



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

G.994.1

Enmienda 1
(02/2004)

SERIE G: SISTEMAS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN,
SISTEMAS Y REDES DIGITALES

Secciones digitales y sistemas digitales de línea – Redes
de acceso

Procedimientos de toma de contacto para
transceptores de línea de abonado digital

Enmienda 1

Recomendación UIT-T G.994.1 (2003) – Enmienda 1

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE G
SISTEMAS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN, SISTEMAS Y REDES DIGITALES

CONEXIONES Y CIRCUITOS TELEFÓNICOS INTERNACIONALES	G.100–G.199
CARACTERÍSTICAS GENERALES COMUNES A TODOS LOS SISTEMAS ANALÓGICOS DE PORTADORAS	G.200–G.299
CARACTERÍSTICAS INDIVIDUALES DE LOS SISTEMAS TELEFÓNICOS INTERNACIONALES DE PORTADORAS EN LÍNEAS METÁLICAS	G.300–G.399
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SISTEMAS TELEFÓNICOS INTERNACIONALES EN RADIOENLACES O POR SATELITE E INTERCONEXIÓN CON LOS SISTEMAS EN LÍNEAS METÁLICAS	G.400–G.449
COORDINACIÓN DE LA RADIOTELEFONÍA Y LA TELEFONÍA EN LÍNEA	G.450–G.499
EQUIPOS DE PRUEBAS	G.500–G.599
CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS DE TRANSMISIÓN	G.600–G.699
EQUIPOS TERMINALES DIGITALES	G.700–G.799
REDES DIGITALES	G.800–G.899
SECCIONES DIGITALES Y SISTEMAS DIGITALES DE LÍNEA	G.900–G.999
Generalidades	G.900–G.909
Parámetros para sistemas en cables de fibra óptica	G.910–G.919
Secciones digitales a velocidades binarias jerárquicas basadas en una velocidad de 2048 kbit/s	G.920–G.929
Sistemas digitales de transmisión en línea por cable a velocidades binarias no jerárquicas	G.930–G.939
Sistemas de línea digital proporcionados por soportes de transmisión MDF	G.940–G.949
Sistemas de línea digital	G.950–G.959
Sección digital y sistemas de transmisión digital para el acceso del cliente a la RDSI	G.960–G.969
Sistemas en cables submarinos de fibra óptica	G.970–G.979
Sistemas de línea óptica para redes de acceso y redes locales	G.980–G.989
Redes de acceso	G.990–G.999
CALIDAD DE SERVICIO Y DE TRANSMISIÓN – ASPECTOS GENÉRICOS Y ASPECTOS RELACIONADOS AL USUARIO	G.1000–G.1999
CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS DE TRANSMISIÓN	G.6000–G.6999
EQUIPOS TERMINALES DIGITALES	G.7000–G.7999
REDES DIGITALES	G.8000–G.8999

Para más información, véase la Lista de Recomendaciones del UIT-T.

Recomendación UIT-T G.994.1

Procedimientos de toma de contacto para transceptores de línea de abonado digital

Enmienda 1

Resumen

En esta enmienda se tratan los siguientes temas:

- Especificación de la familia de señalización y las frecuencias portadoras para soportar la especificación VDSL con Ethernet en el primer kilómetro (EFM) del IEEE.
- Parámetros para soportar el sistema de Ethernet en el primer kilómetro (EFM) del IEEE.
- Especificación de portadoras y parámetros para soportar el sistema del anexo M a la Rec. UIT-T G.992.3.
- Especificación de portadoras para los anexos H e I/G.992.1, el anexo M/G.992.3, el anexo I/G.992.4, y los anexos A, B, I, J y M/G.992.5.
- Parámetros para soportar la Rec. UIT-T G.991.2.
- Parámetros para soportar el anexo L/G.992.3 – fusionado con el anexo A.
- Un parámetro para soportar el sistema SHDSL mejorado de la norma T1.
- Parámetros para soportar las densidades espectrales de potencia (PSD) en sentido ascendente ampliadas del anexo J/G.992.3.
- Parámetros para soportar la selección de máscara en sentido ascendente en los anexos J y M/G.992.5.
- Texto para precisar el significado de "capacidades".
- Especificación de portadoras alternativas que podrán utilizarse cuando la normativa impida utilizar A43.

Orígenes

La enmienda 1 a la Recomendación UIT-T G.994.1 (2003) fue aprobada el 22 de febrero de 2004 por la Comisión de Estudio 15 (2001-2004) del UIT-T por el procedimiento de la Recomendación UIT-T A.8.

PREFACIO

La UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones. El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT) es un órgano permanente de la 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 Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT), 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 1 de la AMNT.

En ciertos sectores de la tecnología de la información que corresponden a la esfera de competencia del UIT-T, se preparan las normas necesarias en colaboración con la ISO y la CEI.

NOTA

En esta Recomendación, la expresión "Administración" se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

La observancia de esta Recomendación es voluntaria. Ahora bien, la Recomendación puede contener ciertas disposiciones obligatorias (para asegurar, por ejemplo, la aplicabilidad o la interoperabilidad), por lo que la observancia se consigue con el cumplimiento exacto y puntual de todas las disposiciones obligatorias. La obligatoriedad de un elemento preceptivo o requisito se expresa mediante las frases "tener que, haber de, hay que + infinitivo" o el verbo principal en tiempo futuro simple de mandato, en modo afirmativo o negativo. El hecho de que se utilice esta formulación no entraña que la observancia se imponga a ninguna de las partes.

PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

En la fecha de aprobación de la presente Recomendación, la UIT ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta Recomendación. Sin embargo, debe señalarse a los usuarios que puede que esta información no se encuentre totalmente actualizada al respecto, por lo que se les insta encarecidamente a consultar la base de datos sobre patentes de la TSB.

© UIT 2004

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

ÍNDICE

	Página
1) Cuadros 1 y 2.....	1
2) Cuadros 11.x.x.....	2
3) Cuadro 11.35	35
4) Cuadro 11.47	35
5) Cláusula 3, Definiciones.....	35
6) Nueva cláusula 13.....	36
7) Cuadro 11.31	36
8) Cuadro 11.33	37
9) Cuadro 11.35	37
10) Cuadro 11.37	37
11) Cuadro 11.39	37
12) Cuadro 11.43	38
13) Cuadro 11.45	38
14) Cuadros 9.x.x.....	38

Recomendación UIT-T G.994.1

Procedimientos de toma de contacto para transceptores de línea de abonado digital

Enmienda 1

1) Cuadros 1 y 2

Reemplazar los cuadros 1 y 2 de la cláusula 6.1.1 (familia de señalización de 4,3125 kHz) por los siguientes:

Cuadro 1/G.994.1 – Conjuntos de portadoras de la familia de señalización de 4,3125 kHz

Denominación del conjunto de portadoras	Conjuntos de portadoras ascendentes		Conjuntos de portadoras descendentes		Modo de transmisión
	Índices de frecuencia (N)	Máximo nivel de potencia/portadora (dBm)	Índices de frecuencia (N)	Máximo nivel de potencia/portadora (dBm)	
A43	9 17 25	-1,65	40 56 64	-3,65	Sólo dúplex
B43	37 45 53	-1,65	72 88 96	-3,65	Sólo dúplex
C43	7 9	-1,65	12 14 64	-3,65	Sólo dúplex
J43	9 17 25	-1,65	72 88 96	-3,65	Sólo dúplex
V43	37 53	-1,65	64 88	-3,65	Sólo dúplex
A43c (nota)	9 17 25	-1,65	257 293 337	-3,65	Sólo dúplex

NOTA – Probablemente habrá que limitar el nivel máximo de potencia en algunas jurisdicciones, por ejemplo -23,65 dBm/portadora si la PSD está limitada a -60 dBm/Hz.

Cuadro 2/G.994.1 – Conjuntos de portadoras obligatorias

Recomendación(es) xDSL	Denominación del conjunto de portadoras
G.992.1 – anexo A, G.992.2 – anexos A/B, G.992.3 – anexos A/I/L, G.992.4 – anexos A/B/I, G.992.5 – anexo A/I	A43
G.992.5 – anexos A/I (nota)	A43c
G.992.1 – anexos B, G.992.3 – anexo B, G.992.5 – anexo B	B43
G.992.1 – anexos C/H/I, G.992.2 – anexo C, G.992.4 anexo H	C43
G.992.3 – anexos J/M, G.992.5 – anexos J/M	J43

NOTA – Se utilizará si la gestión del espectro impide utilizar el conjunto de tonos A43, habitualmente en instalaciones de G.992.5 desde un armario.

2) Cuadros 11.x.x

Reemplazar los actuales cuadros 11.x.x por los siguientes y añadir los siguientes cuadros nuevos:

**Cuadro 11.0.1/G.994.1 – Campo de información normalizada –
Codificación de los SPar(1) – Octeto 2**

8	Bits							SPar(1) – Octeto 2
	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.991.2 – anexos A/F
x	x	x	x	x	x	1	x	G.991.2 – anexo B
x	x	x	x	x	1	x	x	Comité T1* MCM VDSL (nota 1)
x	x	x	x	1	x	x	x	Comité T1 SCM VDSL (nota 2)
x	x	x	1	x	x	x	x	ETSI MCM VDSL (nota 3)
x	x	1	x	x	x	x	x	ETSI MCM VDSL (nota 3)
x	1	x	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-TSHDSL mejorado del Comité T1
x	0	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

NOTA 1 – La utilización de este bit se define en "Draft Trial-Use Standard For Telecommunication – Interface Between Networks and Customer Installation – Very High Bit-rate Digital Subscriber Line (VDSL) Metallic Interface – Part 3: Technical Specification for Multi-Carrier Modulation (MCM) Transceivers".

NOTA 2 – La utilización de este bit se define en "Draft Trial-Use Standard For Telecommunication – Interface Between Networks and Customer Installation – Very High Bit-rate Digital Subscriber Line (VDSL) Metallic Interface – Part 2: Technical Specification for Single-Carrier Modulation (SCM) Transceivers".

NOTA 3 – La utilización de este bit se define en ETSI TS 101270-2.

**Cuadro 11.0.2/G.994.1 – Campo de información normalizada –
Codificación de los SPar(1) – Octeto 3**

8	Bits							SPar(1) – Octeto 3
	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.3 – anexos A/L
x	x	x	x	x	x	1	x	G.992.3 – anexo B
x	x	x	x	x	1	x	x	G.992.3 – anexo I
x	x	x	x	1	x	x	x	G.992.3 – anexo J
x	x	x	1	x	x	x	x	G.992.4 – anexo A
x	x	1	x	x	x	x	x	G.992.4 – anexo I
x	1	x	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	0	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

* Las normas T1 se mantienen desde noviembre de 2003 por ATIS.

**Cuadro 11.0.3/G.994.1 – Campo de información normalizada –
Codificación de los SPar(1) – Octeto 4**

Bits								Spar(1) – Octeto 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.5 – anexo A
x	x	x	x	x	x	1	x	G.992.5 – anexo B
x	x	x	x	x	1	x	x	G.992.5 – anexo I
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-TG.992.3 – anexo M
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-TG.992.5 – anexo J
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-TIEEE 802.3ah 2BASE-TL
x	1	x	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-TIEEE 802.3ah 10PASS-TS
x	0	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

**Cuadro 11.0.4/G.994.1 – Campo de información normalizada –
Codificación de los Spar(1) – Octeto 5**

Bits								Spar(1) – Octeto 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.5 – anexo M
x	x	x	x	x	x	1	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	x	x	1	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	1	x	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	0	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

**Cuadro 11.15/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A –
Codificación de los NPar(2) – Octeto 1**

Bits								G.991.2 anexo A NPar(2) – Octeto 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Modo acondicionamiento (nota) (véase también el cuadro 11.14)
x	x	x	x	x	x	1	x	Modo PMMS (nota) (véase también el cuadro 11.14)
x	x	x	x	x	1	x	x	Periodo de silencio del regenerador (nota)
x	x	x	x	1	x	x	x	Cuatro hilos
x	x	x	1	x	x	x	x	SRU
x	x	1	x	x	x	x	x	Modo diagnóstico
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

NOTA – Sólo uno de estos bits será 1 en un momento determinado.

**Cuadro 11.15.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A –
Codificación de los NPar(2) – Octeto 2**

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 anexo A NPar(2) – Octeto 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Activación del arranque en caliente</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

**Cuadro 11.16.0.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A –
Codificación de SPar(2) – Octeto 2**

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 anexo A SPar(2) – Octeto 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Parámetros de entramado ascendente</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Parámetros TPS-TC modo dual</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u> <u>Parámetros de funcionamiento sobre varios pares</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u> <u>Acondicionamiento ampliado descendente – 16-TCPAM simétrico (anexo F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u> <u>Acondicionamiento ampliado descendente – 32-TCPAM simétrico (anexo F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u> <u>Acondicionamiento ampliado ascendente – 16-TCPAM simétrico (anexo F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

**Cuadro 11.16.0.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A –
Codificación de los parámetros SPar(2) – Octeto 3**

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 anexo A SPar(2)s – Octeto 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Velocidades de acondicionamiento ampliado ascendente – 32-TCPAM simétrico (anexo F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Velocidades de PMMS ampliado descendente (anexo F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidades de PMMS ampliado ascendente (anexo F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

Cuadro 11.16.3.8/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 9

		Bits						G.991.2 anexo A NPar(3) PMMS descendente – Octeto 9
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	1	Valor fijo durante PMMS (los demás valores reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.16.3.9/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 10

		Bits						NPar(3) PMMS descendente G.991.2 anexo A – Octeto 10
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	0	Valor fijo durante PMMS (los demás valores reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.16.3.11/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 12

		Bits						G.991.2 anexo A NPar(3) PMMS descendente – Octeto 12
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	Índice del polinomio del aleatorizador PMMS descendente (i2, i1, i0)
x	x	+	+	+	+	+	+	Reservado para asignación por el UIT-T

Cuadro 11.16.3.12/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 13

		Bits						G.991.2 anexo A NPar(3) PMMS descendente – Octeto 13
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Margen deseado PMMS de caso más desfavorable (dB) (bits 5-1 \times 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto Margen deseado PMMS de caso más desfavorable no especificado por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 1 y 31 están reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.16.3.13/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 14

		Bits						G.991.2 anexo A NPar(3) PMMS descendente – Octeto 14
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Margen deseado PMMS de la condición actual (dB) (bits 5-1 \times 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto Margen deseado PMMS de caso más desfavorable no especificado por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 1 y 31 están reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.16.4.8/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 9

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 anexo A NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 9
x	x	0	0	0	0	0	1	Valor fijo durante PMMS (los demás valores reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.16.4.9/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 10

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 anexo A NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 10
x	x	0	0	0	0	0	0	Valor fijo durante PMMS (los demás valores reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.16.4.11/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 12

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 anexo A NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 12
x	x	0	0	0	0	0	0	Índice del polinomio del aleatorizador PMMS ascendente (i2, i1, i0)
*	*	+	+	+	+	+	+	Reservado para asignación por el UIT-T

Cuadro 11.16.4.12/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 13

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 anexo A NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 13
x	x	1	x	x	x	x	x	Margen deseado PMMS de caso más desfavorable (dB) (bits 5-1 \times 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto Margen deseado PMMS de caso más desfavorable no especificado por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 1 y 31 están reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.16.4.13/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 14

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 anexo A NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 14
x	x	1	x	x	x	x	x	Margen deseado PMMS de caso más desfavorable (dB) (bits 5-1 \times 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto Margen deseado PMMS de la condición actual no especificado por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 1 y 31 están reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.16.5.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC – Octeto 3

		Bits						G.991.2 anexo A Parámetros NPar(3) TPS-TC – Octeto 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x				x	x	x	Número de BRA de RDSI (0 a 6)
<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	x				Bits Z utilizados para señalización de BRA de RDSI (0 a 7)

Cuadro 11.16.5.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC – Octeto 4

		Bits						G.991.2 anexo A Parámetros NPar(3) TPS-TC – Octeto 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>1</u>	<u>PTM</u>						
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>STM con DSC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Servicio telefónico ordinario o RDSI envuelto en LAPV5</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

Cuadro 11.16.8/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 1

		Bits						G.991.2 anexo A Parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Velocidad de datos TPS-TC _a – $n \times 64$ kbit/s (1 a 36)
x	x	1	1	1	1	1	1	<u>Velocidad de datos TPS-TC_a No no especificada por el terminal</u>

Cuadro 11.16.8.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 2

		Bits						G.991.2 anexo A Parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	Subvelocidad de datos TPS-TC _a – $i \times 8$ kbit/s (0 a 7)
x	x	1	1	1	1	1	1	<u>No Subvelocidad de datos TPS-TC_a no especificada por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 8 y 62 están reservados para asignación por el UIT-T)</u>

Cuadro 11.16.8.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 3

		Bits						G.991.2 anexo A Parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Tipo 1 – TPS-TC _b : Canal despejado
x	x	x	x	x	x	1	x	Tipo 1 – TPS-TC _b : Orientado a octeto de canal despejado
x	x	x	x	x	1	x	x	Tipo 1 – TPS-TC _b : DS1 no alineado
x	x	x	x	1	x	x	x	Tipo 1 – TPS-TC _b : DS1 alineado/DS1 fraccionario
x	x	x	1	x	x	x	x	Tipo 1 – TPS-TC _b : ATM
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T Tipo 1 – TPS-TC _b : PTM
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 11.16.8.4/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 5

		Bits						G.991.2 anexo A Parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Tipo 2 – TPS-TC _a : DS1 no alineado
x	x	x	x	x	x	1	x	Tipo 2 – TPS-TC _a : DS1 alineado/DS1 fraccionario
x	x	x	x	x	1	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T Tipo 2 – TPS-TC _b : ATM
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T Tipo 2 – TPS-TC _b : PTM
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 11.16.8.6/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 7

		Bits						G.991.2 anexo A Parámetros Npar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 7
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>1</u>	Tipo 1 – TPS-TC _a : BRA de RDSI						
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	Tipo 1 – TPS-TC _a : STM con DSC
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Tipo 1 – TPS-TC _a : Servicio telefónico ordinario o RDSI envuelto en LAPV5
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Reservado para asignación por el UIT-T
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Reservado para asignación por el UIT-T
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Reservado para asignación por el UIT-T
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 11.16.8.7/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 8

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 anexo A Parámetros Npar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 8</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>	<u>x</u>	Soporte de DRR: No soporta 01 DRR Soporta 10 DRR, maestro DRR STU-C Soporta 11 DRR, maestro DRR STU-R
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>			Plazo de entrega (en tramas SHDSL) Contador = bits 6-2 (valores soportados = 1 a 15)
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	Soporte de DRR y plazo de entrega no especificados por el terminal

Cuadro 11.16.9/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo A – Codificación de los parámetros NPar(3) de funcionamiento sobre varios pares – Octeto 1

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 anexo A Parámetros Npar(3) de funcionamiento sobre varios pares – Octeto 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>	<u>x</u>	Contador de pares (contador = bits 2-1 + 1)
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>			Reservado para asignación por el UIT-T

Cuadro 11.16.10/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) – 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 1

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	Velocidad de datos base descendente – mínimo 1 (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		Velocidad de datos base descendente – máximo 1 (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			Velocidad de datos base descendente – escalón 1 (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				Reservado para asignación por el UIT-T

Cuadro 11.16.10.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) – 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 2

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Velocidad de datos base descendente – mínimo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.10.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) – 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – máximo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.10.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) – 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – escalón 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

:
:
:

Cuadro 11.16.10.j₁*4-4/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) – 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₁*4-3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente – Octeto j₁*4-3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – mínimo j₁ (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – máximo j₁ (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – escalón j₁ (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>

Cuadro 11.16.10.j₁*4-3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) – 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₁*4-2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₁*4-2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – mínimo j₁ (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.10.j₁*4-2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) – 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₁*4-1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar (3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₁*4-1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – máximo j₁ (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.10.j₁*4-1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) – 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₁*4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₁*4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – escalón j₁ (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.11/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – mínimo 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – máximo 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – escalón 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>

Cuadro 11.16.11.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – mínimo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.11.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – máximo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.11.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – escalón 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

⋮
⋮
⋮

Cuadro 11.16.11.j₂*4-4/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₂*4-3

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₂*4-3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x						x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – mínimo j₂ (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>	
x	x					x		<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – máximo j₂ (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>	
x	x				x			<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – escalón j₂ (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>	
x	x	x	x	x				<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>	

Cuadro 11.16.11.j₂*4-3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₂*4-2

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₂*4-2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – mínimo j₂ (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>	

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.11.j₂*4-2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₂*4-1

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₂*4-1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – máximo j₂ (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>	

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.11.j₂*4-1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₂*4

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento descendente ampliado – Octeto j₂*4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – escalón j₂ (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>	

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.12/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 1

Bits								G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – mínimo 1 (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Velocidad de datos base ascendente – máximo 1 (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Velocidad de datos base ascendente – escalón 1 (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>

Cuadro 11.16.12.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 2

Bits								G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – mínimo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.12.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 3

Bits								G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – máximo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.12.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 4

Bits								G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – escalón 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

:
:
:

Cuadro 11.16.12.j₃*4-4/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₃*4-3

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₃*4-3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x						x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – mínimo j₃ (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM</u>	
x	x					x		<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – máximo j₃ (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM</u>	
x	x				x			<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – escalón j₃ (bit 7), PSD simétrica con 16-TCPAM</u>	
x	x	x	x	x				<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>	

Cuadro 11.16.12.j₃*4-3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₃*4-2

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₃*4-2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – mínimo j₃ (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>	

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.12.j₃*4-2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₃*4-1

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₃*4-1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – máximo j₃ (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>	

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.12.j₃*4-1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₃*4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 16-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₃*4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – escalón j₃ (bits 6-1), PSD simétrica con 16-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.13/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – mínimo 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Velocidad de datos base ascendente – máximo 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Velocidad de datos base ascendente – escalón 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Reservado para la asignación por el UIT-T</u>

Cuadro 11.16.13.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – mínimo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.13.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – máximo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.13.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – escalón 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

:
:
:

Cuadro 11.16.13.j₄*4-4/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado G.991.2 anexo F – Octeto j₄*4-3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₄*4-3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – mínimo j₄ (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – máximo j₄ (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – escalón j₄ (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Reservado para la asignación por el UIT-T</u>

Cuadro 11.16.13.j₄*4-3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₄*4-2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto j₄*4-2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – mínimo j₄ (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.13.i₄*4-2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto i₄*4-1

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto i₄*4-1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – máximo i₄ (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>	

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.13.i₄*4-1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidades de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto i₄*4

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para 32-TCPAM simétrico – Velocidad de acondicionamiento ascendente ampliado – Octeto i₄*4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – escalón i₄ (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>	

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.14/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS descendente ampliado – Octeto 1

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS descendente ampliado – Octeto 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – mínimo 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Velocidad de datos base descendente – máximo 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Velocidad de datos base descendente – escalón 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Reservado para la asignación por el UIT-T</u>	

Cuadro 11.16.14.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS descendente ampliado – Octeto 2

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS descendente ampliado – Octeto 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – mínimo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>	

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

**Cuadro 11.16.14.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS
descendente ampliado – Octeto 3**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS descendente ampliado – Octeto 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – máximo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

**Cuadro 11.16.14.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS
descendente ampliado – Octeto 4**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS descendente ampliado – Octeto 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base descendente – escalón 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

:
:
:

**Cuadro 11.16.14.j₅*4-4/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS
descendente ampliado – Octeto j₅*4-3**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS descendente ampliado – Octeto j₅*4-3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – mínimo j₅ (bit 7) PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – máximo j₅ (bit 7) PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – escalón j₅ (bit 7) PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Reservado para la asignación por el UIT-T</u>

Cuadro 11.16.14.i₅*4-3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS descendente ampliado – Octeto i₅*4-2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS descendente ampliado – Octeto i₅*4-2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – mínimo i₅ (bits 6-1) PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.14.i₅*4-2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS descendente ampliado – Octeto i₅*4-1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS descendente ampliado – Octeto i₅*4-1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – máximo i₅ (bits 6-1) PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.14.i₅*4-1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS descendente ampliado – Octeto i₅*4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS descendente ampliado – Octeto i₅*4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base descendente – escalón i₅ (bits 6-1) PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

Cuadro 11.16.15/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F – Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS ascendente ampliado – Octeto 1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS descendente ampliado – Octeto 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x						x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – mínimo 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
x	x					x		<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – máximo 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
x	x				x			<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – escalón 1 (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
x	x	x	x	x				<u>Reservado para la asignación por el UIT-T</u>

**Cuadro 11.16.15.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS
ascendente ampliado – Octeto 2**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS ascendente ampliado – Octeto 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – mínimo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

**Cuadro 11.16.15.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS
ascendente ampliado – Octeto 3**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS ascendente ampliado – Octeto 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – máximo 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

**Cuadro 11.16.15.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS
ascendente ampliado – Octeto 4**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS ascendente ampliado – Octeto 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Velocidad de datos base ascendente – escalón 1 (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

:
:
:

**Cuadro 11.16.15.j₆*4-4/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS
ascendente ampliado – Octeto j₆*4-3**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS ascendente ampliado – Octeto j₆*4-3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x						x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – mínimo j₆ (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
x	x					x		<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – máximo j₆ (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
x	x				x			<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – escalón j₆ (bit 7), PSD simétrica con 32-TCPAM</u>
x	x	x	x	x				<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>

**Cuadro 11.16.15.j₆*4-3/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS ascendente
ampliado – Octeto j₆*4-2**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS ascendente ampliado – Octeto j₆*4-2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – mínimo j₆ (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

**Cuadro 11.16.15.j₆*4-2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS
ascendente ampliado – Octeto j₆*4-1**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS ascendente ampliado – Octeto j₆*4-1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – máximo j₆ (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

**Cuadro 11.16.15.j₆*4-1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo F –
Codificación de los parámetros NPar(3) para velocidades de PMMS
ascendente ampliado – Octeto j₆*4**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 anexo F NPar(3) para la velocidad de PMMS ascendente ampliado – Octeto j₆*4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Ampliación de la velocidad de datos base ascendente – escalón j₆ (bits 6-1), PSD simétrica con 32-TCPAM (nota)</u>

NOTA – Las velocidades se determinan combinando el (bit 7) y los 6 bits de este octeto para crear un número de 7 bits.

**Cuadro 11.17/G.994.1– Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de NPar(2) – Octeto 1**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 anexo B NPar(2) – Octeto 1
x	x	x	x	x	x	x	1	Modo acondicionamiento (nota) (véase también el cuadro 11.16)
x	x	x	x	x	x	1	x	Modo PMMS (nota) (véase también el cuadro 11.16)
x	x	x	x	x	1	x	x	Periodo de silencio del regenerador (nota)
x	x	x	x	1	x	x	x	Cuatro hilos
x	x	x	1	x	x	x	x	SRU
x	x	1	x	x	x	x	x	Modo diagnóstico
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

NOTA – Sólo uno de estos bits será 1 en un momento determinado.

**Cuadro 11.17.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de NPar(2) – Octeto 2**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 anexo B NPar(2) – Octeto 2
x	x	x	x	x	x	x	1	Activación del arranque en caliente (nota)
x	x	x	x	x	x	1	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	x	x	1	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

NOTA – Reservado para ETSI TM6.

**Cuadro 11.18.0.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de SPar(2) – Octeto 2**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 anexo B SPar(2) – Octeto 2
x	x	x	x	x	x	x	1	Parámetros de entramado ascendente
x	x	x	x	x	x	1	x	Parámetros TPS-TC modo dual
x	x	x	x	x	1	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T <u>Parámetro de funcionamiento sobre varios pares</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

**Cuadro 11.18.3.8/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	1	Valor fijo durante PMMS (los demás valores reservados para asignación por el UIT-T)

**Cuadro 11.18.3.9/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 10**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	0	Valor fijo durante PMMS (los demás valores reservados para asignación por el UIT-T)

**Cuadro 11.18.3.11/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 12**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	Índice del polinomio del aleatorizador PMMS descendente (i2, i1, i0)
x	x	+	+	+	+	+	+	Reservado para asignación por el UIT-T

**Cuadro 11.18.3.12/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 13**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Margen deseado PMMS de caso más desfavorable (dB) (bits 5-1 \times 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto Margen deseado PMMS de caso más desfavorable no especificado por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 1 y 31 están reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.18.3.13/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS descendente – Octeto 14

		Bits						G.991.2 anexo B NPar(3) PMMS descendente – Octeto 14
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Margen deseado PMMS de la condición actual (dB) (bits 5-1 \times 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto Margen deseado PMMS de la condición actual no especificado por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 1 y 31 están reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.18.4.8/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 9

		Bits						G.991.2 anexo B NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 9
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	1	Valor fijo durante PMMS (los demás valores reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.18.4.9/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 10

		Bits						G.991.2 anexo B NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 10
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	0	Valor fijo durante PMMS (los demás valores reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.18.4.11/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 12

		Bits						G.991.2 anexo B NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 12
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	Índice del polinomio del aleatorizador PMMS ascendente (i2, i1, i0)
*	*	†	†	†	†	†	†	Reservado para asignación por el UIT-T

Cuadro 11.18.4.12/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 13

		Bits						G.991.2 anexo B NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 13
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Margen deseado PMMS de caso más desfavorable (dB) (bits 5-1 \times 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto Margen deseado PMMS de caso más desfavorable no especificado por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 1 y 31 están reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.18.4.13/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B – Codificación de los parámetros NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 14

		Bits						G.991.2 anexo B NPar(3) PMMS ascendente – Octeto 14
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Margen deseado PMMS de la condición actual (dB) (bits 5-1 \times 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto Margen deseado PMMS de la condición actual no especificado por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 1 y 31 están reservados para asignación por el UIT-T)

Cuadro 11.18.5.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC – Octeto 3

		Bits						G.991.2 anexo B Parámetros NPar(3) TPC-TC – Octeto 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	BRA de RDSI síncrona
x	x	x	x	x	x	1	x	PTM (nota)
x	x	x	x	x	1	x	x	STM con DSC (nota)
x	x	x	x	1	x	x	x	POTS o RDSI envueltos en LAPV5 (nota)
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

NOTA – Reservado para ETSI TM6.

Cuadro 11.18.8/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B – Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 1

		Bits						G.991.2 anexo B Parámetros NPar(3) TPC-TC modo dual – Octeto 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Velocidad de datos TPS-TC _a – $n \times 64$ kbit/s (1 a 36)
x	x	1	1	1	1	1	1	Velocidad de datos TPS-TC _a No no especificada por el terminal

**Cuadro 11.18.8.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 2**

		Bits						G.991.2 anexo B Parámetros NPar(3) TPC-TC modo dual – Octeto 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	Subvelocidad de datos TPS-TC _a – $i \times 8$ kbit/s (0 a 7)
x	x	1	1	1	1	1	1	Subvelocidad de los datos TPS-TC _a No especificada por el terminal (los valores de los bits 6-1 entre 8 y 62 están reservados para asignación por el UIT-T)

**Cuadro 11.18.8.4/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 5**

		Bits						G.991.2 anexo B Parámetros NPar(3) TPC-TC modo dual – Octeto 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Tipo 2 – TPS-TC _a : D2048U no alineado
x	x	x	x	x	x	1	x	Tipo 2 – TPS-TC _a : D2048S no alineado
x	x	x	x	x	1	x	x	Tipo 2 – TPS-TC _a : D2048S alineado/D2048S fraccionario
x	x	x	x	1	x	x	x	Tipo 2 – TPS-TC _a : BRA de RDSI síncrona
x	x	x	1	x	x	x	x	Tipo 2 – TPS-TC _b : ATM (nota)
x	x	1	x	x	x	x	x	Tipo 2 – TPS-TC _b : PTM (nota)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

NOTA – Reservado para ETSI TM6.

**Cuadro 11.18.8.6/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 7**

		Bits						G.991.2 anexo B Parámetros NPar(3) TPC-TC modo dual – Octeto 7
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Tipo 1 – TPS-TC _b : PTM (nota)
x	x	x	x	x	x	1	x	Tipo 1 – TPS-TC _a : STM con DSC (nota)
x	x	x	x	x	1	x	x	Tipo 1 – TPS-TC _a : POTS o RDSI envueltos en LAPV5 (nota)
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

NOTA – Reservado para ETSI TM6.

**Cuadro 11.18.8.7/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de los parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 8**

		Bits						G.991.2 anexo B Parámetros NPar(3) TPS-TC modo dual – Octeto 8
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x					x	x	Soporte de DRR-(nota): 01 DRR no soportado 10 DRR soportado, maestro DRR STU-C 11 DRR soportado, maestro DRR STU-R
x	x	x	x	x	x			Plazo de entrega (en tramas) (nota) contador = bits 6-2 (valores soportados = 1 a 15)
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto Soporte de DRR y plazo de entrega no especificados por el terminal

NOTA – Reservado para ETSI TM6.

**Cuadro 11.18.9/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.991.2 anexo B –
Codificación de los parámetros NPar(3) para funcionamiento sobre
varios pares – Octeto 1**

		Bits						G.991.2 anexo B Parámetros NPar(3) para funcionamiento sobre varios pares – Octeto 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Contador de M-pares (contador = bits 2-1 + 1)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>			<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>

**Cuadro 11.30/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.3 anexo A –
Codificación de los parámetros SPar(2)– Octeto 1**

		Bits						G.992.3 anexo A SPar(2) – Octeto 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Límite de espectro ascendente
x	x	x	x	x	x	1	x	Conformación de espectro ascendente
x	x	x	x	x	1	x	x	Límite de espectro descendente
x	x	x	x	1	x	x	x	Conformación de espectro descendente
x	x	x	1	x	x	x	x	Imágenes de la señal de transmisión por encima de la frecuencia de Nyquist
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T Máscaras PSD ampliadas del anexo L
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 11.30.6/G.994.1 – Campo de información normalizado – G.992.3 anexo L – Codificación de los parámetros NPar(3) para máscaras PSD ampliadas – Octeto 1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 anexo L NPar(3) para máscaras PSD ampliadas – Octeto 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Soporta máscara 1 ascendente
x	x	x	x	x	x	1	x	Soporta máscara 2 ascendente
x	x	x	x	x	1	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 11.30.6.1/G.994.1 – Campo de información normalizado – G.992.3 anexo L – Codificación de los parámetros NPar(3) para máscaras PSD ampliadas – Octeto 2

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 anexo L NPar(3) para máscaras PSD ampliadas – Octeto 2</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Soporta máscara no traslapada descendente
x	x	x	x	x	x	1	x	Soporta máscara traslapada descendente
x	x	x	x	x	1	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 11.36/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.3 anexo J – Codificación de SPar(2) – Octeto 1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 anexo J SPar(2) – Octeto 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Límites de espectro ascendente
x	x	x	x	x	x	1	x	Conformación de espectro ascendente
x	x	x	x	x	1	x	x	Límites de espectro descendente
x	x	x	x	1	x	x	x	Conformación de espectro descendente
x	x	x	1	x	x	x	x	Imágenes de la señal de transmisión por encima de la frecuencia Nyquist
x	x	1	x	x	x	x	x	Máscaras PSD submodo
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

**Cuadro 11.36.6/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.3 anexo J –
Codificación de NPar(3) para máscara PSD submodo – Octeto 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 anexo J NPar(3) – Octeto 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Soporta ADLU-32</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Soporta ADLU-36</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Soporta ADLU-40</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Soporta ADLU-44</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Soporta ADLU-48</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Soporta ADLU-52</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

**Cuadro 11.36.6.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.3 anexo J –
Codificación de NPar(3) para máscara PSD submodo – Octeto 2**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 anexo J NPar(3) – Octeto 2</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Soporta ADLU-56</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Soporta ADLU-60</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Soporta ADLU-64</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

Los otros parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo J/G.992.3 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1 y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo M/G.992.3. Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30.0.1 a 11.30.44.3/G.994.1, se utilizarán para el anexo J/G.992.3. Los octetos SPar(2) y NPar(3) del anexo J/G.992.3 que cambiaron de lugar se colocarán después del cuadro 11.35/G.994.1 y antes del cuadro 11.37/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30.0.1 a 11.30.44.3/G.994.1 pasará a ser 11.36.0.1 a 11.36.44.3 para el anexo J/G.992.3.

Cuadro 11.49/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.3 anexo M – Codificación de NPar(2)

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G992.3 anexo M NPar(2)</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	NTR
x	x	x	x	x	x	1	x	Inicialización corta
x	x	x	x	x	1	x	x	Modo diagnóstico
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 11.50/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.3 anexo M – Codificación de SPar(2) – Octeto 1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G992.3 anexo M SPar(2) – Octeto 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Límites de espectro ascendente
x	x	x	x	x	x	1	x	Conformación de espectro ascendente
x	x	x	x	x	1	x	x	Límites de espectro descendente
x	x	x	x	1	x	x	x	Conformación de espectro descendente
x	x	x	1	x	x	x	x	Imágenes de la señal de transmisión por encima de la frecuencia Nyquist
x	x	1	x	x	x	x	x	Máscaras PSD submodo
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 11.50.6/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.3 anexo M – Codificación de NPar(3) para máscara PSD submodo – Octeto 1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 anexo M NPar(3) – Octeto 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Soporta EU-32
x	x	x	x	x	x	1	x	Soporta EU-36
x	x	x	x	x	1	x	x	Soporta EU-40
x	x	x	x	1	x	x	x	Soporta EU-44
x	x	x	1	x	x	x	x	Soporta EU-48
x	x	1	x	x	x	x	x	Soporta EU-52
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 11.50.6.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.3 anexo M – Codificación de NPar(3) para máscara PSD submodo – Octeto 2

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 anexo M NPar(3) – Octeto 2</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Soporta EU-56</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Soporta EU-60</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Soporta EU-64</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

Los otros parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo M/G.992.3 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1 y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo M/G.992.3. Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30.0.1 a 11.30.44.3/G.994.1, se utilizarán para el anexo M/G.992.3. Los octetos SPar(2) y NPar(3) del anexo M/G.992.3 que cambiaron de lugar se colocarán después del cuadro 11.49/G.994.1 y antes del cuadro 11.51/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30.0.1 a 11.30.44.3/G.994.1 pasará a ser 11.50.0.1 a 11.50.44.3 para el anexo M/G.992.3.

Cuadro 11.51/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.5 anexo J – Codificación de NPar(2)

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 anexo J NPar(2)</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>NTR</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Inicialización corta</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Modo diagnóstico</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

**Cuadro 11.52/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.5 anexo J –
Codificación de SPar(2) – Octeto 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 anexo J SPar(2) – Octeto 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Límites de espectro ascendente
x	x	x	x	x	x	1	x	Conformación de espectro ascendente
x	x	x	x	x	1	x	x	Límites de espectro descendente
x	x	x	x	1	x	x	x	Conformación de espectro descendente
x	x	x	1	x	x	x	x	Imágenes de la señal de transmisión por encima de la frecuencia Nyquist
x	x	1	x	x	x	x	x	Máscaras PSD submodo
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

**Cuadro 11.52.6/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.5 anexo J –
Codificación de NPar(3) para máscara PSD submodo – Octeto 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 anexo J NPar(3) – Octeto 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Soporta ADLU-32
x	x	x	x	x	x	1	x	Soporta ADLU-36
x	x	x	x	x	1	x	x	Soporta ADLU-40
x	x	x	x	1	x	x	x	Soporta ADLU-44
x	x	x	1	x	x	x	x	Soporta ADLU-48
x	x	1	x	x	x	x	x	Soporta ADLU-52
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

**Cuadro 11.52.6.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.5 anexo J –
Codificación de NPar(3) para máscara PSD submodo – Octeto 2**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 anexo J NPar(3) – Octeto 2</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Soporta ADLU-56
x	x	x	x	x	x	1	x	Soporta ADLU-60
x	x	x	x	x	1	x	x	Soporta ADLU-64
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Los otros parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo J/G.992.5 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1 y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo J/G.992.5. Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30.0.1 a 11.30.44.3/G.994.1, se utilizarán para el anexo J/G.992.5. Los octetos SPar(2) y NPar(3) del anexo J/G.992.5 que cambiaron de lugar se transmitirán después del cuadro 11.51/G.994.1 y antes del

cuadro 11.53/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30.0.1 a 11.30.44.3/G.994.1 pasará a ser 11.52.0.1 a 11.52.44.3 para el anexo J/G.992.5.

**Cuadro 11.57/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.5 anexo M –
Codificación de NPar(2)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 anexo M NPar(2)</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>NTR</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Inicialización corta</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Modo diagnóstico</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Reservado para asignación por el UIT-T</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

**Cuadro 11.58/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.5 anexo M –
Codificación de SPar(2) – Octeto 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 anexo M SPar(2) – Octeto 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Límites de espectro ascendente</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Conformación de espectro ascendente</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Límites de espectro descendente</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Conformación de espectro descendente</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Imágenes de la señal de transmisión por encima de la frecuencia Nyquist</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Máscaras PSD submodo</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

**Cuadro 11.58.6/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.5 anexo M –
Codificación de NPar(3) para máscara PSD submodo – Octeto 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 anexo M NPar(3) – Octeto 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Soporta EU-32</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Soporta EU-36</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Soporta EU-40</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Soporta EU-44</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Soporta EU-48</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Soporta EU-52</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>No hay parámetros en este octeto</u>

Cuadro 11.58.6.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – G.992.5 anexo M – Codificación de NPar(3) para máscara PSD submodo – Octeto 2

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 anexo M NPar(3) – Octeto 2</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Soporta EU-56
x	x	x	x	x	x	1	x	Soporta EU-60
x	x	x	x	x	1	x	x	Soporta EU-64
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Los otros parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo M/G.992.5 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1 y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo M/G.992.5. Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30.0.1 a 11.30.44.3/G.994.1, se utilizarán para el anexo M/G.992.5. Los octetos SPar(2) y NPar(3) del anexo M/G.992.5 que cambiaron de lugar se colocarán después del cuadro 11.57/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30.0.1 a 11.30.44.3/G.994.1 pasará a ser 11.58.0.1 a 11.58.44.3 para el anexo M/G.992.5.

3) Cuadro 11.35

Suprimase el texto que aparece debajo del cuadro 11.35

4) Cuadro 11.47

Reemplácese el texto que aparece debajo del cuadro 11.47 por el siguiente:

Los parámetros SPar(2) y NPar(3) de G.992.5 anexo I son idénticos a los de G.992.53 anexo A, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1, y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo I/G.992.5. Por tanto, Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.3330 a 11.3230.44.3/G.994.1 deberán utilizarse en el anexo I/G.992.5. Los octetos de SPar(2) y NPar(3) del anexo I/G.992.5 se transmitirán después del cuadro 11.47/G.994.1 y antes del cuadro 11.49/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.3330 a 11.3330.44.3/G.994.1 cambia en el anexo I/G.992.5, pasando a ser 11.48 a 11.48.44.3.

5) Cláusula 3, Definiciones

Añádase la siguiente definición a la cláusula 3 y adaptese la numeración de las definiciones siguientes:

3.1 capacidades: El conjunto de funciones "habilitadas" (= soportadas), no necesariamente el conjunto completo de funciones implementadas en la unidad.

6) Nueva cláusula 13

Añádase la siguiente nueva cláusula 13:

13 Elementos de la base de información de gestión (MIB)

En esta cláusula se especifica la gestión de capa física para los sistemas HSTU. Se especifica el contenido de elementos de gestión de red para la gestión de la configuración.

13.1 Parámetros de configuración

13.1.1 Nivel de PSD máximo de tonos GHS A43 en sentido descendente (GHS A43 MAXPSDds)

El parámetro¹ GHS_A43_MAXPSDds corresponde al nivel de PSD máximo de transmisión para cada tono G.hs del conjunto A43 en el sentido descendente. El nivel de PSD (en dBm/Hz) corresponde a la potencia media de tono sobre un ancho de banda 4,3125 kHz. Los sistemas HSTU-C deben soportar obligatoriamente entre -71,5 y -40 dBm/Hz, con escalones de 0,5 dB. Si se definiera un valor -99, el sistema HSTU-C no podría transmitir estos tonos.

El valor de la atenuación de la potencia de transmisión en G.994.1 por portadora, para el conjunto de portadoras A43 determinado por los parámetros NPar(2) del cuadro 9.17/G.994.1, deberá cumplir la siguiente condición:

$$\underline{-3,65 - \text{Atenuación} - 36,35 \leq \text{GHS_A43_MAXPSDds}}$$

13.1.2 Nivel de PSD máximo de tonos GHS A43c en sentido descendente (GHS A43c MAXPSDds)

El parámetro¹ GHS_A43c_MAXPSDds corresponde al nivel de PSD máximo de transmisión para cada tono G.hs del conjunto A43 en el sentido descendente. El nivel de PSD (en dBm/Hz) corresponde a la potencia media de tono sobre un ancho de banda 4,3125 kHz. Los sistemas HSTU-C deben soportar obligatoriamente entre -71,5 y -40 dBm/Hz, con escalones de 0,5 dB. Si se definiera un valor -99, el sistema HSTU-C no podría transmitir estos tonos.

El valor de la atenuación de la potencia de transmisión en G.994.1 por portadora, para el conjunto de portadoras A43c determinado por los parámetros NPar(2) del cuadro 9.17/G.994.1, deberá cumplir la siguiente condición:

$$\underline{-3,65 - \text{Atenuación} - 36,35 \leq \text{GHS_A43c_MAXPSDds}}$$

7) Cuadro 11.31

Reemplácese el texto debajo del cuadro 11.31 por el siguiente:

Los parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo B/G.992.3 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1, y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo B/G.992.3. Por tanto, Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 deberán utilizarse en el anexo B/G.992.3. Los octetos de SPar(2) y NPar(3) para el anexo B/G.992.3 se transmitirán después del cuadro 11.31/G.994.1 y antes del cuadro 11.33/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 cambia para el anexo B/G.992.3, pasando a ser 11.32 a 11.32.44.3.

¹ Es de suponer que dos sistemas HSTU-C que comparten la misma posición utilizarán la misma definición de parámetros.

8) Cuadro 11.33

Reemplácese el texto debajo del cuadro 11.33 por el siguiente:

Los parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo I/G.992.3 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1, y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo I/G.992.3. Por tanto, Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 deberán utilizarse en el anexo I/G.992.3. Los octetos de SPar(2) y NPar(3) para el anexo I/G.992.3 se transmitirán después del cuadro 11.33/G.994.1 y antes del cuadro 11.35/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 cambia para el anexo I/G.992.3, pasando a ser 11.34 a 11.34.44.3.

9) Cuadro 11.35

Modifíquese el texto debajo del cuadro 11.35 por el siguiente:

Los parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo J/G.992.3 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1, y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo J/G.992.3. Por tanto, Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 deberán utilizarse en el anexo J/G.992.3. Los octetos de SPar(2) y NPar(3) para el anexo J/G.992.3 se transmitirán después del cuadro 11.35/G.994.1 y antes del cuadro 11.37/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 cambia para el anexo J/G.992.3, pasando a ser 11.36 a 11.36.44.3.

10) Cuadro 11.37

Reemplácese el texto debajo del cuadro 11.37 por el siguiente:

Los parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo A/G.992.4 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1, y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo A/G.992.4. Por tanto, Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 deberán utilizarse en el anexo A/G.992.4. Los octetos de SPar(2) y NPar(3) para el anexo A/G.992.4 se transmitirán después del cuadro 11.37/G.994.1 y antes del cuadro 11.39/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 cambia para el anexo A/G.992.4, pasando a ser 11.38 a 11.38.44.3.

11) Cuadro 11.39

Reemplácese el texto debajo del cuadro 11.39 por el siguiente:

Los parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo I/G.992.4 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1, y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo I/G.992.4. Por tanto, Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 deberán utilizarse en el anexo I/G.992.4. Los octetos de SPar(2) y NPar(3) para el anexo I/G.992.4 se transmitirán después del cuadro 11.39/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 cambia para el anexo I/G.992.4, pasando a ser 11.40 a 11.40.44.3.

12) Cuadro 11.43

Reemplácese el texto debajo del cuadro 11.43 por el siguiente:

Los parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo I/G.992.5 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1, y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo A/G.992.5. Por tanto, Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 deberán utilizarse en el anexo A/G.992.5. Los octetos de SPar(2) y NPar(3) del anexo A/G.992.5 se transmitirán después del cuadro 11.43/G.994.1 y antes del cuadro 11.45/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 cambia en el anexo A/G.992.5, pasando a ser 11.44 a 11.44.44.3/G.994.1.

13) Cuadro 11.45

Reemplácese el texto debajo del cuadro 11.45 por el siguiente:

Los parámetros SPar(2) y NPar(3) del anexo B/G.992.5 son idénticos a los del anexo A/G.992.3, salvo el parámetro SPar(2) del anexo L "Alcance de las máscaras PSD ampliadas" que figura en el cuadro 11.30/G.994.1, y sus parámetros NPar(3) correspondientes que figuran en los cuadros 11.30.6 y 11.30.6.1/G.994.1, los cuales no son válidos para el anexo B/G.992.5. Por tanto, Los demás parámetros, que figuran en los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 deberán utilizarse en el anexo B/G.992.5. Los octetos de SPar(2) y NPar(3) del anexo B/G.992.5 se transmitirán después del cuadro 11.45/G.994.1 y antes del cuadro 11.47/G.994.1. La numeración de los cuadros 11.30 a 11.30.44.3/G.994.1 cambia en el anexo B/G.992.5, pasando a ser 11.46 a 11.46.44.3/G.994.1.

14) Cuadros 9.x.x

Modificar y completar los cuadros 9.x.x como se indica a continuación:

Cuadro 9.0.2/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los SPar(1) – Octeto 3

8	Bits							SPar(1) – Octeto 3
	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Nivel de potencia relativo/portadora para conjunto de portadoras ascendentes A4 (nota)
x	x	x	x	x	x	1	x	Nivel de potencia relativo/portadora para conjunto de portadoras descendentes A4 (nota)
x	x	x	x	x	1	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T Nivel de potencia relativo/portadora para el conjunto de portadoras ascendentes A43c (nota)
x	x	x	x	1	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T Nivel de potencia relativo/portadora para el conjunto de portadoras descendentes A43c (nota)
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	1	x	x	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	0	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros fijados en este octeto

NOTA – El nivel de potencia relativo/portadora presentado en un mensaje CLR, CL, MP, o MS, indica el nivel utilizado durante la sesión G.994.1 en curso, incluidos los procedimientos de arranque y liberación. Esto no implica ningún requisito de potencia transmitida en esta o en futuras sesiones.

Cuadro 9.33/G.994.1 – Campo de identificación – Nivel de potencia relativa/portadora para el conjunto de portadoras ascendentes A43c – Codificación de NPar(2)

<u>Bits</u>								<u>NPar(2) para nivel de potencia relativa/portadora para el conjunto de portadoras ascendentes A43c</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	Atenuación en la potencia de transmisión G.994.1 por portadora en relación con la potencia máxima (bits 6-1 × 0,5 dB) para el conjunto de portadoras ascendentes A43c (nota)
NOTA – Todas las portadoras del conjunto se transmitirán con el mismo nivel de potencia.								

Cuadro 9.35/G.994.1 – Campo de identificación – Nivel de potencia relativa/portadora para el conjunto de portadoras descendentes A43c – Codificación de NPar(2)

<u>Bits</u>								<u>NPar(2) para nivel de potencia relativa/portadora para el conjunto de portadoras descendentes A43c</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	Atenuación en la potencia de transmisión G.994.1 por portadora en relación con la potencia máxima (bits 6-1 × 0,5 dB) para el conjunto de portadoras descendentes A43c (nota)
NOTA – Todas las portadoras del conjunto se transmitirán con el mismo nivel de potencia.								

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

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