RESP (K) A k=Q		(((
		S-EXPT REQ		(((
		S-ACT END REQ (I)		(((
		S-ACT END RESP (K)		(((
		S-U-ABT REQ	ARRANCAR T3	(	14.1	Em-IAS	ARRANCAR T3	14.1	Em-IAS	ARRANCAR T3	ARRANCAR T3	14.1	Em-IAS
		S-U-ABT RESP		(

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		9 Envío de documentos															
Evento	Estado	DS 8.1				DS 9.1				10.1							
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final			
Evento local	S-ACT BEG (START) REQ				((((
	S-ACT BEG (CONT) REQ (C)				((((
	S-DATA REQ				((((
	S-ACT DCAD REQ				((((
	S-ACT DCAD RESP				((((
	S-ACT INT REQ				((((
	S-ACT INT RESP				((((
	S-CAPAB DATA REQ				((((
	S-CAPAB DATA RESP				((((
	T-CON CONF				((((
	T-DISCON IND				PARAR T2	S-P-ABT IND			PARAR T2	S-P-ABT IND			PARAR T2	S-P-ABT IND			0.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		9 Envío de documentos						Espera					
Estado		DS 8.1			DS 9.1			10.1					
Evento	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
					DS 8.1				DS 9.1				
				T-EXPT IND		PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-ICS				x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPCS				x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RNCS				x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IFS				x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPFS				x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IAS				7.1	PARAR T2		S-ABT IND	7.1	PARAR T2		S-ABT IND	7.1
	Rec-RPAS				x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-ICCS				x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPCS				x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-CTRL GIVE CONF	DR 1.1
	Rec-IUS/ICZD				x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		Estado				9 Envío de documentos				Espera			
Evento local	Evento de protocolo	DS 8.1		DS 9.1		DS 8.1		DS 9.1		10.1		Estado final	
		Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo		Temporizador
	Rec-IUS/ICND (C)			PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		x	
	Rec-IUS/ILCD			PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		x	
	Rec-RIUS/RPLCD				DS 8.1				DS 9.1			x	
	Rec-IUS/IFD (I)			PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		x	
	Rec-RIUS/RPFD (K)				DS 8.1				DS 9.1			x	
	Rec-IUS/IDD			PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		x	
	Rec-RIUS/RPDD				DS 8.1			PARAR T2	DS 1.1	SACT DS CONF		x	
	Rec-IUS/IRSD			PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		x	
	Rec-RIUS/RPRSD			PARAR T2	DS 1.1	SACT INT CONF		PARAR T2	DS 9.1			x	
	Rec-IUS/IUUD			PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		x	
	Rec-RIUS/RRGD				DS 8.1				DS 9.1			x	

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		9 Envío de documentos					Espera									
Estado		DS 8.1					DS 9.1					10.1				
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final		
Evento local	Rec-RIUS/ILPD (I)		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		
	Rec-RIUS/RPLPD (K)					DS 8.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		
	Rec-RIUS/RNLPD					DS 8.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		
	CUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN O RESPUESTA DE DOCUMENTO O FORMATO ERRÓNEO EN RELACIÓN CON RIUS					DS 8.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		
	CUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN DE FORMATO ERRÓNEO		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		
EXPIRACION T1			()					()		
EXPIRACION T2			PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		
EXPIRACION T3			()					()		

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		II Recepción de documentos																					
Evento	Estado	DR 1.1				DR 2.1				DR 3.1				DR 4.1									
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final		
		S-CON REQ			(
		S-REL REQ			(
		S-CTRL GIVE REQ			(
		S-CTRL GIVE RESP			(
		S-SYNC MIN REQ (I)			(
		S-SYNC MIN RESP (K) AK=Q			(
		S-LEXPT REQ			(
		S-ACT END REQ (I)			(
		S-ACT END RESP (K)			(
		S-LABT REQ			(
		S-U-ABT RESP			(

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		11 Recepción de documentos																			
Evento	Estado	DR 1.1				DR 2.1				DR 3.1				DR 4.1							
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
Evento local	S-ACT BEG (START) REQ				(((((
	S-ACT BEG (CONT) REQ (C)				(((((
	S-DATA REQ				(((((
	S-ACT DCAD REQ				(((((
	S-ACT DCAD RESP				(((((
	S-ACT INT REQ				(((((
	S-ACT INT RESP				(((((
	S-CAPAB DATA REQ				(((((
	S-CAPAB DATA RESP				(((((
	T-CON CONF				(((((
	T-DISCON IND				PARAR TI				PARAR TI				PARAR TI				PARAR TI				SP-ABT IND
									0.1				0.1				0.1				0.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Estado		II Recepción de documentos															
Evento	Evento de protocolo	DR 1.1				DR 2.1				DR 3.1				DR 4.1			
		Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		PARAR TI		SP-EXPT IND (ERR) 3 (FAIL)	DR 1.1	PARAR TI		SP-EXPT IND (ERR) 3 (FAIL)	DR 2.1	PARAR TI		SP-EXPT IND (ERR) 3 (FAIL)	DR 3.1	PARAR TI		SP-EXPT IND (ERR) 3 (FAIL)	DR 4.1
	Rec-IGS	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPCS	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RNCS	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IFS	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPFS	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IAS	PARAR TI		SABT IND	7.1	PARAR TI		SABT IND	7.1	PARAR TI		SABT IND	7.1	PARAR TI		SABT IND	7.1
	Rec-RPAS	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-ICCS	PARAR TI		SCTRL GIVE IND	12.1	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPCS	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/ICZD	RE. ARANCAR TI		S-ACT (START) IND P-Q-1	DR 2.1	RE. ARANCAR TI		Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	RE. ARANCAR TI		Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	RE. ARANCAR TI		Em-RIUS/RRGD	DR 7.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		11 Recepción de documentos															
Evento	Estado	DR 1.1				DR 2.1				DR 3.1				DR 4.1			
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Rec-IJUS/ICND (C)		REARRANCAR TI	S-ACT (CONT) IND P=Q=C+1	DR 2.1	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1
Rec-IJUS/ILCD		PARAR TI	S-CAPAB DATA IND	DR 6.1	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	REARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1	REARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1
Rec-IJUS/RPLCD		PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1
Rec-IJUS/IFD (I) A (P-Q) < (W-Y) AI=P		REARRANCAR TI	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	REARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	REARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1	REARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1
Rec-IJUS/RPFD (K)		PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1
Rec-IJUS/IDD		PARAR TI	S-ACT DCAD IND	DR 9.1	Em-RIUS/RRGD	S-ACT DCAD IND	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 9.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	S-ACT DCAD IND	DR 9.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	S-ACT DCAD IND	DR 9.1
Rec-IJUS/RPFD		PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1
Rec-IJUS/IRSD		PARAR TI	S-ACT INT IND	DR 8.1	Em-RIUS/RRGD	S-ACT INT IND	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 8.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	S-ACT INT IND	DR 8.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	S-ACT INT IND	DR 8.1
Rec-IJUS/RFRSD		PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1
Rec-IJUS/IUUD		REARRANCAR TI	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	REARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	REARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1	REARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT (ERR) 3) IND (FAIL)	DR 7.1
Rec-IJUS/RRGD		PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	PARAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		11. Recepción de documentos																
Evento	Evento de protocolo	DR 1.1				DR 2.1				DR 3.1				DR 4.1				
		Estado	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
	Rec-RIUS/ ILPD (I) A (P-Q) < A (W-L) A1*P		Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 2.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)
	Rec-RIUS/ ILPD (I) A (P-Q)- (W-L) A1*P		Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)
	Rec-RIUS/ ILPD (I) A1*P		Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)
	Rec-RIUS/ RPLPD (K)		Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)
	Rec-RIUS/ RNLPD		Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)
	CUALQUIER OTRA ACCIÓN DE RESPUESTA DE CONTROL O FORMATO ERROREO EN RELACIÓN CON RIUS		Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)
	CUALQUIER OTRA ACCIÓN DE RESPUESTA O FORMATO ERROREO		Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)	Em-RIUS/ RRGD	RE ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (ERR) 3)

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		11 Recepción de documentos																
		Estado			DR 1.1			DR 2.1			DR 3.1			DR 4.1				
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
EXPIRACIÓN T1		S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR T1		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T1		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T1		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	((
EXPIRACIÓN T2			(((((((
EXPIRACIÓN T3			(((((((

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		11 Recepción de documentos															
Estado		DR 5.1				DR 6.1				DR 7.1				DR 8.1			
Evento	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	S-CON REQ	((((
	S-REL REQ	((((
	S-CTRL GIVE REQ	((((
	S-CTRL GIVE RESP																
	S-SYNC MIN REQ (I)	((((
	S-SYNC MIN RESP (A-K-Q)																
	S-SYNC CONFABOR (R-Q)				DR 5.1												
	S-U-EXPT REQ	ARRANCAR T1			DR 7.1												
	S-ACT END REQ (I)	((((
	S-ACT END RESP (K)	ARRANCAR T1			DR 1.1												
	S-U-ABT REQ	ARRANCAR T3			14.1					ARRANCAR T3				ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1
	S-U-ABT RESP	((((

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		11 Recepción de documentos														
Evento	Estado	DR 5.1			DR 6.1			DR 7.1			DR 8.1					
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final		
	S-ACT BEG (START) REQ															
	S-ACT BEG (CONT) REQ (C)															
	S-DATA REQ															
	S-ACT DCAD REQ															
	S-ACT DCAD RESP															
	S-ACT INT REQ															
	S-ACT INT RESP											ARRANCAR TI	DR 1.1			
	S-CAPAB DATA REQ															
	S-CAPAB DATA RESP										ARRANCAR TI	Em-RIUS/RPLCD	DR 1.1			
	T-CON CONF															
	T-DISCON IND											PARAR TI	0.1	SP-ABT IND		
														0.1	SP-ABT IND	
															0.1	SP-ABT IND

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		II. Recepción de documentos															
Evento	Evento de protocolo	DR 5.1				DR 6.1				DR 7.1				DR 8.1			
		Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
				SP-EXPT IND (ERR) 3)	DR 5.1			SP-EXPT IND (ERR) 3)	DR 6.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	x
				T-EXPT IND													
	Rec-ICS			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	x
	Rec-RPCS			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	x
	Rec-RNCS			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	x
	Rec-IFS			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	x
	Rec-RPFS			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	x
	Rec-IAS			S-ABT IND	7.1			S-ABT IND	7.1			S-ABT IND	7.1	PARAR TI	S-ABT IND	7.1	7.1
	Rec-RPAS			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	x
	Rec-ICCS			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	x
	Rec-RPCS			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	x
	Rec-IUIS/ ICZD			Em-RUIUS/ RRGD	DR 7.1	ARRANCAR TI		Em-RUIUS/ RRGD	DR 7.1			SP-EXPT IND (ERR) 3)	DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI	SP-EXPT IND (FAIL)	x	DR 7.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Evento		DR 5.1				DR 6.1				DR 7.1				DR 8.1			
Evento local	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-IUS/ICND (C)	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1				DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/ILCD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1			Em-RIUS/RRGD	DR 7.1				DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/RPLCD			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/IPD (I)	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1			Em-RIUS/RRGD	DR 7.1				DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/RPFD (K)			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/IDD			S-ACT DCAD IND	DR 9.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	PARAR TI		S-ACT DCAD IND	DR 9.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/RPDD			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/IRSD			S-ACT INT IND	DR 8.1			S-ACT INT IND	DR 8.1	PARAR TI		S-ACT INT IND	DR 8.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/RFRSD			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/IUUD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3) SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1				DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/RRGD			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x

11 Recepción de documentos

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		11 Recepción de documentos																				
Evento	Evento de protocolo	Estado			DR 5.1			DR 6.1			DR 7.1			DR 8.1								
		Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	
				(
	Rec-RIUS/ILPD (I)		Em-RIUS/RRGD	ARRANCAR TI	SP-EXPT IND (ERR) 3	DR 7.1	Em-RIUS/RRGD															
	Rec-RIUS/RPLD (K)				SP-EXPT IND (FAIL)	x																
	Rec-RIUS/RNLPD				SP-EXPT IND (FAIL)	x																
	CUALQUIER INSTRUCCIÓN O RESPUESTA DE DOCUMENTO O FORMATO ERRÓNEO EN RELACIÓN CON HIS		Em-RIUS/RRGD	ARRANCAR TI	SP-EXPT IND (ERR) 3	DR 7.1	Em-RIUS/RRGD															
	CUALQUIER INSTRUCCIÓN O RESPUESTA O FORMATO ERRÓNEO				SP-EXPT IND (FAIL)	x																
	EXPIRACIÓN TI			(
	EXPIRACIÓN TI			(
	EXPIRACIÓN TI			(

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		II Recepción de documentos				Espera				Espera				Espera						
Estado		DR 9.1				12.1				13.1				14.1						
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Tempo- rizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Tempo- rizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Tempo- rizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Tempo- rizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Tempo- rizador	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Tempo- rizador	Estado final
		S-CON REQ		((((((
		S-REL REQ		((((((
		S-CTRL GIVE REQ		((((((
		S-CTRL GIVE RESP		(		Em-RPCS	(		DS 1.1	((((
		S-SYNC MIN REQ (I)		((((((
		S-SYNC MIN RESP (K)		((((((
		S-U-EXPT REQ		((((((
		S-ACT END REQ (I)		((((((
		S-ACT END RESP (K)		((((((
		S-U-ABT REQ		(		Em-IAS	(		ARRANCAR T3	(		ARRANCAR T3	(		Em-IAS	(		ARRANCAR T3	(	14.1
		S-U-ABT RESP		((((((

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Estado		II Recepción de documentos				Espera				Espera				Espera			
Evento		DR 9.1				12.1				13.1				14.1			
Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	S-ACT REQ (START)	((((
	S-ACT REQ (CONT)	((((
	S-DATA REQ	((((
	S-ACT DCAD REQ	((((
	S-ACT DCAD RESP	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RPDD		DR 1.1	(((
	S-ACT INT REQ	((((
	S-ACT INT RESP	((((
	S-CAPAB DATA REQ	((((
	S-CAPAB DATA RESP	((((
	T-CON CONE	((((
	T-DISCON IND			SP-ABT IND	0.1			SP-ABT IND	0.1	PARAR T2		SP-ABT IND	0.1	PARAR T3		SP-ABT IND	0.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		11 Recepción de documentos				Espera				Espera								
Estado		DR 9.1				12.1				13.1				14.1				
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		TEXT IND			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-ICS				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RPCS				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RNCS				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IFS				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RPFS				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SREL CONF	0.2 7)				14.1
	Rec-IAS				S-ABT IND	7.1			S-ABT IND	7.1	PARAR T2		S-ABT IND	7.1				14.1
	Rec-RFAS				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x		PARAR T3	S-ABT CONF	0.2 7)
	Rec-ICCS				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x			S-ABT T. DISC REQ	0.1
	Rec-RPCCS				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RIUS/ ICZD				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante		11 Recepción de documentos				Espera				Espera							
		DR 9.1				12.1				13.1				14.1			
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-IUS/ ICND (C)	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/ ILCD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RIUS/ RPLCD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/ IFD (I)	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RIUS/ RPPD (K)	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/ IDD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RIUS/ RPDD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/ IRSD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RIUS/ RPRSD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/ IUUD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RIUS/ RRGD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1

CUADRO I-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Estado		11 Recepción de documentos					Espera					Espera									
Evento		DR 9.1					12.1					13.1					14.1				
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final			
	Rec-IUS/ ILPD (I)				S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x				14.1			
	Rec-RUS/ RPLPD (K)				S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x				14.1			
	Rec-RUS/ RNLPD				S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x				14.1			
	OTRA INSTRUCCION DE SERVICIO DE FORMALITO O FORMALITO ERRÓNEO				S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x				14.1			
EXPIRACIÓN T1																					
EXPIRACIÓN T2											PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x							
EXPIRACIÓN T3															PARAR T3		S-P-APT IND T-DISCON REQ	0.1			

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Evento			Estado	Espera		
			x			
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-CON REQ	(-----)			
		S-REL REQ	(-----)			
		S-CTRL GIVE REQ	(-----)			
		S-CTRL GIVE RESP	(-----)			
		S-SYNC MIN REQ (I)	(-----)			
		S-SYNC MIN RESP (K)	(-----)			
		S-U-EXPT REQ	(-----)			
		S-ACT END REQ (I)	(-----)			
		S-ACT END RESP (K)	(-----)			
		S-U-ABT REQ	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1
		S-U-ABT RESP	(-----)			

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Evento			Espera			
Estado			x			
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-ACT BEG (START) REQ	()
		S-ACT BEG (CONT) REQ (C)	()
		S-DATA REQ	()
		S-ACT DCAD REQ	()
		S-ACT DCAD RESP	()
		S-ACT INT REQ	()
		S-ACT INT RESP	()
		S-CAPAB DATA REQ	()
		S-CAPAB DATA RESP	()
		T-CON CONF	()
		T-DISCON IND			S-PABT IND	0.1

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Estado			Espera			
Evento			x			
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		T-EXPT IND				x
	Rec-ICS					x
	Rec-RPCS					x
	Rec-RNCS					x
	Rec-IFS					x
	Rec-RPFS					x
	Rec-IAS				S-ABT IND	7.1
	Rec-RPAS					x
	Rec-ICCS					x
	Rec-RPCCS					x
	Rec-IIUS/ICZD					x

CUADRO H-1/T.62 (continuación)

Terminal llamante

Estado			Espera			
Evento			x			
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-IIUS/ICND (C)					x
	Rec-IIUS/ILCD					x
	Rec-RIUS/RPLCD					x
	Rec-IIUS/IFD (I)					x
	Rec-RIUS/RPFD (K)					x
	Rec-IIUS/IDD					x
	Rec-RIUS/RPDD					x
	Rec-IIUS/IRSD					x
	Rec-RIUS/RPRSD					x
	Rec-IIUS/IIUD					x
	Rec-RIUS/RRGD					x

CUADRO H-1/T.62 (fin)

Terminal llamante

Evento		Estado		Espera		
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-IIUS/ ILPD (I)					x
	Rec-RIUS/ RPLPD (K)					x
	Rec-RIUS/ RNLPD					x
	CUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN O RESPUESTA O FORMATO ERRÓNEO					x
EXPIRACIÓN T1				(-----)		
EXPIRACIÓN T2				(-----)		
EXPIRACIÓN T3				(-----)		

CUADRO H-2/T.62
Cuadros de transición de estados para el terminal llamado

Terminal llamado		Estado				Reposo				Espera				
		Evento		0.1		0.2		7.1		0.1		0.2		7.1
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-CON RESP POS	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-CON RESP NEG	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-REL RESP	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-CTRL GIVE REQ	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-CTRL GIVE RESP	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-SYNC MIN REQ (I)	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-SYNC MIN RESP (K)	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-U-EXPT REQ	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-ACT END REQ (I)	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-ACT END RESP (K)	()		()	()	()		()	()	()		()	()
		S-U-ABT REQ	()		()	()	()		()	()	()		()	()

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		Estado				Reposo				Espera			
Evento		0.1		0.2		0.1		0.2		0.1		0.2	
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-UABT RESP				(				ARRANCAR TI	Em-RPAS		0.2
		S-ACT BEG (START) REQ				(
		S-ACT BEG (CONT) REQ (C)				(
		S-DATA REQ				(
		S-ACT DCAD REQ				(
		S-ACT DCAD RESP				(
		S-ACT INT REQ				(
		S-ACT INT RESP				(
		S-CAPAB DATA REQ				(
		S-CAPAB DATA RESP				(
		T-CON IND. A T-CON ACCEPT.				(				ARRANCAR TI	T-CON RESP POS		0.2

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado				Reposo				Espera					
Estado		0.1		0.2		7.1		0.1		0.2		7.1	
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
		T-CON IND AT-CON -ACCEPT		(	0.1	T-DISC REQ		((
		T-DISCON IND		(				PARAR TI V T3	0.1				0.1
		T-EXPT IND		(				PARAR TI V T3	0.1	T-DISCON REQ			7.1
	Rec-ICS			(				PARAR TI	1.1	S-CON IND			7.1
	Rec-RPCS			(				PARAR TI V T3	0.1	T-DISCON REQ			7.1
	Rec-RNCS			(				PARAR TI V T3	0.1	T-DISCON REQ			7.1
	Rec-IFS			(				PARAR TI V T3	0.1	T-DISCON REQ			7.1
	Rec-RPFS			(				PARAR TI V T3	0.1	T-DISCON REQ			7.1
	Rec-IAS			(				PARAR TI V T3	0.1	T-DISCON REQ			7.1
	Rec-RPAS			(				PARAR TI V T3	0.1	T-DISCON REQ			7.1
	Rec-ICCS			(				PARAR TI V T3	0.1	T-DISCON REQ			7.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		Reposo				Espera						
Estado		0.1		0.2		0.1		7.1				
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Evento local	Rec-RPCS		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/ICZD		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/ICND (C)		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/ILCD		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/RPLCD		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/IFD (I)		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/RPFD (K)		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/IDD		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/RPDD		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/IRSD		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1
	Rec-IUS/RPRSD		(		T-DISCON REQ	PARAR TIV T3						7.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		Reposo				Espera					
Estado		0.1		0.2		0.1		7.1			
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Evento local	Rec-RPCS			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/ICZD			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/ICND (C)			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/ILCD			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/RPLCD			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/IFD (I)			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/RPFD (K)			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/IDD			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/RPDD			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/IRSD			(	)	T-DISCON REQ					7.1
	Rec-IUS/RPRSD			(	)	T-DISCON REQ					7.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado

Estado		Reposo				Espera			
		0.1		0.2		7.1			
Evento	Evento de protocolo	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Evento local	Rec-IIUS/ IIUD	(			0.1	PARAR TI V T3		T-DISCON REQ	7.1
	Rec-RIUS/ RRGD	(			0.1	PARAR TI V T3		T-DISCON REQ	7.1
	Rec-IIUS/ ILPD (I)	(			0.1	PARAR TI V T3		T-DISCON REQ	7.1
	Rec-RIUS/ RPLPD (K)	(			0.1	PARAR TI V T3		T-DISCON REQ	7.1
	Rec-RIUS/ RNLFD	(			0.1	PARAR TI V T3		T-DISCON REQ	7.1
	QUALQUER OTRA INSTRUCCION O RESPUESTA O FORMATO ERROREO	(			0.1	PARAR TI V T3		T-DISCON REQ	7.1
EXPIRACION T1		(			0.1	PARAR TI		T-DISCON REQ	
EXPIRACION T2		(
EXPIRACION T3		(

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		Espera					4 Envío de documentos															
Estado		L1					DS 1.1					DS 2.1					DS 3.1					
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	
	S-CON RESP POS		Em-RPCS		DR 1.1	ARRANCAR T1																
	S-CON RESP NEG		Em-RNCS		0.2	ARRANCAR T1																
	S-FREL RESP																					
	S-CTRL GIVE REQ						Em-CCS		5.1	ARRANCAR T2												
	S-CTRL GIVE RESP																					
	S-SYNC MIN REQ (Q) (S-R) < (W-1) (A) >																			Em-IUS/ILPD (I) S-SH1		DS 2.1
	S-SYNC MIN REQ (Q) (S-R) < (W-1) (A) >																			Em-IUS/ILPD (I) S-SH1		DS 4.1
	S-SYNC MIN RESP (K)																					
	S-U-EXPT REQ																					
	S-ACT END REQ (I)																			Em-IUS/IFD (I)		DS 5.1
	S-ACT END RESP (K)																					

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado			Espera						4 Envío de documentos																	
Estado			J.1						DS 1.1						DS 2.1						DS 3.1					
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final				
	SU-ABT REQ		ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1				
	SU-ABT RESP		(((((
	S-ACT BEG (START) REQ		(	Em-IUS/ ICZD S-R=1		DS 2.1	((((
	S-ACT BEG (CONT) REQ (C)		(	Em-IUS/ ICND (C) S-R=C+1		DS 2.1	((((
	S-DATA REQ		(((((
	S-ACT DCAD REQ		(((((
	S-ACT DCAD RESP		(((((
	S-ACT INT REQ		(((((
	S-ACT INT RESP		(((((
	S-CAPAB DATA REQ		(	Em-IUS/ ILCD		DS 6.1	ARRANCAR T2				(((
	S-CAPAB DATA RESP		(((((

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		Estado				Espera				Envío de documentos							
Evento	Evento local	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
		T-CON IND		((((
		T-DISCON IND			0.1	SP-ABT IND		PARAR T2	0.1	SP-ABT IND		PARAR T2	0.1	SP-ABT IND		PARAR T2	0.1
		T-EXPT IND			x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	DS 7.1
					x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
		Rec-ICS			x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
		Rec-RPCS			x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
		Rec-RNGCS			x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
		Rec-IFS			x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
		Rec-RPFS			x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
		Rec-IAS			7.1	S-ABT IND		PARAR T2	7.1	S-ABT IND		PARAR T2	7.1	S-ABT IND		PARAR T2	7.1
		Rec-RPAS			x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x
		Rec-ICCS			x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T2	x

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado

Estado				Espera				4 Envío de documentos									
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	1.1				DS 2.1				DS 3.1					
				Acción de protocolo	Tempo- rizador	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final		
	Rec-RPCS		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/ ICZD		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/ ICND (C)		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/ ILCD		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/ RPLCD		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x
	Rec-IUS/ IFD (I)		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/ RPPD (K) AK=R		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x
	Rec-IUS/ IDD		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/ RPD		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x
	Rec-IUS/ IRSD		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		SP-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IUS/ RPRSD		x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		Espera				4 Envío de documentos						
Evento local	Evento de protocolo	Estado		1.1		DS 1.1		DS 2.1		DS 3.1		
		Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo
	Rec-IJUS/ IJUD	S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-P-EXPT IND (FAIL)
	Rec-RIUS/ RRGD	S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-P-EXPT IND (ERR) 3) S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1	PARAR T2	S-P-EXPT IND (ERR) 3) S-P-EXPT IND (FAIL)
	Rec-IJUS/ ILPD (I)	S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-P-EXPT IND (FAIL)
	Rec-RIUS/ RPLPD (K) AK=R AS>R	S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x		S-SYNC MIN CONF R=R+1	DS 2.1		S-SYNC MIN CONF R=R+1
	Rec-RIUS/ RPLPD (K) AK=R AS=R+1	S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-SYNC MIN CONF R=R+1	DS 2.1	PARAR T2	S-SYNC MIN CONF R=R+1
	Rec-RIUS/ RPLPD	S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-U-EXPT IND 3) S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1	PARAR T2	S-U-EXPT IND 3) S-P-EXPT IND (FAIL)
	QUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN O RESPUESTA DOCUMENTO O FORMATO PERSONO EN CONTACTO CON RIUS	S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-P-EXPT IND (ERR) 3)	DS 7.1	PARAR T2	S-P-EXPT IND (ERR) 3)
	QUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN O RESPUESTA DOCUMENTO O FORMATO PERSONO EN CONTACTO CON RIUS	S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2	S-P-EXPT IND (FAIL)

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4 Envío de documentos											
Estado		Espera			DS 1.1			DS 2.1			DS 3.1		
Evento	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
EXPIRACIÓN T1		()			()	()			()	()			()
EXPIRACIÓN T2		()			()	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
EXPIRACIÓN T3		()			()	()			()	()			()

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4 Envío de documentos														
Evento	Estado	DS 4.1			DS 5.1			DS 6.1			DS 7.1					
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Evento local																
	S-CON RESP POS				(
	S-CON RESP NEG				(
	S-REL RESP				(
	S-CTRL GIVE REQ				(
	S-CTRL GIVE RESP				(
	S-SYNC MIN REQ (I)				(
	S-SYNC MIN RESP (R)				(
	S-LEXPT REQ				(
	S-ACT END REQ (I)				(
	S-ACT END RESP (R)				(
	S-U-ABT REQ															
					ARRANCAR T3	Em-JAS	14.1	ARRANCAR T3	Em-JAS	14.1	ARRANCAR T3	Em-JAS	14.1	ARRANCAR T3	Em-JAS	14.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4 Envío de documentos												
Evento	Estado	DS 4.1			DS 5.1			DS 6.1			DS 7.1			
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
S-U-ABI RESP														
S-ACT BEG (START) REQ														
S-ACT BEG (CONT) REQ (C)														
S-DATA REQ														
S-ACT DCAD REQ				Em-IUS/IDD	ARRANCAR T2	DS 9.1				ARRANCAR T2	Em-IUS/IDD		ARRANCAR T2	Em-IUS/IDD
S-ACT DCAD RESP														
S-ACT INT REQ				Em-IUS/IRSD	ARRANCAR T2	DS 8.1				ARRANCAR T2	Em-IUS/IRSD		ARRANCAR T2	Em-IUS/IRSD
S-ACT INT RESP														
S-CAPAB DATA REQ														
S-CAPAB DATA RESP														
T-CON IND														

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4 Envío de documentos															
Estado		DS 4.1				DS 5.1				DS 6.1				DS 7.1			
Evento	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	T-DISCON IND	PARAR T2		S-PABT IND	0.1	PARAR T2		S-PABT IND	0.1	PARAR T2		S-PABT IND	0.1			S-PABT IND	0.1
	T-EXPT IND	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3	DS 7.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3	DS 7.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3	DS 7.1			S-P-EXPT IND (ERR) 3	DS 7.1
	Rec-ICS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPCS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RNCS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IFS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPFS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IAS	PARAR T2		S-ABT IND	7.1	PARAR T2		S-ABT IND	7.1	PARAR T2		S-ABT IND	7.1			S-ABT IND	7.1
	Rec-RPAS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-ICCS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPCS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4 Envío de documentos															
Evento	Estado	DS 4.1				DS 5.1				DS 6.1				DS 7.1			
		Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Rec-IUS/ICZD				S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	
Rec-IUS/ICND (C)				S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	
Rec-IUS/ILCD				S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	
Rec-IUS/RPLCD				S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-CAPAB DATA CONF	DS 1.1		S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1	
Rec-IUS/IFD (I)				S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	
Rec-IUS/RPFD (K) A-K-R				S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-ACT END CONF	DS 1.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	
Rec-IUS/IDD				S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	
Rec-IUS/RPDD				S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	
Rec-IUS/IRSD				S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	
Rec-IUS/RPRSD				S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	
Rec-IUS/IUUD				S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4 Envío de documentos															
Estado		DS 4.1				DS 5.1				DS 6.1				DS 7.1			
Evento	Evento local	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-RUIS/ RRGD	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x				DS 7.1
	Rec-RUIS/ ILPD (I)	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x				x
	Rec-RUIS/ RPLPD (K) AK=R AS>R			S-SYNC MIN CONF R=R+1	DS 2.1			S-SYNC MIN CONF R=R+1	DS 5.1	PARAR T2		S-SYNC MIN CONF R=R+1	DS 7.1	PARAR T2			DS 7.1
	Rec-RUIS/ RPLPD (K) AK=R AS=R+1	PARAR T2		S-SYNC MIN CONF R=R+1	DS 2.1	PARAR T2		S-SYNC MIN CONF R=R+1	DS 7.1 x	PARAR T2		S-SYNC MIN CONF R=R+1	DS 7.1 x	PARAR T2			DS 7.1
	Rec-RUIS/ RNLPD	PARAR T2		S-U-EXPT IND 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-U-EXPT IND 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x	PARAR T2		S-U-EXPT IND 3 S-P-EXPT IND (FAIL)	DS 7.1 x				DS 7.1
	CUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN DE RESPUESTA DOCUMENTO ENVIADO EN RELACION CON RUIS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3	DS 7.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3	DS 7.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (ERR) 3	DS 7.1				DS 7.1
	CUALQUIER INSTRUCCIÓN O RESPUESTA ENVIADO EN RELACION CON RUIS	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x				x
	EXPIRACIÓN T1	()	()	()	()
	EXPIRACIÓN T2	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x				x
	EXPIRACIÓN T3	()	()	()	()

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4 Envío de documentos						Espera		
Evento	Estado	DS 8.1			DS 9.1			5.1		
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
	S-CON RESP POS									
	S-CON RESP NEG									
	S-REL RESP									
	S-CTRL GIVE REQ									
	S-CTRL GIVE RESP									
	S-SYNC MIN REQ (I)									
	S-SYNC MIN RESP (K) /AK-Q									
	S-LEXPT REQ									
	S-ACT END REQ (I)									
	S-ACT END RESP (K)									
	S-UI-ABT REQ	ARRANCAR 13	Em-IAS	ARRANCAR 13	14.1	ARRANCAR 13	Em-IAS	ARRANCAR 13	Em-IAS	14.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4 Envío de documentos						Espera					
Estado		DS 8.1			DS 9.1			5.1					
Evento	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
				S-UABT RESP									
				S-ACT BEG (SUABT) REQ									
				S-ACT BEG (CONT) REQ (C)									
				S-DATA REQ									
				S-ACT DCAD REQ									
				S-ACT DCAD RESP									
				S-ACT INT REQ									
				S-ACT INT RESP									
				SCAPAB DATA REQ									
				SCAPAB DATA RESP									
				T-CON IND									

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Término llamado

Estado		4 Envío de documentos						Espera	
Evento local	Evento de protocolo	DS 8.1			DS 9.1			5.1	
		Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	T-DISCON IND	PARAR T2		S-ABT IND	0.1	PARAR T2		S-ABT IND	0.1
	T-EXPT IND	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	DS 8.1	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-ICS	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPCS	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RNCS	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IFS	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPFS	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IAS	PARAR T2		S-ABT IND	7.1	PARAR T2		S-ABT IND	7.1
	Rec-RPAS	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-ICCS	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RPCS	PARAR T2		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-CTRL GIVE CONF	DR L.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4 Envío de documentos						Espera					
Estado		DS 8.1			DS 9.1			5.1					
Evento	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-IJUS/ICZD	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IJUS/ICND (C)	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IJUS/ILCD	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RIUS/RPLCD				DS 8.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IJUS/IFD (I)	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RIUS/RPPD (K)				DS 8.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IJUS/IDD	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RIUS/RPDD				DS 8.1	PARAR T2		SACT DCAD CONF	DS 1.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IJUS/IRSD	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RIUS/RPRSD	PARAR T2		SACT INT CONF	DS 1.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-IJUS/IHUD	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		4. Envío de documentos						Espera					
Estado		DS 8.1			DS 9.1			5.1					
Evento	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-RIUS/RRGD				DS 8.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RIUS/ILPD (I)	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RIUS/RPLPD (K)				DS 8.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RIUS/RNLPD				DS 8.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	CUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN O RESPUESTA DOCUMENTO O FORMATO RECHAZADO EN RELACION CON RIUS				DS 8.1				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	CUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN O RESPUESTA DOCUMENTO O FORMATO ERRÓNEO	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x					PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
EXPIRACIÓN T1		()	()	()
EXPIRACIÓN T2		PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x				DS 9.1	PARAR T2		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
EXPIRACIÓN T3		()	()	()

Terminal llamado

Evento		2 Recepción de documentos																
Estado		DR 1.1			DR 2.1			DR 3.1			DR 4.1							
Evento local	Evento de protocolo	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	
	S-CON RESP POS	((((
	S-CON RESP NEG	((((
	S-REL RESP	((((
	S-CTRL GIVE REQ	((((
	S-CTRL GIVE RESP	((((
	S-SYNC MIN REQ (I)	((((
	S-SYNC MIN RESP (K) / K-Q	(	BE ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RPLPD (K)	DR 2.1	(	BE ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RPLPD (K)	DR 3.1	(	BE ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RPLPD (K)	DR 4.1	(	BE ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RPLPD (K)	DR 2.1	
	S-U-EXPT REQ	(	BE ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RNLDP	DR 7.1	(	BE ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RNLDP	DR 7.1	(	BE ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RNLDP	DR 7.1	(	BE ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RNLDP	DR 7.1	
	S-ACT END REQ (I)	((((
	S-ACT END RESP (K)	((((
	S-U-ABT REQ	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2 Recepción de documentos														
Evento	Estado	DR 1.1			DR 2.1			DR 3.1			DR 4.1					
		Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
			S-U-ABT RESP	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			S-ACT BEG (START) REQ	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			S-ACT BEG (CONT) REQ (C)	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			S-DATA REQ	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			S-ACT DCAD REQ	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			S-ACT DCAD RESP	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			S-ACT INT REQ	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			S-ACT INT RESP	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			S-CAPAB DATA REQ	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			S-CAPAB DATA RESP	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
			T-CON IND	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado

Estado		2 Recepción de documentos															
Evento	Evento de protocolo	DR 1.1				DR 2.1				DR 3.1				DR 4.1			
		Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	T-DISCON IND	PARAR TI		S-PABT IND	0.1	PARAR TI		S-PABT IND	0.1	PARAR TI		S-PABT IND	0.1			S-PABT IND	0.1
	T-EXPT IND	PARAR TI		S-P-EXPT IND (ERR) 3)	DR 1.1	PARAR TI		S-P-EXPT IND (ERR) 3)	DR 2.1	PARAR TI		S-P-EXPT IND (ERR) 3)	DR 3.1			S-P-EXPT IND (ERR) 3)	DR 4.1
		PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-ICS		PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-RPCS		PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-RNCS		PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IFS		PARAR TI		S-REL IND	6.1	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-RPFS		PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IAS		PARAR TI		S-ABORT IND	7.1	PARAR TI		S-ABORT IND	7.1	PARAR TI		S-ABORT IND	7.1			S-ABORT IND	7.1
Rec-RPAS		PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-ICCS		PARAR TI		S-CTRL GIVE IND	3.1	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-RPCS		PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Estado		2 Recepción de documentos												
Evento	Evento de protocolo	DR 1.1			DR 2.1			DR 3.1			DR 4.1			
		Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Estado final
Evento local	Rec-IUS/ ICZD	S-ACT BEG (S-AMT) P=Q-1	RE-ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	DR 7.1
														x
	Rec-IUS/ ICND (C)	S-ACT BEG (S-CON) P=Q-C+1	RE-ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	DR 7.1
														x
	Rec-IUS/ ILCD	S-CAPAB DATA IND	PARAR TI	Em-RIUS/ RRGD	PARAR TI	Em-RIUS/ RRGD	PARAR TI	Em-RIUS/ RRGD	PARAR TI	Em-RIUS/ RRGD	PARAR TI	Em-RIUS/ RRGD	PARAR TI	DR 7.1
														x
	Rec-RIUS/ RPLCD	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	x
	Rec-IUS/ IED (I) A(B-C) (W-3) A1=P	S-P-EXPT IND (ERR) 3	RE-ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	DR 7.1
														x
	Rec-RIUS/ RPFDD (K)	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	x
	Rec-IUS/ IDD	S-ACT DCAD IND	PARAR TI	S-ACT DCAD IND	PARAR TI	S-ACT DCAD IND	PARAR TI	S-ACT DCAD IND	PARAR TI	S-ACT DCAD IND	PARAR TI	S-ACT DCAD IND	PARAR TI	DR 9.1
	Rec-RIUS/ RPPDD	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	x
	Rec-IUS/ IRSDD	S-ACT INT IND	PARAR TI	S-ACT INT IND	PARAR TI	S-ACT INT IND	PARAR TI	S-ACT INT IND	PARAR TI	S-ACT INT IND	PARAR TI	S-ACT INT IND	PARAR TI	DR 8.1
	Rec-RIUS/ RPPSD	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	S-P-EXPT IND (FAIL)	PARAR TI	x
	Rec-IUS/ IHUD	S-P-EXPT IND (ERR) 3	RE-ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	Em-RIUS/ RRGD	ARRANCAR TI	DR 7.1
														x

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2. Recepción de documentos																
Evento		DR 1.1.				DR 2.1.				DR 3.1.				DR 4.1.				
Evento local	Evento de protocolo	Estado	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
	Rec-RIUS/RRGD		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)			x
	Rec-IUS/ILPD (I) A(P-Q) < (W-1) A(P-Q) < (W-1)		S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD	RE-ARRANCAR TI	DR 7.1	S-P-EXPT IND (ERR 3)		RE-ARRANCAR TI	DR 2.1 (3)	S-SYNC MIN IND (5)				S-SYNC MIN IND (5)			DR 4.1 (3)
			S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI		S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD			S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD		DR 7.1
			S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD	RE-ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (5)		RE-ARRANCAR TI	DR 2.1 (3)	S-SYNC MIN IND (5)				S-SYNC MIN IND (5)			DR 4.1 (3)
	Rec-IUS/ILPD (I) A(P-Q) = (W-1) A(P-Q) = (W-1)		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD	PARAR TI	DR 7.1	S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD		DR 4.1	S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD		DR 7.1
			S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD	RE-ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (5)		RE-ARRANCAR TI	DR 2.1 (3)	S-SYNC MIN IND (6)				S-SYNC MIN IND (5)			DR 4.1
	Rec-IUS/ILPD (I) A(P-Q)		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD	PARAR TI	DR 7.1	S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD		DR 7.1	S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD		DR 7.1
			S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD	RE-ARRANCAR TI	DR 7.1	S-SYNC MIN IND (5)		RE-ARRANCAR TI	DR 2.1 (3)	S-SYNC MIN IND (6)				S-SYNC MIN IND (5)			DR 4.1
	Rec-RIUS/RPLPD (K)		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)			x
	Rec-RIUS/RNLPD		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)			x
	QUALIFICACION O INSTRUCCION O RESPUESTA DOCUMENTO O FORMATO O BOMBAO EN BEGONO EN CON IUS		S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD	RE-ARRANCAR TI	DR 7.1	S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD	RE-ARRANCAR TI	DR 7.1	S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD		DR 7.1	S-P-EXPT IND (ERR 3)	Em-RIUS/RRGD		DR 7.1
			S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI	x	S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)		PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)			x

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2 Recepción de documentos												
Estado		DR 1.1			DR 2.1			DR 3.1			DR 4.1			
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Evento local	CUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN DE SERVICIO O FORNITO PAROQUEO		PARAR TI		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-EXPT IND (FAIL)	x
EXPIRACIÓN TI			PARAR TI		S-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-EXPT IND (FAIL)	x	((
EXPIRACIÓN TI			(((((((((
EXPIRACIÓN TI			(((((((((

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2 Recepción de documentos												
		DR 5.1			DR 6.1			DR 7.1			DR 8.1			
Evento	Estado	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-CON RESP POS			((
		S-CON RESP NEG			((
		S-REL RESP			((
		S-CTRL GIVE REQ			((
		S-CTRL GIVE RESP			((
		S-SYNC MIN REQ (I)			((
		S-SYNC MIN RESP (K) AK-Q			((
		S-UEXPT REQ			ARRANCAR TI	DR 7.1					(
		S-ACT END RESP (K)			ARRANCAR TI	DR 1.1					(
		S-U-ABT REQ			ARRANCAR TI	14.1					ARRANCAR TI	Em-IAS	Em-IAS	14.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2. Recepción de documentos																	
Evento	Estado	DR 5.1			DR 6.1			DR 7.1			DR 8.1								
		Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final		
Evento local	Primitiva de servicio	()	()	()	()	()	()
	S-U-ABI RESP	()	()	()	()	()	()
	S-ACT BEG (START) REQ	()	()	()	()	()	()
	S-ACT BEG (CONT) REQ (C)	()	()	()	()	()	()
	S-DATA REQ	()	()	()	()	()	()
	S-ACT DCAD REQ	()	()	()	()	()	()
	S-ACT DCAD RESP	()	()	()	()	()	()
	S-ACT INT REQ	()	()	()	()	()	()
	S-ACT INT RESP	()	()	()	()	()	()
	S-CAPAB DATA REQ	()	()	()	()	()	()
	S-CAPAB DATA RESP	()	()	()	()	()	()
	T-CON IND	()	()	()	()	()	()

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado

Estado		2 Recepción de documentos																
		DR 5.1				DR 6.1				DR 7.1				DR 8.1				
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	T-DISCON	IND			SP-ABT	0.1			SP-ABT	0.1			SP-ABT	0.1			SP-ABT	0.1
					SP-EXPT	DR 6.1			SP-EXPT				SP-EXPT				SP-EXPT	
	T-EXPT	IND			(ERR) 3)	DR 5.1			(ERR) 3)				(ERR) 3)				(ERR) 3)	
					SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x
					(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)	
	Rec-ICS				SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x
					IND				IND				IND				IND	
					(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)	
	Rec-RPCS				SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x
					IND				IND				IND				IND	
					(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)	
	Rec-RNCS				SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x
					IND				IND				IND				IND	
					(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)	
	Rec-IFS				SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x
					IND				IND				IND				IND	
					(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)	
	Rec-RPFS				SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x
					IND				IND				IND				IND	
					(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)	
	Rec-IAS				S-ABT	7.1			S-ABT	7.1			S-ABT	7.1			S-ABT	7.1
					IND				IND				IND				IND	
	Rec-RPAS				SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x
					(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)	
	Rec-ICCS				SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x
					IND				IND				IND				IND	
					(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)	
	Rec-RPCCS				SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x			SP-EXPT	x
					IND				IND				IND				IND	
					(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)				(FAIL)	

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Evento		2 Recepción de documentos															
		DR 5.1				DR 6.1				DR 7.1				DR 8.1			
Evento local	Estado	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Rec-IHUS/ICZD		ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1				DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/ICND (C)		ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1				DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/ILCD		ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1				DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/RPLCD				SP-EXPT IND (FAIL)	x					PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/IFD (I)		ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1				DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/RPFD (K)				SP-EXPT IND (FAIL)	x					PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/IDD				SACT DCAD IND	DR 9.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	PARAR TI		SACT DCAD IND	DR 9.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/RPDD				SP-EXPT IND (FAIL)	x					PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/IRSD				SACT INT IND	DR 8.1				DR 8.1	PARAR TI		SACT INT IND	DR 8.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/RPRSD				SP-EXPT IND (FAIL)	x					PARAR TI		SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x
Rec-IHUS/IHUD		ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RIUS/RRGD	SP-EXPT IND (ERR) 3 SP-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1				DR 7.1			SP-EXPT IND (FAIL)	x

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2 Recepción de documentos											
Estado		DR 5.1			DR 6.1			DR 7.1			DR 8.1		
Evento	Evento de protocolo	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-RUIS/RRGD			S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RUIS/ILPD (I)	(			)	ARRANCAR TI	Em-RUIS/RRGD	S-P-EXPT IND (ERR) 3)	DR 7.1				
		ARRANCAR TI	Em-RUIS/RRGD	S-P-EXPT IND (ERR) 3) S-P-EXPT IND (FAIL)	DR 7.1 x								
	Rec-RUIS/RPLPD (K)			S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	Rec-RUIS/RNLPD			S-P-EXPT IND (FAIL)	x			S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	CUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN DE RESPUESTA DOCUMENTO O MENSAJE ERROÑEO EN RELACIÓN CON IUS	ARRANCAR TI	Em-RUIS/RRGD	S-P-EXPT IND (ERR) 3)	DR 7.1	ARRANCAR TI	Em-RUIS/RRGD	S-P-EXPT IND (ERR) 3)	DR 7.1			S-P-EXPT IND (FAIL)	x
	CUALQUIER INSTRUCCIÓN O RESPUESTA DOCUMENTO ERROÑEO	()								
EXPIRACIÓN TI		(			)	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x	PARAR TI		S-P-EXPT IND (FAIL)	x
EXPIRACIÓN TI		()								
EXPIRACIÓN TI		()								

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2. Recepción de documentos DR 9.1				Espera 3.1				Espera 6.1				Espera 14.1			
Evento	Estado	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Tempo- rizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Evento local	S-CON RESP POS	((((
	S-CON RESP NEG	((((
	S-REL RESP	(				(				ARRANCAR T3	Em-RPFS		0.2	(
	S-CTRL GIVE REQ	((((
	S-CTRL GIVE RESP	(				(		Em-RPCCS	DS 1.1	((
	S-SYNC MIN REQ (I)	((((
	S-SYNC MIN RESP (K)	((((
	S-U-EXPT REQ	((((
	S-ACT END REQ (I)	((((
	S-ACT END RESP (K)	((((
	S-U-ABT REQ	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2 Recepción de documentos				Espera				Espera							
Estado		DR 9.1				3.1				6.1				14.1			
Evento	Evento local	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-UABT RESP				(((
		S-ACT BEG (START) REQ				(((
		S-ACT BEG (CONT) REQ (C)				(((
		S-DATA REQ				(((
		S-ACT DCAD REQ				(((
		S-ACT DCAD RESP	ARRANCAR T. Em-RIUS/RPDD	DR 1.1		(((
		S-ACT INT REQ				(((
		S-ACT INT RESP				(((
		S-CAPAB DATA REQ				(((
		S-CAPAB DATA RESP				(((
		T-CON INDI				(((

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2 Recepción de documentos				Espera				Espera				Espera			
Estado		DR 9.1				3.1				6.1				14.1			
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final	Primitiva de servicio	Acción de protocolo	Temporizador	Estado final
		T-DISCON IND			0.1	SP-ABT IND			0.1	SP-ABT IND		PARAR T3	0.1	SP-ABT IND		PARAR T3	0.1
		T-EXPT IND			x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			14.1
	Rec-ICS				x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			14.1
	Rec-RPCS				x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			14.1
	Rec-RNCS				x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			14.1
	Rec-IFS				x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			14.1
	Rec-RPFS				x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			14.1
	Rec-IAS				7.1	SABT IND			7.1	SABT IND			7.1	SABT IND			14.1
	Rec-RPAS				x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T3	x	SP-EXPT IND (FAIL)		PARAR T3	0.2 7)
	Rec-ICCS				x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			14.1
	Rec-RPCS				x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			x	SP-EXPT IND (FAIL)			14.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Evento local	DR 9.1					3.1					6.1					14.1					
	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-IUS/ICZD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/ICND (C)	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/ILCD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/RPLCD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/IFD (I)	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/RPFD (K)	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/IDD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/RPDD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/IRSD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/RPRSD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IUS/IUUD	SP-EXPT IND (FAIL)			x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado		2 Recepción de documentos				Espera				Espera				Espera				
Estado		DR 9.1				3.1				6.1				14.1				
Evento	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-RIUS/RKGD				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-IIUS/ILPD (I)				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RIUS/RPLPD (K)				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	Rec-RIUS/RNLPD				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
	CUALQUIER INSTRUCCIÓN O RESPUESTA DE DOCUMENTO QUE SE HAYA GENERADO				SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x			SP-EXPT IND (FAIL)	x				14.1
EXPIRACIÓN T1																		
EXPIRACIÓN T2																		
EXPIRACIÓN T3																	SP-ABT SP-DISCON REQ	0.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado

Evento		Estado	Espera			
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-CON RESP POS	()
		S-CON RESP NEG	()
		S-REL RESP	()
		S-CTRL GIVE REQ	()
		S-CTRL GIVE RESP	()
		S-SYNC MIN REQ (I)	()
		S-SYNC MIN RESP (K)	()
		S-U-EXPT REQ	()
		S-ACT END REQ (I)	()
		S-ACT END RESP (K)	()
		S-U-ABT REQ	ARRANCAR T3	Em-IAS		14.1

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado

Estado			Espera			
Evento			x			
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		S-U-ABT RESP	()
		S-ACT BEG (START) REQ	()
		S-ACT BEG (CONT) REQ (C)	()
		S-DATA REQ	()
		S-ACT DCAD REQ	()
		S-ACT DCAD RESP	()
		S-ACT INT REQ	()
		S-ACT INT RESP	()
		S-CAPAB DATA REQ	()
		S-CAPAB DATA RESP	()
		T-CON IND	()

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado

Evento		Estado	Espera			
			Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
		T-DISCON IND			S-P-ABT IND	0.1
		T-EXPT IND				x
	Rec-ICS					x
	Rec-RPCS					x
	Rec-RNCS					x
	Rec-IFS					x
	Rec-RPFS					x
	Rec-IAS				S-ABT IND	7.1
	Rec-RPAS					x
	Rec-ICCS					x
	Rec-RPCCS					x

CUADRO H-2/T.62 (continuación)

Terminal llamado

Evento			Espera			
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio	Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
	Rec-IIUS/ICZD					x
	Rec-IIUS/ICND (C)					x
	Rec-IIUS/ILCD					x
	Rec-RIUS/RPLCD					x
	Rec-IIUS/IFD (I)					x
	Rec-RIUS/RPFD (K)					x
	Rec-IIUS/IDD					x
	Rec-RIUS/RPDD					x
	Rec-IIUS/IRSD					x
	Rec-RIUS/RPRSD					x
	Rec-IIUS/IIUD					x

CUADRO H-2/T.62 (fin)

Terminal llamado

Evento			Espera			
			Temporizador	Acción de protocolo	Primitiva de servicio	Estado final
Evento local	Evento de protocolo	Primitiva de servicio				
	Rec-RIUS/RRGD					x
	Rec-IIUS/ILPD (I)					x
	Rec-RIUS/RPLPD (K)					x
	Rec-RIUS/RNLPD					x
	CUALQUIER OTRA INSTRUCCIÓN O RESPUESTA O FORMATO ERRÓNEO					x
EXPIRACIÓN T1			←-----→			
EXPIRACIÓN T2			←-----→			
EXPIRACIÓN T3			←-----→			

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión: definiciones, símbolos, clasificación
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedia
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión y de otras señales multimedia
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	RGT y mantenimiento de redes: sistemas de transmisión, circuitos telefónicos, telegrafía, facsímil y circuitos arrendados internacionales
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Y	Infraestructura mundial de la información y aspectos del protocolo Internet
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación