

II

(Actos cuya publicación no es una condición para su aplicabilidad)

COMISIÓN

DECISIÓN DE LA COMISIÓN

de 18 de noviembre de 1994

relativa a una reglamentación técnica común para la red digital de servicios integrados (RDSI) paneuropea, acceso a velocidad primaria

(94/796/CE)

LA COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea,

Vista la Directiva 91/263/CEE del Consejo, de 29 de abril de 1991, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre equipos terminales de telecomunicación, incluido el reconocimiento mutuo de su conformidad ⁽¹⁾, modificada por la Directiva 93/68/CEE ⁽²⁾, y, en particular, el apartado 2 de su artículo 6 y el apartado 4 de su artículo 16,

Considerando que la Comisión, ha adoptado, con arreglo a la Directiva 86/361/CEE del Consejo ⁽³⁾ la medida por la que se determina el tipo de equipo terminal para el que es necesaria una reglamentación técnica común, así como la declaración sobre el alcance de dicha reglamentación;

Considerando que la presente Decisión constituye una medida provisional que será revisada en el plazo de dos años a partir de su adopción, teniendo debidamente en cuenta los progresos efectuados por el organismo de normalización correspondiente en el proceso de preparación de una nueva norma armonizada que incorpore los requisitos esenciales aplicables;

Considerando que durante este período puede ser necesario modificar la presente Decisión con respecto a las normas armonizadas que se mencionan en la presente Decisión;

Considerando que en algunos Estados miembros la pronta implantación nacional de la RDSI puede haber ocasionado variantes nacionales justificadas;

Considerando que, para garantizar el acceso ininterrumpido al mercado de los fabricantes que actualmente atienden a uno o más mercados nacionales, es necesario prever unos mecanismos transitorios referentes al uso de los requisitos nacionales durante el período mencionado en la presente Decisión;

Considerando que el período máximo mencionado en la presente Decisión debe estar determinado por la finalización, por parte del organismo de normalización correspondiente, de las normas armonizadas, en las que se incorporan los requisitos esenciales, que se le han encargado;

Considerando que la reglamentación técnica común adoptada en la presente Decisión se ajusta al dictamen emitido por el Comité de aprobación de equipos terminales (CAET),

HA ADOPTADO LA PRESENTE DECISIÓN:

Artículo 1

1. La presente Decisión será aplicable a los equipos terminales destinados a ser conectados a una red pública de telecomunicación y que entren en el ámbito de aplicación de la norma armonizada a que se refiere el apartado 1 del artículo 2.

2. La presente Decisión establece una reglamentación técnica común referida a las características técnicas, los requisitos de la interfaz eléctrica y mecánica y el protocolo de control de acceso que debe ofrecer el equipo terminal que pueda, y su fabricante lo destine a ello, ser conectado a un punto de referencia T, o coincidente S y T, para un acceso a velocidad primaria en una interfaz a una red pública de telecomunicación presentado como punto de acceso a velocidad primaria a una RDSI paneuropea (EURO-RDSI).

⁽¹⁾ DO nº L 128 de 23. 5. 1991, p. 1.

⁽²⁾ DO nº L 220 de 31. 8. 1993, p. 1.

⁽³⁾ DO nº L 217 de 5. 8. 1986, p. 21.

Artículo 2

1. La reglamentación técnica común incluirá la norma armonizada que haya sido preparada para la medida correspondiente adoptada con arreglo a la Directiva 86/361/CEE, pero limitándose a los requisitos esenciales mencionados en las letras c) a f) del artículo 4 de la Directiva 91/263/CEE. La referencia a dicha norma figura en el Anexo I, cuya parte aplicable se enumera en el Anexo II.

2. Los equipos terminales que entren en el ámbito de aplicación de la presente Decisión deberán ajustarse a la reglamentación técnica común a que se refiere el apartado 1, cumplir los requisitos esenciales contemplados en las letras a) y b) del artículo 4 de la Directiva 91/263/CEE y cumplir los requisitos de cualesquiera otras Directivas aplicables, en particular las Directivas 73/23/CEE ⁽¹⁾ y 89/336/CEE ⁽²⁾ del Consejo.

Artículo 3

Los organismos notificados designados para llevar a cabo los procedimientos a que se refiere el artículo 9 de la Directiva 91/263/CEE utilizarán o velarán por que se utilicen, con relación a los equipos terminales contemplados en el apartado 1 del artículo 1 de la presente Decisión, las normas armonizadas mencionadas en el

⁽¹⁾ DO nº L 77 de 26. 3. 1973, p. 29.

⁽²⁾ DO nº L 139 de 23. 5. 1989, p. 19.

Anexo I, salvo que sea aplicable una variante nacional justificada durante el período a que se refiere el artículo 4.

Artículo 4

La Comisión examinará la experiencia adquirida en la aplicación de la presente Decisión y los progresos efectuados por el organismo de normalización correspondiente a efectos de garantizar la disponibilidad inmediata de la norma armonizada correspondiente que haya adoptado dicho organismo de normalización reconocido. A tal efecto, deberá ser adoptada cualquier modificación de la presente Decisión que resulte necesaria en conformidad con los procedimientos establecidos en la Directiva 91/263/CEE, y transmitirá una medida definitiva en un plazo máximo de dos años a partir del momento en que surta efecto la presente Decisión.

Artículo 5

Los destinatarios de la presente Decisión serán los Estados miembros.

Hecho en Bruselas, el 18 de noviembre de 1994.

Por la Comisión

Martin BANGEMANN

Miembro de la Comisión

ANEXO I

Referencia a la norma armonizada algunas de cuyas partes son aplicables

La norma armonizada a que se refiere el artículo 2 de la Decisión es la siguiente:

NET 5 (acceso a velocidad primaria a RDSI)

DO nº C 53 de 24. 2. 1993, p. 6

Información complementaria

La norma armonizada mencionada, NET 5, se adoptó con arreglo a la Directiva 86/361/CEE.

El texto completo de la NET 5 puede solicitarse a:

European Telecommunications Standards Institute
F-06921 Sophia Antipolis Cedex.

ANEXO II

Lista de referencias cruzadas que indica la parte aplicable de la norma armonizada

Nivel 1, NET 5, lista de referencias

Referencia NET 5 (ETS 300 011)	Referencia proyecto prTBR 4 ⁽¹⁾ Caso de prueba TTCN	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5 (ETS 300 011)
C.2.1	9.2.3	No TTCN	Medir la velocidad binaria cuando la IUT (implementación sometida a prueba) no está sincronizada.
C.2.3.1	9.2.1	No TTCN	Comprobar la conformidad de la forma de todos los impulsos de marca transmitidos por la IUT, con independencia de la polaridad.
C.2.3.2	9.2.1	No TTCN	Comprobar la ausencia de tensiones superiores al 10 % del valor de cresta nominal de un impulso durante la transmisión de un espacio (no impulso).
C.2.3.3	9.2.1	No TTCN	Comprobar el equilibrio entre la amplitud de impulsos positivos y negativos (medida en el centro del intervalo del impulso).
C.2.3.4	9.2.1	No TTCN	Comprobar el equilibrio entre la duración temporal de impulsos de diferente polaridad (medida en la mitad de la amplitud nominal del impulso).
C.2.4.1	9.3.1	No TTCN	Medir las pérdidas de retorno de la sección receptora de la IUT.
C.2.4.2	9.3.2	No TTCN	Comprobar la inmunidad del puerto de entrada frente a una señal interferente combinada con la señal de entrada con una atenuación de cable máxima de 6 dB.
C.2.5.3.1	9.4.8	No TTCN	Comprobar la correcta generación de la palabra de alineación de trama, palabra de alineación multitrama, CRC bits C ₁ a C ₄ .
C.2.8.1	9.3.3 9.4.4	No TTCN	Comprobar que la IUT tolera una fluctuación sinusoidal rápida/lenta en la señal de entrada de 2 048 kbit/s conforme a la subcláusula 9.3.3.
C.2.8.2.1	9.2.4	No TTCN	Medir la fluctuación generada por la IUT en presencia de una fluctuación de entrada cuando la IUT está sincronizada por el simulador.
C.2.9	9.3.4	No TTCN	Comprobar la tolerancia mínima a la tensión longitudinal en los puertos de entrada.
C.2.11.1	9.3.5	No TTCN	Comprobar la impedancia de entrada hacia tierra del receptor IUT.
C.2.11.2	9.2.2	No TTCN	Comprobar la impedancia de salida hacia tierra del transmisor IUT.
C.3.1.1	9.2.5	No TTCN	Comprobar la codificación, decodificación y la organización binaria del marco operacional normal.
C.3.2.2	9.5.4.2.1 9.5.4.2.2 9.5.4.2.3	No TTCN	Comprobar los diferentes estados estables del lado de la IUT y las posibles transiciones entre ellos. Estas pruebas se efectúan simulando el lado opuesto, observando la IUT en la interfaz y verificando la adecuada transición entre estados.
C.4.3	9.5.5.1 9.5.5.2	No TTCN	Comprobar que la IUT ejecuta correctamente el procedimiento de alineación de tramas.
C.4.4	9.4.8 9.5.5.3	No TTCN	Comprobar que la IUT ejecuta correctamente la alineación multitrama CRC.
C.4.5	9.5.5.4 9.5.5.5	No TTCN	Comprobar que se ejecuta correctamente el cálculo del CRC, la comparación con los bits recibidos C ₁ a C ₄ y la generación del informe de error CRC con el bit E.

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril de 1994.

Nivel 2, NET 5, lista de referencias

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 313	Referencia proyecto prTBR 4 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.2.2.1	A.2.2.1.1	TC24004	10.6.1.2	TTCN	Comprobar la inicialización normal del funcionamiento multitrama.
A.2.2.1	A.2.2.1.3	TC25002	10.6.1.2	TTCN	Comprobar, que el terminal actúa correctamente si no se puede inicializar la conexión del enlace de datos, por ejemplo, en caso de que del lado de la red no se disponga de recursos.
A.2.2.1	A.2.2.1.4	TC25005	10.6.1.3	TTCN	Comprobar la respuesta de los terminales a la incapacidad por la red de responder a las peticiones de inicialización de enlace de datos y comprobar que el ET que se prueba intenta inicializar el enlace de datos solamente N200 + 1 veces.
A.2.2.1	A.2.2.1.5	TC27022	10.8	TTCN	Comprobar que el terminal repone correctamente el enlace de datos.
A.2.2.2	A.2.2.2.2	TC27003	10.7.1 10.7.2 10.7.2.2 10.7.3	TTCN	Comprobar la numeración secuencial de nivel 2. Puesto que existen 128 números de secuencia, el programa de prueba debe recorrer este número de transferencias de trama de información.
A.2.2.2	A.2.2.2.3	TC27004	10.7.3	TTCN	Comprobar que el terminal acepta correctamente una trama de orden «I» como respuesta válida a una trama de orden «I» que ha transmitido.
A.2.2.2	A.2.2.2.4	TC28012	10.7.2	TTCN	Comprobar que en estado de recuperación del temporizador, el terminal puede recibir tramas I.
A.2.2.2.5	—	TC27076	10.7.1	TTCN	Comprobar que el número máximo de tramas I sin acuse de recibo es igual a k (=7).
A.2.2.3	A.2.2.3.1	TC27012	10.6.2	TTCN	Comprobar las secuencias normales de desconexión de enlaces de datos.
A.2.2.4	A.2.2.4.1	TC27058	10.9.2	TTCN	Comprobar el mecanismo de comprobación FCS de nivel 2.
A.2.2.4	A.2.2.4.2	TC27015	10.7.6	TTCN	Comprobar el mecanismo de recuperación de nivel 2 del ET en caso de pérdida de una trama I.
A.2.2.4	A.2.2.4.3	TC27019	10.7.6	TTCN	Comprobar el mecanismo de recuperación de nivel 2 del ET en caso de pérdida de una trama RR.
A.2.2.4	A.2.2.4.4 (b)	TC27027	10.9.1	TTCN	Comprobar el mecanismo de recuperación de nivel 2 del ET en caso de pérdida de una trama RR.
A.2.2.4.5	—	TC27075	10.7.3	TTCN	Comprobar que se permite el acuse de recibo simultáneo de más de una trama.
A.2.2.5	A.2.2.5.1	TC27404	10.7.5	TTCN	Comprobar la correcta gestión de la condición de ocupada de la entidad homóloga. (Tramas 1, 4 a 9.)
A.2.2.5	A.2.2.5.1	TC28406	10.7.1 10.7.2	TTCN	Comprobar la correcta gestión de la condición de ocupada de la entidad homóloga. (Tramas 1 a 3.)

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril de 1994.

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 313	Referencia proyecto prTBR 4 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.2.2.7	A.2.2.7.1	TC14002	10.5.3.2	TTCN	Comprobar la asignación de IET utilizando procedimientos de gestión y comprobar que el terminal efectúa una comprobación de IET cuando se produce un mensaje de petición de comprobación con un valor IET específico.
A.2.2.7	A.2.2.7.2	TC13008	10.5.2.1	TTCN	Comprobar la respuesta de los terminales ante una trama de denegación de IET.
A.2.2.7	A.2.2.7.3	TC14001	10.4.1 10.4.2 10.5.3.2	TTCN	Comprobar que el terminal realiza una comprobación de IET a petición de TE.
A.2.2.7	A.2.2.7.4	TC13010	10.5.2.1	TTCN	Comprobar que, tras N202 intentos fallidos de adquirir un valor IET, la IUT deja de intentarlo.
A.2.2.8	A.2.2.8.1.1	TC24020	10.9.2	TTCN	Comprobar que el terminal no acepta tramas que contengan una dirección no válida y que, al recibir una de estas tramas, no realiza ninguna acción.
A.2.2.8	A.2.2.8.4.1	TC27028	10.9.1	TTCN	Comprobar que el terminal transmite una trama REJ en respuesta a una trama I fuera de secuencia.
A.2.2.8.4.2	-	TC27074	10.7.3	TTCN	Comprobar que al recibir una trama REJ el terminal transmite las tramas I adecuadas.
A.2.2.8	A.2.2.8.4.3	TC28005	10.7.4 10.7.6	TTCN	Comprobar que al recibir una trama REJ el terminal retransmite la trama I adecuada.
A.2.2.8	A.2.2.8.5.1 (a)	TC27040	10.9.3	TTCN	Comprobar que el terminal repone el enlace de datos al recibir una trama con un valor N(R) no válido. [N(R) es válido en el intervalo $V(A) \leq N(R) \leq V(S)$.]
A.2.2.8	A.2.2.8.5.1 (b)	TC27043	10.9.3	TTCN	Comprobar que el terminal repone el enlace de datos al recibir una trama con un valor N(R) no válido. [N(R) es válido en el intervalo $V(A) \leq N(R) \leq V(S)$.]
A.2.2.8	A.2.2.8.5.1 (c)	TC27046	10.9.3	TTCN	Comprobar que el terminal restablece el enlace de datos al recibir una trama con un valor N(R) no válido. [N(R) es válido en el intervalo $V(A) \leq N(R) \leq V(S)$.]
A.2.2.8	A.2.2.8.7	TC11013	10.4.2	TTCN	Comprobar que el terminal no acepta tramas excepto las necesarias para la asignación de IET cuando se encuentra en estado de no asignación de IET.
A.2.2.9	A.2.2.9.1	TC27417	10.7.5 10.7.6	TTCN	Comprobar que T200 está dentro de la tolerancia admitida de su valor de 1 segundo ($\pm 5\%$).
A.2.2.9	A.2.2.9.2	TC27411	10.7.5 10.7.6	TTCN	Comprobar el valor correcto de N200, máximo número de [retransmisiones de una trama (valor por defecto 3)].
A.2.2.9.3	-	TC27061	10.7.3	TTCN	Comprobar que el terminal reanuda el temporizador T200 al recibir un acuse de recibo cuando quedan tramas I pendientes de acuse de recibo.

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril de 1994.

Nivel 3, NET 5, lista de referencias

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 322	Referencia proyecto prTBR 4 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.3.1	A.1.1.1.1	TC10005	11.4.2.1 11.4.2.4 11.4.2.5.1	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> válido sin el elemento de información «envío completado», el terminal responde con un mensaje <i>ACUSE DE RECIBO DE ESTABLECIMIENTO, LLAMADA EN CURSO, ALERTA o CONEXIÓN</i> y pasa al estado pertinente.
A.3.1	A.1.1.1.2	TC10006	11.4.2.1 11.4.2.5.1	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> válido con el elemento de información «envío completado», el terminal responde con un mensaje <i>LLAMADA EN CURSO, ALERTA o CONEXIÓN</i> y pasa al estado pertinente.
A.3.1	A.1.1.2.1 (Sin opción A)	TC10008	11.4.2.2	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> válido con un elemento de información «capacidad portadora» cuyo valor está codificado de manera incompatible, el ET responde emitiendo un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETA</i> y permanece en estado <i>nulo</i> .
A.3.1	A.1.1.2.2 (Sin opción A)	TC10009	11.4.2.2	TTCN	Esta prueba sólo es aplicable a ET con capacidad HLC. Se comprueba que al recibir un mensaje de <i>ESTABLECIMIENTO</i> válido con un BC compatible pero un HLC (compatibilidad con nivel superior) incompatible, el ET (que efectúa comprobaciones de compatibilidad de nivel superior) responde emitiendo un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETA</i> y permanece en estado <i>nulo</i> .
A.3.1	A.1.2	TC10011	11.4.6.2	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> válido repetido con la misma referencia de llamada que el mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> inicial, el terminal ignora el segundo mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> y permanece en el mismo estado.
A.3.1	A.1.3.3	TC10015	11.4.6.5.1	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> que carece de un elemento de información obligatorio (por ejemplo, el elemento de información «capacidad portadora»), el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETA</i> y permanece en estado <i>nulo</i> .
A.3.1	A.1.3.4	TC10027	11.4.6.6.1	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> con un elemento de información no reconocido (aún no definido) del tipo «comprensión exigida» (es decir, los bits 5-8 del identificador del elemento de información codificados «0000») el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETA</i> y permanece en estado <i>nulo</i> .
A.3.1	A.1.3.5	TC10028	11.4.6.6.1	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> con un elemento de información no reconocido (aún no definido) que no sea del tipo «comprensión exigida» (es decir, los bits 5-8 del identificador del elemento de información no codificados «0000») el terminal actúa normalmente con los elementos de información reconocidos cuyo contenido es válido. Además, el terminal puede devolver un mensaje <i>STATUS</i> .

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril 1994.

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 322	Referencia proyecto prTBR 4 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.3.1	A.1.3.6	TC10029	11.4.6.6.2	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> con un elemento de información no obligatorio cuyo contenido no es válido o no es reconocido, el terminal actúa normalmente con los elementos de información reconocidos cuyo contenido es válido. Además, el terminal puede devolver un mensaje <i>STATUS</i> .
A.3.2	A.2.1	TC10002	11.4.6.2 11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y que se produce cambio de estado.
A.3.2	A.2.2	TC10001	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal ignora un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETA</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.2	A.2.3.1	TC10010	11.4.6.2	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> o <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> (véase nota preliminar 10).
A.3.2	A.2.4.2	TC10004	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que indique cualquier estado de llamada excepto el estado <i>nulo</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> o <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> .
A.3.4	A.4.1	TC12501	11.4.3.4.2	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> con un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> y pasa al estado <i>petición de liberación</i> .
A.3.4	A.4.2	TC12505	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.4	A.4.3	TC12504	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .
A.3.4	A.4.4.1	TC12508	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.4	A.4.4.2	TC12521	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje sintácticamente no válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.4	A.4.5.1	TC12502	11.4.2.4	TTCN	Comprobar que al recibir una <i>INFORMACIÓN PDU</i> sin la suficiente identificación del número al que se llama, la IUT no responde y permanece en el mismo estado.
A.3.4	A.4.5.2	TC12503	11.4.2.4 11.4.2.5.1	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>INFORMACIÓN</i> que contiene suficiente información sobre el número llamado, el terminal responde con un mensaje <i>LLAMADA EN CURSO, ALERTA</i> o <i>CONEXIÓN</i> y pasa al estado pertinente.
A.3.4	A.4.6.1	TC12507	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril 1994.

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 322	Referencia proyecto prTBR 4 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.3.5	A.5.1	TC10901	11.4.3.4.2	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> con un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> y pasa al estado <i>petición de liberación</i> .
A.3.5	A.5.2	TC10904	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.5	A.5.3	TC10903	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .
A.3.5	A.5.4.1	TC10907	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.5	A.5.4.2	TC10920	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.5	A.5.6.1	TC10906	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.6	A.6.1	TC10701	11.4.3.4.2	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> con un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> y pasa al estado <i>petición de liberación</i> .
A.3.6	A.6.2	TC10704	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.6	A.6.3	TC10703	11.4.2 11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .
A.3.6	A.6.4.1	TC10707	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.6	A.6.4.2	TC10720	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.6	A.6.6.1	TC10706	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.7	A.7.1	TC10802	11.4.3.4.2	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> con un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> y pasa al estado <i>petición de liberación</i> .
A.3.7	A.7.2	TC10805	11.4.2.8 11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril 1994.

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 322	Referencia proyecto prTBR 4 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.3.7	A.7.3	TC10804	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .
A.3.7	A.7.4.1	TC10808	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no produce cambio de estado.
A.3.7	A.7.4.2	TC10821	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.7	A.7.6.1	TC10807	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.7	A.7.7	TC10801	11.4.2.7	TTCN	Comprobar que el terminal pasa al estado <i>activo</i> al recibir un mensaje <i>ACUSE DE RECIBO DE CONEXIÓN</i> .
A.3.8	A.8.2	TC11005	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.8	A.8.3	TC11004	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .
A.3.8	A.8.4.1	TC11008	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.8	A.8.4.2.1	TC11021	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.8	A.8.6.1	TC11007	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.8	A.8.7	TC11003	11.4.7	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>NOTIFICACIÓN</i> , el terminal no responde y permanece en el mismo estado.
A.3.8	A.8.8	TC21003	11.4.3.3	TTCN	Comprobar que el terminal transmite un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> y pasa al estado <i>petición de desconexión</i> cuando se invoca liberación.
A.3.9	A.9.1	TC20002	11.4.1.1	TTCN	Comprobar que el terminal transmite un mensaje <i>ESTABLECIMIENTO</i> válido y pasa al estado <i>llamada iniciada</i> (estado 1).
A.3.10	A.10.1	TC10103	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.10	A.10.2	TC10102	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril 1994.

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 322	Referencia proyecto prTBR 4 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.3.10	A.10.3.1	TC10107	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.10	A.10.3.2	TC10120	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.10	A.10.4.1	TC10105	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.10	A.10.5	TC10101	11.4.1.3.1	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LLAMADA EN CURSO</i> el terminal pasa al estado <i>llamada saliente en curso</i> .
A.3.10	A.10.6	TC10104	11.4.1.2	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ACUSE DE RECIBO DE ESTABLECIMIENTO</i> , el terminal pasa al estado <i>envío de superposición</i> .
A.3.11	A.11.1	TC10204	11.4.3.4.2	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>DESCONE- XIÓN</i> el terminal pasa al estado <i>indicación de desconexión</i> .
A.3.11	A.11.2	TC10208	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERA- CIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBE- RACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.11	A.11.3	TC10207	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERA- CIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .
A.3.11	A.11.4.1	TC10211	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.11	A.11.4.2	TC10224	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.11	A.11.6.1	TC10210	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.11	A.11.8	TC10203	11.4.1.3.2	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LLAMADA EN CURSO</i> el terminal pasa al estado <i>llamada saliente en curso</i> (estado 3).
A.3.11	A.11.9	TC10201	11.4.1.4	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>ALERTA</i> el terminal pasa al estado <i>llamada entregada</i> .
A.3.11	A.11.10	TC10202	11.4.1.5	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>CONE- XIÓN</i> , el terminal pasa al estado <i>activo</i> (es opta- tivo que el terminal responda <i>ACUSE DE RECIBO DE CONEXIÓN</i>).
A.3.11	A.11.11	TC20204	11.4.1.2	TTCN	Comprobar que el terminal transmite un mensaje <i>INFORMACIÓN</i> cuando recibe una solicitud y permanece en el mismo estado.

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril 1994.

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 322	Referencia proyecto prTBR 4 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.3.11	A.11.12	TC20203	11.4.3.3	TTCN	Comprobar que el terminal transmite un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> y pasa al estado <i>petición de desconexión</i> cuando inicia la liberación de la llamada.
A.3.12	A.12.1	TC10303	11.4.3.4.2	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> , el terminal pasa al estado <i>petición de liberación</i> .
A.3.12	A.12.2	TC10307	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.12	A.12.3	TC10306	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .
A.3.12	A.12.4.1	TC10310	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.12	A.12.4.2	TC10323	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.12	A.12.6.1	TC10309	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.12	A.12.9	TC10302	11.4.1.5	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>CONEXIÓN</i> , el terminal pasa al estado <i>activo</i> (es optativo que el terminal responda <i>ACUSE DE RECIBO DE CONEXIÓN</i>).
A.3.12	A.12.10	TC20301	11.4.3.3	TTCN	Comprobar que cuando el terminal transmite un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> pasa al estado <i>petición de desconexión</i> .
A.3.13	A.13.1	TC10402	11.4.3.4.2	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> y pasa al estado <i>petición de liberación</i> .
A.3.13	A.13.2	TC10406	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.13	A.13.3	TC10405	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .
A.3.13	A.13.4.1	TC10409	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.13	A.13.4.2	TC10422	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril 1994.

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 322	Referencia proyecto prTBR 3 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.3.13	A.13.6.1	TC10408	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.13	A.13.8	TC10401	11.4.1.5	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>CONEXIÓN</i> , el terminal pasa al estado <i>activo</i> (es optativo que el terminal responda <i>ACUSE DE RECIBO DE CONEXIÓN</i>).
A.3.13	A.13.9	TC20401	11.4.3.3	TTCN	Comprobar que cuando el terminal transmite un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> pasa al estado <i>petición de desconexión</i> .
A.3.14	A.14.1	TC11101	11.4.3.4.2 11.4.3.5	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>DESCONEXIÓN</i> el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> y pasa al estado <i>petición de liberación</i> .
A.3.14	A.14.2	TC11105	11.4.3.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> , el terminal responde con un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.14	A.14.3	TC11104	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal no responde, sino que vuelve al estado <i>nulo</i> .
A.3.14	A.14.4.1	TC11107	11.4.6.3 11.4.6.7	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.14	A.14.4.2	TC11120	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.14	A.14.6.1	TC11106	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> que especifica el estado <i>nulo</i> , el terminal pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.14	A.14.7	TC11103	11.4.7	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>NOTIFICACIÓN</i> el terminal no responde o devuelve un mensaje <i>STATUS</i> y permanece en el mismo estado.
A.3.16	A.16.1	TC11904	11.4.3.5 11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN</i> el terminal pasa inmediatamente al estado <i>nulo</i> . Esta es una prueba de la gestión de colisiones de <i>LIBERACIÓN</i> .
A.3.16	A.16.2	TC11903	11.4.3.4.3 11.4.6.3	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>LIBERACIÓN COMPLETADA</i> el terminal desciende al estado <i>nulo</i> .
A.3.16	A.16.3.1	TC11908	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje inoportuno con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.
A.3.16	A.16.3.2	TC11909	11.4.6.3	TTCN	Comprobar que el terminal responde a un mensaje cuyo tipo de mensaje no es válido con un mensaje <i>STATUS</i> y que no se produce cambio de estado.

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril de 1994.

Referencia NET 5	Referencia NET 3	Referencia I-ETS 300 322	Referencia proyecto prTBR 3 ⁽¹⁾	Medio de especificación de la prueba	Finalidad de la prueba según se define en NET 5
A.3.16	A.16.5.1	TC11906	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> el terminal libera los recursos y pasa al estado <i>nulo</i> .
A.3.16	A.16.5.2	TC11907	11.4.6.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>STATUS</i> el terminal no responde y permanece en el mismo estado.
A.3.20.3	—	TC19003	11.4.8	TTCN	Comprobar que al recibir un mensaje <i>REARRANQUE</i> el canal especificado vuelve a reposo, la referencia de la llamada vuelve al estado <i>nulo</i> y se emite un <i>ACUSE DE RECIBO DE REARRANQUE</i> .

⁽¹⁾ Proyecto prTBR 4, abril de 1994.

ANEXO III

Información complementaria

Las secuencias de prueba utilizadas para demostrar que se cumplen los requisitos esenciales aplicables podrían, en algunos casos, basarse en las pruebas que utilizan la notación TTCN. Estas pruebas se encuentran en las siguientes referencias: I-ETS 300 312, I-ETS 300 313 e I-ETS 300 322.

El texto completo de estas I-ETS puede solicitarse a:

European Telecommunications Standards Institute
F-06921 Sophia Antipolis Cedex.