



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

G.994.1

Corrigendum 1
(04/2000)

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

Corrigendum 1

Recomendación UIT-T G.994.1 – Corrigendum 1

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

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 SATÉLITE 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

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

Recomendación UIT-T G.994.1

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

CORRIGENDUM 1

Resumen

Este corrigendum tiene el propósito de clarificar la numeración de los cuadros con puntos de código en el caso de los cuadros 9 y 11 de la Recomendación G.994.1.

Orígenes

El corrigendum 1 a la Recomendación UIT-T G.994.1, preparado por la Comisión de Estudio 15 (1997-2000) del UIT-T, fue aprobado por el procedimiento de la Resolución 1 de la CMNT el 4 de abril de 2000.

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

La aprobación de Recomendaciones por los Miembros del UIT-T es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución 1 de la CMNT.

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.

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 2001

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

Recomendación UIT-T G.994.1

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

CORRIGENDUM 1

1) Reglas para la numeración de los cuadros 9 y 11 con puntos de código

Reglas para la numeración de los cuadros con puntos de código

Posición de dígito	Utilizado para				
	1 por ejemplo, 10	Npar(1)	Spar(1)		
2 por ejemplo, 10.1	Extensiones de Npar(1)		Npar(2)	Spar(2)	
3 por ejemplo, 10.1.1		Extensiones de Spar(1)	Extensiones de Npar(2)		Npar(3)
4 por ejemplo, 10.1.1.1				Extensiones de Spar(2)	Extensiones de Npar(3)

a) Cuadro 9

Cuadro 9-1/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2) a velocidad de datos neta ascendente – Octeto 1

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a velocidad de datos neta ascendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	1	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta máxima ascendente (bits 5-1 × 2 Mbit/s)
x	x	0	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta máxima ascendente (bits 5-1 × 64 kbit/s)

**Cuadro 9-1.1/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2)
a velocidad de datos neta ascendente – Octeto 2**

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a velocidad de datos neta ascendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	1	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta mínima ascendente (bits 5-1 × 2 Mbit/s)
x	x	0	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta mínima ascendente (bits 5-1 × 64 kbit/s)

**Cuadro 9-1.2/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2)
a velocidad de datos neta ascendente – Octeto 3**

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a velocidad de datos neta ascendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	1	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta media ascendente (bits 5-1 × 2 Mbit/s)
x	x	0	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta media ascendente (bits 5-1 × 64 kbit/s)

**Cuadro 9-2/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2)
a velocidad de datos neta descendente – Octeto 1**

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a velocidad de datos neta descendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	1	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta máxima descendente (bits 5-1 × 2 Mbit/s)
x	x	0	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta máxima descendente (bits 5-1 × 64 kbit/s)

**Cuadro 9-2.1/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2)
a velocidad de datos neta descendente – Octeto 2**

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a velocidad de datos neta descendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	1	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta mínima descendente (bits 5-1 × 2 Mbit/s)
x	x	0	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta mínima descendente (bits 5-1 × 64 kbit/s)

**Cuadro 9-2.2/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2)
a velocidad de datos neta descendente – Octeto 3**

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a velocidad de datos neta descendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	1	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta media descendente (bits 5-1 × 2 Mbit/s)
x	x	0	x	x	x	x	x	Velocidad de datos neta media descendente (bits 5-1 × 64 kbit/s)

**Cuadro 9-3/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2)
a característica de flujo de datos ascendente – Octeto 1**

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a característica de flujo de datos ascendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	0	x	x	x	x	x	Latencia máxima ascendente (bits 5 a 1) × 1 ms
x	x	1	x	x	x	x	x	Latencia máxima ascendente (4 + bits 5 a 1) × 10 ms

**Cuadro 9-3.1/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2)
a característica de flujo de datos ascendente – Octeto 2**

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a característica de flujo de datos ascendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	0	x	x	x	x	x	Latencia máxima ascendente (bits 5 a 1) × 1 ms
x	x	1	x	x	x	x	x	Latencia máxima ascendente (4 + bits 5 a 1) × 10 ms

**Cuadro 9-4/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2)
a característica de flujo de datos descendente – Octeto 1**

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a característica de flujo de datos descendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	0	x	x	x	x	x	Latencia máxima descendente (bits 5 a 1) × 1 ms
x	x	1	x	x	x	x	x	Latencia máxima descendente (4 + bits 5 a 1) × 10 ms

Cuadro 9-4.1/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2) a característica de flujo de datos descendente – Octeto 2

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) a característica de flujo de datos descendente
8	7							
x	x	1	1	1	1	1	1	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Sin especificar por el terminal
x	x	0	x	x	x	x	x	Latencia media descendente (bits 5 a 1) × 1 ms
x	x	1	x	x	x	x	x	Latencia media descendente (4 + bits 5 a 1) × 10 ms

Cuadro 9-5/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2) de información de divisor de xTU-R

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) de información de divisor de xTU-R
8	7							
x	x	x	x	x	x	x	1	LPF es voz
x	x	x	x	x	x	1	x	LPF es RDSI estadounidense
x	x	x	x	x	1	x	x	LPF es RDSI europea
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	LPF no normalizado
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

Cuadro 9-6/G.994.1 – Campo de identificación – Codificación de los NPar(2) de información de divisor de xTU-C

Bits		6	5	4	3	2	1	NPar(2) de información de divisor de xTU-C
8	7							
x	x	x	x	x	x	x	1	HPF es 25 kHz (voz)
x	x	x	x	x	x	1	x	HPF es RDSI estadounidense de 90 kHz
x	x	x	x	x	1	x	x	HPF es 150 kHz (ADSL con RDSI europea)
x	x	x	x	1	x	x	x	HPF es 300 kHz (VDSL)
x	x	x	1	x	x	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	HPF no normalizado
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

b) Cuadro 11

**Cuadro 11-1/G.994.1 – Campo de información normalizada –
Codificación de los NPar(2) G.992.1 Anexo A**

Bits		6	5	4	3	2	1	
8	7							NPar(2) G.992.1 Anexo A
x	x	x	x	x	x	x	1	R-ACK1
x	x	x	x	x	x	1	x	R-ACK2
x	x	x	x	x	1	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	STM
x	x	x	1	x	x	x	x	ATM
x	x	1	x	x	x	x	x	G.997.1 – Liberar EOC OAM
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

**Cuadro 11-2/G.994.1 – Campo de información normalizada –
Codificación de los SPar(2) G.992.1 Anexo A**

Bits		6	5	4	3	2	1	
8	7							G.992.1 Annex A SPar(2)s
x	x	x	x	x	x	x	1	SPar(2) G.992.1 Anexo A
x	x	x	x	x	x	1	x	Información de subcanal
x	x	x	x	x	1	x	x	Frecuencia de espectro ascendente
x	x	x	x	1	x	x	x	Frecuencia de espectro descendente
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	Reservado para asignación por el UIT-T

**Cuadro 11-2.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3)
de información de subcanal G.992.1 Anexo A – Octeto 1**

Bits		6	5	4	3	2	1	
8	7							NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo A – Octeto 1
x	x	x	x	x	x	x	1	AS0 descendente
x	x	x	x	x	x	1	x	AS1 descendente
x	x	x	x	x	1	x	x	AS2 descendente
x	x	x	x	1	x	x	x	AS3 descendente
x	x	x	1	x	x	x	x	LS0 descendente
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 11-2.1.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo A – Octeto 2

Bits		NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo A – Octeto 2						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	LS1 descendente
x	x	x	x	x	x	1	x	LS2 descendente
x	x	x	x	x	1	x	x	LS0 ascendente
x	x	x	x	1	x	x	x	LS1 ascendente
x	x	x	1	x	x	x	x	LS2 ascendente
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 11-2.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo A – Octeto 1

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexo A – Octeto 1						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-2.2.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo A – Octeto 2

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo A – Octeto 2						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-2.2.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo A – Octeto 3

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo A – Octeto 3						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-2.2.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo A – Octeto 4

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo A – Octeto 4						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-2.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo A – Octeto 1

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo A – Octeto 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-2.3.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo A – Octeto 2

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo A – Octeto 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-2.3.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo A – Octeto 3

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo A – Octeto 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-2.3.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo A – Octeto 4

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo A – Octeto 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(2) G.992.1 Anexo B

Bits								NPar(2) G.992.1 Anexo B
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	R-ACK1
x	x	x	x	x	x	1	x	R-ACK2
x	x	x	x	x	1	x	x	Tonos ascendentes 1 a 32
x	x	x	x	1	x	x	x	STM
x	x	x	1	x	x	x	x	ATM
x	x	1	x	x	x	x	x	G.997.1 – Liberar EOC OAM
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

**Cuadro 11-4/G.994.1 – Campo de información normalizada –
Codificación de los SPar(2) G.992.1 Anexo B**

Bits								SPar(2) G.992.1 Anexo B
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Información de subcanal
x	x	x	x	x	x	1	x	Frecuencia de espectro ascendente
x	x	x	x	x	1	x	x	Frecuencia de espectro descendente
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 11-4.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo B – Octeto 1

Bits								NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo B – Octeto 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	AS0 descendente
x	x	x	x	x	x	1	x	AS1 descendente
x	x	x	x	x	1	x	x	AS2 descendente
x	x	x	x	1	x	x	x	AS3 descendente
x	x	x	1	x	x	x	x	LS0 descendente
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 11-4.1.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo B – Octeto 2

Bits								NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo B – Octeto 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	LS1 descendente
x	x	x	x	x	x	1	x	LS2 descendente
x	x	x	x	x	1	x	x	LS0 ascendente
x	x	x	x	1	x	x	x	LS1 ascendente
x	x	x	1	x	x	x	x	LS2 ascendente
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 11-4.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo B – Octeto 1

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo B – Octeto 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-4.2.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo B – Octeto 2

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo B – Octeto 2					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x

Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-4.2.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo B – Octeto 3

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo B – Octeto 3					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	0	0	0	0	x	x

Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-4.2.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo B – Octeto 4

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo B – Octeto 4					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x

Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-4.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo B – Octeto 1

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo B – Octeto 1					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	0	0	0	0	x	x

Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-4.3.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo B – Octeto 2

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo B – Octeto 2					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x

Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-4.3.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo B – Octeto 3

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo B – Octeto 3					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	0	0	0	0	x	x

Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-4.3.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo B – Octeto 4

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo B – Octeto 4						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-5/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(2) G.992.1 Anexo C

Bits		NPar(2) G.992.1 Anexo C						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	R-ACK1
x	x	x	x	x	x	1	x	R-ACK2
x	x	x	x	x	1	x	x	DBM
x	x	x	x	1	x	x	x	STM
x	x	x	1	x	x	x	x	ATM
x	x	1	x	x	x	x	x	G.997.1 – Clear EOC OAM
x	x	0	0	0	0	0	0	No parameters in this octet

Cuadro 11-6/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los SPar(2) G.992.1 Anexo C

Bits		SPar(2) G.992.1 Anexo C						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Información de subcanal
x	x	x	x	x	x	1	x	Frecuencia de espectro ascendente
x	x	x	x	x	1	x	x	Frecuencia de espectro descendente
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 11-6.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo C – Octeto 1

Bits		NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo C – Octeto 1						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	AS0 descendente
x	x	x	x	x	x	1	x	AS1 descendente
x	x	x	x	x	1	x	x	AS2 descendente
x	x	x	x	1	x	x	x	AS3 descendente
x	x	x	1	x	x	x	x	LS0 descendente
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 11-6.1.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo C – Octeto 2

Bits		NPar(3) de información de subcanal G.992.1 Anexo C – Octeto 2						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	LS1 descendente
x	x	x	x	x	x	1	x	LS2 descendente
x	x	x	x	x	1	x	x	LS0 ascendente
x	x	x	x	1	x	x	x	LS1 ascendente
x	x	x	1	x	x	x	x	LS2 ascendente
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 11-6.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo C – Octeto 1

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo C – Octeto 1						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-6.2.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo C – Octeto 2

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo C – Octeto 2						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-6.2.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo C – Octeto 3

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo C – Octeto 3						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-6.2.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo C – Octeto 4

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.1 Anexo C – Octeto 4						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-6.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo C – Octeto 1

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo C – Octeto 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-6.3.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo C – Octeto 2

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo C – Octeto 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-6.3.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo C – Octeto 3

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo C – Octeto 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-6.3.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo C – Octeto 4

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.1 Anexo C – Octeto 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-7/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(2) G.992.2 Anexos A/B

Bits								NPar(2) G.992.2 Anexos A/B
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	R-ACK1
x	x	x	x	x	x	1	x	R-ACK2
x	x	x	x	x	1	x	x	Reservado para asignación por el UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Reacondicionamiento rápido
x	x	x	1	x	x	x	x	RS16
x	x	1	x	x	x	x	x	G.997.1 – Liberar EOC OAM
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto

**Cuadro 11-8/G.994.1 – Campo de información normalizada –
Codificación de los SPar(2) G.992.2 Anexos A/B**

Bits									SPar(2) G.992.2 Anexos A/B
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	x	x	x	x	x	1	Reservado para asignación por el UIT-T	
x	x	x	x	x	x	1	x	Frecuencia de espectro ascendente	
x	x	x	x	x	1	x	x	Frecuencia de espectro descendente	
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 11-8.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 1

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 1						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-8.2.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 2

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 2						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-8.2.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 3

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 3						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-8.2.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 4

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 4						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-8.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 1

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 1	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 7 y 8)	

Cuadro 11-8.3.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 2

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 2	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 1 a 6)	

Cuadro 11-8.3.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 3

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 3	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 7 y 8)	

Cuadro 11-8.3.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 4

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexos A/B – Octeto 4	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 1 a 6)	

Cuadro 11-9/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(2) G.992.2 Anexo C

Bits								NPar(2) G.992.2 Anexo C	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	x	x	x	x	x	1	R-ACK1	
x	x	x	x	x	x	1	x	R-ACK2	
x	x	x	x	x	1	x	x	DBM	
x	x	x	x	1	x	x	x	Reacondicionamiento rápido	
x	x	x	1	x	x	x	x	RS16	
x	x	1	x	x	x	x	x	G.997.1 – Liberar EOC OAM	
x	x	0	0	0	0	0	0	No hay parámetros en este octeto	

**Cuadro 11-10/G.994.1 – Campo de información normalizada –
Codificación de los SPar(2) G.992.2 Anexo C**

Bits								SPar(2) G.992.2 Anexo C	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	x	x	x	x	x	1	Reservado para asignación por el UIT-T	
x	x	x	x	x	x	1	x	Frecuencia de espectro ascendente	
x	x	x	x	x	1	x	x	Frecuencia de espectro descendente	
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 11-10.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3)
de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexo C – Octeto 1**

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexo C – Octeto 1	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 7 y 8)	

**Cuadro 11-10.2.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3)
de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexo C – Octeto 2**

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexo C – Octeto 2	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia mínima de espectro ascendente (bits 1 a 6)	

**Cuadro 11-10.2.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3)
de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexo C – Octeto 3**

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexo C – Octeto 3	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	0	0	0	0	x	x	Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 7 y 8)	

**Cuadro 11-10.2.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3)
de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexo C – Octeto 4**

Bits								NPar(3) de frecuencia de espectro ascendente G.992.2 Anexo C – Octeto 4	
8	7	6	5	4	3	2	1		
x	x	x	x	x	x	x	x	Frecuencia máxima de espectro ascendente (bits 1 a 6)	

Cuadro 11-10.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexo C – Octeto 1

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexo C – Octeto 1					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	0	0	0	0	x	x

Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-10.3.1/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexo C – Octeto 2

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexo C – Octeto 2					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x

Frecuencia mínima de espectro descendente (bits 1 a 6)

Cuadro 11-10.3.2/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexo C – Octeto 3

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexo C – Octeto 3					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	0	0	0	0	x	x

Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 7 y 8)

Cuadro 11-10.3.3/G.994.1 – Campo de información normalizada – Codificación de los NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexo C – Octeto 4

Bits		NPar(3) de frecuencia de espectro descendente G.992.2 Anexo C – Octeto 4					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x

Frecuencia máxima de espectro descendente (bits 1 a 6)

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	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión 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 y aspectos del protocolo Internet
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación