



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجراه الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلًا.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CCITT

COMITÉ CONSULTIVO
INTERNACIONAL
TELEGRÁFICO Y TELEFÓNICO

LIBRO AZUL

TOMO VII – FASCÍCULO VII.4

PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA DE CONFORMIDAD PARA LAS RECOMENDACIONES TELETEX

RECOMENDACIÓN T.64



IX ASAMBLEA PLENARIA
MELBOURNE, 14-25 DE NOVIEMBRE DE 1988

Ginebra 1989



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CCITT

COMITÉ CONSULTIVO
INTERNACIONAL
TELEGRÁFICO Y TELEFÓNICO

LIBRO AZUL

TOMO VII – FASCÍCULO VII.4

PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA DE CONFORMIDAD PARA LAS RECOMENDACIONES TELETEX

RECOMENDACIÓN T.64



IX ASAMBLEA PLENARIA

MELBOURNE, 14-25 DE NOVIEMBRE DE 1988

Ginebra 1989

ISBN 92-61-03623-6

© UIT

Impreso en Francia

**CONTENIDO DEL LIBRO DEL CCITT
EN VIGOR DESPUÉS DE LA NOVENA ASAMBLEA PLENARIA (1988)**

LIBRO AZUL

Tomo I

- FASCÍCULO I.1 – Actas e Informes de la Asamblea Plenaria.
Lista de las Comisiones de Estudio y de las Cuestiones en estudio.
- FASCÍCULO I.2 – Ruegos y Resoluciones.
Recomendaciones sobre la organización de los trabajos del CCITT (serie A).
- FASCÍCULO I.3 – Términos y definiciones. Abreviaturas y acrónimos. Recomendaciones sobre los medios de expresión (serie B) y las estadísticas generales de las telecomunicaciones (serie C).
- FASCÍCULO I.4 – Índice del Libro Azul.

Tomo II

- FASCÍCULO II.1 – Principios generales de tarificación – Tasación y contabilidad en los servicios internacionales de telecomunicación. Recomendaciones de la serie D (Comisión de Estudio III).
- FASCÍCULO II.2 – Red telefónica y RDSI – Explotación, numeración, encaminamiento y servicio móvil. Recomendaciones E.100 a E.333 (Comisión de Estudio II).
- FASCÍCULO II.3 – Red telefónica y RDSI – Calidad de servicio, gestión de la red e ingeniería de tráfico. Recomendaciones E.401 a E.880 (Comisión de Estudio II).
- FASCÍCULO II.4 – Servicios de telegrafía y móvil – Explotación y calidad de servicio. Recomendaciones F.1 a F.140 (Comisión de Estudio I).
- FASCÍCULO II.5 – Servicios de telemática, transmisión de datos y teleconferencia – Explotación y calidad de servicio. Recomendaciones F.160 a F.353, F.600, F.601 y F.710 a F.730 (Comisión de Estudio I).
- FASCÍCULO II.6 – Servicios de tratamiento de mensajes y guía – Explotación y definición del servicio. Recomendaciones F.400 a F.422 y F.500 (Comisión de Estudio I).

Tomo III

- FASCÍCULO III.1 – Características generales de las conexiones y circuitos telefónicos internacionales. Recomendaciones G.101 a G.181 (Comisiones de Estudio XII y XV).
- FASCÍCULO III.2 – Sistemas internacionales analógicos de portadoras. Recomendaciones G.211 a G.544 (Comisión de Estudio XV).
- FASCÍCULO III.3 – Medios de transmisión – Características. Recomendaciones G.601 a G.654 (Comisión de Estudio XV).
- FASCÍCULO III.4 – Aspectos generales de los sistemas de transmisión digital; equipos terminales. Recomendaciones G.700 a G.772 (Comisiones de Estudio XV y XVIII).
- FASCÍCULO III.5 – Redes digitales, secciones digitales y sistemas de línea digitales. Recomendaciones G.801 a G.956 (Comisiones de Estudio XV y XVIII).

- FASCÍCULO III.6 – Transmisión en línea de señales no telefónicas. Transmisión de señales radiofónicas y de televisión. Recomendaciones de las series H y J (Comisión de Estudio XV).
- FASCÍCULO III.7 – Red digital de servicios integrados (RDSI). Estructura general y capacidades de servicio. Recomendaciones I.110 a I.257 (Comisión de Estudio XVIII).
- FASCÍCULO III.8 – Red digital de servicios integrados (RDSI). Aspectos y funciones globales de la red, interfaces usuario-red de la RDSI. Recomendaciones I.310 a I.470 (Comisión de Estudio XVIII).
- FASCÍCULO III.9 – Red digital de servicios integrados (RDSI). Interfaces entre redes y principios de mantenimiento. Recomendaciones I.500 a I.605 (Comisión de Estudio XVIII).

Tomo IV

- FASCÍCULO IV.1 – Principios generales de mantenimiento: mantenimiento de los sistemas de transmisión y de los circuitos telefónicos internacionales. Recomendaciones M.10 a M.782 (Comisión de Estudio IV).
- FASCÍCULO IV.2 – Mantenimiento de circuitos internacionales de telegrafía y de telefotografía y de circuitos internacionales arrendados. Mantenimiento de la red telefónica pública internacional. Mantenimiento de sistemas marítimos por satélite y de transmisión de datos. Recomendaciones M.800 a M.1375 (Comisión de Estudio IV).
- FASCÍCULO IV.3 – Mantenimiento de circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión. Recomendaciones de la serie N (Comisión de Estudio IV).
- FASCÍCULO IV.4 – Especificaciones de los aparatos de medida. Recomendaciones de la serie O (Comisión de Estudio IV).

- Tomo V** – Calidad de transmisión telefónica. Recomendaciones de la serie P (Comisión de Estudio XII).

Tomo VI

- FASCÍCULO VI.1 – Recomendaciones generales sobre la conmutación y la señalización telefónicas. Funciones y flujos de información para los servicios de la RDSI. Suplementos. Recomendaciones Q.1 a Q.118 *bis* (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.2 – Especificaciones de los sistemas de señalización N.^{os} 4 y 5. Recomendaciones Q.120 a Q.180 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.3 – Especificaciones del sistema de señalización N.^o 6. Recomendaciones Q.251 a Q.300 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.4 – Especificaciones de los sistemas de señalización R1 y R2. Recomendaciones Q.310 a Q.490 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.5 – Centrales digitales locales, de tránsito, combinadas e internacionales en redes digitales integradas y en redes mixtas analógico-digitales. Suplementos. Recomendaciones Q.500 a Q.554 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.6 – Interfuncionamiento de los sistemas de señalización. Recomendaciones Q.601 a Q.699 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.7 – Especificaciones del sistema de señalización N.^o 7. Recomendaciones Q.700 a Q.716 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.8 – Especificaciones del sistema de señalización N.^o 7. Recomendaciones Q.721 a Q.766 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.9 – Especificaciones del sistema de señalización N.^o 7. Recomendaciones Q.771 a Q.795 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.10 – Sistema de señalización digital de abonado N.^o 1 (SDA 1), capa enlace de datos. Recomendaciones Q.920 a Q.921 (Comisión de Estudio XI).

- FASCÍCULO VI.11 – Sistema de señalización digital de abonado N.º 1 (SDA 1), capa red, gestión usuario-red. Recomendaciones Q.930 a Q.940 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.12 – Red móvil terrestre pública, interfuncionamiento con RDSI y RTPC. Recomendaciones Q.1000 a Q.1032 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.13 – Red móvil terrestre pública. Parte aplicación móvil e interfaces. Recomendaciones Q.1051 a Q.1063 (Comisión de Estudio XI).
- FASCÍCULO VI.14 – Interfuncionamiento con sistemas móviles por satélite. Recomendaciones Q.1100 a Q.1152 (Comisión de Estudio XI).

Tomo VII

- FASCÍCULO VII.1 – Transmisión telegráfica. Recomendaciones de la serie R. Equipos terminales para los servicios de telegrafía. Recomendaciones de la serie S (Comisión de Estudio IX).
- FASCÍCULO VII.2 – Conmutación telegráfica. Recomendaciones de la serie U (Comisión de Estudio IX).
- FASCÍCULO VII.3 – Equipo terminal y protocolos para los servicios de telemática. Recomendaciones T.0 a T.63 (Comisión de Estudio XVIII).
- FASCÍCULO VII.4 – Procedimientos de prueba de conformidad para las Recomendaciones teletex. Recomendación T.64 (Comisión de Estudio VIII).
- FASCÍCULO VII.5 – Equipo terminal y protocolos para servicios de telemática. Recomendaciones T.65 a T.101 y T.150 a T.390 (Comisión de Estudio VIII).
- FASCÍCULO VII.6 – Equipo terminal y protocolos para servicios de telemática. Recomendaciones T.400 a T.418 (Comisión de Estudio VIII).
- FASCÍCULO VII.7 – Equipo terminal y protocolos para servicios de telemática. Recomendaciones T.431 a T.564 (Comisión de Estudio VIII).

Tomo VIII

- FASCÍCULO VIII.1 – Comunicación de datos por la red telefónica. Recomendaciones de la serie V (Comisión de Estudio XVII).
- FASCÍCULO VIII.2 – Redes de comunicación de datos: servicios y facilidades, interfaces. Recomendaciones X.1 a X.32 (Comisión de Estudio VII).
- FASCÍCULO VIII.3 – Redes de comunicación de datos: transmisión, señalización y conmutación, aspectos de red, mantenimiento, disposiciones administrativas. Recomendaciones X.40 a X.181 (Comisión de Estudio VII).
- FASCÍCULO VIII.4 – Redes de comunicación de datos: Interconexión de sistemas abiertos (ISA) – Modelo y notación, definición del servicio. Recomendaciones X.200 a X.219 (Comisión de Estudio VII).
- FASCÍCULO VIII.5 – Redes de comunicación de datos: Interconexión de sistemas abiertos (ISA) – Especificación de protocolos, pruebas de conformidad. Recomendaciones X.220 a X.290 (Comisión de Estudio VII).
- FASCÍCULO VIII.6 – Redes de comunicación de datos: Interfuncionamiento entre redes, sistemas móviles de transmisión de datos, gestión interredes. Recomendaciones X.300 a X.370 (Comisión de Estudio VII).
- FASCÍCULO VIII.7 – Redes de comunicación de datos: Sistemas de tratamiento de mensajes. Recomendaciones X.400 a X.420 (Comisión de Estudio VII).
- FASCÍCULO VIII.8 – Redes de comunicación de datos: La guía. Recomendaciones X.500 a X.521 (Comisión de Estudio VII).

Tomo IX

- Protección contra las perturbaciones. Recomendaciones de la serie K (Comisión de Estudio V) – Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior. Recomendaciones de la serie L (Comisión de Estudio VI).

Tomo X

- FASCÍCULO X.1 – Lenguaje de especificación y descripción funcionales (LED). Criterios para la utilización de técnicas de descripción formal (TDF). Recomendación Z.100 y anexos A, B, C y E, Recomendación Z.110 (Comisión de Estudio X).
- FASCÍCULO X.2 – Anexo D a la Recomendación Z.100: Directrices para el usuario del LED (Comisión de Estudio X).
- FASCÍCULO X.3 – Anexo F.1 a la Recomendación Z.100: Definición formal del LED. Introducción (Comisión de Estudio X).
- FASCÍCULO X.4 – Anexo F.2 a la Recomendación Z.100: Definición formal del LED. Semántica estática (Comisión de Estudio X).
- FASCÍCULO X.5 – Anexo F.3 a la Recomendación Z.100: Definición formal del LED. Semántica dinámica (Comisión de Estudio X).
- FASCÍCULO X.6 – Lenguaje de alto nivel del CCITT (CHILL). Recomendación Z.200 (Comisión de Estudio X).
- FASCÍCULO X.7 – Lenguaje hombre-máquina (LHM). Recomendaciones Z.301 a Z.341 (Comisión de Estudio X).
-

ÍNDICE DEL FASCÍCULO VII.4 DEL LIBRO AZUL

Rec. N.º		Página
T.64	Procedimientos de prueba de conformidad para las Recomendaciones teletex	1

NOTA

En este fascículo, la expresión «Administración» se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una Administración de telecomunicaciones como una empresa privada de explotación de telecomunicaciones reconocida.

PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA DE CONFORMIDAD PARA LAS RECOMENDACIONES TELETEX¹⁾

ÍNDICE

- 1 *Consideraciones generales*
 - 1.1 Alcance
 - 1.2 Principios fundamentales
 - 1.3 Definiciones
 - 1.4 Metodología de las pruebas
 - 1.5 Procedimientos de prueba

 - 2 *Procedimientos de prueba de protocolo*
 - 2.1 Programas de pruebas de protocolo
 - 2.2 Pruebas de estados transitorios
 - 2.3 Descripción de los cuadros de pruebas
 - 2.4 Listas de unidades de datos de protocolo (UDP)

 - 3 *Procedimientos de prueba de servicio de aplicación*
 - 3.1 Pruebas de servicio de aplicación
 - 3.2 Descripción de los programas de pruebas de servicio de aplicación

 - 4 *Limitaciones de las pruebas*
- Anexo A – Definiciones y abreviaturas
- A.1 – Abreviaturas
 - A.2 – Otros símbolos
- Anexo B – B.1 – Lista de unidades de datos de protocolo de transporte (UDPT) relativas a la Recomendación T.70
- B.2 – Programas de pruebas para la Recomendación T.70
- Anexo C – C.1 – Lista de unidades de datos de protocolo de sesión (UDPS) relativas a la Recomendación T.62
- C.2 – Programas de pruebas para la Recomendación T.62
 - C.3 – Programas de pruebas de negociación de las capacidades no básicas del terminal de la Recomendación T.62
- Anexo D – Programas de pruebas del servicio de aplicación teletex
- D.1 – Introducción
 - D.2 – Consideraciones generales
 - D.3 – Pruebas del servicio de aplicación teletex en condiciones normales
 - D.4 – Pruebas del servicio de aplicación teletex en condiciones de excepción
- Anexo E – Codificación del texto de prueba

¹⁾ La presente Recomendación es aplicable a las Recomendaciones sobre el teletex publicadas en el Libro Rojo del CCITT, Ginebra, 1984. Se ha previsto que durante el periodo de estudios 1988-1992 se elabore una Recomendación similar sobre los procedimientos de prueba de conformidad aplicable a las Recomendaciones sobre el teletex que figuran en el actual (1988) Libro Azul.

El CCITT,

considerando

- que la Recomendación F.200 define el servicio teletex;
- que la Recomendación T.60 define las características de los terminales para el teletex;
- que la Recomendación T.61 define el repertorio de caracteres y la codificación para el teletex;
- que la Recomendación T.62 define el procedimiento de control teletex;
- que la Recomendación T.70 define el procedimiento de transporte independiente de la red;
- que la Recomendación T.90 define los requisitos de teletex para interfuncionamiento con el télex;
- que es necesaria la realización compatible de estas normas para el desarrollo y la aceptación satisfactorios del servicio,

declara por unanimidad que

esta Recomendación contiene procedimientos de prueba para facilitar la verificación por las Administraciones de la conformidad de protocolo y servicio de los sistemas teletex a fin de acelerar la compatibilidad internacional del teletex.

1 Consideraciones generales

1.1 Alcance

1.1.1 Esta Recomendación define los procedimientos de prueba para las Recomendaciones teletex versión 1984.

1.1.2 Los procedimientos de prueba aquí expuestos se basan en los requisitos de los sistemas teletex en tres aspectos principales:

- a) procedimientos de la capa de transporte teletex según se especifican en la Recomendación T.70 (véase el anexo B);
- b) procedimientos de control teletex especificados en la Recomendación T.62 (véase el anexo C);
- c) aspectos del servicio teletex especificados en la Recomendación F.200 y en las Recomendaciones asociadas T.60, T.61 y T.90 (véase el anexo D).

1.1.3 Los procedimientos de prueba están destinados a facilitar la verificación y no pueden garantizar plenamente el cumplimiento de las Recomendaciones pertinentes por los sistemas teletex.

1.1.4 Los procedimientos de prueba no anulan las Recomendaciones pertinentes sobre el teletex, que continúan siendo las especificaciones definitivas para todos los aspectos del servicio y los sistemas teletex.

1.1.5 Los procedimientos de prueba abarcan los aspectos del teletex de extremo a extremo que tienen importancia internacional.

1.2 Principios fundamentales

1.2.1 Los procedimientos de prueba permiten evaluar la conformidad de un sistema teletex comparando el comportamiento «observado» del sistema frente a una referencia común acordada que especifica el comportamiento previsto del sistema.

1.2.2 Los procedimientos de prueba proporcionan la posibilidad de probar un sistema teletex emplazado a distancia del equipo de prueba, de modo que los sistemas y equipos de prueba no tienen que ser portátiles.

1.2.3 Los procedimientos de prueba permiten probar un sistema teletex sin exigir ningún requisito al sistema excepto la conformidad con las Recomendaciones pertinentes sobre el teletex.

1.2.4 Los procedimientos de prueba son independientes de cualquier equipo de prueba determinado.

1.2.5 Los procedimientos de prueba no tratan de optimizar los métodos de prueba ni de especificar una secuencia determinada de las pruebas a menos que se indique expresamente.

1.3 *Definiciones*

Véase el anexo A.

1.4 *Metodología de las pruebas*

Las pruebas de un sistema teletex deben efectuarse desde la capa inferior hacia las superiores. Antes de probar la capa (N) debe haberse evaluado la capa (N - 1) a fin de no interferir en las pruebas de la capa (N). Gracias a esta metodología se tiene la seguridad de que un error en la capa inferior no altera los elementos de protocolo recibidos en la capa superior.

1.5 *Procedimientos de prueba*

1.5.1 Los procedimientos de prueba son aplicables a todos los sistemas teletex excepto aquellos señalados como «condicional». Las pruebas condicionales son sólo aplicables a los sistemas teletex que indiquen poseer alguna capacidad no básica.

1.5.2 Los procedimientos de prueba son de dos tipos: procedimientos de prueba de protocolo y procedimientos de prueba de servicio de aplicación.

1.5.2.1 Los procedimientos de prueba de protocolo determinan la conformidad de un sistema teletex con las Recomendaciones T.62 y T.70.

1.5.2.2 Los procedimientos de prueba de servicio de aplicación determinan la conformidad del sistema con los requisitos especificados en la Recomendación F.200 y en las Recomendaciones asociadas T.60, T.61 y T.90.

1.5.3 Las pruebas se dividen en varias partes, las realizadas con el sistema teletex llamante y las efectuadas con el sistema teletex llamado. Las pruebas se subdividen adicionalmente para abarcar el sistema teletex funcionando en condiciones normales (libre de errores) y el sistema teletex funcionando en condiciones excepcionales (con errores).

2 **Procedimientos de prueba de protocolo**

Los procedimientos de prueba de protocolo están definidos por un conjunto de programas de prueba del protocolo y de listas de unidades de datos de protocolo (UDP).

2.1 *Programas de prueba de protocolo*

2.1.1 Los programas de prueba están descritos en forma tabular. Se indican las condiciones de la prueba y las secuencias de entrada junto con el resultado previsto.

Las pruebas exploran el comportamiento de un sistema teletex al pasar a través de las posibles transiciones de estados definidas en las Recomendaciones pertinentes.

2.1.2 Las pruebas normales de protocolo están diseñadas para realizarse en forma secuencial, esto es, la conclusión positiva de la prueba N dejará al sistema teletex en el estado correcto para efectuar la prueba N + 1.

2.1.3 Las pruebas excepcionales de protocolo están diseñadas para realizarse por separado, esto es, el sistema teletex es llevado al estado correcto para una prueba determinada mediante procedimientos definidos para dicha prueba.

2.2 *Pruebas de estados transitorios*

2.2.1 En los casos en que un estado es transitorio (esto es, el sistema puede enviar una UDP inmediatamente después de la aparición de una primitiva interna de servicio), tal vez no sea posible efectuar una prueba específica. Se puede determinar según la reacción del sistema si se ha accedido o no a un estado. Si el acceso es posible, las pruebas deben realizarse con los pares de estado-evento necesarios; de otro modo no habrá que intentar pruebas adicionales en dicho estado.

2.3 *Descripción de los cuadros de pruebas*

Los cuadros de pruebas comprenden las cinco columnas descritas a continuación.

2.3.1 *Número de la prueba*

La columna *número de la prueba* tiene el siguiente formato: WXY/Z

donde:

- W es una «G» (de *calling*, llamante) para indicar que la prueba se efectúa con el sistema teletex llamante o una «D» (de *called*, llamado) para indicar que la prueba se realiza con el sistema teletex llamado. En algunas pruebas, la «G» o la «D» van precedidas de un identificador de prueba, por ejemplo, CG para las pruebas condicionales.
- X es una «N» para indicar que la prueba se efectúa en condiciones normales o una «E» para indicar que la prueba se realiza en condiciones excepcionales.
- Y especifica el estado en que se efectúa la prueba.
- Z es el número de la prueba en el grupo de pruebas de que se trate.

2.3.2 *Tipo de prueba*

La columna *tipo de prueba* proporciona una breve descripción de la prueba.

2.3.3 *Acción del aparato de prueba (APR)*

La columna *acción del aparato de prueba (APR)* especifica la secuencia de los elementos del protocolo que habrá de enviar el APR durante la prueba en cuestión.

2.3.4 *El APR detecta*

La columna *APR detecta* especifica la secuencia de los elementos de protocolo que deberán ser recibidos por el APR durante una determinada prueba a fin de completar satisfactoriamente la misma.

2.3.5 *Ruta en el diagrama de estados del sistema UDP enviadas por el APR/observaciones*

2.3.5.1 La *ruta en el diagrama de estados del sistema* describe la secuencia de las transiciones de estado exploradas en el curso de la prueba.

2.3.5.2 Las *UDP enviadas por el APR* indican aquellas UDP enviadas por el APR durante la prueba. En algunas de las pruebas se especifican varias UDP, entre las que ha de elegirse una para efectuar la prueba. Otras pruebas han de repetirse para cada UDP; éstas se indican con «(REP)» en la lista de UDP.

Los números de UDP se refieren a las UDP especificadas en las listas de UDP. Las UDP se hallan mencionadas en el anexo B como unidades de datos de protocolo de transporte (UDPT) en los programas de pruebas de la Recomendación T.70 y como unidades de datos de protocolo de sesión (UDPS) en los programas de pruebas de la Recomendación T.62, en el anexo C.

2.4 *Listas de unidades de datos de protocolo (UDP)*

2.4.1 Se definen listas de UDP distintas para los programas de pruebas de la Recomendación T.70 y de la Recomendación T.62.

2.4.2 Las listas UDP especifican las UDP utilizadas en los cuadros de pruebas.

2.4.3 Hay dos tipos de listas, una para las UDP válidas y otras para las UDP no válidas.

3 **Procedimientos de prueba de servicio de aplicación**

3.1 *Pruebas de servicio de aplicación*

3.1.1 Las pruebas de servicio de aplicación establecen un número de entornos que comprueban la conformidad de un sistema teletex con las Recomendaciones en las que se especifican el servicio y asuntos conexos.

3.2 *Descripción de los programas de pruebas de servicio de aplicación*

3.2.1 Cada prueba comprende tres partes: el título de la prueba, las acciones requeridas para realizar la prueba y las verificaciones que han de efectuarse para evaluar el sistema teletex.

3.2.2 Si corresponde, se indican la Recomendación y el número del párrafo que definen las necesidades del servicio concreto que se está probando.

3.2.3 Si una determinada prueba requiere valores concretos, éstos se han elegido para garantizar un nivel razonable de compatibilidad entre los sistemas teletex.

3.2.4 En las pruebas se utiliza el siguiente formato de numeración: WXN

donde:

- W indica si la prueba es obligatoria (M, mandatory) o condicional (C);
- X es una «G» para indicar que la prueba se efectúa con el sistema teletex llamante o una «D» para indicar que la prueba se realiza con el sistema teletex llamado.
- N especifica el número de la prueba dentro del grupo de pruebas de que se trate.

4 Limitaciones de las pruebas

Las pruebas establecerán con un grado admisible de fiabilidad que un sistema teletex se ajusta a las Recomendaciones pertinentes. No es posible probar la conformidad «completa» debido a los siguientes factores:

- a) el número enorme de combinaciones de eventos de estados y de posibles tipos de UDP válidas y no válidas, que requerirían un volumen inaceptablemente alto de recursos de cómputo y tiempo;
- b) la posibilidad de que las acciones previas puedan influir en los resultados de una determinada prueba;
- c) los estados «transitorios» que pueden no ser accesibles desde el exterior aun estando definidos en las Recomendaciones.

ANEXO A

(a la Recomendación T.64)

Definiciones y abreviaturas

A.1 Abreviaturas

La lista siguiente incluye las abreviaturas utilizadas en los cuadros y programas de pruebas de los anexos B, C y D. Véase el § A.2 para el significado de los símbolos también utilizados.

A.2 Otros símbolos

- I Indica una UDP no válida
- V Indica una UDP válida
- X Representa uno o más octetos de formato correcto, no se especifica el valor.
- (14) Número de octetos
- * Indica dónde aparece el valor incorrecto o inesperado
- Indica que el campo está vacío o no se utiliza
- < Menor que
- > Mayor que
- <> Distinto de
- ō La barra encima de un octeto indica que el octeto es erróneo

Programas de pruebas

Columnas *acción del APR/el APR detecta*

- [] Indica el intercambio de una UDP válida que puede iniciarse por el SPR adicionalmente a las UDP intercambiadas durante el desarrollo de una prueba

Columna *UDP enviada por el APR*

- (REP) – Indica que la prueba debe repetirse para cada UDP especificada.

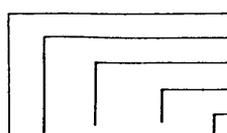
Abreviatura		Significado	Referencia
Española	Inglesa		
ACT	TCA	Bloque de aceptación de conexión de transporte	T.64, T.70
APR		Aparato de prueba	T.64
ATI2	ITA2	Alfabeto Telegráfico Internacional N.º 2	T.64
CAR	CHAR	Carácter	T.64
CM	CM	Parámetro condicional obligatorio	T.64
CMT	MUT	Configuración multiterminal	T.64
CNBT	NBTC	Capacidades no básicas de terminal	T.64
DAD	EAD	Direccionamiento ampliado (D = called, llamado)	T.64
DAG	EAG	Direccionamiento ampliado (G = calling, llamante)	T.64
DD	DD	Referencia de destino (called, llamado)	T.64
DISC	DISC	DESCONEXIÓN	T.64
DTT	TDT	Bloque de datos de transporte	T.64, T.70
EPD	DPE	Elemento de protocolo de documento	T.64
Em-	S-	Emisión	T.64
Em-ACT	S-TCA	Emisión de acción ACT	T.64, T.70
GP	PG	Grupo de parámetros	T.64
IAS	CSA	Instrucción de aborto de sesión	T.62, T.64
ICCS	CSCC	Instrucción de cambio de control de sesión	T.62, T.64
ICND	CDC	Instrucción de continuación de documento	T.62, T.64
ICS	CSS	Instrucción de comienzo de sesión	T.62, T.64
ICZD	CDS	Instrucción de comienzo de documento	T.62, T.64
ID	ID	Identificación	T.64
IDD	CDD	Instrucción de descarte de documento	T.62, T.64
IDS	SID	Identificación de sesión	T.64
IDT	TID	Identificación de terminal	T.64
IFD	CDE	Instrucción de fin de documento	T.62, T.64
IFS	CSE	Instrucción de fin de sesión	T.62, T.64
IG	GI	Identificador de grupo	T.64
IGP	PGI	Identificador de grupo de parámetros	T.62, T.64
II	CI	Identificador de instrucción	T.62, T.64
IHUD	CDUI	Instrucción de información de usuario de documento	T.62, T.64
IHUS	CSUI	Instrucción de información de usuario de sesión	T.62, T.64
IL	LI	Indicador de longitud	T.62, T.64
ILCD	CDCL	Instrucción de lista de capacidades de documento	T.62, T.64
ILGP	PGLI	Indicador de longitud de grupo de parámetros	T.64
ILI	CLI	Indicador de longitud de instrucción	T.64
ILP	PLI	Indicador de longitud de parámetro	T.64
ILPD	CDPB	Instrucción de límite de página de documento	T.62, T.64
ILR	RLI	Indicador de longitud de respuesta	T.64
IP	PI	Identificador de parámetro	T.62, T.64
IR	RI	Identificador de respuesta	T.62, T.64
IRSD	CDR	Instrucción de resincronización de documento	T.62, T.64
LCT	TCC	Bloque de liberación de conexión de transporte	T.64, T.70
LIC	CIL	Línea de identificación de la comunicación	F.200, T.64
M	M	Parámetro obligatorio	T.64
MF	EM	Marca de fin	T.64, T.70

Abreviatura		Significado	Referencia
Española	Inglesa		
ML	CC	Motivo de la liberación	T.64
NRD	DRN	Número de referencia de documento	T.64
NRPC	CRN	Número de referencia de punto de comprobación	T.64
PCT	TCR	Bloque de petición de conexión de transporte	T.64, T.70
R-	N-	Red	T.64
RBT	TBR	Bloque de rechazo de bloque de transporte	T.64, T.70
RD	DR	Referencia de destino	T.64
REIN		REINICIACIÓN	T.64
RFU	SR	Referencia de fuente	T.64
RIUS	RSUI	Respuesta a (una instrucción de) información de usuario de sesión	T.62, T.64
RNCS	RSSN	Respuesta negativa a (una instrucción de) comienzo de sesión	T.62, T.64
RNLPD	RDPBN	Respuesta negativa a (una instrucción de) límite de página de documento	T.62, T.64
RPAS	RSAP	Respuesta positiva a (una instrucción de) aborto de sesión	T.62, T.64
RPCCS	RSCCP	Respuesta positiva a (una instrucción de) cambio de control de sesión	T.62, T.64
RPCS	RSSP	Respuesta positiva a (una instrucción de) comienzo de sesión	T.62, T.64
RPDD	RDDP	Respuesta positiva a (una instrucción de) descarte de documento	T.62, T.64
RPFDD	RDEP	Respuesta positiva a (una instrucción de) fin de documento	T.62, T.64
RPFS	RSEP	Respuesta positiva a (una instrucción de) fin de sesión	T.62, T.64
RPLCD	RDCLP	Respuesta positiva a (una instrucción de) lista de capacidades de documento	T.62, T.64
RPLPD	RDPBP	Respuesta positiva a (una instrucción de) límite de página de documento	T.62, T.64
RPRSD	RDRP	Respuesta positiva a (una instrucción de) resincronización de documento	T.62, T.64
RRGD	RDGR	Respuesta a (una instrucción de) rechazo general de documento	T.62, T.64
Rec-	R-	Recepción	T.64
Rec-DTT	R-TDT	Recepción de evento DTT	T.64, T.70
Rec-PCT	R-TCR	Recepción de evento PCT	T.64, T.70
S-	S-	Sesión	T.64, X.225
SD	SD	Referencia de fuente (D = called, llamada)	T.64
SG	SG	Referencia de fuente (G = calling, llamante)	T.64
SPR	SUT	Sistema probado	T.64
T-	T-	Transporte	T.64
TPR	TUT	Terminal probado	T.64
UDP	PDU	Unidad de datos de protocolo	T.64
UDPS	SPDU	Unidad de datos de protocolo de sesión	T.64
UDPT	TPDU	Unidad de datos de protocolo de transporte	T.64
UDST	TSDU	Unidad de datos del servicio de transporte	T.64
VP	PV	Valor de parámetro	T.62, T.64

ANEXO B
(a la Recomendación T.64)

B.1 Lista de unidades de datos de protocolo de transporte (UDPT) relativas a la Recomendación T.70

Nivel de prueba 4, PCT

El APR envía un PCT		 Indicador de longitud (IL) Tipo de bloque Referencia de destino (DD) Referencia de fuente (SG) Campo de extensión
Tipo/N.º	Descripción breve	X E 0 0 X X 0 Parámetros C0, C1, C2 X 0 0 0 X X 0 en cualquier orden
<i>Elementos del protocolo – Válidos para emisión y recepción</i>		
V1	Sin parámetro	0 E 0 0 1 3 0 6 0 0 0 2 4 0
V2	Tamaño de bloque DTT: 128	0 E 0 0 1 3 0 C 0 0 9 0 0 0 2 4 0 0 1 7
V3	Tamaño de bloque DTT: 2048	0 E 0 0 1 3 0 C 0 0 9 0 0 0 2 4 0 0 1 B
V4	Con un DAD	0 E 0 0 1 3 0 C 0 # 9 0 0 0 2 4 0 2 1
V5	Con tamaño de bloques de parámetros DAG, DAD	1 E 0 0 1 3 0 C 0 0 C 0 # # # # C 0 # # # 4 0 0 0 2 4 0 0 1 8 1 4 2 3
V6	Parámetro en cualquier orden	1 E 0 0 1 3 0 C 0 # # # # C 0 0 C 0 # # # 4 0 0 0 2 4 0 1 4 0 1 8 2 3
V7	Con DAD > 3 cifras	0 E 0 0 1 3 0 C 0 # # # # # D 0 0 0 2 4 0 2 5
V8	Parámetro con IL = 0	0 E 0 0 1 3 0 C 0 8 0 0 0 2 4 0 0 0
<i>Elementos del protocolo – Válidos sólo para recepción</i>		
V9	Con un DAG	0 E 0 0 1 3 0 C 0 # # # B 0 0 0 2 4 0 1 3
V10	Multibit de clase <> 0	0 E 0 0 1 3 1 6 0 0 0 2 4 1
V11	Tamaño de bloque DTT desconocido	0 E 0 0 1 3 0 C 0 C̄ 9 0 0 0 2 4 0 0 1 1
V12	Parámetro desconocido	0 E 0 0 1 3 0 Ā 0 0 1 A 0 0 0 2 4 0 5 2
V13	Segunda mitad del identificador de tipo de bloque <> 0 y multibit de clase <> 0 y parámetro de clase por defecto (verifica el interfuncionamiento con los protocolos de transporte del CCITT)	0 Ē 0 0 1 3 2̄ C 0 0 9 F 0 0 2 4 1 7 1 0

Nota 1 – El carácter # representa una cifra del AI N.º 5 con cualquier paridad.

Nota 2 – Los terminales que se ajustan a la versión de 1984 pueden rechazar el PCT V13.

Nivel de prueba 4, PCT no válido

El APR envía un PCT		
Tipo/N.º	Descripción breve	X E 0 0 X X 0 Parámetros C0, C1, C2 X 0 0 0 X X 0 en cualquier orden
I1	IL <> longitud	0 E 0 0 0 0 0 7 0 0 0 0 0 0
I2	IL < 6 e IL = longitud	0 E 0 0 1 3 5 0 0 0 2 4
I3	IL > 127 IL = longitud	8 E 0 0 1 3 0 C 7 (Nota 2) 0 0 0 0 2 4 0 1 8
I4	ILP del tamaño de bloque DTT <> 1	0 E 0 0 1 3 0 C 0 0 0 A 0 0 0 2 4 0 0 2 8 9
I5	IL <> suma de ILP + (2n + 6) n = número de parámetros	1 E 0 0 1 3 0 C 0 0 C 0 # # # 1 0 0 0 2 4 0 0 1 8 1 3

Nota 1 – El carácter # representa una cifra del AI N.º 5 con cualquier paridad.

Nota 2 – Esta UDP debe rellenarse con 120 octetos.

Nota 3 – I4 es sólo aplicable a los SPR que utilizan el mecanismo de negociación del tamaño de bloque.

Nivel de prueba 4, ACT

El APR envía un ACT		
Tipo/N.º	Descripción breve	X D X X X X 0 Parámetros C0, C1, C2 X 0 X X X X 0 en cualquier orden
<i>Elementos de protocolo – Válidos para emisión y recepción</i>		
V1	Sin parámetros	0 D X X 1 3 0 6 0 X X 2 4 0
V2	Tamaño de bloque DTT: 128	0 D X X 1 3 0 C 0 0 9 0 X X 2 4 0 0 1 7
V3	DAD idéntico al recibido en el PCT	X D X X 1 3 0 C X # X 0 X X 2 4 0 2 X
V4	DAD no idéntico al recibido en el PCT	X D X X 1 3 0 C X # # # X 0 X X 2 4 0 2 X
V5	DAD idéntico al recibido en el PCT Tamaño de bloque: 128 El orden de los parámetros está sin definir	X D X X 1 3 0 C X # # # C 0 0 X 0 X X 2 4 0 2 X 0 1 7
V6	Parámetro con IL = 0	0 D X X 1 3 0 C 0 8 0 X X 2 4 0 0 0

Nota 1 – El carácter # representa una cifra del AI N.º 5 con cualquier paridad.

Nota 2 – Los terminales que se ajustan a la versión 1984 pueden rechazar el ACT V6.

Nivel de prueba 4, ACT no válido

El APR envía un ACT		
Tipo/N.º	Descripción breve	X D X X X X 0 Parámetros C0, C1, C2 X 0 X X X X 0 en cualquier orden
I1	IL <> longitud	0̄ D X X 1 3 0 7 0 X X 2 4 0
I2	IL < 6 e IL = longitud	0̄ D X X 1 3 5 0 X X 2 4
I3	IL > 127 IL = longitud	8̄ D X X 1 3 0 C 7 (Nota 2) 0 0 X X 2 4 0 1 8
I4	Referencia de destino <> Referencia de origen de PCT	0 D X̄ X̄ 1 3 0 6 0 X X 2 4 0
I5	MULTIBIT 7 <> 0	0 D X X 1 3 Ā 6 0 X X 2 4 0
I6	ILP de tamaño de bloque DTT <> 1	0̄ D X X 1 3 0 C 0̄ 0 0 A 0 X X 2 4 0 0 2 7 7
I7	Tamaño de bloque DTT > Tamaño de bloque requerido en PCT	0 D X X 1 3 0 C 0 X̄ 9 0 X X 2 4 0 0 1 X
I8	IL <> suma de ILP + (2n + 6) n = número de parámetros	1̄ D X X 1 3 0 C 0 0 C 0 # # # 1 0 X X 2 4 0 0 1 7 1 3

Nota 1 – El carácter # representa una cifra del AI N.º 5 con cualquier paridad.

Nota 2 – Esta UDP debe rellenarse con 120 octetos.

Nivel de prueba 4, LCT

El APR envía un LCT		
Tipo/N.º	Descripción breve	X 8 X X X X 0 E X 0 X X X X X 0
<i>Elementos del protocolo – Válidos para emisión y recepción</i>		
V1	Sin parámetro ML = 0	0 8 X X 1 3 0 6 0 X X 2 4 0
V2	Sin parámetro ML = 1	0 8 X X 1 3 0 6 0 X X 2 4 1
V3	Sin parámetro ML = 2	0 8 X X 1 3 0 6 0 X X 2 4 2
V4	Sin parámetro ML = 3	0 8 X X 1 3 0 6 0 X X 2 4 3
V5	Sin parámetro/ motivo desconocido	0 8 X X 1 3 A 6 0 X X 2 4 A

Nivel de prueba 4, LCT no válido

El APR envía un LCT		
Tipo/N.º	Descripción breve	<pre> X 8 X X X X 0 E X 0 X X X X X 0 </pre>
I1	IL <> longitud	<pre> 0 8 X X 1 3 0 7 0 X X 2 4 0 </pre>
I2	IL < 6 e IL = longitud	<pre> 0 8 X X 1 3 5 0 X X 2 4 </pre>
I3	IR > 127	<pre> 8 8 X X 1 3 0 E 7 (Nota) 0 0 X X 2 4 0 0 8 </pre>
I4	RD <> RFU de PCT	<pre> 0 8 X X 1 3 0 6 0 X X 2 4 0 </pre>

Nota – Esta UDP debe rellenarse con 120 octetos.

Nivel de prueba 4, RBT

El APR envía un RBT		
Tipo/N.º	Descripción breve	<pre> X 7 X X 0 C X.... X 0 X X X 1 X </pre>
<i>Elementos del protocolo – Válidos para emisión y recepción</i>		
V1	Normal	<pre> X 7 X X 0 C X X X 0 X X 0 1 X X </pre>

Nivel de prueba 4, RBT no válido

El APR envía un RBT		
Tipo/N.º	Descripción breve	<pre> X 7 X X 0 C X... X 0 X X X 1 X </pre>
I1	IL <> longitud	<pre> 0 7 X X 0 C 0 0 F 9 0 X X 1 1 2 2 0 </pre>

Nivel de prueba 4, DTT

El APR envía un DTT		
Tipo/N.º	Descripción breve	0 F X Datos 2 0 0
<i>Elementos del protocolo – Válidos para transmisión y recepción</i>		
V1	Tamaño de DTT < = 128 MF = 1	0 F 8 UDST o resto de UDST 2 0 0
V2	Tamaño de DTT > 0 y < 128 MF = 0	0 F 0 Parte de UDST 2 0 0
V3	Campo de datos vacío MF = 1 después de haber enviado un DTT con una MF = 0	0 F 8 2 0 0

Nivel de prueba 4, DTT no válido

El APR envía un DTT		
Tipo/N.º	Descripción breve	0 F X Datos 2 0 0
I1	IL <> 2	0 F 8 3 0 0
I2	Campo de datos vacío MF = 0	0 F 0 2 0 0
I3	Tamaño de DTT negociado = 128 Tamaño de DTT > 128	0 F 8 UDST de 128 multibits 2 0 0

Nivel de prueba 4, UDP sin definir

El APR envía una UDP sin definir		
Tipo/N.º	Descripción breve	X 0 X X X X X X 0 X X X X X
UD1	Octeto 2 incorrecto	0 0 8 UDST 2 0 0

B.2 Programa de pruebas para la Recomendación T.70

Lista de pruebas básicas

Pruebas en condiciones normales

Sistemas llamante/aparato de prueba (APR) llamado

Antes de ejecutar esta secuencia, el sistema establecerá la conexión de red.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
GN1	Envío de un PCT		Rec-PCT	a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por la prueba Rec. T.70 c) Comentarios
GN2	Recepción de un ACT	Em-ACT		a) 1.1 - 2.1 b) ACT (V1-V6) (REP) excepto ACT V4 c) Los sistemas que se ajustan a la versión de 1984 pueden rechazar ACT V6
GN3	Envío de un DTT		Rec-DTT (ICS)	a) 2.1 - 2.1
GN4	Recepción de un DTT	Em-DTT (RPCS)		a) 2.1 (no reensamblado) - 2.1 b) DTT V1 c) Véase la nota 1
GN5	Envío de un DTT (con segmentación)	Em-DTT (RIUS/RPFD) con función de petición de sesión	Rec-DTT (IIUS/ICZD) Rec-DTT (IIUS/IIUD) #N Rec-DTT (IIUS/IFD)	a) 2.1 (segmentación) - 2.1 c) #N es el número de DTT b) DTT V1
GN6 (Nota 2)	Recepción de un DTT (con reensamblado)	Em-DTT (RPCCS) Em-DTT (IIUS/ICZD) Em-DTT # N MF = 0 Em-DTT MF = 1 (IIUS/IIUD) Em-DTT (IIUS/IFD) Em-DTT (ICCS) Em-DTT (RPFS)	Rec-DTT (ICCS) Rec-DTT (RIUS/RPFD) Rec-DTT (RPCCS) Rec-DTT (IFS)	a) 2.1 (con reensamblado) - 2.1 b) DTT (V1-V3) c) #N es el número de DTT

Em Emisión

Rec Recepción

Nota 1 – Al recibir una RPCS, el sistema puede iniciar la «negociación de capacidad de terminal y/o el control de cambio de sesión». En este caso, el APR tiene que contestar correctamente.

Nota 2 – La prueba GN6 sólo es posible si el sistema es capaz de acusar recibo de la función de petición de cambio en el nivel de sesión o si pueden darse instrucciones al sistema para practicar la llamada selectiva (enviar de una ICCS).

Listas de pruebas básicas

Pruebas en condiciones de excepción a partir del estado 0.3
Sistema llamante/APR llamado

Antes de cada prueba el sistema establecerá una conexión de red y el APR:

- recibirá un PCT,
- enviará un PCT,
- recibirá un RBT.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
GE03/0	Recepción de cualquier UDPT Temporización	Em-UDPT Ninguna	Liberación de la conexión de red	a) 0.3 - 0.3 b) Cualquier UDPT c) El sistema descarta la UDPT y después temporiza a) 0.3 - 0.1

Listas de pruebas básicas

*Pruebas en condiciones de excepción a partir del estado 1
Sistema llamante/APR llamado*

Antes de cada prueba el sistema establecerá una conexión de red y el APR recibirá un PCT.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
GE1/0	Recuperación a partir de la desconexión de la red	N-DISC REQ (Petición R-DESCONEXIÓN)	Liberación de la conexión de la red	a) (T-DISC IND) (Indicación T-DESCONEXIÓN) a) 1.1 - 0.1 c) La respuesta correcta a pruebas adicionales indicará que la realización puede volver del estado 1.1 al estado 0.1
GE1/1	Recuperación a partir de la reiniciación de la red	Provocar una N-RESET IND (Indicación R-REINICIACIÓN) en el SPR	Liberación de la conexión de la red	a) (T-DISC IND, N-DISC REQ) (Indicación T-DESCONEXIÓN) a) 1.1 - 0.1 c) La respuesta correcta a pruebas adicionales indicará que la realización puede volver del estado 1.1 al estado 0.1
GE1/2	Recepción de una UDPT no válida	Em-UDPT no válida	Liberación de la conexión de la red	a) (T-DISC IND, N-DISC REQ) (Indicación T-DESCONEXIÓN) (Petición R-DESCONEXIÓN) 1.1 - 0.1 b) ACT I1-I8 LCT I1-I4 UDP UD1 sin definir

Em Emisión
R Red
Rec Recepción
T Transporte

Listas de pruebas básicas

Pruebas en condiciones de excepción a partir del estado 1 (continuación)
Sistema llamante/APR llamado

Antes de cada prueba el sistema establecerá una conexión de red y el APR recibirá un PCT.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios			
GE1/3	Recepción de un LCT <table border="1" data-bbox="294 710 964 769"> <tr> <td data-bbox="294 710 500 769">Repetición</td> <td data-bbox="500 710 742 769">Em-LCT</td> <td data-bbox="742 710 964 769">Rec-PCT</td> </tr> </table>	Repetición	Em-LCT	Rec-PCT	La prueba incluida en la casilla sólo es factible si se ha previsto el reintento		a) (Reintento) 1.1 (Reintento, N-DISC REQ T-DISC IND) 1.1 - 0.1 b) LCT V1 c) Después del reintento N o del tiempo T (o de ambos) el sistema liberará la conexión de red (N y T son requisitos nacionales)
Repetición	Em-LCT	Rec-PCT					
GE1/4	Recepción de un RBT	Em-RBT	Liberación de la conexión de la red	a) (T-DISC IND, N-DISC REQ) 1.1 - 0.1 b) RBT V1			
GE1/5	Recepción de un PCT	Em-PCT	Rec-RBT Liberación de la conexión de red	a) 1.1 - 0.3 (N-DISC REQ, T-DISC IND) b) PCT V1-V2 a) Temporización (T0.3) 0.3 - 0.1			
GE1/6	Temporización T1.1	Ninguna durante T1.1	Liberación de la conexión de la red	a) (T-DISC IND, N-DISC REQ) 1.1 - 0.1			

Listas de pruebas básicas

*Pruebas en condiciones de excepción a partir del estado 2
Sistema llamante/APR llamado*

Antes de cada prueba el sistema establecerá una conexión de red y el APR:

- recibirá un PCT,
- enviará un ACT,
- recibirá un DTT.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
GE2/0	Recuperación a partir de la desconexión de la red	N-DISC REQ	Liberación de la conexión de la red	a) (T-DISC IND) 2.1 - 0.1 c) La respuesta correcta a pruebas adicionales indicará que la realización puede volver del estado 2.1 al estado 0.1
GE2/1	Recuperación a partir de la reiniciación de la red	Provocar una N-RESET IND en el SPR	[Rec-DTT (IAS)] Liberación de la conexión de la red	a) (T-DISC IND, N-DISC REQ) 2.1 - 0.1 c) La respuesta correcta a pruebas adicionales indicará que la realización puede volver del estado 2.1 al estado 0.1
GE2/2	Recepción de una UDPT no válida	Em-UDPT no válida N-DISC REQ	Rec-RBT [(Rec-DTT (IAS))] Liberación de la conexión de red	a) 2.1 - 0.3 (N-DISC REQ, T-DISC IND) 0.3 - 0.1 b) DTT I1-I3 UDP UD1 sin definir
GE2/3	Recepción de un RBT	Em-RBT	[Rec-DTT (IAS)] Liberación de la conexión de red	a) (T-DISC IND, N-DISC REQ) 2.1 - 0.1 b) RBT V1

Listas de pruebas básicas

Condiciones normales
Sistema llamado/APR llamante

Antes de esta prueba, el APR establecerá la conexión de red.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
DN0	Recepción de un PCT	Em-PCT		a) 0.1 - 1.1 b) PCT V1-V13 (REP) c) Los sistemas que se ajustan a la versión de 1984 pueden rechazar el PCT V13
DN1	Envío de un ACT		Rec-ACT	a) 1.1 - 2.1
DN2	Recepción de un DTT	Em-DTT (ICS) Em-DTT (ICZD)	Rec-DTT (RPCS)	a) 2.1 b) DTT V1-V3 (REP) c) RPCS con segmentación si es posible
DN3	Recepción de un DTT (con reensamblado)	Em-DTT #N (IIUS/IIUD) Em-DTT (IIUS/IFD)	Rec-DTT (RIUS/RPRD) [(Rec-DT (IAS)]	a) 2.1 (con reensamblado) - 2.1 b) V1-V2 c) #N, número de DTT, depende del tamaño del documento. Por lo menos un DTT sin marca de fin de UDST debe contener de 1 a 127 octetos
DN4 (Nota)	Envío de un DTT después del control de cambio de sesión	Em-DTT (ICCS) Em-DTT (RIUS/RPFD) Em-DTT (RPCCS) Em-DTT (IFS) N-DISC REQ	Rec-DTT (RPCCS) Rec-DTT (IIUS/ICZD) Rec-DTT #N MF = 0 Rec-DTT MF = 1 (IIUS/IIUD) Rec-DTT (IIUS/IFD) Rec-DTT (ICCS) Rec-DTT (RPFS) Liberación de la conexión de red	a) 2.1 (con segmentación) - 2.1 b) DTT V1-V3 c) #N depende del tamaño del documento

Nota - La prueba DN4 sólo es factible si el sistema probado es capaz de solicitar las funciones de petición de cambio en el nivel de sesión.

Listas de pruebas básicas

Pruebas en condiciones de excepción a partir del estado 0.2
Sistema llamado/APR llamante

Antes de cada prueba, el APR establecerá la conexión de red.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
DE02/0	Recuperación a partir de la desconexión de red	N-DISC REQ	Liberación de la conexión de red	a) 0.2 - 0.1 c) La respuesta correcta a pruebas adicionales indicará que la realización puede volver del estado 0.2 al estado 0.1
DE02/1	Recepción de una UDPT no válida	Em-UDPT no válida	Liberación de la conexión de red	b) Cualquier UDPT no válida a) 0.2 - 0.1
DE02/2	Recepción de un PCT inaceptable	Em-PCT	Rec-LCT	a) 0.2 - 0.1 b) PCT V1-V12 c) El sistema es puesto en una condición en la que puede responder con un LCT. En algunos sistemas tal vez no será factible la generación de un LCT. a) 0.2 - 0.2
DNE02/3	Temporización T0.2	Ninguna	Liberación de la conexión de red	

Listas de pruebas básicas

Pruebas en condiciones de excepción a partir del estado 0.3
Sistema llamado/APR llamante

Si se ha previsto T-EXCEP Indic., tal vez no sea posible forzar al terminal probado (TPR) a pasar al estado 0.3.

Antes de cada prueba el APR:

- establecerá una conexión de red,
- enviará un PCT,
- recibirá un ACT,
- enviará una UDPT no válida,
- recibirá un RBT.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
DE03/0	Recepción de cualquier UDPT	Em-UDPT	Liberación de la conexión de red	a) (N-DISC REQ, T-DISC IND) 0.3 - 0.1 b) Cualquier UDPT c) El sistema debe descartar la UDPT y después temporizar
DE03/1	Temporización T.03	Ninguna	Liberación de la conexión de red	a) 0.3 - 0.1

Listas de pruebas básicas

Pruebas en condiciones de excepción a partir del estado 1 (transitorio)
Sistema llamado/APR llamante

Antes de cada prueba el APR:

- establecerá una conexión de red,
- enviará un PCT.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
DE1/0	Recepción de una UDPT no válida	Em-UDPT N-DISC REQ	[Rec-ACT] Rec-RBT Liberación de la conexión de red	b) Cualquier UDPT no válida a) 1 - 0.3 a) 0.3 - 0.1

Listas de pruebas básicas

*Pruebas en condiciones de excepción a partir del estado 2
Sistema llamado/APR llamante*

Antes de cada prueba, el APR:

- establecerá una conexión de red,
- enviará un PCT,
- recibirá un ACT.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
DE2/0	Recuperación de la desconexión de red	N-DISC REQ	Liberación de la conexión de red	a) 2.1 - 0.1 c) La respuesta correcta a pruebas adicionales asegurará que la realización puede volver del estado 2.1 al estado 0.1
DE2/1	Recuperación de la reiniciación de la red	Provocar una N-RESET IND en el SPR	Liberación de la conexión de red	a) (T-DISC IND, N-DISC REQ) 2.1 - 0.1 c) La respuesta correcta a pruebas adicionales asegurará que la realización puede volver del estado 2.1 al estado 0.1
DE2/2	Recepción de una UDPT no válida	Em-UDPT no válida N-DISC REQ	Rec-RBT Liberación de la conexión de red	a) 2.1 - 0.3 (N-DISC IND, T-DISC IND) 0.3 - 0.1 b) Cualquier UDPT no válida
DE2/3	Recepción de un RBT	Em-RBT	N-DISC IND	b) RBT V1 a) (T-DISC IND, N-DISC REQ) a) 2.1 - 0.1

B.2.1 *Pruebas de direccionamiento ampliado (DAD) para la Recomendación T.70: Pruebas de sistemas y configuraciones multiterminales que admiten el transporte con direccionamiento ampliado*

Sistema llamante/APR llamado

Antes de cada prueba, el sistema establecerá una conexión de red.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
AG/0	Aptitud para codificar correctamente direcciones ampliadas	Em-ACT (DAD = DAD de PCT)	Rec-PCT (DAD) El sistema entra en la fase de datos	a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios a) 0.2 - 1.1 a) 1.1 - 2.1 b) ACT V5
AG/1	Aptitud para aceptar ACT que contienen distintos DAD de los pedidos en los PCT (reencaminamiento aceptable)	Em-ACT (DAD < > DAD de PCT)	Rec-PCT (DAD) El sistema entra en la fase de datos	a) 0.2 - 1.1 c) Esta prueba sólo es factible si el sistema permite al operador indicar que el reencaminamiento es aceptable a) 1.1 - 2.1 b) ACT V1, V4 (REP)
AG/2	Aptitud para rechazar ACT que contienen distintos DAD de los pedidos en los PCT (inaceptable)	Em-ACT (DAD < > DAD de PCT)	Rec-PCT (DAD) Liberación de la conexión de red	a) 0.2 - 1.1 b) ACT V1, V4 c) Esta prueba sólo es factible si el sistema permite al operador indicar que el reencaminamiento es aceptable a) 1.1 - 2.1 c) Antes de la prueba, el sistema quedará establecido para rechazar el reencaminamiento

Pruebas de direccionamiento ampliado (DAD)

Sólo configuraciones multiterminales

Configuración multiterminal (CMT) llamada/APR llamante

Antes de cada prueba, el APR establecerá la conexión de red.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
MDA/0	Aptitud para aceptar los PCT	Em-PCT	Rec-ACT	a) 0.2 - 1.1 b) Véase el cuadro B-1/T.64 c) Véase el cuadro B-1/T.64 a) 1.1 - 2.1

CUADRO B-1/T.64

Respuestas válidas para la prueba MDA/0

UDPT utilizada en la lista básica de la Rec. T.70	Comentarios	Respuestas válidas
PCT V9	1 DAG	ACT V1 o, ACT V2 o, ACT V4 o, ACT V6
PCT V4 PCT V5 PCT V7	DAG disponible DAG disponible Sólo es posible si existe un DAG disponible > 3 cifras	ACT V3 o ACT V5

Pruebas de direccionamiento ampliado (DAD)

Sólo configuraciones multiterminales

Configuración multiterminal (CMT) llamada/APR llamante

Antes de cada prueba, el APR establecerá una conexión de red.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados del sistema b) UDPT enviadas por el APR c) Comentarios
MDA/1	Aptitud para redireccionar un PCT o Responder con un LCT	Em-PCT	Rec-ACT	a) 0.2 - 1.1 b) Véase el cuadro B-2/T.64 c) Véase el cuadro B-2/T.64

CUADRO B-2/T.64

Respuestas válidas para la prueba MDA/1

UDPT utilizada en la lista básica de la Rec. T.70	Comentarios	Respuestas válidas
PCT V4 PCT V7	DAD inexistente	ACT V4 o, LCT V1 o, LCT V4 o, LCT V5
PCT V4	DAD existente, pero ocupado o fuera de servicio	ACT V4 o, LCT V1 o, LCT V2 o, LCT V3 o, LCT V5

ANEXO C

(a la Recomendación T.64)

C.1 *Lista de unidades de datos de protocolo de sesión (UDPS) relativas a la Recomendación T.62*

<ICS> Elemento del protocolo de sesión

Instrucción de comienzo de la sesión →	Referencia de sesión									Capac. no básicas de sesión			ID de servicio	Temporizador inactivo	Func. de servicio de sesión	Capac. no básicas de terminal				Datos de usuario de sesión	Uso privado	Capac. no normaliz.
	ID de terminal	Fecha y hora	Referencias adicionales		Capacidades varias	Ventana		Carácter de control	Formato de página	Capac. varias del termin.												
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I I IL 0 X D X	I G IL 0 X 1 X M M	I P IL VP 0 1 (24) A 8 M M M	I P IL VP 0 0 (14) B E M M M	I P IL VP 0 0 (2) C 2	I G IL 0 X 2 X	I P IL VP 0 X X D X X	I P IL VP 0 0 X E 1 X	I P IL VP 0 X X 8 X X M M M	I P IL VP 1 X X 1 X X 2 X X	I P IL VP 1 0 X 4 2 X	I G IL 4 X 1 X	I P IL VP 4 X X 9 X X	I P IL VP 4 0 0 A 1 1	I P IL VP 4 X X B X X	I G IL VP C X X 1 X X	I G IL E X X X	I P IL VP E X X 8 X X				
V 1 Con todos los parámetros definidos	0 X D X	0 X 1 X	0 1 (24) A 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2	0 X 2 X	0 X X D X X	0 0 X E 1 X	0 X X 8 X X	1 X X 2 X X	1 X X 4 X X	4 X 1 X	4 X X 9 X X	4 0 0 A 1 1	4 X X B X X	C X X 1 X X	E X X X	E X X 8 X X				
V 2 Con p. 12, GP 41, p. ex	0 X D X	0 X 1 X	0 1 (24) A 8	0 0 (14) B E	-	-	-	-	0 X X 8 X X	1 X X 2 X X	1 X X 4 X X	4 X 1 X	-	4 0 0 A 1 1	4 X X B X X	-	E X X X	-				
V 3 Con octeto de parámetro y GP 02	0 X D X	0 X 1 X	0 1 (24) A 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2	0 X 2 X	0 X X D X X	0 0 X E 1 X	0 X X 8 X X	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
V 4 IL definido en tres octetos	0F XX DF XX	0F XX 1F XX	0F 01 (24) AF 08	0F 00 (14) BF 0E	-	-	-	-	0 X X 8 X X	-	-	-	-	-	-	-	12 55 EF 00 2F XX	-				
V 5 Parámetro sin definir e ILP = 0	0 X D X	0 X 1 X	0 1 (24) A 8	0 0 (14) B E	-	0 X 2 X	-	* 0 0 0 F 1 1	0 0 0 8 1 1	-	-	4 0 1 4	4 0 9 0	-	* 4 0 B 0	* C 0 1 0	-	-				
V 6 Sin opciones	0 X D X	0 X 1 X	0 1 (24) A 8	0 0 (14) B E	-	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
V 7 Separador «-» en VP obligatorio	0 X D X	0 X 1 X	0 1 (24) A 8	0 0 (14) B E	-	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
V 8 VP erróneo en ID de servicio	0 X D X	0 X 1 X	0 1 (24) A 8	0 0 (14) B E	-	-	-	-	* 0 0 0 8 1 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

ID Identificación
M Parámetro obligatorio

<RPCS> Elemento del protocolo de sesión

Respuesta positiva a comienzo de sesión →	Referencia de sesión					Capac. no básicas de sesión			ID de servicio	Func. de control de sesión	Temporizador inactivo	Func. de servicio de sesión	Capac. no básicas de terminal			Datos de usuario de sesión	Uso privado			Capac. no normaliz.
		ID de terminal	Fecha y hora	Referencias adicionales		Capac. varias	Ventana						Carácter de control	Formato de página	Capac. varias del termin.					
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I I IL 0 X D X	I G IL 0 X 1 X M M	I P IL VP 0 1 (24) A 8 M M M	I P IL VP 0 0 (14) B E M M M (Nota 2)	I P IL VP 0 0 (2) C 2	I G IL 0 X 2 X	I P IL VP 0 X X D X X	I P IL VP 0 0 X E 1 X	I P IL VP 0 X X 8 X X M M M	I P IL VP 1 X X 0 X X	I P IL VP 1 X X 2 X X	I P IL VP 1 0 X 4 2 X	I G IL 4 X 1 X	I P IL VP 4 X X 9 X X	I P IL VP 4 0 0 A 1 1	I P IL VP 4 X X B X X	I G IL VP C X X 1 X X	I G IL E X X X	I P IL VP F X X X X X	I P IL VP E X X 8 X X
V 7 IL presente en tres octetos	0F XX EF XX	0F XX 1F XX	0F 01 (24) 9F 08	0F 00 (14) BF 0E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 8 Sin opciones	0 X E X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	-	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 9 Con VP de IDT codificado «+++»	0 X E X	0 X 1 X	**** 0 1(+++) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V 10 Con IL = 0	0 X E X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	-	*	0	-	0 0 0 8 1 1	* 1 0 0 0	-	-	4 0 1 4	* 4 0 9 0	* 4 0 A 0	-	-	-	-	-

Nota 1 - Presentes sólo si están enviados en ICS.

Nota 2 - Idénticos a los parámetros de ICS.

<RPCS> Elemento del protocolo de sesión

Respuesta positiva a comienzo de sesión →	Referencia de sesión					Capac. no básicas de sesión			ID de servicio	Func. de control de sesión	Temporizador inactivo	Func. de servicio de sesión	Capac. no básicas de terminal				Datos de usuario de sesión	Uso privado			Capac. no normaliz.
	I	G	P	Fecha y hora	Referencias adicionales	I	Capac. varias	Ventana					I	Carácter de control	Formato de página	Capac. varias del termin.		I	I	I	
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I IL	G IL	P IL VP	I P IL VP	I P IL VP	G IL	P IL VP	P IL VP	P IL VP	P IL VP	P IL VP	G IL	P IL VP	P IL VP	P IL VP	G IL VP	G IL	P IL VP	P IL VP	P IL VP	
	0 X D X	0 X 1 X M M	0 1 (24) A 8 M M M	0 0 (14) B E M M M (Nota 2)	0 0 (2) C 2 CMCMCM	0 X D X X	0 X X E 1 X	0 0 X 8 X X	1 X X 0 X X	1 X X 2 X X	1 0 X 4 2 X	4 X 1 X	4 X X 9 X X	4 0 0 A 1 1	4 X X B X X	C X X 1 X X	E X X X	F X X X X X	E X X 8 X X		
I 1 Error en ILR	0 E E E	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I 2 Error en IL de IGP	0 X E X	0 E 1 E	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I 3 Error en IL de IP	0 X E X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 9	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I 4 Fecha y hora no equiv. a ICS	0 X E X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I 5 Error en longitud de parámetro obligatorio	0 X E X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (-) B 0	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I 6 Falta GP obligatorio	0 X E X	-	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CM Parámetro condicional obligatorio

Nota 1 - Presentes sólo si están enviados en ICS.

Nota 2 - Idénticos a los parámetros de ICS.

<RNCS> Elemento del protocolo de sesión

Respuesta negativa a comienzo de sesión →	Referencia de sesión					Capac. no básicas de la sesión			ID de servicio	Func. de servicio de sesión	Motivo	Capac. no básicas de terminal				Datos de usuario de sesión	Uso privado		Capac. no normaliz.	
	I	G	P	Fecha y hora	Referencias adicionales	I	Capac. varias	Ventana				I	Carácter de control	Formato de página	Capac. varias del termin.		I	Uso privado		
	I IL	G IL	P IL VP	P IL VP	P IL VP	I G IL	I P IL VP	I P IL VP	I P IL VP	I G IL	I P IL VP	I P IL VP	I P IL VP	I G IL	I P IL VP	I P IL VP				
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I 0 X D X	I G M	P IL M	VP (24) 8	P IL M (Nota 2)	VP (14) B E C 2	VP (2) 0 0 2 X	VP (14) 0 0 D X X	VP (14) 0 0 E 1 X	VP (14) 0 0 8 X X	VP (14) 1 0 4 2 X	VP (14) 3 X 2 X X	VP (14) 4 X 1 X	VP (14) 4 X 9 X X	VP (14) 4 0 A 1 1	VP (14) 4 X B X X	VP (14) C X 1 X X	VP (14) E X X X X	VP (14) F X X X X	VP (14) E X 8 X X
V 1 Con todos los parámetros definidos	0 X C X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	0 X 2 X	0 X X D X X	0 0 X E 1 X	0 X X 8 X X	1 0 X 4 2 X	3 0 0 2 1 0	4 X 1 X	4 X X 9 X X	4 0 0 A 1 1	4 X X B X X	C X X 1 X X	E X X X	F X X X X X	E X X 8 X X	
V 2 Con todos los parámetros de ICS	0 X C X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	0 X 2 X (Nota 1)	0 X X D X X (Nota 1)	0 0 X E 1 X (Nota 1)	0 X X 8 X X	1 0 X 4 2 X (Nota 1)	7ATI2 34D(69) 262	4 X 1 X (Nota 1)	4 X X 9 X X (Nota 1)	4 0 0 A 1 1 (Nota 1)	4 X X B X X (Nota 1)	-	E X X X (Nota 1)	F X X X X X (Nota 1)	E X X 8 X X (Nota 1)	
V 3 Con más VP que en ICS	0 X C X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	0 X 2 X (Nota 1)	0 X X D X X (Nota 1)	0 0 F E 1 F (Nota 1)	0 0 0 8 1 1	1 0 X 4 2 X (Nota 1)	3 0 0 2 1 1	4 X 1 X (Nota 1)	4 X X 9 X X (Nota 1)	4 0 0 A 1 1 (Nota 1)	4 X X B X X (Nota 1)	-	E X X X (Nota 1)	F X X X X X (Nota 1)	E X X 8 X X (Nota 1)	
V 4 Con parámetros no definidos	0 X C X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	0 X 4 X	0 0 (9) F 9 X	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 5 Con VP = 0	0 X C X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	0 X 2 X	0 0 0 0 1 0	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Los casos no válidos no proceden

Nota 1 - Presentes sólo si están enviados en ICS.

Nota 2 - Idénticos a los parámetros de ICS.

<RNCS> Elemento del protocolo de sesión

Respuesta negativa a comienzo de sesión +	Referencia de sesión					Capac. no básicas de la sesión			ID de servicio	Func. de servicio de sesión	Motivo	Capac. no básicas de terminal				Datos de usuario de sesión	Uso privado			Capac. no normaliz.
	I	I	I	I	I	I	I	I				I	I	I	I		I	I	I	
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I I IL 0 X D X	I G IL 0 X 1 X M M	I P IL VP 0 1 (24) A 8 M M M	I P IL VP 0 0 (14) B E M M M (Nota 2)	I P IL VP 0 0 (2) C 2	I G IL 0 X 2 X	I P IL VP 0 X X D X X	I P IL VP 0 0 X E 1 X	I P IL VP 0 X X 8 X X M M M	I P IL VP 1 0 X 4 2 X	I P IL VP 3 X X 2 X X	I G IL 4 X 1 X	I P IL VP 4 X X 9 X X	I P IL VP 4 0 0 A 1 1	I P IL VP 4 X X B X X	I G IL VP C X X 1 X X	I G IL E X X X	I P IL VP F X X X X X	I P IL VP E X X 8 X X	
V 6 Con error en VP	0 X C X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	1 0 FF 4 2 FF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 7 IL presente en tres octetos	0F XX CF XX	0F XX 1F XX	0F 01 (24) 9F 08	0F 00 (14) BF 0E	0 0 (2) C 2 (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 8 Sin opciones	0 X C X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	-	-	-	-	0 0 0 8 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 9 Sin parámetros	0 0 C 0	-	-	-	-	-	-	-	- - -	-	-	-	-	-	- - -	-	-	-	-	
V 10 VP de ID de servicio ≠ 01	0 X C X	0 X 1 X	0 1 (24) 9 8	0 0 (14) B E	0 0 (2) C 2- (Nota 1)	-	-	-	0 0 0 8 1 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Los casos no válidos no proceden

Nota 1 – Presentes sólo si están enviados en ICS.

Nota 2 – Idénticos a los parámetros de ICS.

Elemento del protocolo de sesión

<IFS>

Instrucción de fin de sesión →		Fin de la sesión P
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I	
	1 IL	IP IL VP
	0 X 9 X	1 X X 1 X X Opcional
V 1 Sin parámetros	0 0 9 0	-
V 2 Con P.11 mantener transporte	0 0 9 3	1 0 0 1 1 0
V 3 Con P.11 pero liberar transporte	0 0 9 3	1 0 0 1 1 1
V 4 Con ILP = 0	0 0 9 2	***** 1 0 (-) 1 0
I 1 Error en ILI	*	-
	0 0 9 5	
I 2 Error en ILP		*
	0 0 9 3	1 0 0 1 2 0

<RPFS>

Respuesta positiva a fin de sesión →	
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I R IL
	0 0 A 0
V 1 Normalizado	0 0 A 0
V 2 IL en tres octetos	*** 0 F00 A F00
I 1 Error en ILR	*
	0 0 A 5

Elemento del protocolo de sesión

<IAS>

Instrucción de aborto de sesión →		Fin de la sesión P
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I I IL 1 X 9 X	IP IL VP 1 X X 1 X X M M M
V 1 Con P.11	1 0 9 3	1 0 0 1 1 0
V 2 Otro VP	1 0 9 3	1 0 0 1 1 5
V 3 Con IL en tres octetos	1 0 9 5	1 F00 0 1 F01 1

<RPAS>

Respuesta positiva a aborto de sesión →	
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I R IL 1 0 A 0
V 1 Normal	1 0 A 0
V 2 Con IL en tres octetos	*** 1 F00 A F00

Elemento del protocolo de sesión

<ICCS>

Instrucción de control de cambio de sesión →	
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I I IL 1 0 5 0
V 1 Normalizado	1 0 5 0
V 2 IL en tres octetos	1 F00 5 F00
I 1 Error en IL	* 1 0 5 1

<RPCCS>

Respuesta positiva a control de cambio de sesión →	
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I R IL 1 0 6 0
V 1 Normalizado	1 0 6 0
V 2 IL en tres octetos	1 F00 6 F00
I 1 Error en IL	* 1 1 6 1

Elemento del protocolo de sesión

<IIUS>

Instrucción de información de usuario de sesión →		Elemento del protocolo de documento (EPD)
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I	
	I IL	X X XXXX
	0 0	X X XXXX
	1 0	M M M
V 1 Con EPD	0 0	EPD depende del estado L.6
	1 0	
V 2 IL en tres octetos	0 F00	EPD depende del estado L.6
	1 F00	
I 1 IL distinto de 0	*	EPD depende del estado L.6
	0 0	
	1 3	

<RIUS>

Respuesta a información de usuario de sesión →		Función c. de sesión de petición	Elemento del protocolo de documento (EPD)
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I		
	R IL	IP IL VP	X X XXXX
	0 X	1 X X	X X XXXX
	2 X	0 X X	M M M
V1 Con parám. e información de usuario	0 0	1 0 0	EPD depende del estado L.6
	2 3	0 1 1	
V 2 Sin parámetros	0 0	-	EPD depende del estado L.6
	2 0		
V 3 IL en tres octetos	0 0	1 F00 0	EPD depende del estado L.6
	2 9	0 F01 1	
V 4 Con VP no definido	0 0	1 0 0	EPD depende del estado L.6
	2 3	0 1 5	
I 1 Error en ILR	*	1 0 0	EPD depende del estado L.6
	0 0		
	2 4	0 1 2	
I 2 Error en ILP		*	EPD depende del estado L.6
	0 0	1 0 0	
	2 3	0 2 1	

(ICZD) Elemento del protocolo de documento

Instrucción de comienzo de documento →	ID de interfuncionamiento de servicio			Número de referencia de documento			ID de tipo de documento			Capac. no básicas de terminal												Datos de usuario de sesión			Parámetro de uso privado												
										Caracteres gráficos				Caracteres de control			Formato de página			Capac. varias de terminal									Altura de casilla de carácter		Anchura de casilla de carácter						
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I I 2 D	IL X X	I P 2 8	IL X X	VP X X	I P Z 9 M	IL X X	VP X X	I P 3 0 1	IL 0 1	VP X X	I G 4 1	IL X X	VP X X	I P 4 9	IL X X	VP X X	I P 4 A	IL X X	VP X X	I P 4 B	IL X X	VP X X	I P 4 D	IL X X	VP X X	I P 4 E	IL X X	VP X X	I G C 1	IL X X	VP X X	I G E X	IL X X	VP X X	I P F X	IL X X
V 1 Parámetros utilizados sólo si están negociados	2 D	X X	-	-	-	2 9	0 1	3 1	3 0	0 1	0 1	4 1	X X	4 8	X X	X X	-	4 A	X X	X X	4 B	X X	X X	4 D	X X	X X	4 E	X X	X X	C 1	X X	X X	E X	X X	F X	X X	
V 2 Sin parámetros opcionales	2 D	X X	-	-	-	2 9	0 2	33 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 3 Con ID de documento VP 02 -	2 D	X X	-	-	-	2 9	0 4	3333 0004	3 0	0 1	0 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 4 Con ID de documento VP 03 -	2 D	X X	-	-	-	2 9	0 5	33333 00005	3 0	0 1	0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 5 Documento normal para interfunc.	2 D	X X	2 8	0 1	0 1	2 9	0 4	3333 1006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 6 Documento de control para interfunc. -	2 D	X X	2 8	0 1	0 1	2 9	0 4	3333 1007	3 0	0 1	0 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 7 IL en tres octetos	2 D	X X	-	-	-	2 9	F00 F01	3 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 8 ILP = 0	2 D	X X	-	-	-	2 9	0 1	3 3	-	-	-	4 1	0 2	4 8	0 0	(-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V 9 Documento de operador -	2 D	X X	-	-	-	2 9	0 1	3 4	3 0	0 1	0 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(ICZD) Elemento del protocolo de documento

Instrucción de comienzo de documento →	ID de interfuncionamiento de servicio			Número de referencia de documento			ID de tipo de documento			Capac. no básicas de terminal												Datos de usuario de sesión			Parámetro de uso privado														
	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	Caracteres gráficos			Caracteres de control			Formato de página			Capac. varias de terminal			Altura de casilla de carácter			Anchura de casilla de carácter			I	IL	VP	I	IL	VP			
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	1 2 D	IL X X	VP X X	1 2 8	IL X X	VP X X	1 Z 9 M	IL X X M	VP X X M	1 3 0	IL 0 1	VP X X	1 4 8	IL X X	VP X X	1 4 9	IL X X	VP X X	1 4 A	IL X X	VP X X	1 4 B	IL X X	VP X X	1 4 D	IL X X	VP X X	1 4 E	IL X X	VP X X	1 C	IL X X	VP X X	1 E	IL X X	VP X X	1 G	IL X X	VP X X
I 1 Error en ILI	2 D	E E	0 0	2 8	0 1	0 1	2 9	0 3	333 210	3 0	0 1	0 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I 2 Error en ILP	2 D	0 B	0 0	2 8	0 3	0 1	2 9	0 3	333 211	3 0	0 1	0 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I 3 Error en longitud VP de número de referencia de documento	2 D	X X	0 0	2 8	0 1	0 1	2 9	0 0	(-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I 4 Falta parámetro obligatorio	2 D	0 3	-	-	-	-	*****	-	-	3 0	0 1	0 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Elemento del protocolo de documento

<IFD>

Instrucción de fin de documento →		N.º de referencia punto de comprobación
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	II IL 2 0 9 X	IP IL VP 2 0 0 A X X M M M
V 1 NRPC = 1, después de ICZD o último NRPC + 1	2 0 9 X	2 0 3 3 3 A X XXX
V 2 IL en tres octetos	2 0 9 X	2 F00 3 3 3 A F03 XXX
I 1 Error en ILI	2 * 9 E	2 0 3 3 3 A X XXX
I 2 Error en ILP	2 X 9 X	2 * A E 3 3 3 XXX
I 3 NRPC incorrecto	2 X 9 X	2 * * * A X 3 3 3 E E E
I 4 Falta parámetro obligatorio	2 0 9 0	***** -
I 5 ILP obligatorio = 0	2 0 9 2	***** 2 0 (-) A 0
I 6 NRPC codificado diferente que en T.61	2 0 9 X	2 * * * A 0 0 0 3 1 2 3

<RPF>

Respuesta positiva a fin de documento →		N.º de referencia de punto de comprobación (NRPC)
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	IR IL 2 A X X	IP IL VP 2 X 3 A X X M M M
V1 Longitud de NRPC y VP igual que en IFD	2 X A X	2 X 3 3 3 3 A X XXXX
V2 VP de NRPC igual que en IFD, longitud diferente	2 X A X	* * * * * 2 X 3 3 3 3 A X XXXX
V 3 IL en tres octetos	2 X A X	2 F00 3 3 3 A F03 XXX
I 1 Error en ILI	2 * A E	2 0 3 3 3 A X XXX
I 2 Error en ILP	2 X A X	2 * A E 3 3 3 XXX
I 3 Secuenciación incorrecta de NRPC	2 X A X	2 * * * A X 3 3 3 E E E
I 4 Falta parámetro obligatorio	2 0 A 0	***** -
I 5 ILP obligatorio = 0	2 0 A 2	***** 2 0 (-) A 0
I 6 NRPC codificado diferente que en T.61	2 0 A 3	2 * * * A 0 0 0 3 1 2 3

Elemento del protocolo de documento

<IRD>

Instrucción de resincronización de documento →	Motivo					
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	II	IL	IP	IL	VP	
	1	0	3	0	0	
	9	X	2	1	X	
V 1 Con parámetro	1	0	3	0	0	
	9	3	2	1	0	
V 2 Sin parámetro	1	0				—
	9	0				

<IRD>

Instrucción de rechazo de documento →	Motivo					
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	II	IL	IP	IL	VP	
	3	X	3	0	0	
	9	X	2	1	X	
V1 Con parámetro	3	0	3	0	0	
	9	3	2	1	3	
V2 Sin parámetro	3	0				—
	9	0				

Elemento del protocolo de documento

<RPRSD>

Respuesta positiva a resincronización de documento →		
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	IR	IL
	1	0
	A	0
V 1 Normal	1	0
	A	0
V 2 IL en tres octetos	1	F00
	A	F00

<RPRD>

Respuesta positiva a rechazo de documento →		
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	IR	IL
	3	0
	A	0
V 1 Normal	3	0
	A	0
V 2 IL en tres octetos	3	F00
	A	F00

Elemento del protocolo de documento

<ILPD>

Instrucción de limite de página de documento →		Número de referencia de punto de comprobación
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	II IL 3 0 1 X	IP IL VP 2 0 0 A X X M M M
V 1 NRPC = 1 después de ICZD o del último NRPC+1	3 0 1 X	2 0 3 3 3 A X XXX
V 2 IL en tres octetos	3 F00 1 F05	2 0 3 3 3 A 8 XXX
I 1 Error en ILI	3 * 1 E	2 0 3 3 3 A 8 XXX
I 2 Error en ILP	3 X 1 X	2 * A E 3 3 3 E XXX
I 3 Secuenciación incorrecta de NRPC	3 X 1 X	2 X 3 3 3 A X EEE
I 4 Falta parámetro obligatorio	3 0 1 0	***** -
I 5 ILP obligatorio = 0	3 0 1 2	***** 2 0 (-) A 0

<RPLPD>

Respuesta positiva a limite de página de documento →		Número de referencia de punto de comprobación	Aptitud de recepción alterada
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	IR IL 3 X 2 X	IP IL VP 2 X 3 A X X M M M	IP IL VP 2 X X E X X M M M
V 1 Longitud y VP de NRPC iguales que en ILPD	3 X 2 X	2 X 3 3 3 3 A X XXXX	2 0 0 E 1 0
V 2 VP de NRPC igual que en ILPD, longitud desigual	3 X 2 X	* * * * * 2 X 3 3 3 3 A X 0 XXX	2 0 0 E 1 0
V 3 IL en tres octetos	3 X 2 X	*** 2 F00 3 3 3 A F03 XXX	2 0 0 E 1 0
V 4 Parámetro 2 E puesto a 1	3 X 2 X	2 X 3 3 3 A X XXX	2 0 0 E 1 1
I 1 Error en ILR	3 * 2 E	2 0 3 3 3 A X XXX	2 0 0 E 1 1
I 2 Error en ILP	3 E 2 E	2 * A E 3 3 3 E XXX	2 0 0 E 1 0
I 3 NRPC incorrecto	3 X 2 X	2 X 3 3 3 A X EEE	2 0 0 E 1 0
I 4 Falta parámetro obligatorio	3 X 2 X	2 X 3 3 3 A X XXX	***** -
I 5 ILP obligatorio = 0	3 0 2 7	2 0 3 3 3 A 3 XXX	***** 2 0 (-) E 0

<RNLPD>

Respuesta negativa a limite de página de documento →		Motivo
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	IR IL 3 0 0 X	IP IL VP 3 0 0 2 1 X
V 1 Con parámetro	3 0 0 3	3 0 0 0 3 0
V 2 IL en tres octetos	3 0 0 5	*** 3 F00 0 2 F01 X

<ILCD> Elementos del protocolo de documento

Instrucción de lista de capacidades de documento →	Capac. no básicas del terminal												Datos de usuario de sesión	Parámetros de uso privado				Capac. no normalizadas																								
	Temporizador inactivo			Negociación de la capacidad de memoria			Caracteres gráficos			Caracteres de control				Formato de página			Capac. varias de terminal			Altura de casilla de carácter			Anchura de casilla de carácter																			
	I	IL		I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP	I	IL	VP						
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	1	X		P	X	X	P	0	XX	G	X		P	X	X	P	X	X	P	X	X	P	X	X	P	X	X	C	X	X	E	X	X	F	X	X	F	X	X			
	3	X		1	X	X	2	0	XX	4	X		4	X	X	4	X	X	4	X	X	4	X	X	4	X	X	4	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	X	8	X	X
	0	X		2	X	X	D	2	XX	1	X		8	X	X	9	X	X	A	X	X	B	X	X	D	X	X	E	X	X												
V 1 Con todos los parámetros definidos	3	X		1	0	0	2	0	00	4	X		4	X	X	-	-	-	4	X	X	4	X	X	4	X	X	C	X	X	E	X	X	F	X	X	E	X	X			
	D	X		2	1	0	D	2	2A	1	X		8	X	X				A	X	X	B	X	X	D	X	X	E	X	X	X	X	X	X	X	X	8	X	X			
V 2 Con parámetro inesperado	3	X		*	1	0	0	2	0	01	4	X		4	X	X	-	-	-	4	X	X	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	D	X		1	1	0	0	2	23	1	X		8	X	X				A	X	X	B	X	X																		
V 3 IL definido en tres octetos	***	3F	XX	***	1F	00	0	2	0	01	4	X		4F	XX	X	-	-	-	4	X	X	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	DF	XX		2F	01	2	D	2	23	1	X		8F	XX	X				A	X	X	B	X	X																		
V 4 Con varios parámetros	3	X		1	0	00	-	-	-	4	X		4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	D	X		2	2	12				1	X		8	X	X																											
V 5 Sin parámetros	3	0		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	D	0																																								
I 1 Con error en ILI	3	E		1	0	0	2	0	00	4	X		4	X	X	-	-	-	4	X	X	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	D	E		2	1	0	D	2	2A	1	X		8	X	X				A	X	X	B	X	X																		
I 2 Con error en ILGP	3	X		1	0	0	2	0	0F	4	E		4	X	X	-	-	-	4	X	X	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	D	X		2	1	1	D	2	4F	1	E		8	X	X				A	X	X	B	X	X																		
I 3 Con error en ILP	3	X		1	0	0	**	2	00	0F	4	X		4	X	X	-	-	-	4	X	X	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	D	X		2	1	0	D	02	2A	1	X		8	X	X				A	X	X	B	X	X																		

<RPLCD> Elemento del protocolo de documento

Respuesta positiva a lista de capacidades del documento →	Temporizador inactivo			Aceptación de parámetro ILCD			Negociación de la capacidad de memoria			Capac. no básicas del terminal						Datos de usuario de sesión			Parámetros de uso privado				Capac. no normalizadas		
										Caracteres gráficos	Caracteres de control	Formato de página	Capac. varias de terminal	Altura de casilla de carácter	Anchura de casilla de carácter										
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	I R IL 3 X E X	I P IL VP 1 X X 2 X X	I P IL VP 2 X X C X X	I P IL VP 2 0 XX D 2 XX	I G IL 4 X 1 X	I P IL VP 4 X X 8 X X	I P IL VP 4 X X 9 X X	I P IL VP 4 X X A X X	I P IL VP 4 X X B X X	I P IL VP 4 X X D X X	I P IL VP 4 X X E X X	I G IL VP C X X 1 X X	I G IL E X X X X	I P IL F X X X X	I P IL VP E X X 8 X X										
V 1 Con todos los parámetros definidos	3 X E X	1 0 0 2 1 0	-	2 0 00 D 2 10	4 X 1 X	4 X X 8 X X	-	4 X X A X X	4 X X B X X	4 X X D X X	4 X X E X X	C X X 1 X X	E X X X X	F X X X X	E X X 8 X X										
V 2 Con parámetro inesperado	3 X E X	* 1 0 0 1 1 0	-	2 0 01 0 2 23	4 X 1 X	4 X X 8 X X	-	4 X X A X X	4 X X B X X	-	-	-	-	-	-										
V 3 Con VP no definido	3 X E X	1 0 0 2 1 1	-	2 0 0F 0 2 4F	4 X 1 X	4 X X 8 X X	4 0 F 9 1 F	4 X X A X X	4 X X B X X	-	-	-	-	-	-										
V 4 IL definido en tres octetos	*** 3F XX EF XX	*** 1F 00 0 2F 01 2	-	2 0 0F 0 2 8F	4 X 1 X	4F XX X 8F XX X	-	4 X X A X X	4 X X B X X	-	-	-	-	-	-										
V 5 Con varios parámetros	3 X E X	1 0 00 2 2 12	2 0 0 C 1 0	-	4 X 1 X	4 X X 8 X X	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
V 6 Con parámetro 2C, VP 01	3 X E X	1 0 F 2 1 E	2 0 0 C 1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
V 7 Con parámetro 2C, VP 01 y parámetro	3 X E X	-	2 0 0 C 1 1	2 0 01 D 2 43	4 X 1 X	4 X X 8 X X	-	4 X X A X X	4 X X B X X	-	-	-	-	-	-										
V 8 Sin parámetros	3 0 E 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										

Elemento del protocolo de documento

<IIUD>

Instrucción de información de usuario de documento →		Información de usuario correcta
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	II IL 0 0 1 0	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX
V 1 Normal	0 0 1 0	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX
V 2 IL en tres octetos	*** 0 F00 1 F00	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX
I 1 ILI no es igual a 00	* 0 E 1 E	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX
I 2 Sin información de usuario	0 0 1 0	***** -

<RRGD>

Respuesta a rechazo general de documento →		Reflejan valores de parámetro
El APR envía ↓ (Caso de prueba)	IR IL 0 X 0 X	IP IL VP 3 X X 1 X X M M M
V1 Con parámetro	0 X 0 X	3 0 X 1 1 X
V 2 Con parámetro	0 X 0 X	3 X (X) 1 X

C.2 Programas de pruebas para la Recomendación T.62

Programa de pruebas de sesión

Condiciones normales de prueba

Terminal llamante/aparato de prueba (APR) llamado

Antes de realizar esta secuencia, el terminal establecerá la conexión de transporte.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
Pruebas de sesión				
GN1	Envío de una ICS		Rec-ICS	a) 0.3 - 8.1
GN2	Recepción de una RPCS	Em-RPCS		a) 8.1 - 9 (DS 1.1) b) RPCS V1 - V10 (REP)
Pruebas de documento				
Las pruebas GN3 y GN4 sólo pueden realizarse si el sistema probado (SPR) tiene la capacidad de transmitir IIUS/ILCD. Estas pruebas pueden exigir que el SPR quede en disposición de transmitir un documento no básico.				
GN3	Envío de una IIUS/ILCD		Rec-IIUS/ILCD	a) DS 1.1 - DS 6.1
GN4	Recepción de una RIUS/RPLCD	Em-RIUS/RPLCD		a) DS 6.1 - DS 1.1 b) RPLCD V1 - V8 (REP)
La pruebas GN5 - GN14 exigen que el SPR quede en disposición de transmitir un documento de cinco páginas.				
GN5	Envío de una IIUS/ICZD		Rec-IIUS/ICZD	a) DS 1.1 - DS 2.1
GN6	Envío de una IIUS/IIUD		Rec-IIUS/IIUD #N	a) DS 2.1 - DS 3.1 DS 3.1 - DS 3.1 c) #N es el número de IIUD
GN7	Envío de una IIUS/ILPD (1)		Rec-IIUS/ILPD (1)	a) DS 3.1 - DS 2.1
GN8	Recepción de una RIUS/RPLPD Liberación del punto de comprobación (transitorio)	Em-RIUS/RPLPD (1)		a) DS 2.1 - DS 2.1 b) RIUS V1 RPLPD V1

Condiciones normales de prueba

Terminal llamante/aparato de prueba (APR) llamado (continuación)

Antes de realizar esta secuencia, el terminal establecerá la conexión de transporte.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GN9	Para asegurar que el SPR para la transmisión cuando hay 3 puntos de comprobación pendientes		Rec-IIUS/IIUD # N Rec-IIUS/ILPD (2) Rec-IIUS/IIUD # N Rec-IIUS/ILPD (3) Rec-IIUS/IIUD # N Rec-IIUS/ILPD (4) El SPR para la transmisión	
GN10	Liberación del punto de comprobación en borde de ventana	Em-RIUS/RPLPD (2)	Rec-IIUS/IIUD # N	a) DS 4.1 - DS 2.1 b) RIUS V2 RPLPD V2
GN11	Envío de una IIUS/IFD		Rec-IIUS/IFD (5)	a) DS 3.1 - DS 5.1
GN12	Recepción de una RIUS/RPLPD	Em-RIUS/RPLPD (3)		a) DS 5.1 - DS 5.1 b) RPLPD V3
GN13	Recepción de una RIUS/RPLPD	Em-RIUS/RPLPD (4)		a) DS 5.1 - DS 5.1 b) RPLPD V4
GN14	Recepción de una RIUS/RPFD	Em-RIUS/RPFD (5)		a) DS 5.1 - DS 1.1 b) RIUS V1 RPFD V1 - V3
La prueba GN15 sólo puede realizarse si el SPR tiene capacidad para transmitir IIUS/ICND. Puede requerir la interrupción de un documento previo transmitido.				
GN15	Envío de una IIUS/ICND		Rec-IIUS/ICND	a) DS 1.1 - DS 2.1

Condiciones normales de prueba

Terminal llamante/aparato de prueba (APR) llamado (continuación)

Antes de realizar esta secuencia, el terminal establecerá la conexión de transporte.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
Pruebas de sesión				
La prueba GN16 sólo puede realizarse si el SPR tiene capacidad para ofrecer ICCS.				
GN16	Envío de una ICCS		Rec-ICCS	a) 9 DS - 10.1
GN17	Recepción de una RPCCS	Em-RPCCS		a) 10.1 - 11 DR b) RPCCS V1 o V2
GN18	El APR envía un documento completo			
GN19	Recepción de una ICCS	Em-ICCS		a) 11 DR - 12.1 b) ICCS V1 o V2
GN20	Envío de una RPCCS		Rec-RPCCS	a) 12.1 - 9 DS
GN21	Envío de una IFS		Rec-IFS	a) 9 DS - 13.1
GN22	Recepción de una RPFS	Em-RPFS		a) 13.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPFS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 7.1 (transitorio)

Antes de cada prueba, el APR estará en curso de establecer una sesión o de transmitir un documento y en algún momento enviará una IAS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE7/0	Recepción de una UDPS	Em-UDPS	Rec-RPAS	a) 7.1 - 7.1 b) Cualquier UDPS a) 7.1 - 0.1 ó 0.2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 8.1

Antes de cada prueba, el APR recibirá una ICS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE8/0	Temporización T2	Ninguna Em-RPAS	Rec-IAS	a) 8.1 - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2
GE8/1	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) 8.1 - X b) Cualquier UDP de sesión o documento distinta de RPCS, RNCS o IAS a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2
GE8/2	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 8.1 - 7.1 b) IAS V1, V2 o V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE8/3	Recepción de una RNCS	Em-RNCS	T-DISC IND	a) 8.1 - 0.1 b) RNCS V1 - V10
GE8/4	Recepción de una RPCS no válida	Em-RPCS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) 8.1 - X b) RPCS I1 - I8 a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 - V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 1.1 (estado transitorio)

Antes de cada prueba, el APR:

- recibirá una ICS,
- enviará una RPCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE91/0	Recepción de una UDPS cualquiera no válida	Em-UDPS Em-RPAS	Rec-IAS	a) 9.DS - X b) Cualquier UDPS a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2
GE91/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 9.DS - 7.1 b) IAS V1 - V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 2.1 (estado transitorio)

Antes de cada prueba, el APR:

- recibirá una ICS,
- enviará una RPCS,
- recibirá una IIUS/ICZD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE92/0	Recepción de una UDPS cualquiera no válida	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 2.1 - X b) Cualquier UDPS no válida a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2
GE92/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DS 2.1 - 7.1 b) IAS V1 - V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 2.1 (estado transitorio) (continuación)

Antes de cada prueba, el APR procederá normalmente hasta que reciba Rec-IIUS/ILPD(I) (S-R) < (W-I).

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE92/2	Recepción de una RIUS/- no válida	RIUS/- no válida Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 2.1 - b) Cualquier UDPS distinta de RPLPD o RNLPD
GE92/3	Recepción de una RNLPD	Em-RIUS/RNLPD Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 2.1 - b) RNLPD V1 o V2
GE92/4	Recepción de una RPLPD con número erróneo de punto de comprobación	Em-RIUS/RPLPD Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 2.1 - b) RPLPD I3 con número incorrecto de punto de comprobación
Cualquiera de las respuestas siguientes es válida para las pruebas GE92/2, GE92/3, GE92/4.				
	(R1)	Em-RIUS/RPDD	Rec-IIUS/IDD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 9.1 a) DS 9.1 - DS 1.1 b) RPDD V1 o V2
	(R2)	Em-RIUS/RPRSD	Rec-IIUS/IRSD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 a) DS 8.1 - DS 1.1 b) RPRSD V1 o V2
	(R3)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 2.1 (estado transitorio) (*continuación*)

Antes de cada prueba, el APR:

- recibirá una ICS,
- enviará una RPCS,
- recibirá una IIUS/ICZD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE92/5	Recepción de una RRGD	Em-RIUS/RRGD		a) DS 2.1 - DS 7.1 b) RRGD V1 - V2
Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3				
Cualquiera de las respuestas siguientes es válida para la prueba GE92/5.				
	(R1)	Em-RIUS/RPDD	Rec-IIUS/IDD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 9.1 a) DS 9.1 - DS 1.1 b) RPDD V1 o V2
	(R2)	Em-RIUS/RPRSD	Rec-IIUS/IRSD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 a) DS 8.1 - DS 1.1 b) RPRSD V1 o V2
	(R3)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 1.1

Antes de cada prueba, el APR responderá normalmente con un documento multipágina hasta que reciba el acuse de recibo para la segunda página.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE9C/0	Recepción de una RNLDP	Em-RIUS/RNLDP		a) DS 2.1 o DS 3.1 - b) RNLDP V1 o V2
Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3				
Cualquiera de las respuestas siguientes es válida para la prueba GE9C/0.				
	(R1)	Em-RIUS/RPDD	Rec-IIUS/IDD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 9.1 DS 9.1 - DS 1.1 b) IDD V1 o V2
	(R2)	Em-RIUS/RPRSD	Rec-IIUS/IRSD Rec-IIUS/ICND (opcional)	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 a) DS 8.1 - DS 1.1 b) RPRSD V1 o V2 a) DS 1.1 - DS 2.1
	(R3)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Nota – Prueba de continuación del documento: No es obligatorio que todos los terminales admitan la continuación del documento.

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 1.1 (*continuación*)

Antes de cada prueba, el APR responderá normalmente con un documento multipágina hasta que reciba el acuse de recibo para la segunda página.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE9C/1	Envío de una IAS	Em-IAS Em-RPCS	Rec-RPAS (conexión de transporte mantenida) La segunda parte de esta prueba sólo puede efectuarse si el SPR no libera la conexión de red Rec-ICS Rec-IIUS/ICND	a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios a) DS 9 - DS 2.1 (o DS 3.1 - 7.1) b) IAS V1 a) 7.1 - 0.2 a) 0.2 - 8.1 a) 8.1 - 9.DS b) RPCS V1 - V10 a) DS 1.1 - DS 2.1
GE9C/2	Recepción de una UDP no válida en el estado 0.2	Em-IAS Em-UDP no válida	Rec-RPAS (conexión de transporte mantenida) T-DISC IND	a) DS 2.1 - 7.1 (o DS 3.1 - 7.1) b) IAS V1 a) 7.1 - 0.2 a) - 0.2 - 0.1 b) Cualquier UDPS

Nota – Prueba de continuación del documento: No es obligatorio que todos los terminales admitan la continuación del documento.

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 3.1 (estado transitorio)

Antes de cada prueba, el APR:

- recibirá una ICS,
- enviará una RPCS,
- recibirá una IIUS/ICZD,
- recibirá una IIUS/IIUD #N,

(Rec-IIUS/ILPD,

Rec-IIUS/IIUD #N), donde N es el número de IIUD necesarias para alcanzar un valor igual a una página.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE93/0	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 3.1 - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2
GE93/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DS 3.1 - 7.1 b) IAS V1 - V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE93/2	Recepción de una RIUS/RPLPD no válida	Em-RIUS/RPLPD no válida Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 3.1 - b) RPLPD I1 - I5
GE93/3	Recepción de una RNLPD	Em-RIUS/RNLPD Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 3.1 - b) Cualquier RNLPD válida V1 o V2
	(R1)	Em-RIUS/ RPDD	Rec-IIUS/IDD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 9.1 b) RPDD V1 o V2 a) DS 9.1 - DS 1.1
	(R2)	Em-RIUS/ RPRSD	Rec-IIUS/IRSD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 b) RPRSD V1 o V2 a) DS 8.1 - DS 1.1
	(R3)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2 c) Cualquiera de estas respuestas es válida para las pruebas GE93/2 GE93/3

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 3.1 (estado transitorio) (continuación)

Antes de cada prueba, el APR responderá correctamente hasta que reciba:

- Rec-IIUS/ICZD,
- Rec-IIUS/IIUD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE93/4	Recepción de una RRGD	Em-RIUS/RRGD		a) DS 3.1 - 7.1 b) RRGD V1 - V2
Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3				
Cualquiera de las respuestas siguientes es válida para las pruebas GE93/4.				
	(R1)	Em-RIUS/RPDD	Rec-IIUS/IDD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 9.1 b) RPDD V1 o V2 a) DS 9.1 - DS 1.1
	(R2)	Em-RIUS/RPRSD	Rec-IIUS/IRSD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 b) RPRSD V1 o V2 a) DS 8.1 - DS 1.1
	(R3)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 4.1

Antes de cada prueba, el APR realizará las pruebas normales:

- GN0-GN7 (RIUS/ILPD),
- borde de ventana alcanzado.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE94/0	Temporización T2	Ninguna Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 4.1 - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2
GE94/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DS 4.1 - 7.1 b) IAS V1, V2 o V3 a) DS 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE94/2	Recepción de una UDPS no válida excepto IAS o RIUS/-	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 4.1 - X b) Cualquier UDPS distinta de IAS o RIUS/- a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 4.1 (continuación)

Antes de cada prueba, el APR realizará las pruebas normales:

- GN0-GN7 (RIUS/ILPD),
- borde de ventana alcanzado.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE94/3	Recepción de una RIUS/UDPS no válida	Em-RIUS/UDPS no válida Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 4.1 - b) Cualquier UDPS distinta de RPLPD o RNLPD
GE94/4	Recepción de una RNLPD	Em-RIUS/RNLPD Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 4.1 - b) Cualquier RNLPD válida V1 o V2
GE94/5	Recepción de una RPLPD no válida	Em-RIUS/RPLPD no válida Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 4.1 - b) RPLPD I1 - I5
GE94/6	Recepción de una RIUS/- no válida	Em-RIUS/- Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 4.1 - b) RIUS I1 - I2
Cualquiera de las respuestas siguientes es válida para las pruebas GE94/3, GE94/4, GE94/5 y GE94/6.				
	(R1)	Em-RIUS/ RPDD	Rec-IIUS/IDD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 9.1 b) RPDD V1 o V2 a) DS 9.1 - DS 1.1
	(R2)	Em-RIUS/ RPRSD	Rec-IIUS/IRSD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 b) RPRSD V1 o V2 a) DS 8.1 - DS 1.1
	(R3)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 5.1

Antes de cada prueba, el APR realizará las pruebas GN0-GN6 (documento de una página) (esto es, llamada normal hasta ILPD). Entonces el APR recibirá Rec-IFD (un punto de comprobación pendiente).

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE95/0	Temporización T2	Ninguna Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 5.1 - X b) RPAS V1 o V2 a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2
GE95/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DS 5.1 - 7.1 b) IAS V1, V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE95/2	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 5.1 - X b) Cualquier UDPS no válida a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 5.1 (continuación)

Antes de cada prueba, el APR realizará las pruebas GN0-GN7 (documento de dos páginas). Entonces recibirá Rec-IIUS/IFD(I) (un punto de comprobación pendiente).

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE95/3	Recepción de una RPFDD no válida	Em-RIUS/RPFDD Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 5.1 - b) RPFDD I1 - I6
GE95/4	Recepción de una RIUS/-	Em-RIUS/- Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 5.1 - b) Cualquier UDPS distinta de RPFDD, RPLPD o RNLPD
GE95/5	Recepción de una RIUS/RNLPD	Em-RIUS/RNLPD Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 5.1 - b) RNLPD V1 o V2
GE95/6	Recepción de una RPLPD	Em-RIUS/RPLPD Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		b) RPLPD I1-I5, V1-V4
Cualquiera de las respuestas siguientes es válida para las pruebas GE95/3, GE95/4, GE95/5 y GE95/6.				
	(R1)	Em-RIUS/RPDD	Rec-IIUS/IDD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 9.1 b) RPDD V1 o V2 a) DS 9.1 - DS 1.1
	(R2)	Em-RIUS/RPRSD	Rec-IIUS/IRSD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 b) RPRSD V1 o V2 a) DS 8.1 - DS 1.1
	(R3)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 5.1 (*continuación*)

Antes de cada prueba, el APR realizará las pruebas GN0- GN7 (documento de dos páginas). Entonces recibirá Rec-IIUS/IFD(I) (un punto de comprobación pendiente).

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
GE95/7	Recepción de una RPLPD no válida	Em-RIUS/RPLPD		a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
		Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		a) DS 5.1 - b) RPLPD I1 - I5
GE95/8	Recepción de una RPFDD inesperada	Em-RIUS/RPFDD (K) (K < > R)		a) DS 5.1 - b) RPFDD V1 - V3
		Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3		
Cualquiera de las respuestas siguientes es válida para las pruebas GE95/7 y GE95/8.				
	(R1)	Em-RIUS/RPDD	Rec-IIUS/IDD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 9.1 a) DS 9.1 - DS 1.1 b) RPDD V1 o V2
	(R2)	Em-RIUS/RPRSD	Rec-IIUS/IRSD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 a) DS 8.1 - DS 1.1 b) RPRSD V1 o V2
	(R3)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 6.1

(Sólo son posibles si el terminal admite opciones no básicas que requieren el empleo de ILCD.)

Antes de cada prueba, el APR responderá normalmente hasta que reciba una ILCD que pida capacidades no básicas.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE96/0	Temporización T2	Ninguna Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 5.1 - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 - V2
GE96/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DS 6.1 - 7.1 b) IAS V1 - V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE96/2	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 6.1 - X b) Cualquier UDPS válida excepto IAS o RIUS/- a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 6.1 (continuación)

(Sólo son posibles si el terminal admite opciones no básicas que requieren el empleo de ILCD.)

Antes de cada prueba, el APR responderá normalmente hasta que reciba una ILCD que pida capacidades no básicas.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE96/3	Recepción de una RIUS/-	Em-RIUS/-		a) DS 6.1 - b) Cualquier RIUS/- válida excepto RIUS/RPLCD
Véase la reacción válida más adelante - R1, R2				
GE96/4	Recepción de una RPLCD no válida	Em-RIUS/RPLCD no válida		a) DS 6.1 - b) RPLCD I1 - I3
Véase la reacción válida más adelante - R1, R2				
Cualquiera de estas dos respuestas es válida para las pruebas GE96/3 y GE96/4.				
	(R1)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 - V2
	(R2)	Em-RIUS/RPRSD	Rec-IIUS/IRSD	a) DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 a) DS 8.1 - DS 1.1 b) RPRSD V1 - V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 7.1 (estado transitorio)

Antes de cada prueba, el APR responderá correctamente hasta que reciba una IIUS/ICZD y enviará una IIUS/RRGD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE97/0	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 7.1 - X b) Cualquier UDP de sesión distinta de IAS o RIUS/- a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2
GE97/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DS 7.1 - 7.1 b) Cualquier IAS válida V1 - V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE97/2	Recepción de una RIUS/- no válida	Em-RIUS/- no válida		a) DS 7.1 - b) Cualquier UDP no válida para el documento
Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3				
Cualquiera de estas respuestas es válida para las pruebas GE97/2.				
	(R1)	Em-RIUS/RPDD	Rec-IIUS/IDD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 9.1 a) DS 9.1 - DS 1.1 b) RPDD V1 o V2
	(R2)	Em-RIUS/RPRSD	Rec-IIUS/IRSD	a) - DS 7.1 a) DS 7.1 - DS 8.1 a) DS 8.1 - DS 1.1 b) RPRSD V1 o V2
	(R3)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 8.1

(Estas pruebas sólo son posibles si el terminal admite el método de recuperación por IRSD.)

Antes de cada prueba, el APR:

- responderá de modo que el terminal inicie la recuperación por IRSD,
- recibirá una IIUD/IRSD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE98/0	Temporización T2	Ninguna Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 8.1 - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 - V2
GE98/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DS 8.1 - 7.1 b) IAS V1 - V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE98/2	Recepción de cualquier UDPS no válida	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 8.1 - X b) Cualquier UDPS no válida excepto IAS o RIUS/- a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2
GE98/3	Recepción de cualquier RIUS/- válida excepto RPRSD	Em-RIUS/- Em-RIUS/RPRSD	Nada El terminal prosigue normalmente	a) DS 8.1 - DS 8.1 b) Cualquier RIUS/- válida excepto RPRSD c) El SPR debe ignorar los UDPS a) DS 8.1 - DS 1.1 b) RPRSD V1 o V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 9 DS 9

Antes de cada prueba, el APR responderá correctamente hasta que reciba una RIUS/ILPD(1). Entonces enviará una RIUS/RNLPD.

Si el terminal envía una IIUS/IRD puede pasarse a las siguientes pruebas.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE99/0	Temporización T2	Ninguna Em-RPAS	Rec-IAS	a) DS 9 - X a) X - 14.1 a) - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2
GE99/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DS 9.1 - 7.1 b) IAS V1 - V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE99/2	Recepción de una UDPS	Em-UDPS no válida	Rec-IAS	a) DS 9.1 - X b) Cualquier UDPS excepto IAS y RIUS/- a) X - 14.1
GE99/3	Recepción de una RIUS/-	Em-RIUS/- Ninguna	Temporización del terminal	a) DS 9.1 - DS 9.1 b) Cualquier UDPS distinta de RPDD c) Véase la prueba GE99/0
GE99/4	Recepción de una RPDD	Em-RIUS/RPDD	Continuación normal	a) DS 9.1 - DS 1.1 b) Cualquier RPDD válida V1, V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 10.1

(Sólo son posibles si el terminal admite el control de cambio.)

Antes de cada prueba, el APR:

- recibirá una ICS,
- enviará una RPCS con la petición de transmitir (la posible recepción de un documento depende de las capacidades del terminal),
- recibirá una ICCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE10/0	Temporización T2	Ninguna Em-RPAS	Rec-IAS	a) 10.1 - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1, V2
GE10/1	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) 10.1 - X b) Cualquier UDPS excepto RPCCS o IAS a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1, V2
GE10/2	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 10.1 - 7.1 b) IAS V1, V2 o V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE10/3	Recepción de una RPCCS no válida	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) 10.1 - X b) RPCCS I1 a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1, V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 11 (estado transitorio)

(Sólo son posibles si el terminal admite el control de cambio.)

Antes de cada prueba, el APR:

- recibirá una ICS,
- enviará una RPCS con petición de transmitir. (La posible recepción de un documento depende de las capacidades del terminal),
- recibirá una ICCS,
- enviará una RPCCS,
- enviará un DOCUMENTO.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE11/0	Recepción de una UDPS inesperada	Em-IFS	Rec-IAS	a) 11.DR - X b) IFS V1 - V4 a) X - 14.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 11 (estado transitorio) (continuación)

(Sólo son posibles si el terminal admite el control de cambio.)

Antes de cada prueba, el APR:

- recibirá una ICS,
- enviará una RPCS con petición de transmitir. (La posible recepción de un documento depende de las capacidades del terminal),
- recibirá una ICCS.
- enviará una RPCCS,

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE11/1	Recepción de una ICCS no válida	Em-ICCS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) 11.DR - X b) ICCS I1 a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 - V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 12 (estado transitorio)

(Sólo son posibles si el terminal admite el control de cambio.)

Antes de cada prueba, el APR:

- recibirá una ICS,
- enviará una RPCS con petición de transmitir. (La posible recepción de un documento depende de las capacidades del terminal),
- recibirá una ICCS,
- enviará una RPCCS,
- enviará una ICCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE12/0	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 12.1 - 7.1 b) IAS V1, V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción
Terminal llamante/APR llamado
 Pruebas a partir del estado 13

Antes de cada prueba, el APR responderá normalmente hasta que reciba una IFS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE13/0	Temporización T2	Ninguna Em-RPAS	Rec-IAS	a) 13.1 - X a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 - V2
GE13/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 13.1 - 7.1 b) IAS V1, V3 a) 7.1 - 0.1 ó 0.2
GE13/2	Recepción de una UDPS inesperada	Em-UDPS Em-RPAS	Rec-IAS	a) 13.1 - X b) Cualquier UDPS distinta de IAS o RPFS a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 - V2
GE13/3	Recepción de una RPFS no válida	Em-RPFS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) 13.1 - X b) RPFS I1 a) X - 14.1 a) 14.1 - 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 - V2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamante/APR llamado

Pruebas a partir del estado 14

Antes de cada prueba, el APR:

- responderá normalmente a la transferencia de documento, y
- enviará una UDPS (no válida),
- recibirá una IAS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
GE14/0	Temporización T3	Ninguna	T-DISC IND	a) 14.1 - 0.1 ó 0.2
GE14/1	Recepción de cualquier UDPS excepto RPAS	Em-UDPS	T-DISC IND	a) 14.1 - 14.1 b) Cualquier UDPS excepto RPAS a) 14.1 - 0.1 ó 0.2

Programa de pruebas de sesión

*Condiciones normales de prueba
Terminal llamado/APR llamante
Establecimiento de la sesión*

Antes de realizar la secuencia, el APR establecerá la conexión de transporte.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DN1	Recepción de una ICS	Em-ICS		a) 0.2 - 1.1 b) ICS V1 - V8 (REP) c) RNCS es aceptable para V8
DN2	Envío de una RPCS (o una RNCS)		Rec-RPCS	a) 1.1 - 2 c) La prueba es positiva si RPCS tiene el formato correcto y es coherente con sus capacidades
DN3	Recepción de una ICCS	Em-ICCS Em-RPCCS	Rec-RPCCS Rec-ICCS	a) 2 - 3.1 b) ICCS V1 - V2 (REP) a) 3.1 - 4 a) 4 - 5.1 a) 5.1 - 2 b) RPCCS V1 - V2 (REP) c) El terminal no tiene documento para enviar

Programa de pruebas de sesión

Condiciones normales de prueba
Terminal llamado/APR llamante
Establecimiento de la sesión (continuación)

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
DN4	Recepción de una IFS	Em-IFS	Rec-RPFS	a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios a) 2 - b) IFS V2 a) 6 - 0.2
La prueba DN5 puede requerir el establecimiento de una nueva conexión de transporte si el SPR libera la conexión de transporte existente.				
DN5	Recepción de una IFS después del envío de una RPCS	Em-ICS Em-IFS	Rec-RPCS Rec-RPFS	a) 0.2 - 1.1 b) ICS V1 - V8 a) 1.1 - 2 a) 2 - 6 b) IFS V1 - V4 (REP) a) 6 - 0.2
Antes de realizar la siguiente prueba, el APR debe establecer una conexión de sesión.				
DN6	Recepción de una ILCD	Em-IIUS/ILCD	Rec-RIUS/RPLCD	a) DR 1.1 - b) ILCD V1 - V5 (REP) c) Debe responder en coherencia con sus capacidades a) DR 6.1 - DR 1.1

Programa de pruebas de sesión

Condiciones normales de prueba
Terminal llamado/APR llamante
Transferencia de documento

Antes de realizar estas pruebas, el APR establecerá una sesión.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DN7	Recepción de una ICZD	Em-IIUS/ICZD		a) DR 1.1 - DR 2.1 b) ICZD V1 - V9 (REP)
DN8	Recepción de una IIUS/IIUD	Em-IIUS/IIUD		a) DR 2.1 - DR 3.1 b) IIUD V1 - V2 (REP) IIUS V1 - V2 (REP)
DN9	Recepción de una IIUS/ILPD (1)	Em-IIUS/ILPD (1)	Rec-RIUS/RPLPD (1)	a) DR 3.1 - DR 2.1 b) ILPD V1 - V2 (REP) a) DR 2.1 - DR 2.1
DN10	Recepción de una IFD	Em-IIUS/IIUD Em-IIUS/IFD (2)	Rec-RIUS/RPFD (2)	a) DR 2.1 - DR 3.1 b) IIUD V1 - V2 a) DR 3.1 - DR 5.1 b) IFD V1 - V2 (REP) a) DR 5.1 - DR 1.1
La prueba DN11 exige la interrupción de la transmisión de un documento previo (para V1 en una nueva sesión).				
DN11	Recepción de una ICND	Em-IIUS/ICND		a) DR 1.1 - DR 2.1 b) ICND V1 - V2 (REP)
DN12	Corregir la respuesta cuando se alcanza el límite de ventana	Envío de documento multipágina hasta alcanzar el límite de ventana	Rec-RIUS/RPLPD (1)	b) ILPD V1 - V2 a) DR 4.1 - DR 2.1 c) Esta prueba sólo puede realizarse si el APR puede alcanzar el límite de ventana antes de que el terminal responda con una RPLPD. La RPLPD debe devolverse antes de expirar el plazo de inactividad del temporizador de 60 s

Programa de pruebas de sesión

Condiciones normales de prueba

Terminal llamado/APR llamante

Transferencia de documento (continuación)

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DN13	Recepción de documento de una página	Envío de documento de una página	Rec-RIUS/RPFD (I)	a) DR 5.1 - DR 1.1
DN14	Recepción de una IFD cuando hay acuses de recibo pendientes	Envío de documento multipágina para que haya acuses de recibo de página pendientes Em-IFD	Rec-RIUS/ RPLPD #N (Acuse de recibo en secuencia) Rec-RIUS/RPFD (K)	b) IFD V1 - V2 a) DR 5.1 - DR 5.1 a) DR 5.1 - DR 1.1 c) N es el número de RPLPD necesarias para liberar los acuses de recibo pendientes
DN15	Tratamiento de documentos y números de referencia de los puntos de comprobación	Enviar los siguientes documentos en diferentes sesiones DOC 1) NRD=1 5 páginas NRPC=1, 02, 003, 0004, 00005 DOC 2) NRD=22 4 páginas NRPC=1, 02, 003, 0004 DOC 3) NRD=333 3 páginas NRPC=1, 02, 003 DOC 4) NRD=4444 2 páginas NRPC=1, 02	El terminal debe recibir correctamente todos los documentos	

NRD : Número de referencia de documento.

NRPC: Número de referencia de punto de comprobación.

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 0

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará un PCT,
- recibirá ACT.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE0/0	Temporización T1	Ninguna	T-DISC IND	a) 0.2 - 0.1
DE0/1	Recepción de una UDPS inesperada	Em-UDPS inesperada	T-DISC IND	a) 0.2 - 0.1 b) Cualquier UDPS excepto ICS
DE0/2	Recepción de una ICS no válida	Em-ICS no válida	T-DISC IND	a) 0.2 - 0.1 b) ICS I1 - I7
DE0/3	Recepción de una ICS que requiere una respuesta RNCS	Em-ICS	Rec-RNCS	a) 1.1 - 0.2 b) ICS V1 - V8 c) Las pruebas sólo pueden realizarse si el terminal responde con una RNCS a una ICS válida

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 1 (transitorio)

Antes de cada prueba, el APR enviará una ICS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE1/0	Recepción de una UDPS inesperada	Em-UDPS	Rec-IAS	a) 1.1 - b) Cualquier UDPS excepto IAS a) - 14.1
DE1/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 1.1 - b) IAS V1 - V2 a) 7 - 0

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 1

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará una ICS,
- recibirá una RPCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE21/0	Temporización T1	Ninguna	Rec-IAS	a) DR 1.1 - a) - 14.1
DE21/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DR 1.1 - b) IAS V1 - V3 a) - 7.1 a) - 0.2
DE21/2	Recepción de una UDPS inesperada	Em-UDPS	Rec-IAS	a) DR 1.1 b) Cualquier UDPS excepto IAS, ICCS, IFS I1, I2 o IIUS/- a) - 14.1
DE21/3	Recepción de una IFS no válida	Em-IFS no válida	Rec-IAS	a) DR 1.1 b) IFS I1, I2 a) - 14.1
DE21/4	Recepción de una IIUS/- inesperada	Em-IIUS/-	Rec-IAS o Rec-IIUS/RRGD	a) DR 1.1 - b) Cualquier IIUS/- excepto ICZD, ICND, IRSD o ILCD a) - 14.1 o a) - DR 7.1
DE21/5	Recepción de una IIUS/IRSD	Em-IIUS/IRSD	Rec-IIUS/RPRSD	b) IRSD (V1 o V2) a) DR 8.1 - DR 1.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 1.1

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará una ICS,
- recibirá una RPCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE21/6	Recepción de una ICZD no válida	Em-IIUS (ICZD) no válida	Rec-IAS o Rec-RIUS/RRGD	a) DR 1.1 b) ICZD I1 - I4 a) - 14.1 o a) - DR 7.1
DE21/7	Recepción de una ILCD no válida	Em-IIUS (ILCD) no válida	Rec-IAS o Rec-RIUS/RRGD	a) DR 1.1 b) ILCD I1 - I3 a) - 14.1 o a) - DR 7.1
DE21/8	Recepción de una IIUS no válida	Em-IIUS no válida	Rec-IAS o Rec-RIUS/RRGD	a) DR 1.1 b) IIUS I1 a) - 14.1 o a) - DR 7.1
DE21/9	Recepción de una ICND no válida	Em-IIUS/ICND no válida	Rec-IAS o Rec-RIUS/RRGD	a) DR 1.1 b) ICND I1 - I5 a) - 14.1 o a) - DR 7.1
DE21/10	Recepción de una ICCS no válida	Em-ICCS no válida	Rec-IAS	a) DR 1.1 b) ICCS I1 a) - 14.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 2

Antes de cada prueba, el APR iniciará la llamada para enviar una IIUS/ICZD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE22/0	Temporización T1	Ninguna	Rec-IAS	a) DR 2.1 - a) - 14.1
DE22/1	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS	Rec-IAS	a) DR 2.1 - b) Cualquier UDPS excepto IIUS/- o IAS a) - 14.1
DE22/2	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DR 2.1 - b) IAS V1 - V2 a) - 7.1 - 0
DE22/3	Recepción de una IIUS/- inesperada	Em-IIUS/-		a) DR 2.1 - b) Cualquier instrucción o respuesta de documento, excepto IRD, IRSD, IIUD, ILPD o IFD Véase la reacción válida más adelante - R1, R2
DE22/4	Recepción de una UDP de límite de página no válida	Em-IIUS/ILPD (1)		a) DR 2.1 - Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3
DE22/5	Recepción de una IIUS/IRSD	Em-IIUS/IRSD	Rec-RIUS/RPRSD	a) DR 2.1 - b) IRSD V1 o V2 a) - DR 1.1
DE22/6	Recepción de una IIUS/IDD	Em-IIUS/IDD	Rec-RIUS/RPDD	a) DR 2.1 - b) IDD V1 - V2 a) - DR 9.1 a) - DR 1
Cualquiera de estas respuestas es válida.				
	(R1)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - 14.1
	(R2)	Em-IAS	Rec-RIUS/RRGD	a) - DR 7.1
	(R3)	Em-IAS	Rec-RIUS/RNLPD	a) - DR 7.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 2 (continuación)

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
Antes de cada prueba, el APR: <ul style="list-style-type: none"> - iniciará la llamada hasta haber enviado una página, - enviará una IIUS/ILPD (1), - recibirá una RPLPD (1). 				
DE22/7	Temporización T1	Ninguna	En un plazo de 60 segundos Rec-IAS	a) DR 2.1 - a) - 14.1
DE22/8	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DR 2.1 - b) IAS V1 - V3 a) - 0.2
DE22/9	Recepción de una UDPS inesperada	Em-UDPS	Rec-IAS	a) DR 2.1 - b) Cualquier UDPS excepto IAS o IIUS/- a) - 14.1
DE22/10	Recepción de una IIUS/- inesperada	Em-IIUS		a) DR 2.1 - b) Cualquier UDP de documento no válida, excepto IDD, IRSD, IIUD o ILPD Véase la reacción válida más adelante - R1 o R2
DE22/11	Recepción de una ILPD inesperada	Em-IIUS/ILPD (2)		a) DR 2.1 - b) ILPD V1 - V2 Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3
	(R1)		Rec-IAS	a) - 14.1
	(R2)		Rec-RIUS/RRGD	a) - DR 7.1
	(R3)		Rec-RIUS/RNLPD	a) - DR 7.1
DE22/12	Recepción de una IRSD	Em-IIUS/IRSD	Rec-RIUS/RPRSD	a) - DR 8.1 b) IRSD V1 - V2 a) - DR 1.1
DE22/13	Recepción de una IDD	Em-IIUS/IDD	Rec-RIUS/RPDD	a) - DR 9.1 b) IDD V1 - V2 a) - DR 1.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 3

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará una ICS, recibirá una RPCS,
- enviará una IIUS/ICZD, enviará una IIUS/IIUD,
- enviará una IIUS/ILPD (1), enviará una IIUS/IIUD,
- recibirá una RPLPD (1).

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE23/0	Temporización T1	Ninguna	Rec-IAS (después de 60 segundos)	a) DR 3.1 - a) - 14.1
DE23/1	Recepción de una ILPD no válida	Em-IIUS/ILPD		a) DR 3.1 - b) ILPD I1 - I5
Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3				
DE23/2	Recepción de una UDPS no válida en este estado	Em-UDPS	Rec-IAS	a) DR 3.1 - b) Cualquier UDPS excepto IAS o IIUS/- a) - 14.1
DE23/3	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DR 3.1 - b) IAS V1 - V3 a) - 7.1 a) - 0
DE23/4	Recepción de una IIUS/- no válida en este estado	Em-IIUS/-		a) DR 3.1 - b) Cualquier IIUS/ no válida excepto IFD, IDD, IRSD, IIUD o ILPD
Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3				
DE23/5	Recepción de una IIUS/IIUD no válida	Em-IIUS/IIUD no válida		a) DR 3.1 - b) IIUD I1 - I2
Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3				
DE23/6	Recepción de una IIUS/IRSD	Em-IIUS/IRSD	Rec-RIUS/RPRSD	a) DR 3.1 - b) IRSD V1 - V2 a) - DR 8.1 a) - DR 1.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 3 (continuación)

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará una ICS, recibirá una RPCS,
- enviará una IIUS/ICZD, enviará una IIUS/IIUD,
- enviará una IIUS/ILPD (1), enviará una IIUS/IIUD,
- recibirá una RPLPD (1).

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE23/7	Recepción de una IIUS/IDD	Em-IIUS/IDD	Rec-RIUS/RPDD	a) DR 3.1 - b) IDD V1 - V2 a) - DR 9.1 - DR 1.1
Cualquiera de estas respuestas es válida.				
	(R1)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - 14.1
	(R2)	Em-IAS	Rec-RIUS/RRGD	a) - DR 7.1
	(R3)	Em-IAS	Rec-RIUS/RNLPD	a) - DR 7.1
Antes de cada prueba, el APR iniciará la llamada y tratará de alcanzar el límite de ventana en el punto en que el último ILPD está próximo a enviarse.				
DE23/8	Recepción de una ILPD no válida	Em-IIUS/ILPD no válida		a) DR 3.1 - b) ILPD I1 - I5 Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3
Cualquiera de estas respuestas es válida.				
	(R1)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - 14.1
	(R2)	Em-IAS	Rec-RIUS/RRGD	a) - DR 7.1
	(R3)	Em-IAS	Rec-RIUS/RNLPD	a) - DR 7.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 3 (continuación)

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
Antes de cada prueba, el APR: <ul style="list-style-type: none"> - enviará una ICS, - recibirá una RPCS, - enviará una IIUS/ICZD, - enviará una IIUS/IIUD. 				
DE23/9	Recepción de una IFD no válida	Em-IIUS/IFD		b) IFD I1 - I6 Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3
Cualquiera de estas respuestas es válida.				
	(R1)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - 14.1
	(R2)	Em-IAS	Rec-RIUS/RRGD	a) - DR 7.1
	(R3)	Em-IAS	Rec-RIUS/RNLPD	a) - DR 7.1
DE23/10	Temporización T1	Ninguna	Rec-IAS (después de 60 segundos)	a) DR 3.1 - 14.1
DE23/11	Anulación del temporizador T1	Ninguna durante 45 segundos Em-IIUS/IIUD Ninguna	Rec-IAS (después de 60 segundos)	a) DR 3.1 - 14.1 b) Cualquiera

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 4 (transitorio)

Antes de cada prueba, el APR iniciará la llamada y hará que el terminal alcance el límite de ventana.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE24/0	Recepción de una UDPS no válida en este estado	Em-UDPS	Rec-IAS	a) DR 4.1 - b) Cualquier UDP de sesión excepto IAS o IIUS/-
DE24/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DR 4.1 - b) Cualquier IAS válida V1 - V3 a) - 7.1 a) - 0
DE24/2	Recepción de una IIUS/- no válida	Em-IIUS no válida		a) DR 4.1 - b) Cualquier IIUS/- excepto IDD, IRSD, ILPD Véase la reacción válida más adelante - R1 o R2
DE24/3	Recepción de una IIUS/ILPD (sin intervención de una IIUD)	Em-IIUS/ILPD		a) DR 4.1 - b) ILPD V1 - V2 Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3
DE24/4	Recepción de una IDD	Em-IIUS/IDD	Rec-RIUS/RPDD	a) DR 4.1 - b) IDD V1 - V2 a) - DR 9.1 - DR 1.1
DE24/5	Recepción de una IRSD	Em-IIUS/IRSD	Rec-RIUS/RPRSD	a) DR 4.1 - b) IRSD V1 - V2 a) - DR 8.1 - DR 1.1
Cualquiera de estas respuestas es válida.				
	(R1)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - 14.1
	(R2)	Em-IAS	Rec-RIUS/RRGD	a) - DR 7.1
	(R3)	Em-IAS	Rec-RIUS/RNLPD	a) - DR 7.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 5 (estado transitorio)

Antes de cada prueba, el APR iniciará la llamada y enviará un documento de una página y una IFD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE25/0	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS	Rec-IAS	b) Cualquier UDPS excepto IAS, IIUS/- a) - 14.1
DE25/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) - 7.1 b) IAS V1 - V3 a) - 0
DE25/2	Recepción de una IIUS/-	Em-IIUS no válida		b) Cualquier IIUS/- excepto IDD, IRSD Véase la reacción válida más adelante - R1, R2 o R3
DE25/3	Temporización T1	Ninguna	Rec-RIUS/RPFD (1) Rec-IAS	a) - 14.1
DE25/4	Recepción de una IDD	Em-IIUS/IDD	Rec-RIUS/RPDD	a) - DR 9.1 b) IDD V1, V2 a) - DR 1.1
DE25/5	Recepción de una IRSD	Em-IIUS/IRSD	Rec-RIUS/RPRSD	a) - DR 8.1 b) IRSD V1, V2 a) - DR 1.1
Cualquiera estas respuestas es válida.				
	(R1)	Em-RPAS	Rec-IAS	a) - 14.1
	(R2)	Em-IAS	Rec-RIUS/RRGD	a) - DR 7.1
	(R3)	Em-IAS	Rec-RIUS/RNLDP	a) - DR 7.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 6 (transitorio)

Antes de cada prueba, el APR iniciará la llamada y enviará una IIUS/ILCD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE26/0	Temporización T1	Ninguna	Rec-RIUS/RPLCD Rec-IAS	a) - 14.1
DE26/1	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS no válida Em-RPAS	Rec-IAS	a) 2 - b) Cualquier UDPS excepto IAS, IIUS/- a) - 14.1 a) 0
DE26/2	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) - 7.1 b) IAS V1 - V3 a) 0
DE26/3	Recepción de una IIUS/- no válida en este estado	Em-IIUS/- Véase la reacción válida más adelante - R1 o R2		a) DR 2.1 b) Cualquier UDPS
	(R1)		Rec-IAS	a) - 14.1
	(R2)		Rec-IIUS/RRGD	a) - DR 7.1
DE26/4	Recepción de una IIUS/IRSD	Em-IIUS/IRSD	Rec-IIUS/RPRSD	b) IRSD V1 - V2 a) - 8.1 - DR 1.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir de los estados de error 2 DR 7.1

Nota – El terminal puede no aceptar los mecanismos RRGD o RNLPD y responder con una IAS.

Antes de cada prueba, el APR enviará un documento con la secuencia NRPC incorrecta y recibirá RRGD o RNLPD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE27/0	Temporización T1	Ninguna Em-RPAS	Rec-IAS	a) DR 7.1 a) 14.1 a) 0.1 ó 0.2 b) RPAS V1 o V2
DE27/1	Recepción de una IDD	Em-IIUS/IDD	Rec-RIUS/RPDD	a) DR 9.1 b) IDD V1, V2 a) - DR 1.1
DE27/2	Recepción de una IRSD	Em-IIUS/IRSD	Rec-RIUS/RPRSD	a) DR 8.1 b) IRSD V1, V2 a) DR 1.1
DE27/3	Recepción de una UDPS inesperada	Em-UDPS Em-RPAS	Rec-IAS	a) DR 7.1 b) Cualquier UDPS excepto IAS, IIUS/-, RPAS V1 o V2 a) 14.1 a) 0.1 ó 0.2
DE27/4	Recepción de una IIUS/- inesperada	Em-IIUS/- Ninguna durante 45 segundos Em-IIUS/IDD	Rec-IIUS/RPDD	a) DR 7.1 - b) Cualquier IIUS/- excepto IRSD o IDD a) DR 9.1 b) IDD V1 o V2 a) DR 1.1
DE27/5	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 7.1 b) IAS V1 - V3 a) 0.1 ó 0.2

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 8.1

Antes de cada prueba, el APR enviará un documento y lo interrumpirá enviando una IIUS/IRSD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
DE28/0	Recepción de una UDPS inesperada	Em-UDPS Em-RPAS	Rec-IAS	a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios a) - 7.1 b) Cualquier UDPS excepto IAS c) Transitorio a) 14.1 a) 0.1 - 0.2
DE28/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) - 7.1 b) IAS V1 - V3 c) Transitorio a) 0.1 ó 0.2
DE28/2	Temporización T1	Ninguna	Rec-RIUS/RPRSD Rec-IAS (después de 60 segundos)	a) 14.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 2 DR 9.1

Antes de cada prueba, el APR enviará un documento y lo interrumpirá enviando una IIUS/IDD.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE29/0	Recepción de una UDPS inesperada	Em-UDPS Em-RPAS	Rec-IAS	a) DR 9.1 b) Cualquier UDPS excepto IAS c) Transitorio a) 14.1 a) 0.1 ó 0.2
DE29/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) DR 9.1 b) IAS V1 - V3 c) Transitorio a) 0.1 ó 0.2
DE29/2	Temporización T1	Ninguna	Rec-RIUS/RPDD Rec-IAS (después de 60 segundos)	a) 14.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 3 (transitorio)

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará una ICS,
- recibirá una RPCS,
- enviará una ICCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE3/0	Recepción de una UDPS no válida en este estado	Em-UDPS	Rec-IAS	a) 3 - b) Cualquier UDPS excepto IAS a) - 14.1
DE3/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 3 - b) Cualquier IAS válida V1 - V3 a) - 7.1 a) - 0

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 5

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará una ICS,
- recibirá una RPCS,
- enviará una ICCS,
- recibirá una RPCCS,
- recibirá una ICCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE5/0	Temporización T2	Ninguna	Rec-IAS	a) 5 - a) - 14.1
DE5/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 5 - b) IAS V1 - V3 a) - 7.1 a) - 0
DE5/2	Recepción de una UDPS no válida en este estado	Em-UDPS	Rec-IAS	a) 5 - b) Cualquier UDPS excepto IAS o RPCCS a) - 14.1

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 6 (transitorio)

Antes de cada prueba, el APR iniciará una llamada para enviar una IFS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE6/0	Recepción de una UDPS no válida en este estado	Em-UDPS	Rec-IAS	a) 6 - b) Cualquier UDPS excepto IAS a) - 14.1
DE6/1	Recepción de una IAS	Em-IAS	Rec-RPAS	a) 6 - b) IAS V1 - V3 a) - 7.1 a) - 0

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción

Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir del estado 7 (transitorio)

Antes de cada prueba, el APR iniciará una llamada para enviar una IAS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
				a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE7/0	Recepción de una UDPS después de una Rec-IAS	Em-UDPS Ninguna	Rec-RPAS	b) Cualquier UDPS a) - 0

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de excepción
Terminal llamado/APR llamante
Pruebas a partir del estado 14

Antes de cada prueba, el APR iniciará una llamada, creará un error de sesión, recibirá una IAS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
DE14/0	Temporización T3	Ninguna	T-DISC IND	a) 14 - a) - 0
DE14/1	Recepción de una UDPS no válida	Em-UDPS	T-DISC IND	a) 14 - b) Cualquier UDPS excepto RPAS a) - 0

C.3 *Programas de pruebas de negociación de las capacidades no básicas del terminal (CNBT) de la Recomendación T.62*

El presente § C.3 define las pruebas de negociación de las capacidades no básicas del terminal (CNBT).

El formato aquí indicado corresponde a los programas tabulados de prueba de teletex básico de los que sólo se diferencia en que no se hacen referencias específicas a los ejemplos de codificación. En efecto, la codificación utilizada se funda en las capacidades que admite el terminal y en la descripción válida de los elementos de protocolo de la Recomendación T.62.

Programa de pruebas de sesión

*Pruebas de negociación de las CNBT
Terminal llamado/APR llamante*

Pruebas a partir del estado 1.1.

Antes de cada prueba, el APR enviará una ICS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
CDN1/0	Indicación correcta de las CNBT en la RPCS	Em-ICS	Rec-RPCS	a) 1.1 b) ICS V1, V6 (REP) c) Las CNBT indicadas en la RPCS deben ser coherentes con los parámetros admitidos por el SPR a) DR 1.1

Programa de pruebas de sesión

*Pruebas de negociación de las CNBT
Terminal llamado/APR llamante*

Pruebas a partir de DR 1.1.

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará una ICS,
- recibirá una RPCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
CDN21/1	Respuesta a la ILCD sin CNBT	Em-IIUS/ILCD	Rec-RIUS/RPLCD	a) DR 6.1 b) ILCD V5 a) Cualquier CNBT indicada en la RPLCD debe ser admitida por el SPR

Programa de pruebas de sesión

*Pruebas de negociación de las CNBT
Terminal llamado/APR llamante*

Pruebas a partir de DR 1.1. (continuación)

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará una ICS,
- recibirá una RPCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
CDN21/2	Negociación alcanzada para las CNBT incluidas en la ILCD/RPLCD	Em-IIUS/ILCD Em-ICZD	Rec-RIUS/RPLCD con aceptación de los parámetros de la ILCD o lista de todas las CNBT del SPR o lista de las CNBT pedidas en la ILCD	a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios a) DR 6.1 b) ILCD con las CNBT del cuadro 3/T.62 admitidas por el SPR a) DR 1.1 a) DR 2.1 b) ICZD con las CNBT pedidas para el documento
CDN21/3	Negociación alcanzada para las CNBT (salvo las del cuadro 3/T.62) incluidas en la ILCD/RPLCD	Em-IIUS/ILCD Em-ICZD	Rec-RIUS/RPLCD con aceptación de los parámetros de la ILCD o lista de todas las CNBT del SPR o lista de las CNBT pedidas en la ILCD	a) DR 6.1 b) ILCD con las CNBT admitidas por el SPR, excluidas las del cuadro 3/T.62 a) DR 1.1 a) DR 2.1 b) ICZD con las CNBT pedidas para el documento

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de negociación de las CNBT
Terminal llamado/APR llamante

Pruebas a partir de DR 1.1. (continuación)

Antes de cada prueba, el APR:

- enviará una ICS,
- recibirá una RPCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
CDN21/4	Negociación de todas las CNBT admitidas por el SPR y otras	Em-ILCD	Rec-RPLCD con la lista de todas las CNBT admitidas por el SPR	a) DR 6.1 b) ILCD con todas las CNBT admitidas por el SPR a) DR 1.1

Programa de pruebas de sesión

*Pruebas de negociación de las CNBT
Terminal llamante/APR llamado*

Pruebas de CNBT a partir del estado 0.3

Antes de cada prueba, preparar un documento en el SPR.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5
CGN0/0	Indicación correcta de las CNBT en la ICS	Em-RPCS	Rec-ICS con indicación de las CNBT del cuadro 3/T.62 admitidas por el SPR como capacidades de recepción	a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios a) 0.3 - 8.1 c) Crear un documento básico en el SPR que no requiera CNBT b) RPCS V1 - V10
CGN0/1	Negociación inalcanzada para las CNBT incluidas en la ICS/RPCS	Em-RPCS	Rec-ICS Rec-IFS	a) 0.3 - 8.1 c) Crear un documento en el SPR que requiera sólo CNBT opcionales normalizadas (esto es, igual que en el cuadro 3/T.62) a) 8.1 - 9 DS 1.1 b) RPCS (con un subconjunto de las CNBT pedidas o sin CNBT)

Programa de pruebas de sesión

*Pruebas de negociación de las CNBT
Terminal llamante/APR llamado*

Pruebas de CNBT a partir del estado 0.3 (continuación)

Antes de cada prueba, preparar un documento en el SPR que requiera sólo CNBT del cuadro 3/T.62.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
CGN0/2	Negociación alcanzada para las CNBT incluidas en la ICS/RPCS	Em-RPCS [Em-RPLCD]	Rec-ICS [Rec-ILCD] Rec-ICZD	a) 0.3 - 8.1 a) 8.1 - 9 DS 1.1 b) RPCS con todas las CNBT pedidas, o RPCS con todas las CNBT del cuadro 3/T.62 c) El SPR precederá con el envío del documento (precedido o no por un intercambio de ILCD/RPLCD)

Programa de pruebas de sesión

Pruebas de negociación de las CNBT
Terminal llamante/APR llamado

Pruebas de CNBT a partir del estado 0.3 (continuación)

Antes de la prueba, preparar un documento en el SPR que requiera:

- (1) CNBT del cuadro 3/T.62,
- (2) CNBT que no figuran en el cuadro 3/T.62.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
CGN0/3	Negociación alcanzada en dos etapas	Em-RPCS Em-RPLCD	Rec-ICS Rec-ILCD pidiendo CNBT (2) Rec-ICZD con CNBT (1) y CNBT (2)	a) 0.3 - 8.1 a) 8.1 - 9 DS 1.1 b) RPCS indicando CNBT (1) a) DS 1.1 - DS 6.1 a) DS 6.1 - DS 1.1 b) RPLCD con CNBT (2) b) RPLCD con CNBT (1) y (2), RPLCD con V6 (REP)

Programa de pruebas de sesión

*Pruebas de negociación de las CNBT
Terminal llamante/APR llamado*

Pruebas a partir del estado 9 DS 1.1

Antes de cada prueba, el APR:

- recibirá una ICS,
- enviará una RPCS.

1 Prueba N.º	2 Tipo de prueba	3 Acción del APR	4 El APR detecta	5 a) Ruta en el diagrama de estados b) UDPS enviadas por el APR c) Comentarios
CGN91/0	Negociación inalcanzada en dos etapas para las CNBT incluidas en la ICS/RPCS	Em-RPLCD	Rec-ILCD (pidiendo las CNBT requeridas por el documento) Rec-IFS	c) Crear un documento en el SPR que requiera CNBT, excluidas las del cuadro 3/T.62 a) 9 DS 1.1 - 9 DS 6.1 a) 9 DS 6.1 - 9 DS 1.1 b) RPLCD con un subconjunto de las CNBT pedidas, RPLCD con un subconjunto de las CNBT pedidas y otras b) RPLCD V8 (REP)

ANEXO D

(a la Recomendación T.64)

Programas de pruebas del servicio de aplicación teletex

D.1 *Introducción*

Este programa de pruebas está basado en los requisitos del servicio de aplicación y tiene como objetivo abarcar las partes obligatorias de las Recomendaciones F.200, F.201, T.60, T.61, T.62 y T.90 que se refieren a los aspectos del servicio de aplicación teletex.

Las pruebas relativas a la conformidad del protocolo con las Recomendaciones T.70 y T.62 están contenidas en los programas de pruebas de capa de transporte y capa de sesión/documento.

En este programa de pruebas se identifican los sectores de prueba de incumbencia nacional.

Conviene señalar que numerosas Administraciones definirán otros requisitos de servicio que no se hallan comprendidos en las presentes pruebas.

D.2 *Consideraciones generales*

La abreviatura SPR (sistema probado) se utiliza al referirse al terminal o sistema teletex sometido a las pruebas.

Cada prueba comprende tres partes: el título de la prueba, las acciones requeridas para establecer la prueba y las comprobaciones que han de efectuarse para evaluar el SPR.

Para cada prueba se da el número de la Recomendación y del párrafo que definen las necesidades del servicio en cuestión.

Toda la numeración de las referencias a párrafos de las Recomendaciones corresponde al Libro Rojo.

Las pruebas se dividen en dos tipos principales:

- pruebas en condiciones normales, que evalúan la aptitud del terminal para comportarse correctamente en condiciones normales;
- pruebas en condiciones de excepción, que evalúan la aptitud del terminal para seguir funcionando correctamente en condiciones de excepción o con errores.

D.2.1 *Pruebas en condiciones normales*

Estas pruebas se dividen en dos categorías principales:

- pruebas obligatorias, que se realizan con todos los SPR;
- pruebas condicionales, que sólo se realizan si el SPR presenta determinadas capacidades.

Estas categorías se subdividen en: pruebas efectuadas con el SPR que establece la llamada y pruebas realizadas cuando el SPR es llamado.

Las pruebas obligatorias se numeran como MG1, MG2, ... cuando el SPR es el emisor, y MD1, MD2, ... cuando el SPR es el receptor.

Las pruebas condicionales se numeran como CG1, CG2, ... cuando el SPR es el emisor, y CD1, CD2, ... cuando el SPR es el receptor.

D.2.2 *Pruebas en condiciones de excepción*

Estas pruebas se dividen en dos categorías:

- Pruebas realizadas con el SPR que establece la llamada, numeradas EG1, EG2, ...
- Pruebas realizadas cuando el SPR es llamado, numeradas ED1, ED2, ...

D.3 Pruebas del servicio de aplicación teletex en condiciones normales

D.3.1 Pruebas obligatorias

Las siguientes pruebas se realizarán en todos los SPR que presentan una capacidad de transmisión.

D.3.1.1 SPR llamante/APR llamado

Prueba MG1 – Tratamiento correcto de la identificación de terminal (IDT) Partes 1 a 4

El SPR establece una llamada.

Comprobar:

- si la IDT de la ICS es coherente con el valor asignado al SPR;
- si la IDT de la ICS cumple el formato especificado en el § 7.5 de la Recomendación F.200 y la codificación especificada en el § 4 de la Recomendación T.61.

Prueba MG2 – Tratamiento correcto de la fecha y la hora

El SPR establece una llamada.

Comprobar:

- la coherencia de la fecha y la hora con las accesibles en el modo local (véase el § 5.3.2.7 de la Recomendación F.200);
- el cumplimiento del formato especificado en el § 5.3.2.7 de la Recomendación F.200;
- el cumplimiento de la codificación especificada en el § 4 de la Recomendación T.61.

Prueba MG3 – Capacidad para transmitir documentos normales en una sesión

El SPR establece el formato y transmite por lo menos un documento.

Comprobar:

- si se ha transmitido completamente el documento;
- si el parámetro identificador del tipo de documento está ausente en la ICZD.

Prueba MG4 – Aptitud para proporcionar información al operador en caso de fallo de la transmisión del documento

Esta prueba se halla pendiente de estudio adicional, pues no es un requisito especificado en la versión de 1984 (Libro Rojo) de la Recomendación F.200.

Prueba MG5 – Capacidad para generar y transmitir documentos normales y de control en el modo télex

El SPR genera un documento de control de sometimiento al télex.

El SPR genera un documento normal apropiado para la transmisión por télex.

El SPR envía el documento de control seguido de uno o varios documentos normales al APR.

Comprobar:

- si el documento de control se somete antes del (o de los) documento(s) normal(es) durante la misma sesión;
- si el contenido del documento normal está limitado al repertorio de caracteres ATI2 y la longitud de la línea se halla limitada a 69 caracteres;
- si el (o los) documento(s) normal(es) contiene(n) el identificador de interfuncionamiento de servicio;
- si el identificador del documento de control se halla en la ICZD del documento de control;
- si el número de referencia del documento se halla correctamente incrementado en la ICZD del documento de control y del (o de los) documento(s) normal(es).

Prueba MG6 – Tratamiento correcto de los formatos básicos de página y de la codificación de caracteres

El SPR transmite un documento de dos páginas que contenga la prueba del CCITT (Recomendación T.63) (véanse las notas 1 y 2).

Comprobar:

- si el documento transmitido tiene dos páginas en total, la primera con orientación horizontal y la segunda con orientación vertical (véanse las notas 1 y 2);
- si la codificación de los caracteres gráficos y de control es correcta;
- si los caracteres de control CR/FF o FF/CR están presentes en la primera IIUD de cada página y que las siguientes IIUD de la misma página no contienen el carácter de control FF.

Nota 1 – Si el terminal es incapaz de generar páginas horizontales y verticales, la prueba se efectuará empleando sólo un formato de página.

Nota 2 – En función de los requisitos nacionales, los caracteres efectivos que es posible crear y transmitir pueden constituir un subconjunto del repertorio de caracteres básicos teletex. Cualesquiera caracteres que no sean generados, serán sustituidos por la codificación de un carácter válido de la Recomendación T.61 (por ejemplo, signo de interrogación).

Nota 3 – El documento que ha de enviarse deberá crearse en el terminal utilizando los dispositivos normales de entrada del operador (por ejemplo, un teclado).

D.3.1.2 SPR llamado, APR llamante

*Prueba MD1 – Tratamiento correcto de la identificación del terminal (IDT)
Partes 1 a 4*

El APR establece una llamada para recibir una RPCS.

Comprobar:

- si la IDT de la RPCS es coherente con el valor asignado al SPR;
- si la IDT de la RPCS cumple el formato especificado en el § 7.5 de la Recomendación F.200 y la codificación descrita en el § 4 de la Recomendación T.61.

Prueba MD2 – Tratamiento correcto de la línea de identificación de la llamada

(A) El APR transmite documentos de varias páginas (por lo menos dos documentos de dos páginas en la misma sesión).

El SPR presenta los documentos con las líneas de identificación de la comunicación (véase la nota 1).

Comprobar:

- la posición de la LIC dentro de la zona imprimible (véase la nota 2);
- el cumplimiento del formato especificado en el § 5.3.2 de la Recomendación F.200;
- la coherencia de la LIC con la IDT, la fecha y la hora, el número de referencia del documento y el número de páginas transmitidas por el APR.

(B) Igual que en la prueba MD2 (A), pero utilizando un número de referencia de longitud diferente.

(C) Igual que en la prueba MD2 (A), pero utilizando un tipo distinto de IDT válida.

Nota 1 – La realización o no de esta presentación y el lugar en donde se efectúa son decisiones locales, excepto en ciertas situaciones de recuperación. (Véase la prueba MD5.)

Nota 2 – La LIC puede verse en parte superpuesta por el texto de usuario si la primera/última línea del texto comunicable está en voladitas o subíndices.

Prueba MD3 – Capacidad para recibir documento(s) normal(es) en una sesión

(A) El APR transmite dos documentos de tres páginas, cada una de las cuales contiene 1600 octetos (incluidos caracteres gráficos y de control).

Comprobar:

- si es posible presentar los documentos en el SPR;
- si el contenido, la disposición y el formato de los documentos presentados son idénticos a los de los documentos enviados por el APR.

(B) El APR transmite tres documentos de una página cada uno. El primer documento consta sólo de los caracteres de control CR/FF. El segundo documento contiene los caracteres de control CR/FF y un carácter gráfico. El tercer documento consiste en los caracteres de control CR/FF y además 4000 caracteres por lo menos.

Comprobar:

- si es posible presentar los documentos en el SPR;
- si el contenido, la disposición y el formato de los documentos presentados son idénticos a los de los documentos enviados por el APR.

(C) El APR transmite un documento que contiene una página de 200 caracteres. La página debe transmitirse utilizando un carácter por IIUD.

Comprobar:

- si es posible presentar los documentos en el SPR;
- si el contenido, la disposición y el formato de los documentos presentados son idénticos a los de los documentos enviados por el APR.

Prueba MD4 – Capacidad para recibir documentos de control (véanse el anexo F de la Recomendación T.62 y la Recomendación T.90)

(A) El APR transmite un documento de control de la notificación de no entrega télex y lo envía al SPR.

Comprobar:

- si el documento no es rechazado y es tratado correctamente por el SPR (véase el § 4.4 de la Recomendación T.90).

(B) El APR transmite al SPR un documento de control que no puede ser tratado automáticamente por el SPR.

Comprobar:

- si en la petición de usuario, el documento está presentado correctamente.

Prueba MD5 – Aptitud para tratar documentos de continuación (véase el § 5.3.2.3 de la Recomendación F.200)

El APR comienza la transmisión de un documento multipágina.

El SPR recibe y acusa recibo de una página por lo menos.

El APR hace que se interrumpa la transmisión.

El APR continúa el documento interrumpido.

Comprobar:

- si se ha presentado la LIC en el punto de interrupción y en el punto de continuación;
- si el sistema proporciona un medio para que el operador vincule de nuevo el documento interrumpido original, por ejemplo, con el mismo número de referencia de documento en ambas LIC.

(A) La interrupción y la continuación se producen dentro de la misma comunicación y sesión.

(B) La interrupción y la continuación se producen dentro de la misma comunicación y en diferentes sesiones.

(C) La interrupción y la continuación se producen en diferentes comunicaciones.

(D) La interrupción se debe a un fallo local del SPR, por ejemplo, fallo de alimentación en energía.

(E) La interrupción se debe a un fallo de la red, por ejemplo, desconexión física de la red.

(F) El APR comienza la transmisión de un documento multipágina.

El SPR recibe y acusa recibo de una página por lo menos.

El APR hace que se interrumpa la transmisión.

El APR transmite un documento completo.

El APR continúa el documento interrumpido.

Comprobar:

- si el sistema recibe ambos documentos;
- si se ha presentado la LIC en el punto de interrupción y en el punto de continuación;
- si el sistema proporciona un medio para que el operador vincule de nuevo el documento original interrumpido, por ejemplo, con el mismo número de referencia de documento en ambas LIC.

Prueba MD6 – Aptitud para descartar documentos (véase la nota 2 del § 3.4.8 de la Recomendación T.62)

(A) El APR transmite por lo menos una página de un documento, recibe el acuse de recibo y envía entonces una IDD.

Comprobar:

- si el documento es descartado y no está disponible para el operador o si el operador es informado de que la parte del documento recibida no tiene valor.

(B) El APR transmite por lo menos una página de un documento multipágina.

El APR hace que se interrumpa la transmisión.

El APR continúa el documento interrumpido.

El APR envía una IDD después de que se ha acusado recibo de una página adicional por lo menos.

Comprobar:

- si la totalidad del documento ha sido descartada (incluidas las páginas recibidas antes y después de la interrupción del documento) o si el operador ha sido informado de que la parte del documento recibida no tiene valor.

(C) El APR transmite por lo menos una página de un documento multipágina.

El APR hace que se interrumpa la transmisión.

El APR cierra la sesión.

El APR continúa el documento interrumpido en una nueva sesión.

El APR envía una IDD después de que se ha acusado recibo de una página adicional por lo menos.

Comprobar:

- si la totalidad del documento ha sido descartada (incluidas las páginas recibidas antes y después de la interrupción del documento) o si el operador ha sido informado de que la parte del documento recibida no tiene valor.

Prueba MD7 – Aptitud para tratar documentos interrumpidos

(A) El SPR recibe y acusa recibo de una página por lo menos.

El APR hace que se interrumpa la transmisión.

El APR no continúa el documento interrumpido.

Comprobar:

- si el documento interrumpido es accesible para el usuario;
- si se ha presentado la LIC en el punto de interrupción.

(B) Igual que en la prueba MD7 (A), pero debiéndose la interrupción a un fallo local del SPR, por ejemplo, un fallo de la alimentación en energía.

(C) Igual que en la prueba MD7 (A), pero debiéndose la interrupción a un fallo de red, por ejemplo, una desconexión física.

Prueba MD8 – Aptitud para proporcionar notificación de estado e indicadores de operador (véase el § 7.4 de la Recomendación F.200)

(A) El APR transmite un documento completo al SPR.

Comprobar:

- si se ha dado al operador la indicación «mensaje recibido en memoria» [véase el § 7.2 a) de la Recomendación T.60].

(B) Neutralizar la memoria del SPR (véase la nota).

El APR trata de transmitir un documento al SPR.

Comprobar:

- si se ha dado al operador la indicación «el terminal no puede recibir o no podrá hacerlo dentro de poco» [véase el § 7.2 b) de la Recomendación T.60].

(C) Neutralizar la impresora (donde se utiliza como memoria de recepción) (véase la nota).

El APR trata de transmitir un documento al SPR.

Comprobar:

- si se ha dado al operador la indicación de «se requiere asistencia del operador» [véase el § 7.2 c) de la Recomendación T.60].

Nota – En ciertos sistemas tal vez no se pueda efectuar esta prueba.

Prueba MD9 – Respuesta a las condiciones de saturación de la memoria

(A) Cargar completamente la memoria del SPR (véase la nota).

El APR trata de transmitir un documento al SPR.

Comprobar:

- si el sistema proporciona una indicación, por medio de los procedimientos de control, de que sus capacidades de recepción están amenazadas, por ejemplo, responde a una ICS con una RNCS indicando el motivo «capacidades de recepción incapaces de intervenir en una sesión».

(B) Dejar espacio en la memoria para recibir dos páginas (véase la nota).

Tratar de transmitir un documento de cinco páginas al SPR.

Comprobar:

- si el sistema corresponde a las ILPD con RPLPD hasta que se llene la memoria, momento en que la respuesta debe pasar a ser una RNLPD;
- si existe la posibilidad de presentar páginas con un acuse de recibo positivo y si éstas son idénticas a las enviadas por el APR.

Nota – En ciertos sistemas tal vez no sea posible manipular la memoria.

Prueba MD10 – Tratamiento correcto del formato básico de página y de la codificación de caracteres

(A) El APR transmite el texto de prueba del CCITT de la Recomendación T.63 y las páginas definidas en el anexo E a la presente Recomendación.

El SPR presenta el (o los) documento(s).

Comprobar:

- si se ha recibido el repertorio básico completo y si se han presentado todos los caracteres gráficos (presentados en pantalla y/o impresos) de la forma más legible posible y si las funciones invocadas por los caracteres de control están representadas correctamente (por ejemplo, subrayado, PLU, PLD);
- si los documentos recibidos son como los enviados y están presentados en la forma más legible posible.

(B) Igual que en la prueba MD10 (A), pero con las funciones de control de presentación SGR, SHS, SVS y PFS, ausencias de valores de parámetro por defecto (véase el § 4.2.3.1 de la Recomendación T.61).

Prueba MD11 – Independencia de las funciones locales y de comunicación [véase el § 1.2.2.1 f) de la Recomendación F.200]

Colocar SPR en el modo local.

El APR envía un documento al SPR.

Comprobar:

- si el documento se recibe correctamente y si el modo local de funcionamiento no es alterado por la recepción de documentos entrantes.

D.3.2 Pruebas condicionales

Las siguientes pruebas se efectuarán en el SPR que admita las capacidades apropiadas.

D.3.2.1 SPR llamante/APR llamado

Prueba CG1 – Aptitud para tratar documentos de continuación (véase el § 5.3.2.3 de la Recomendación F.200)

(A) El SPR comienza a enviar un documento multipágina.

El APR interrumpe la transmisión del documento después de que el SPR ha recibido el acuse de recibo de una página por lo menos.

El SPR continúa la transmisión del documento en las mismas comunicación y sesión.

Comprobar:

- si el NRD de la LIC es el mismo que en la ICZD original;
- si el sistema continúa la transmisión del documento interrumpido sin repetir páginas para las que se ha recibido un acuse de recibo;
- si el NRPC de reanudación está incrementado en uno en el límite de la página siguiente (IFD o ILPD).

(B) El SPR comienza a enviar un documento multipágina.

El APR interrumpe la transmisión del documento después de que el SPR ha recibido el acuse de recibo de una página por lo menos.

El SPR continúa la transmisión del documento en otra sesión.

Comprobar:

- si el NRD de la LIC es el mismo que en la ICZD original;
- si el sistema continúa la transmisión del documento interrumpido sin repetir páginas para las que se ha recibido un acuse de recibo;
- si el NRPC de reanudación está incrementado en uno en el límite de la página siguiente (IFD o ILPD);
- si las IDT de los sistemas llamado y llamante transmitidas en la ICND son correctas;
- si la fecha y la hora son iguales a las de la ICS original.

(C) El SPR comienza a enviar un documento multipágina.

El APR interrumpe la transmisión del documento después de que el SPR ha recibido el acuse de recibo de una página por lo menos.

El SPR transmite un documento completo.

El SPR continúa el documento interrumpido en una nueva sesión.

Comprobar:

- si ambos documentos se han transmitido correctamente;
- si el NRD de la LIC es el mismo que en la ICZD original;
- si el sistema continúa la transmisión del documento interrumpido sin repetir páginas para las que se ha recibido un acuse de recibo;
- si el NRPC de reanudación está incrementado en uno en el límite de la página siguiente (IFD o ILPD);
- si las IDT de los sistemas llamado y llamante transmitidas en la ICND son correctas;
- si la fecha y la hora son iguales a las de la ICS original.

Nota – Los SPR que afirman que tienen aptitud para tratar documentos de continuación, tal vez no tengan la capacidad de admitir esa facilidad en todas las condiciones antes especificadas.

Prueba CG2 – Aptitud para tratar la función de cambio de control

(A) El SPR ofrece el control al APR.

El operador hace que el SPR ofrezca el control al APR.

El SPR establece la comunicación y transmite el (o los) documento(s) al APR.

El SPR da el control al APR.

El APR transmite el (o los) documento(s) al SPR.

El SPR libera la comunicación.

Comprobar:

- si el SPR ha transmitido y recibido correctamente los documentos.

(B) El SPR da el control al APR a petición.

El operador hace que el SPR dé el control al APR a petición del APR.

El SPR establece una comunicación y transmite el (o los) documento(s) al APR.

El APR pide el control.

El SPR da el control al APR.

El APR transmite el (o los) documento(s) al SPR.

Comprobar:

- si el SPR ha transmitido y recibido correctamente el (o los) documento(s).

Nota 1 – El cambio de control puede producirse antes o después de haber transmitido el (o los) documento(s).

Nota 2 – Los sistemas que pueden tratar el cambio de control, tal vez no tengan esa capacidad en las dos condiciones antes especificadas.

Prueba CG3 – Tratamiento correcto de capacidades no básicas del terminal (CNBT)

(A) Negociación alcanzada (para un documento) (véase la nota 2).

El SPR crea un documento que contiene por lo menos una CNBT.

El SPR establece una comunicación con el APR.

El SPR pide la (o las) CNBT contenida(s) en el documento.

El APR acepta la (o las) CNBT.

Comprobar:

- si el SPR inicia correctamente la negociación (véanse las notas 1 y 2);
- si el SPR transmite el documento;
- si la o las CNBT se hallan correctamente codificadas en el documento transmitido.

(B) Negociación alcanzada (un documento básico y un documento que contiene CNBT en la misma sesión).

El SPR crea dos documentos, de los que el primero es un documento básico y el segundo contiene una o varias CNBT admitida(s) por el SPR.

El SPR establece una comunicación con el APR.

El SPR pide la totalidad de las CNBT contenidas en el segundo documento. (Esta negociación puede producirse después de la negociación del primer documento.)

El APR acepta la (o las) CNBT.

El SPR transmite los documentos.

Comprobar:

- si el SPR inicia correctamente la negociación (véanse las notas 1 y 2);
- si el SPR transmite el documento básico seguido del documento no básico.

(C) Negociación inalcanzada (para un documento).

El SPR crea un documento que contiene por lo menos una CNBT.

El SPR establece una comunicación con el APR.

El SPR pide la totalidad de las CNBT contenidas en el documento.

El APR responde como si fuese un sistema que no admite la (o las) CNBT.

Comprobar:

- si el SPR no transmite el documento.

(D) Negociación de dos documentos en la misma sesión (negociación alcanzada para uno e inalcanzada para el otro).

El SPR crea dos documentos, cada uno de los cuales requiere distintas CNBT.

El SPR establece una comunicación con el APR.

El SPR pide la (o las CNBT) de ambos documentos.

El APR acepta la (o las) CNBT de un solo documento.

Comprobar:

- si el SPR transmite documentos para los que no se han aceptado la (o las) CNBT;
- si el SPR no transmite el documento para el que no se han aceptado la (o las) CNBT.

Nota 1 – La (o las) CNBT relacionada(s) con el documento puede(n) indicarse en una RPCS y por consiguiente no habrá(n) de negociarse utilizando ILCD o RPLCD.

Nota 2 – Las pruebas (A), (B) y (C) se repetirán para abarcar la totalidad de las CNBT admitidas por el SPR, si no pueden hallarse presentes al mismo tiempo en un solo documento.

Prueba CG4 – Tratamiento correcto de la negociación de la memoria

(A) Número correcto de kilooctetos requerido.

El SPR crea dos documentos:

- un documento de una página que contiene 1600 octetos;
- un documento de siete páginas con 512 octetos cada una.

El SPR transmite esos dos documentos en dos sesiones distintas.

Comprobar:

- si el SPR pide 2 kilooctetos de memoria de recepción en la primera sesión y 4 kilooctetos en la segunda sesión.

(B) Interfuncionamiento con sistemas básicos.

El SPR crea un documento de tres páginas y trata de transmitirlo al APR.

El APR simula un sistema que no admite la facilidad de negociación de la memoria (por ejemplo, respondiendo con una RPLCD vacía a una ILCD).

Comprobar:

- si el SPR transmite el documento.

D.3.2.2 SPR llamado/APR llamante

La siguiente prueba se efectuará con los SPR que admitan las capacidades apropiadas.

Prueba CD1 – Aptitud para transmitir un documento después de producirse el cambio de control

El operador hace que el SPR transmita un documento después de un cambio de control.

El APR establece una comunicación y transmite el (o los) documento(s) al SPR.

El SPR pide y recibe el control.

El SPR transmite el (o los) documento(s) al APR.

Comprobar:

- si el SPR ha transmitido y recibido correctamente el (o los) documento(s).

Prueba CD2 – Capacidad para recibir documentos de monitorización en una sesión (véase el anexo F de la Recomendación T.62)

El SPR recibe un documento de monitorización.

Comprobar:

- si no se ha presentado al operador el documento aceptado.

Prueba CD3 – Capacidad para recibir documentos de operador en una sesión (véase el anexo F de la Recomendación T.62)

El SPR recibe y presenta, a petición del usuario un documento de operador.

Comprobar:

- si el documento aceptado es recibido y presentado correctamente.

Prueba CD4 – Tratamiento correcto de capacidades no básicas del terminal (CNBT)

(A) Negociación alcanzada (para un documento) (véase la nota 2).

El APR crea un documento que contiene CNBT admitidas por el SPR.

El APR inicia la negociación de capacidades (ILCD) antes de la transmisión (véase la nota 1).

El APR transmite el documento al SPR.

Comprobar:

- si el SPR ha respondido positivamente a la negociación de capacidades (ILCD) iniciada por el APR;
- si el SPR recibe y presenta correctamente el documento.

(B) Negociación alcanzada para dos documentos (en dos etapas) en la misma sesión (nota 2).

El APR crea dos documentos, cada uno de los cuales requiere distintas CNBT admitidas por el SPR.

El APR inicia la negociación (ILCD) para el primer documento (nota 1).

El APR transmite el primer documento al SPR.

El APR inicia la negociación (ILCD) para el segundo documento (nota 1).

El APR transmite el segundo documento al SPR.

Comprobar:

- si el SPR ha respondido positivamente a ambas negociaciones (ILCD) iniciadas por el APR;
- si el SPR recibe y presenta correctamente ambos documentos.

(C) Negociación alcanzada (en una etapa) para dos documentos en la misma sesión (nota 2).

El APR crea dos documentos, cada uno de los cuales requiere distintas CNBT admitidas por el SPR.

El APR inicia la negociación (ILCD) para los dos documentos (nota 1).

El APR transmite ambos documentos al SPR.

Comprobar:

- si el SPR ha aceptado todas las capacidades pedidas por el APR en el curso de la negociación (ILCD);
- si el SPR recibe y presenta correctamente ambos documentos.

(D) Negociación inalcanzada (no admitidas las pedidas) (nota 3).

El APR crea un documento que requiere CNBT no admitidas por el SPR.

El APR inicia la negociación (ILCD) para las CNBT relacionadas con el documento.

Comprobar:

- si el SPR no acepta las capacidades pedidas por el APR en el curso de la negociación.

(E) Negociación de dos documentos en la misma sesión, con mejoración alcanzada para un documento e inalcanzada para el otro (véase la nota 3).

El APR crea dos documentos: el primero contiene CNBT admitidas por el SPR y el segundo contiene CNBT no admitidas por el SPR.

El APR inicia la negociación (ILCD) para ambos documentos.

Comprobar:

- si el SPR acepta sólo las capacidades requeridas para el primer documento y no acepta las pedidas para el segundo.

Nota 1 – La (o las) CNBT relacionada(s) con el documento puede(n) estar indicadas en una RPCS y no habrá(n) de ser negociada(s) necesariamente utilizando ILCD/RPLCD.

Nota 2 – Esta prueba se repetirá para abarcar la totalidad de las CNBT admitidas por el SPR, si no pueden hallarse presentes al mismo tiempo en un solo documento.

Nota 3 – Esta prueba puede realizarse sólo si el SPR no admite todas las posibles CNBT.

Prueba CD5 – *Aptitud para los sistemas que admiten la negociación de memoria para interfuncionar con sistemas básicos*

(A) Interfuncionamiento con sistemas básicos.

El APR envía un documento básico al SPR sin negociación de memoria.

Comprobar:

- si el SPR recibe y presenta correctamente el documento.

D.4 *Pruebas del servicio de aplicación teletex en condiciones de excepción*

Estas pruebas garantizan que el SPR no falla en condiciones de excepción que afectan al servicio de aplicación. No se especifica la reacción prevista del SPR, salvo en el caso de que debe continuar disponible para el servicio (esto es, ningún error de sistema).

D.4.1 *SPR llamante/APR llamado*

Prueba EG1 – *Recepción de IDT incorrecta en RPCS*

El SPR llama al APR para establecer la conexión.

El APR responde positivamente a la apertura de la sesión (ICS/RPCS), pero existe una IDT no válida en RPCS (esto es, no conforme al formato de la Recomendación F.200).

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

Prueba EG2 – *Recepción de un código de motivo desconocido en el rechazo de la transmisión de un documento*

(A) El SPR llama al APR.

El APR rehúsa la conexión de sesión enviando una RNCS con un código de motivo *desconocido* (esto es, que todavía no está definido en la actualidad en las Recomendaciones del CCITT).

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

(B) El SPR transmite una página por lo menos de un documento.

El APR provoca la interrupción de la transmisión enviando una RNLDP con un código de motivo *desconocido*.

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

D.4.2 *SPR llamado/APR llamante*

Prueba ED1 – *Recepción de una IDT incorrecta en ICS*

El APR envía una ICS con una IDT no válida (esto es, no conforme al formato de la Recomendación F.200).

Tratar de presentar la LIC en el SPR si no ha sido rechazada la ICS en tiempo real.

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

Prueba ED2 – Recepción de fecha y hora incorrectas en ICS

El APR envía una ICS con una fecha y hora no válidas (esto es, no conformes con el formato de la Recomendación F.200). Si el SPR acepta esta ICS, el APR transmite un documento de una página al SPR.

Tratar de presentar la LIC en el SPR.

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

Prueba ED3 – Recepción de NRD/NRPC demasiado largo

El APR transmite un documento al SPR con un número de referencia de documento (NRD) de cuatro octetos, y números de referencia de punto de comprobación (NRPC) de cuatro octetos (añadiendo ceros iniciales a los valores regulares).

Tratar de presentar el documento recibido, incluida la LIC (si no ha sido rechazado en tiempo real) en el SPR.

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

Prueba ED4 – Recepción de un documento que contiene información de presentación incorrecta

(A) Una página excede el número de líneas admitidas.

El APR transmite un documento de una página al SPR, página que excede el número de líneas especificado en el cuadro 1/T.60.

Si se acepta, el SPR debe ser capaz de presentar el documento o de indicar un error al operador.

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

(B) Páginas que contienen líneas que exceden el número máximo de caracteres admitidos por línea.

El APR transmite un documento al SPR, que contiene líneas que requieren más caracteres (posiciones imprimibles) de los admitidos en el cuadro 1/T.60.

Si se acepta, el SPR debe ser capaz de presentar el documento o de indicar un error al operador.

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

(C) Utilización incorrecta del carácter página siguiente (FF).

El APR transmite un documento de una página utilizando más de una IIUD, cada una de las cuales contiene FF.

Si se acepta, tratar de presentar este documento en el SPR.

Intentar el intercambio de otro documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

(D) Utilización incorrecta de ascenso/descenso parcial de la línea (PLU/PLD).

El APR transmite un documento de una página con utilización incorrecta de PLU/PLD en líneas sueltas. Por ejemplo:

Página 1:

Primera línea: <carac> <PLD> <carac> <PLU> <carac> <PLU> <carac> <CR> <LF>

Página 2:

Primera línea: <carac> <CR> <LF>

Segunda línea: <carac> <PLU> <carac> <PLU> <carac> <PLU> <5 carac> <PLD>
<carac> <PLD> <carac> <PLD> <carac> <CR> <LF>

Tercera línea: <carácter>

Si se acepta, tratar de presentar este documento en el SPR.

Intentar el intercambio de otro documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

(E) Una combinación de bits no definida del repertorio primario de caracteres gráficos, del repertorio suplementario de caracteres gráficos y del repertorio de funciones de control.

El APR transmite combinaciones no definidas de bits en una o más páginas. Por ejemplo:

Caracteres gráficos

05/12, 05/14
06/00
07/11, 07/13, 07/14, 07/15
10/00, 10/09, 10/10, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15
11/09, 11/10
12/00
13/00-13/15
14/05
15/15

Funciones de control

00/00 a 00/07, 00/09, 00/11
01/00 a 01/08, 01/12, 01/14, 01/15
08/00 a 08/10, 08/13, 08/14
09/00 a 09/10, 09/12 a 09/15

Si se acepta, tratar de presentar el documento en el SPR.

Intentar el intercambio de otro documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

Prueba ED5 – Recepción de información de vinculación no válida en la continuación de documento

El SPR recibe y acusa recibo de una página por lo menos. El APR hace que se interrumpa la transmisión. El APR continúa el documento interrumpido con una ICND que contiene información de vinculación no válida (por ejemplo, IDT errónea, NRD incorrecto, etc.).

Si se acepta, tratar de presentar ambas partes del documento en el SPR con la LIC.

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

Prueba ED6 – Recepción de un código de motivo no definido durante la interrupción de un documento

El APR comienza a transmitir un documento multipágina.

Después de que el SPR ha acusado recibo de una página por lo menos, el APR hace que se interrumpa la transmisión enviando una IRSD con un código de motivo no definido.

Tratar de presentar el documento parcialmente recibido en el SPR.

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

Prueba ED7 – Recepción de un documento con CNBT que no han sido negociadas y no están admitidas por el SPR

(A) El APR crea un documento que requiere una CNBT no admitida por el SPR.

Tratar de transmitir el documento al SPR sin ninguna negociación.

Si se acepta, tratar de presentar el documento en el SPR.

Intentar el intercambio de un documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

(B) El APR crea dos documentos: uno requiere una CNBT no admitida por el SPR y otro no requiere CNBT.

El APR negocia la utilización de las CNBT.

El APR transmite ambos documentos.

Si se acepta, tratar de presentar los documentos en el SPR.

Intentar el intercambio de otro documento entre el SPR y el APR, con el APR actuando correctamente.

Comprobar:

- si el SPR es todavía plenamente operativo (por ejemplo, transmisión y funciones locales).

ANEXO E

(a la Recomendación T.64)

Codificación del texto de prueba

E.1 Este anexo contiene el texto de prueba y la codificación asociada de los caracteres que han de utilizarse en la prueba MD10 además del texto de prueba.

Contenido de la página	Presentación del SPR
<p>PFS=1, SVS=3, SHS=0, SGR=4 CR, FF</p> <p>Línea 1 <2/3> <2/4> <caracteres> Línea 2 <caracteres> Línea 3 <caracteres> Línea 4 <SVS=2> <caracteres></p> <p>Línea 5 <caracteres> Línea 6 <PLU>* <PLD>* <PLD>* <PLU> ---- hasta 100 asteriscos La suma de PLU y la de PLD es la misma Línea 7 <PLD> <SGR=4>* <PLU> <SGR=4> * <PLU> <SGR=4>* <PLD> <SGR=4> *---- hasta 100 asteriscos</p> <p>Línea 8 <caracteres> <SVS=1> Línea 9 <caracteres> Línea 10 <5BS> <caracteres> Línea 11 <5BS> <caracteres> Línea 12 <carac> <SVS=0> <carac> Línea 13 <carac> Línea 14 <caracteres> <SVS=1> Línea 15 <caracteres> <SVS=2> Línea 16 <caracteres> Línea 17 <caracteres> Línea 18 <caracteres> <SVS=3> Línea 19 <caracteres> Línea 20 <caracteres></p>	<p>Formato de página horizontal, comienza con 12 líneas por pulgada 10 caracteres por pulgada Subrayado a partir de la posición inicial</p> <p>Distancia a la LIC 4,23 mm Distancia a la línea 1 2,12 mm Distancia a la línea 2 2,12 mm Distancia a la línea 3 2,12 mm [SVS interviene para la(s) línea(s) próxima(s)] Distancia a la línea 4 8,47 mm Distancia a la línea 5 8,47 mm El subrayado debe estar al mismo nivel</p> <p>Distancia a la línea 6 8,47 mm El subrayado se desplaza hacia arriba y abajo</p> <p>Distancia a la línea 7 8,47 mm Distancia a la línea 8 6,35 mm Distancia a la línea 9 6,35 mm Distancia a la línea 10 6,35 mm Distancia a la línea 11 6,35 mm Distancia a la línea 12 4,23 mm Distancia a la línea 13 4,23 mm Distancia a la línea 14 6,35 mm Distancia a la línea 15 8,47 mm Distancia a la línea 16 8,47 mm Distancia a la línea 17 8,47 mm Distancia a la línea 18 2,12 mm Distancia de 2,12 mm por línea</p>

E.2 Tratamiento correcto y aceptación de las páginas con números máximos de líneas por página.

Contenido de la página	Presentación del SPR
PFS 1, SVS 0, 38 líneas de texto	38 + 1 líneas
PFS 1, SVS 1, 25 líneas de texto	25 + 1 líneas
PFS 1, SVS 2, 19 líneas de texto	19 + 1 líneas
PFS 0, SVS 0, 55 líneas de texto	55 + 1 líneas
PFS 0, SVS 1, 36 líneas de texto	36 + 1 líneas
PFS 0, SVS 2, 27 líneas de texto	27 + 1 líneas

E.3 Tratamiento correcto y aceptación del número máximo de caracteres por línea en la zona imprimible.

Contenido de la página	Presentación del SPR
PFS 1, SVS 0, SHS 0, 100 caracteres	100 caracteres por línea
PFS 1, SVS 0, SHS 0, 5BS, 105 caracteres	105 caracteres por línea
PFS 1, SVS 0, SHS 0, 100 caracteres	100 caracteres
Sin parámetros, 72 caracteres	72 caracteres
Sin parámetros, 5BS, 77 caracteres	77 caracteres
Sin parámetros, 72 caracteres	72 caracteres

