

Reemplazada por una versión más reciente



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

Addendum N.º 1 UIT-T

UIT-T

X.225

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

(11/95)

**REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN
ENTRE SISTEMAS ABIERTOS**

**INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS –
ESPECIFICACIONES DE LOS PROTOCOLOS
EN MODO CONEXIÓN**

**INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS –
ESPECIFICACIÓN DEL PROTOCOLO PARA
LA MEJORA DE LA EFICACIA DE
LA CAPA DE SESIÓN**

Addendum N.º 1 UIT-T a la Recomendación X.225
Reemplazada por una versión más reciente

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

Reemplazada por una versión más reciente

PREFACIO

El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones) es un órgano permanente de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). Este órgano estudia los aspectos técnicos, de explotación y tarifarios y publica Recomendaciones sobre los mismos, con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial.

La Conferencia Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (CMNT), que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiar las Comisiones de Estudio del UIT-T, que a su vez producen Recomendaciones sobre dichos temas.

La aprobación de Recomendaciones por los Miembros del UIT-T es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución N.º 1 de la CMNT (Helsinki, 1 al 12 de marzo de 1993).

El Addendum N.º 1 UIT-T a la Recomendación X.225, ha sido preparado por la Comisión de Estudio 7 (1993-1996) del UIT-T y fue aprobado por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 21 de noviembre de 1995.

NOTA

En este Addendum UIT-T, la expresión «Administración» se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

© UIT 1996

Es propiedad. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o utilizarse, de ninguna forma o por ningún medio, sea éste electrónico o mecánico, de fotocopia o de microfilm, sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

Reemplazada por una versión más reciente

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE X

REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

(Febrero de 1994)

ORGANIZACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES DE LA SERIE X

Dominio	Recomendaciones
REDES PÚBLICAS DE DATOS	
Servicios y facilidades	X.1-X.19
Interfaces	X.20-X.49
Transmisión, señalización y conmutación	X.50-X.89
Aspectos de redes	X.90-X.149
Mantenimiento	X.150-X.179
Disposiciones administrativas	X.180-X.199
INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	
Modelo y notación	X.200-X.209
Definiciones de los servicios	X.210-X.219
Especificaciones de los protocolos en modo conexión	X.220-X.229
Especificaciones de los protocolos en modo sin conexión	X.230-X.239
Formularios para enunciados de conformidad de implementación de protocolo	X.240-X.259
Identificación de protocolos	X.260-X.269
Protocolos de seguridad	X.270-X.279
Objetos gestionados de capa	X.280-X.289
Pruebas de conformidad	X.290-X.299
INTERFUNCIONAMIENTO ENTRE REDES	
Generalidades	X.300-X.349
Sistemas móviles de transmisión de datos	X.350-X.369
Gestión	X.370-X.399
SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES	X.400-X.499
DIRECTORIO	X.500-X.599
GESTIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS Y ASPECTOS DE SISTEMAS	
Gestión de redes	X.600-X.649
Denominación, direccionamiento y registro	X.650-X.679
Notación de sintaxis abstracta uno	X.680-X.699
GESTIÓN DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	X.700-X.799
SEGURIDAD	X.800-X.849
APLICACIONES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	
Cometimiento, concurrencia y recuperación	X.850-X.859
Tratamiento de transacciones	X.860-X.879
Operaciones a distancia	X.880-X.899
TRATAMIENTO ABIERTO DISTRIBUIDO	X.900-X.999

Reemplazada por una versión más reciente

ÍNDICE

	<i>Página</i>
0	Preámbulo..... 1
1	Alcance 1
2	Referencias normativas..... 1
	2.1 a 2.2 Ninguna modificación..... 1
	2.3 Referencias adicionales 1
3	Definiciones..... 1
	3.1 a 3.3 Ninguna modificación..... 1
	3.4 Definiciones del protocolo de sesión 1
4	Abreviaturas 2
5	Visión global del protocolo de sesión..... 2
	5.1 Modelo de la capa de sesión..... 2
	5.2 Servicios proporcionados por la capa de sesión..... 2
	5.3 Servicios tomados de la capa de transporte..... 2
	5.4 Funciones de la capa de sesión..... 3
	5.5 Números de versión de protocolo 3
	5.6 Unidades funcionales 3
	5.7 Testigos 4
	5.8 Negociación 4
	5.9 Variables locales 4
6	Utilización del servicio de transporte 4
	6.1 Asignación de una conexión de sesión a la conexión de transporte..... 5
	6.2 Reutilización de la conexión de transporte 5
	6.3 Utilización de datos normales de transporte..... 5
	6.4 Utilización del servicio de transporte acelerado..... 6
	6.5 Control de flujo 6
	6.6 Desconexión de transporte 6
7	Elementos de procedimiento relacionados con las SPDU 7
	7.1 Ninguna modificación..... 7
	7.2 a 7.3 Ninguna modificación..... 7
	7.4 Ninguna modificación..... 7
	7.5 a 7.10 Ninguna modificación..... 7
	7.11 SPDU TRANSFERENCIA DE DATOS 8
	7.5 a 7.37 Ninguna modificación..... 8

Reemplazada por una versión más reciente

Página

7.38	SPDU CONEXIÓN CORTA	8
7.39	SPDU ACEPTACIÓN CORTA.....	9
7.40	SPDU RECHAZO CORTO	9
7.41	Liberación de la conexión cuando se selecciona la opción de codificación nula.....	10
8	Estructura y codificaciones de las SPDU	10
8.1	Estructura de las TSDU.....	10
8.2	Estructura de las SPDU.....	10
8.2	Estructura de las SPDU (SPDU de forma larga).....	11
8.3 a 8.4	Ninguna modificación.....	11
8.5	Estructura de la SPDU (SPDU de forma corta)	11
8.6	SPDU de forma corta y campos de parámetros asociados	12
9	Conformidad con esta Recomendación Norma Internacional	13
9.1	Requisitos de conformidad estática.....	13
9.2 a 9.3	Ninguna modificación.....	13
Anexo A	– Tablas de estados.....	13
A.1 a A.4	Ninguna modificación.....	13
A.5	Definiciones de conjuntos y variables.....	13
Anexos B a D	Ninguna modificación.....	17

Reemplazada por una versión más reciente

RESUMEN

El presente Addendum UIT-T especifica una nueva opción del protocolo de sesión, la opción de codificación nula, que proporciona un mecanismo eficaz para la transferencia de datos de sesión con información de control de protocolo cero, que se puede seleccionar cuando el usuario de sesión no requiere la liberación ordenada de la conexión de sesión. Si, además, no hay que intercambiar información de direccionamiento de la capa de sesión, otra opción de protocolo, la opción de codificación corta, proporciona un medio eficaz de negociar en el establecimiento de la conexión de sesión la utilización de la opción de codificación nula para la transferencia de datos.

INTRODUCCIÓN

El presente Addendum UIT-T forma parte de un conjunto de addenda elaborados para facilitar la interconexión de sistemas de procesamiento de la información en un entorno abierto donde la eficacia de la comunicación es capital. Esta eficacia comprende:

- a) reducción de la tara necesaria para codificar información de control para uso en entornos con anchura de banda limitada (tales como los radioenlaces) o sistemas limitados al procesamiento (como los sistemas de conmutación);
- b) reducción del retardo para establecer la asociación entre las aplicaciones comunicantes de modo que la transferencia de datos pueda comenzar rápidamente;
- c) reducción del apoyo de funcionalidad no necesaria en determinados entornos donde los requisitos de las aplicaciones con respecto a las comunicaciones son limitados.

Este conjunto de addenda abarca los servicios y protocolos requeridos para lograr esta interconexión dentro del marco de las capas definidas en el modelo de referencia para la interconexión de sistemas abiertos (Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1).

El presente Addendum UIT-T proporciona un conjunto de reglas para la comunicación, expuestas desde el punto de vista de los procedimientos que han de realizar las entidades pares en el momento de la comunicación. Estas reglas para la comunicación están concebidas para proporcionar una base sólida para la evolución futura con diversos propósitos:

- a) servir de guía para los realizadores y proyectistas;
- b) ser utilizadas en la prueba y adquisición de equipos;
- c) formar parte de un acuerdo para la admisión de sistemas en el entorno de sistemas abiertos;
- d) profundizar la comprensión de la interconexión de sistemas abiertos;
- e) ampliar la utilidad y aplicabilidad de la interconexión de sistemas abiertos a otros dominios de aplicación (por ejemplo, tiempo real o entornos con pequeña anchura de banda o largo retardo).

El presente Addendum UIT-T especifica una nueva opción del protocolo de sesión, la opción de codificación nula, que proporciona un mecanismo eficaz para la transferencia de datos de sesión con información de control de protocolo cero, que se puede seleccionar cuando el usuario de sesión no necesita la liberación ordenada de la conexión de sesión. Si, además, no hay que intercambiar información de direccionamiento de la capa de sesión, otra opción de protocolo, la opción de codificación corta, proporciona un medio eficaz para negociar en el establecimiento de la conexión de sesión la utilización de la opción de codificación nula para la transferencia de datos.

Reemplazada por una versión más reciente

Addendum N.º 1 UIT-T a la Recomendación X.225

INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS – ESPECIFICACIÓN DEL PROTOCOLO PARA LA MEJORA DE LA EFICACIA DE LA CAPA DE SESIÓN

(Ginebra, 1995)

0 Preámbulo

El presente Addendum N.º 1 UIT-T incorpora por referencia la especificación del protocolo de la capa de sesión, Rec. UIT-T X.225 (1995) | ISO/CEI 8327-1:1996, y la modifica como se indica en el texto siguiente, que define nuevas opciones de protocolo adicionales para el protocolo de sesión que especifica:

- a) los procedimientos para la transferencia eficaz de datos e información de control de una entidad de sesión a una entidad par de sesión cuando se cumplen ciertos requisitos del usuario de sesión;
- b) los medios para seleccionar, cuando se cumplen estos requisitos, los procedimientos que han de utilizar las entidades de sesión;
- c) la estructura y codificación de las unidades de datos de protocolo de sesión utilizadas para la transferencia eficaz de datos e información de control cuando se seleccionen estas opciones de protocolo.

1 Alcance

{Ninguna modificación}

2 Referencias normativas

2.1 a 2.2

{Ninguna modificación}

2.3 Referencias adicionales

{Añádase la siguiente referencia}

- Addendum N.º 1 UIT-T a la Recomendación X.215 (1995) *Interconexión de sistemas abiertos – Definición del servicio para la mejora de la eficacia de la capa de sesión.*

3 Definiciones

3.1 a 3.3

{Ninguna modificación}

3.4 Definiciones del protocolo de sesión

{Añádanse las siguientes definiciones}

3.4.26 opción de protocolo de codificación nula: Una opción del protocolo de sesión, negociada durante el establecimiento de la conexión, que permite una fase de transferencia de datos con información de control de protocolo de sesión cero y sin la posibilidad de señalar la liberación ordenada de la conexión de sesión.

Reemplazada por una versión más reciente

3.4.27 opción de protocolo de conexión corta: Una opción del protocolo de sesión que permite una negociación eficaz, durante el establecimiento de la conexión, de la opción de protocolo de codificación nula definiendo codificaciones más compactas para las SPDU de establecimiento de la conexión que las definidas en la Rec. UIT-T X.225 (1995) | ISO/CEI 8327-1:1996.

NOTA – Queda para ulterior estudio la especificación de una opción de protocolo que define codificaciones para otras SPDU de sesión (es decir, las que no se utilizan en el establecimiento de la conexión) las cuales son más cortas que las definidas en la Rec. UIT-T X.225 (1995) | ISO/CEI 8327-1:1996.

4 Abreviaturas

{Ninguna modificación}

5 Visión global del protocolo de sesión

5.1 Modelo de la capa de sesión

{Ninguna modificación}

5.2 Servicios proporcionados por la capa de sesión

{En el Cuadro 1, al que se hace referencia en esta subcláusula, añádanse las siguientes líneas subrayadas en la casilla identificada por [Conexión de sesión, SPDU asociada] así como las notas acompañantes}

CUADRO 1/Add. 1/X.225

Servicio	Primitivas	SPDU asociadas
Conexión de sesión	Petición S-CONEXIÓN Indicación S-CONEXIÓN	SPDU CONEXIÓN o SPDU CONEXIÓN CORTA (Nota 1)
	Respuesta (aceptación) S-CONEXIÓN Confirmación (aceptación) S-CONEXIÓN	SPDU ACEPTACIÓN o SPDU ACEPTACIÓN CORTA (Nota 1)
	Respuesta (rechazo) S-CONEXIÓN Confirmación (rechazo) S-CONEXIÓN	SPDU RECHAZO o SPDU RECHAZO CORTO (Nota 1)
Transferencia de datos normales	Petición S-DATOS	SPDU TRANSFERENCIA DE DATOS o SPDU NULA (Nota 2)
	Indicación S-DATOS	SPDU TRANSFERENCIA DE DATOS o SPDU NULA (Nota 2)
NOTAS		
1 Se utiliza solamente si se sustenta la opción de protocolo de codificación corta (véase 5.8.8).		
2 La SPDU NULA se utiliza solamente si se sustenta la opción de protocolo de codificación nula (véanse 5.8.7 y 7.11 bis).		

5.3 Servicios tomados de la capa de transporte

{Ninguna modificación}

Reemplazada por una versión más reciente

5.4 Funciones de la capa de sesión

5.4.1 Visión global de las funciones

{Ninguna modificación}

5.4.2 Fase de establecimiento de la conexión

{Añádase el siguiente apartado al final de la lista y antes de la Nota}

- h) negociar la opción de protocolo de codificación nula de transferencia de datos (y terminación) (véase 5.8.7).

5.4.3 a 5.4.4

{Ninguna modificación}

5.5 Números de versión de protocolo

{Ninguna modificación}

5.6 Unidades funcionales

{Añádanse en el Cuadro 3, al que se hace referencia en esta subcláusula, las siguientes líneas y notas adicionales subrayadas}

CUADRO 3/Add. 1/X.225

Unidad funcional	Código SPDU	Nombre de la SPDU	Referencia
Núcleo (Kernel)	CN	CONEXIÓN (Nota 1)	7.1
	OA	ACEPTACIÓN DE DESBORDAMIENTO (Nota 2)	7.2
	CDO	DESBORDAMIENTO DE DATOS DE CONEXIÓN (Nota 2)	7.3
	AC	ACEPTACIÓN (Nota 1)	7.4
	RF	RECHAZO (Nota 1)	7.5
	FN	FINALIZACIÓN (Nota 10)	7.6
	DN	DESCONEXIÓN (Nota 10)	7.7
	AB	ABORTO (Nota 11)	7.9
	AA	ACEPTACIÓN DE ABORTO (Nota 3)	7.10
	DT	TRANSFERENCIA DE DATOS	7.11
	PR	PREPARACIÓN (Nota 7)	7.26
	<u>SCN</u>	<u>CONEXIÓN CORTA (Nota 12)</u>	<u>7.38</u>
	<u>SAC</u>	<u>ACEPTACIÓN CORTA (Nota 12)</u>	<u>7.39</u>
	<u>SRE</u>	<u>RECHAZO CORTO (Nota 12)</u>	<u>7.40</u>
<u>NL</u>	<u>NULA (Nota 12)</u>	<u>7.11 bis</u>	
Liberación en modo no ordenada		<u>Ninguna SPDU adicional asociada</u>	
NOTAS			
<u>10 No se utiliza si se selecciona la unidad funcional de liberación en modo no ordenado.</u>			
<u>11 No se utiliza si se selecciona la opción de protocolo de codificación nula.</u>			
<u>12 Se utiliza solamente si se sustenta la opción de protocolo de codificación nula.</u>			

Reemplazada por una versión más reciente

{Añádase la siguiente nueva subcláusula 5.6.2 bis después de 5.6.2}

5.6.2 bis Unidad funcional de liberación en modo no ordenado

Esta unidad funcional suprime la función de liberación en modo ordenado de la unidad funcional de núcleo.

5.7 Testigos

{Ninguna modificación}

5.8 Negociación

{Ninguna modificación}

5.8.1 a 5.8.6

{Ninguna modificación}

{Añádanse las dos nuevas subcláusulas siguientes después de 5.8.6}

5.8.7 Negociación de la opción de protocolo de codificación nula

La utilización de la opción de protocolo de codificación nula es negociada entre las SPM pares en el establecimiento de la conexión de sesión. Sólo será ofrecida por la SPM iniciadora si el usuario de sesión ha solicitado la unidad funcional de liberación en modo no ordenado, y la SPM iniciadora la soporta. Además, sólo puede ofrecerla la SPM iniciadora si no se requiere el transporte de información de direccionamiento de la capa de sesión.

La opción de protocolo de codificación nula es seleccionada para utilización en la conexión de sesión por la SPM respondedora. Sólo se seleccionará la utilización de la opción si:

- a) la opción de protocolo de codificación nula fue ofrecida por la SPM iniciadora;
- b) la SPM respondedora ha seleccionado las unidades funcionales núcleo, dúplex y liberación en modo no ordenado, y ninguna otra unidad funcional.

5.8.8 Negociación que utiliza la opción de protocolo de conexión corta

Las SPM pueden utilizar la opción de protocolo de conexión corta para establecer una conexión de sesión mediante la opción de codificación nula. La opción de protocolo de conexión corta, aplicada al establecimiento de la conexión, utiliza las SPDU CONEXIÓN CORTA, SPDU ACEPTACIÓN CORTA y (si no hay éxito) la SPDU RECHAZO CORTO. La utilización de la opción de protocolo de conexión corta sólo puede ser intentada por la SPM iniciadora si no hay otros parámetros de la petición S-CONEXIÓN que, facultativamente, datos de usuario. La SPM respondedora sólo puede emitir la SPDU ACEPTACIÓN CORTA si no hay otros parámetros de la respuesta S-CONEXIÓN que, facultativamente, datos de usuario.

Las SPDU CONEXIÓN CORTA, SPDU ACEPTACIÓN CORTA y SPDU RECHAZO CORTO pueden ser transferidas como datos de usuario en las primitivas T-CONEXIÓN de la capa de transporte o como datos de usuario en las primitivas T-DATOS, si la conexión de transporte ya está establecida. La correspondencia con los datos de usuario de las primitivas T-CONEXIÓN es sólo posible si las SPDU completas, incluidos cualesquiera datos de usuario, satisfacen cualesquiera restricciones de tamaño de los datos de usuarios de T-CONEXIÓN.

5.9 Variables locales

{Ninguna modificación}

6 Utilización del servicio de transporte

{Ninguna modificación}

Reemplazada por una versión más reciente

6.1 Asignación de una conexión de sesión a la conexión de transporte

{Ninguna modificación}

6.1.1 a 6.1.3

{Ninguna modificación}

6.1.4 Descripción

{Añádase la siguiente frase subrayada al antepenúltimo párrafo de 6.1.4}

Solamente la iniciadora de la conexión de transporte está autorizada a emitir la SPDU CONEXIÓN o la SPDU CONEXIÓN CORTA.

{Sustitúyase el último párrafo de 6.1.4 con los nuevos párrafos siguientes}

El parámetro datos de usuario TS en la petición e indicación T-CONEXIÓN se utiliza para la SPDU CONEXIÓN CORTA. El parámetro datos de usuario TS en la respuesta y confirmación T-CONEXIÓN se utiliza para la SPDU ACEPTACIÓN CORTA. Cuando se emite una petición T-CONEXIÓN, el parámetro datos de usuario TS contendrá una SPDU CONEXIÓN CORTA o estará vacío. Cuando se emite una respuesta T-CONEXIÓN, el parámetro datos de usuario TS estará vacío, a menos que la indicación T-CONEXIÓN contenga una SPDU CONEXIÓN CORTA, cuando el parámetro datos de usuario TS en la respuesta T-CONEXIÓN contiene una SPDU ACEPTACIÓN CORTA o una SPDU RECHAZO CORTO o está vacío.

Si la realización de la sesión respondedora no admite la opción de protocolo de conexión corta, pasará por alto el parámetro datos de usuario TS en la indicación y confirmación T-CONEXIÓN.

6.2 Reutilización de la conexión de transporte

{Ninguna modificación}

6.3 Utilización de datos normales de transporte

6.3.1 a 6.3.2

{Ninguna modificación}

6.3.3 SPDU utilizadas

{Añádase lo siguiente al final de la lista de las SPDU en 6.3.3}

SPDU NULA (véase 7.11 bis);

SPDU CONEXIÓN CORTA (véase 7.38);

SPDU ACEPTACIÓN CORTA (véase 7.39);

SPDU RECHAZO CORTO (véase 7.40).

6.3.4 Transferencia de las SPDU

{Ninguna modificación}

Reemplazada por una versión más reciente

6.3.5 Segmentación

{Modifíquese la primera frase de 6.3.5 como sigue, con las adiciones subrayadas}

La segmentación de las SSDU se produce en las circunstancias siguientes, a condición de que no se haya seleccionado la opción de codificación nula:

6.3.6 Tamaño máximo de la TSDU

{Ninguna modificación}

6.3.7 Concatenación

{Añádase lo siguiente en la columna de SPDU categoría 1 del Cuadro 6}

SPDU NULA;

CONEXIÓN CORTA;

ACEPTACIÓN CORTA;

RECHAZO CORTO.

6.4 Utilización del servicio de transporte acelerado

6.4.1 a 6.4.3

{Ninguna modificación}

6.4.4 Descripción

{Añádase el siguiente texto adicional subrayado en 6.4.4 b)}

- b) Se envían las SPDU ABORTO en el flujo de datos normales de transporte a menos que se seleccione la opción de codificación nula, en cuyo caso no se envían las SPDU ABORTO;

6.5 Control de flujo

{Ninguna modificación}

6.6 Desconexión de transporte

6.6.1 a 6.6.3

{Ninguna modificación}

6.6.4 Descripción

{Modifíquese el título de 6.6.4 como se indica con el texto subrayado}

6.6.4 Descripción (cuando no se selecciona la opción de codificación nula)

{Añádase la siguiente nueva subcláusula después de 6.6.4}

6.6.5 Descripción (cuando se selecciona la opción de codificación nula)

Cuando se selecciona la opción de codificación nula, la conexión de sesión es terminada por la desconexión de la conexión de transporte sustentadora.

Reemplazada por una versión más reciente

7 Elementos de procedimiento relacionados con las SPDU

{Ninguna modificación}

7.1

{Ninguna modificación}

7.1.1 Contenido de la SPDU CONEXIÓN

{Añádase el siguiente texto subrayado a 7.1.1. b) 1)}

- b) Un grupo de parámetros de elementos de conexión/aceptación, que contiene:
 - 1) Un parámetro opciones de protocolo que permite a la iniciadora indicar su capacidad para recibir SPDU concatenadas ampliada y utilizar la opción de codificación nula.

La iniciadora no puede utilizar la opción de codificación nula a menos que la unidad funcional liberación en modo no ordenado haya sido propuesta por el usuario SS llamante.

7.1.2 a 7.1.3

{Ninguna modificación}

7.2 a 7.3

{Ninguna modificación}

7.4

{Ninguna modificación}

7.4.1 Contenido de la SPDU ACEPTACIÓN

{Añádase el siguiente texto subrayado a 7.4.1 b) 1)}

- b) Un grupo de parámetros de elementos de conexión/aceptación que contiene:
 - 1) Un parámetro opciones de protocolo que permite a la iniciadora indicar su capacidad de recibir SPDU concatenadas ampliadas y si se selecciona o no la opción de codificación nula para uso en esta conexión de sesión.

La respondedora no seleccionará la opción de codificación nula a menos que:

- a) la iniciadora indique en la SPDU CONEXIÓN CORTA que puede utilizar la opción de codificación nula; y
- b) las unidades funcionales seleccionadas para uso en la conexión de sesión [véase b) más adelante] sean precisamente:
 - i) unidad funcional núcleo;
 - ii) unidad funcional dúplex;
 - iii) unidad funcional de liberación en modo no ordenado.

7.5 a 7.10

{Ninguna modificación}

Reemplazada por una versión más reciente

7.11 SPDU TRANSFERENCIA DE DATOS

{Ninguna modificación}

7.11.1 Contenido de la SPDU TRANSFERENCIA DE DATOS

{Añádase el siguiente texto subrayado al final de la primera frase de 7.11}

Los datos normales se transfieren utilizando la SPDU TRANSFERENCIA DE DATOS a menos que se seleccione la opción de codificación nula.

7.11.2 a 7.11.3

{Ninguna modificación}

{Añádase la siguiente nueva subcláusula después de 7.11}

7.11 bis SPDU NULA

Cuando se selecciona la opción de codificación nula, los datos normales se transfieren utilizando la SPDU NULA.

7.11 bis.1 Contenido de la SPDU NULA

La SPDU NULA contiene un campo de información de usuario para transferir datos de usuario transparentes cuyo tamaño máximo es ilimitado.

NOTA – No se produce la segmentación con la opción de codificación nula. Como la codificación nula sólo se utiliza cuando las unidades funcionales núcleo, liberación en modo no ordenado y dúplex son las únicas unidades funcionales seleccionadas, no hay testigo de datos.

7.11 bis.2 Envío de la SPDU NULA

Una petición S-DATOS resulta en una SPDU NULA cuando se ha seleccionado la opción de codificación nula.

7.11 bis.3 Recepción de SPDU NULA

Cuando se selecciona la opción de codificación nula, una indicación T-DATOS recibida será tratada como la recepción de una SPDU NULA entrante y resulta en una indicación S-DATOS.

7.5 a 7.37

{Ninguna modificación}

{Añádanse las cuatro nuevas subcláusulas siguientes, 7.38 a 7.41, después de 7.37}

7.38 SPDU CONEXIÓN CORTA

Se envía una SPDU CONEXIÓN CORTA como una opción de protocolo a elección de la SPM iniciadora para establecer una conexión de sesión si el parámetro requisitos de usuario de sesión en la petición S-CONEXIÓN consiste sólo en las unidades funcionales núcleo, dúplex y liberación en modo no ordenado, y no hay selectores de sesión llamante y llamada.

7.38.1 Contenido de SPDU CONEXIÓN CORTA

La SPDU CONEXIÓN CORTA contiene ninguno, uno o más campos de parámetros y un campo de información de usuario facultativo.

NOTA – La definición de uno o más campos de parámetros para esta SPDU requiere ulterior estudio.

Reemplazada por una versión más reciente

7.38.2 Envío de la SPDU CONEXIÓN CORTA

Una petición S-CONEXIÓN da lugar a la asignación de una nueva conexión de transporte o a la de una existente. Si la conexión de transporte ya existe, se envía en el flujo normal de transporte una PDU CONEXIÓN CORTA. Si la conexión de transporte es nueva, como elección local, la SPM envía una SPDU CONEXIÓN CORTA como datos de usuario en la petición T-CONEXIÓN de establecimiento de conexión de transporte, o establece la conexión de transporte sin enviar una SPDU. De elegirse la última opción, se envía una SPDU CONEXIÓN CORTA una vez establecida la conexión de transporte.

7.38.3 Recepción de la SPDU CONEXIÓN CORTA

Una SPDU CONEXIÓN CORTA entrante válida que es aceptable a la SPM receptora resulta en una indicación S-CONEXIÓN al usuario SS. La SPM espera entonces una respuesta S-CONEXIÓN del usuario SS llamado. Si la SPM receptora no puede tratar la petición entrante para una conexión de sesión, no emite ninguna primitiva de servicio al usuario SS y formata una SPDU RECHAZO CORTO (véase 7.40.2).

Si la SPM receptora no sustenta la opción conexión corta y se ha recibido la SPDU CONEXIÓN CORTA como datos de usuario en una indicación T-CONEXIÓN, se ignorará la SPDU CONEXIÓN CORTA y no se utilizará el parámetro de datos de usuario en la respuesta T-CONEXIÓN.

7.39 SPDU ACEPTACIÓN CORTA

La respuesta (aceptación) S-CONEXIÓN resulta en una SPDU ACEPTACIÓN CORTA si el usuario SS respondedor selecciona en el parámetro requisitos de usuario de sesión de la respuesta S-CONEXIÓN solamente las unidades funcionales núcleo, dúplex y liberación en modo no ordenado, y no hay selector de sesión respondedor. Después de esto, la SPM pasa a la fase de transferencia de datos y puede recibir cualquier petición de servicio de sesión o SPDU autorizada por las unidades funcionales seleccionadas.

7.39.1 Contenido de una SPDU ACEPTACIÓN CORTA

La SPDU ACEPTACIÓN CORTA contiene ninguno, uno o más campos de parámetros y un campo de formación de usuario facultativo.

NOTA – La definición de uno o más campos de parámetros para esta SPDU requiere ulterior estudio.

7.39.2 Envío de la SPDU ACEPTACIÓN CORTA

Una respuesta (aceptación) S-CONEXIÓN resulta en el envío de una SPDU ACEPTACIÓN CORTA como datos de usuario en la primitiva petición T-CONEXIÓN de establecimiento de la conexión de transporte.

7.39.3 Recepción de SPDU ACEPTACIÓN CORTA

Una SPDU ACEPTACIÓN CORTA entrante válida que es aceptable a la SPM iniciadora resulta en una primitiva confirmación (aceptación) S-CONEXIÓN al usuario SS. Se considera que la conexión de sesión se ha establecido satisfactoriamente y la SPM pasa a la fase de transferencia de datos y puede recibir cualquier petición de servicio o SPDU autorizada por las unidades funcionales seleccionadas.

7.40 SPDU RECHAZO CORTO

Una SPDU RECHAZO CORTO es utilizada por el respondedor (usuario SS o SPM) para rechazar un intento de establecer una conexión de sesión.

7.40.1 Contenido de la SPDU RECHAZO CORTO

La SPDU RECHAZO CORTO contiene, en orden, un campo que identifica si la conexión de transporte puede ser retenida, un campo que identifica si el rechazo es permanente o transitorio, seguido de ninguno, o más campos de parámetros y, facultativamente, un campo de información de usuario.

NOTA – La definición de uno o más campos de parámetros para esta SPDU requiere ulterior estudio.

Reemplazada por una versión más reciente

7.40.2 Envío de la SPDU RECHAZO CORTO

Una respuesta (rechazo) S-CONEXIÓN resulta en el envío de una SPDU RECHAZO CORTO como datos de usuario en la primitiva respuesta P-CONEXIÓN de la conexión de transporte. La SPDU RECHAZO CORTO puede ser enviada también si la SPM respondedora no puede tratar la petición para una conexión de sesión. No se establece ninguna conexión de sesión.

Si el parámetro desconexión de transporte indica que se ha logrado la conexión de transporte, la SPM espera una SPDU CONEXIÓN o una SPDU CONEXIÓN CORTA. De otro modo, la SPM arranca el temporizador TIM y espera por una indicación T-DESCONEXIÓN. Si expira el plazo del temporizador antes de recibirse una indicación T-DESCONEXIÓN la SPM pide desconexión de transporte con una petición T-DESCONEXIÓN. Al recibir una indicación T-DESCONEXIÓN se cancela el temporizador.

NOTA – El valor de TIM es un asunto dependiente de la implementación local relacionado con la calidad de servicio.

7.40.3 Recepción de la SPDU RECHAZO CORTO

Una SPDU RECHAZO CORTO entrante válida resulta en una primitiva de confirmación (rechazo) S-CONEXIÓN al usuario SS. No se establece ninguna conexión de sesión. Si el parámetro desconexión de transporte indica que la SPM llamada ha pedido la conexión de transporte y que éste es aceptable para la SPM llamante, la SPM espera una petición S-CONEXIÓN. En los demás casos, la SPM libera la conexión de transporte, haciendo una petición T-DESCONEXIÓN.

7.41 Liberación de la conexión cuando se selecciona la opción de codificación nula

Cuando se selecciona la opción de codificación nula, la conexión de sesión es sólo terminada por la terminación de la conexión de transporte sustentadora. No se transmite ninguna SPDU ABORTO.

7.41.1 Iniciación de terminación

Una petición S-U-ABORTO o la detección de un error de protocolo resulta en una petición T-DESCONEXIÓN. La SPM puede utilizar facultativamente el campo datos de usuario de T-DESCONEXIÓN para indicar el motivo de la desconexión de transporte a la SPM distante. El código de motivo consiste en un octeto con los siguientes valores:

- a) 0: error de protocolo de sesión;
- b) 1: petición S-U-ABORTO recibida;

Otros valores quedan en reserva.

7.41.2 Recepción de T-DESCONEXIÓN

Una T-DESCONEXIÓN entrante con un campo de datos de usuario que contiene un octeto con el valor 1 resulta en una indicación S-U-ABORTO sin parámetros.

Una T-DESCONEXIÓN entrante con un campo de datos de usuario vacío, o un campo de datos de usuario que es distinto de un octeto con un valor 1 resulta en una S-P-ABORTO sin parámetros.

8 Estructura y codificaciones de las SPDU

{Ninguna modificación}

8.1 Estructura de las TSDU

{Ninguna modificación}

8.2 Estructura de las SPDU

{Modifíquese el título de 8.2 como se muestra a continuación subrayado}

Reemplazada por una versión más reciente

8.2 Estructura de las SPDU (SPDU de forma larga)

{Modifíquese según las adiciones subrayadas la primera frase de 8.2}

En esta subcláusula se especifica la estructura general de las SPDU de forma larga desde el punto de vista de sus campos constitutivos. Las SPDU de forma larga son todas las SPDU cuyos nombres no comienzan con «CORTA».

{Hágase la siguiente modificación en todo el resto de 8.2}

Añádase «de forma larga» después «SPDU».

{Añádase el siguiente párrafo después del primer párrafo de 8.2}

La SPDU NULA no utiliza esta estructura (8.2.9).

8.2.1 a 8.2.8

{Ninguna modificación, salvo la adición de «de forma larga» después de la palabra «SPDU» siempre que aparece en estas subcláusulas}

{Añádase la siguiente nueva subcláusula después de 8.2.8}

8.2.9 Estructura de la SPDU NULA

La SPDU NULA consiste solamente en un campo de información de usuario. No hay campo SI o LI.

NOTA – La SPDU NULA corresponde con una SSDU saliente no modificada como una TSDU y corresponde con una TSDU entrante no modificada como una SSDU.

8.3 a 8.4

{Ninguna modificación}

{Añádanse dos nuevas subcláusulas 8.5 y 8.6 después de 8.4}

8.5 Estructura de la SPDU (SPDU de forma corta)

Esta subcláusula especifica la estructura general de las SPDU de forma corta desde el punto de vista de sus campos constitutivos. Las SPDU de forma corta son todas las SPDU cuyos nombres comienzan con «CORTA». La estructura general de estas SPDU se muestra en el Cuadro 47.

Las codificaciones y requisitos estructurales específicos de las SPDU de forma corta particulares se especifican en 8.6.

CUADRO 47/Add. 1/X.225

Estructura de la SPDU de forma corta

SPDU de forma corta	Campo SI&P	Campo de parámetro	Campo de información de usuario
	iiiiipp	Para ulterior uso	

Reemplazada por una versión más reciente

Las SPDU de forma corta contendrán, en el siguiente orden:

- a) un campo SI&P de un octeto;
- b) ninguno, uno o más campos de parámetros definidos para las SPDU de forma corta;

NOTA – Los campos de parámetros no se especifican en este Addendum UIT-T. Se prevé que se especificarán en el futuro.

- c) el campo de información de usuario, si está definido para la SPDU de forma corta, y si está presente;

En el octeto SI&P,

- d) los bits 4-8 (etiquetados «iiii» en la Figura 47) son el campo SI que identifica el tipo de SPDU de forma corta;
- e) los bits 1-3 (etiquetados «ppp» en la Figura 47) se definen como sigue:
 - el bit 3 identifica si ninguno, uno o más parámetros acompañan a la SPDU;
 - los bits 2 y 1 en la SPDU CONEXIÓN CORTA y ACEPTACIÓN CORTA están reservados para uso futuro;
 - los bits 2 y 1 se definen para la SPDU RECHAZO CORTO (véanse 8.6.3.3 y 8.6.3.4).

La longitud total de una SPU de forma corta es determinada por la longitud de la TSDU.

8.6 SPDU de forma corta y campos de parámetros asociados

Todas las SPDU de forma corta tienen campos SI de 5 bits, en los cuales el bit de orden más alto (bit 8 del campo SI&T) es 1.

8.6.1 SPDU DE CONEXIÓN CORTA (SCN)

8.6.1.1 El campo SI se codificará «11101».

8.6.1.2 El bit 3 del primer octeto (en el cual los bits 4-8 son el campo SI) indica si están presentes campos de parámetros.

- 0 = ningún campo de parámetro está presente;
- 1 = hay campos de parámetros presentes. (La utilización de esta codificación requiere ulterior estudio.)

NOTA – Los campos de parámetros no se especifican en este Addendum UIT-T. Se prevé que se especificarán en el futuro.

8.6.1.3 Si no hay campos de parámetros presente, un campo de información de usuario puede estar presente con datos de usuario proporcionados por el usuario SS llamante.

8.6.2 SPDU DE ACEPTACIÓN CORTA (SAC)

8.6.2.1 El campo SI se codificará «11110».

8.6.2.2 El bit 3 del primer octeto (en el cual los bits 4-8 son el campo SI) indica si están presentes campos de parámetros.

- 0 = ningún campo de parámetro está presente;
- 1 = hay campos de parámetros presentes. (La utilización de esta codificación requiere ulterior estudio.)

NOTA – Los campos de parámetros no se especifican en este Addendum UIT-T. Se prevé que se especificarán en el futuro.

8.6.2.3 Si no hay campos de parámetros, un campo de información de usuario puede estar presente con datos de usuario proporcionados por el usuario SS llamado.

8.6.3 SPDU de rechazo corto (SRF)

8.6.3.1 El campo SI se codificará «11100».

Reemplazada por una versión más reciente

8.6.3.2 El bit 3 del campo SI&P (en el cual los bits 4-8 son el campo SI) indica si hay campos de parámetros presentes.

- 0 = ningún campo de parámetro está presente;
- 1 = hay campos de parámetros presentes. (La utilización de esta codificación requiere ulterior estudio).

NOTA – Los campos de parámetros no se especifican en este Addendum UIT-T. Se prevé que se especificarán en el futuro.

8.6.3.3 El bit 2 del campo SI&P (en el cual los bits 4-8 son el campo SI) indicarán el campo desconexión de transporte. Este indicará si se mantiene o no la conexión de transporte. La codificación de este campo será:

- bit 2 = 1: se libera la conexión de transporte;
- bit 2 = 0: se mantiene la conexión de transporte.

8.6.3.4 El bit 1 del campo SI&P (en el cual los bits 4-8 son el campo SI) indicarán si el rechazo es transitorio o permanente. La codificación de este campo será:

- bit 1 = 1: se puede informar al usuario SS llamante que el rechazo es persistente;
- bit 1 = 0: se puede informar al usuario SS llamante que el rechazo es transitorio.

8.6.3.5 Si no hay campos de parámetros presentes, un campo de información de usuario puede estar presente con datos de usuario proporcionados por el usuario SS llamado.

9 Conformidad con esta Recomendación | Norma Internacional

9.1 Requisitos de conformidad estática

9.1.1 a 9.1.2

{Ninguna modificación}

9.1.3

{Añádanse a la lista de 9.1.3 dos apartados b.1) y b.2) después del apartado b) como sigue}

- b.1) si se sustenta la opción de codificación nula;
- b.2) si se sustenta la opción de codificación corta;

9.2 a 9.3

{Ninguna modificación}

Anexo A – Tablas de estados

A.1 a A.4

{Ninguna modificación}

A.5 Definiciones de conjuntos y variables

A.5.1 Unidades funcionales

{En el lado derecho de la definición de fu-dom, añádase el siguiente término adicional subrayado}

fu-dom = {FD, HD, EXCEP, TD, NR, SY, SS, DS, MA, RESYN, EX, ACT, CD, NOR}

Reemplazada por una versión más reciente

{Añádase a la lista de unidades funcionales que sigue inmediatamente la definición de NOR}

NOR = unidad funcional de liberación en modo no ordenado

A.5.2 a A.5.4

{Ninguna modificación}

{Añádanse las nueve filas siguientes subrayadas al Cuadro A.1 (Eventos entrantes) y modifíquense, como se muestra con el texto subrayado, las descripciones de TCONind y TCONcnf}

CUADRO A.1/Add. 1/X.225

Nombre abreviado	Categoría	Nombre y descripción
<u>NL</u>	<u>SPDU</u>	<u>SPDU NULA</u>
<u>SAC-TC</u>	<u>SPDU</u>	<u>SPDU ACEPTACIÓN CORTA en Datos de usuario de T-CONcnf</u>
<u>SAC-TD</u>	<u>SPDU</u>	<u>SPDU ACEPTACIÓN CORTA en T-DATAind</u>
<u>SRF-TC-nr</u>	<u>SPDU</u>	<u>SPDU DE RECHAZO CORTO (sin reutilización de la conexión de transporte) en Datos de usuario de T-CONcnf</u>
<u>SRF-TC-r</u>	<u>SPDU</u>	<u>SPDU DE RECHAZO CORTO (con reutilización de la conexión de transporte) en Datos de usuario de T-CONcnf</u>
<u>SRF-TD-nr</u>	<u>SPDU</u>	<u>SPDU DE RECHAZO CORTO (sin reutilización de la conexión de transporte) en T-DATAind</u>
<u>SRF-TD-r</u>	<u>SPDU</u>	<u>SPDU DE RECHAZO CORTO (con reutilización de la conexión de transporte) en T-DATAind</u>
<u>SCN-TC (Nota 3)</u>	<u>SPDU</u>	<u>SPDU DE CONEXIÓN CORTA en Datos de usuario de T-CONind</u>
<u>SCN-TD</u>	<u>SPDU</u>	<u>SPDU CONEXIÓN CORTA en T-DATAind</u>
TCONind	Proveedor TS	<u>Indicación T-CONEXIÓN sin SPDU en Datos de usuario</u>
TCONcnf	Proveedor TS	<u>Confirmación T-CONEXIÓN sin SPDU en Datos de usuario</u>
<u>NOTA 3 – Si la opción de protocolo conexión corta no está soportada, la recepción de una indicación T-CONEXIÓN con una SPDU CONEXIÓN CORTA en los datos de usuario será tratada como un evento TCONind.</u>		

{Añádanse las siguientes filas al Cuadro A.2 (Estados)}

CUADRO A.2/Add. 1/X.225

Nombre abreviado	Nombre y descripción
STA01E	Espera de SAC en datos de usuario de TCONrsp
STA01F	Espera de SCONrsp (después de recibir SCN en Datos de usuario de TCONind)
STA02C	Espera de SAC en T-DATAind
STA08B	Espera de SCONrsp (después de recibir SCN en Datos de usuario de T-DATAind)
STA700	Transferencia de datos (codificación nula)

Reemplazada por una versión más reciente

{Añádanse las siguientes nueve filas con el contenido subrayado al Cuadro A.3 (Eventos salientes) y modifíquense como se muestra con el texto subrayado, las descripciones de TCONreq y TCONrsp}

CUADRO A.3/Add. 1/X.225

Nombre abreviado	Categoría	Nombre y descripción
NL	<u>SPDU</u>	<u>SPDU NULA</u>
SAC-TC	<u>SPDU</u>	<u>SPDU ACEPTACIÓN CORTA en Datos de usuario de T-CONrsp</u>
SAC-TD	<u>SPDU</u>	<u>SPDU ACEPTACIÓN CORTA en T-DATAreq</u>
SRF-TC-r	<u>SPDU</u>	<u>SPDU RECHAZO CORTO (con reutilización de la conexión de transporte) en Datos de usuario de T-CONrsp</u>
SRF-TC-nr	<u>SPDU</u>	<u>SPDU DE RECHAZO CORTO (sin reutilización de la conexión de transporte) en Datos de usuario de T-CONrsp</u>
SRF-TD-nr	<u>SPDU</u>	<u>SPDU DE RECHAZO CORTO (sin reutilización de la conexión de transporte) en T-DATAreq</u>
SRF-TD-r	<u>SPDU</u>	<u>SPDU DE RECHAZO CORTO (con reutilización de la conexión de transporte) en T-DATAreq</u>
SCN-TC	<u>SPDU</u>	<u>SPDU DE CONEXIÓN CORTA en Datos de usuario de T-CONreq</u>
SCN-TD	<u>SPDU</u>	<u>SPDU CONEXIÓN CORTA en T-DATAreq</u>
TCONreq	<u>Proveedor TS</u>	<u>Petición T-CONEXIÓN sin SPDU en Datos de usuario</u>
TCONrsp	<u>Proveedor TS</u>	<u>Respuesta T-CONEXIÓN sin SPDU en Datos de usuario</u>

{Añádanse las siguientes líneas al Cuadro A.7 (Predicado)}

CUADRO A.7/Add. 1/X.225

p205	La opción local y los requisitos de usuario de sesión en la petición S-CONEXIÓN incluyen FD y NOR solamente y datos de usuario < 10240
p206	La SCN SPDU no es aceptable para la SPM por motivos permanentes o transitorios
p207	La opción local y los requisitos de usuario de sesión en la petición S-CONEXIÓN incluyen FD y NOR solamente y datos de usuario < 31
p208	Se ha seleccionado la opción de codificación nula
p209	Opción local

{Añádase la siguiente nota subrayada a la lista de notas en los Cuadros A.8 a A.25}

6 SyABind: significa generación de evento SUABind, si el campo de datos de usuario de la indicación T-DESCONEXIÓN es un octeto con el valor 1; en los demás casos generación de evento SPABind.

Reemplazada por una versión más reciente

{Añádase el siguiente texto subrayado en el Cuadro A.8 (Tabla de estados de establecimiento de la conexión sin la unidad funcional sincronización simétrica)}

CUADRO A.8/Add. 1/X.225

Estado	STA01 descanso No TC	STA01C descanso TC con	<u>STA01E</u> <u>espera</u> <u>SAC-TC</u>	<u>STA01F</u> <u>espera</u> <u>SCONrsp-</u> <u>(después</u> <u>SCN-TC rcv.)</u>	<u>STA02C</u> <u>espera</u> <u>SAC-TD</u>	<u>STA08B</u> <u>espera</u> <u>SONrsp-</u> <u>(después</u> <u>SCN-TD rcv.)</u>
Evento						
SCONreq	p207 [2] SCN-TC STA01E ¬p207 TCONreq [2] STA01B	p01&p204 CN STA02B p01&p205 SCN-TD STA02C p01&¬p204&¬p205 CN STA02A				
<u>SCN-TC</u>	<u>SCONind</u> <u>STA01F</u>					
<u>SCN-TD</u>		¬p01& ¬p206 <u>SCONind</u> <u>STA08B</u> ¬p01&p206& ¬p02 <u>SRF-TD-nr</u> [4] <u>STA16</u> ¬p01&p206& p02 <u>SRF-TD-r</u> <u>STA01C</u> p01 <u>TDISreq</u> <u>STA01</u>				
SCONrsp+				<u>SAC-TC</u> <u>STA700</u>		<u>SAC-TD</u> <u>STA700</u>
SCONrsp-				p02 <u>SRF-TC-r</u> <u>STA01C</u> ¬p02 <u>SRF-TC-nr</u> [4] <u>STA16</u>		p02 <u>SRF-TD-r</u> <u>STA01C</u> ¬p02 <u>SRF-TD-nr</u> [4] <u>STA16</u>
<u>SAC-TC</u>			<u>SCONnf+</u> <u>STA700</u>			
<u>SAC-TD</u>					<u>SCONnf+</u> <u>STA700</u>	

Reemplazada por una versión más reciente

CUADRO A.8/Add. 1/X.225 (fin)

Estado	STA01 descanso No TC	STA01C descanso TC con	<u>STA01E</u> <u>espera</u> <u>SAC-TC</u>	<u>STA01F</u> <u>espera</u> <u>SCONrsp-</u> <u>(después</u> <u>SCN-TC rcv.)</u>	<u>STA02C</u> <u>espera</u> <u>SAC-TD</u>	<u>STA08B</u> <u>esepra</u> <u>SONrsp-</u> <u>(después</u> <u>SCN-TD rcv.)</u>
Evento						
<u>SRF-TC-r</u>			<u>p02</u> <u>SCONcnf-</u> <u>STA01C</u> <u>¬p02</u> <u>SCONcnf-</u> <u>TDISreq</u> <u>STA01</u>			
<u>SRF-TD-r</u>					<u>p02</u> <u>SCONcnf-</u> <u>STA01C</u> <u>¬p02</u> <u>SCONcnf-</u> <u>TDISreq</u> <u>STA01</u>	
<u>SRF-TC-nr</u>			<u>SCONcnf-</u> <u>TDISreq</u> <u>STA01</u>			
<u>SRF-TD-nr</u>					<u>SCONcnf-</u> <u>TDISreq</u> <u>STA01</u>	
<u>TCONcnf-</u>			<u>SCONcnf</u> <u>STA01C</u> <u>p 209</u> <u>CN</u> <u>STA02A</u> <u>¬p209</u> <u>SCONcnf-</u> <u>STA01C</u>			

{Añádase el texto subrayado en la casilla identificada por [AC, STA02A] en el Cuadro A.8 (Tabla de estados de establecimiento de la conexión sin la unidad funcional sincronización simétrica)}

<p><u>p208</u> <u>SCONcnf+</u> <u>[5]</u> <u>STA700</u></p> <p><u>¬p208</u> <u>SCONcnf+</u> <u>[5] [11]</u> <u>STA713</u> <u>[6]</u></p>
--

Reemplazada por una versión más reciente

{Añádase el texto subrayado en la casilla identificada por [SCONrsp+, STA08] en el Cuadro A.8 (Tabla de estados de establecimiento de la conexión sin la unidad funcional sincronización simétrica)}

<p><u>p208</u> <u>AC</u> <u>[5]</u> <u>STA700</u></p> <p><u>¬p208</u> AC [5] [11] STA713 [6]</p>

{Añádase el texto subrayado en el Cuadro A.9 (Tabla de estados de transferencia de datos sin la unidad funcional sincronización simétrica)}

CUADRO A.9/Add. 1/X.225

Estado	<u>STA700</u> transferencia de datos (codificación nula)
SDTreq	<u>NL</u> <u>STA700</u>
<u>NL</u>	<u>SDTind</u> <u>STA700</u>

{Añádase el texto subrayado en el Cuadro A.16 (Tabla de estados de aborto sin la unidad funcional sincronización simétrica)}

CUADRO A.16/Add. 1/X.225

Estado	<u>STA700</u> codificación nula	<u>STA01E</u> espera SAC-TC	<u>STA01F</u> espera SCONrsp (después SCN-TC rcv.)	<u>STA02C</u> espera SAC-TD	<u>STA08B</u> espera SCONrsp (después SCN-TD rcv.)
SUABreq	<u>TDISreq</u> <u>STA01</u>	<u>TDISreq</u> <u>STA01</u>	<u>TDISreq</u> <u>STA01</u>	<u>TDISreq</u> <u>STA01</u>	<u>TDISreq</u> <u>STA01</u>
TDISind	SPABind STA01 <u>SyABind</u> (Nota 6) <u>STA01</u>	<u>SPABind</u> <u>STA01</u>	<u>SPABind</u> <u>STA01</u>	<u>SPABind</u> <u>STA01</u>	<u>SPABind</u> <u>STA01</u>
NOTA 6 – SyABIND significa generación de escrito SUABind, si el campo de datos de usuario de la indicación T-DESCONEXIÓN es un octeto con el valor 1; en los demás casos generación de evento SPAind.					

Anexos B a D

{Ninguna modificación}