



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.2763

(12/1999)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Red digital de servicios integrados de banda ancha
(RDSI-BA) – Protocolos de aplicación de la RDSI-BA para
señalización de red

**Parte usuario de la RDSI-BA del sistema de
señalización N.º 7 – Formatos y códigos**

Recomendación UIT-T Q.2763

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE Q
CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN EN EL SERVICIO MANUAL INTERNACIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOTACIÓN INTERNACIONAL SEMIAUTOMÁTICA Y AUTOMÁTICA	Q.4–Q.59
CLÁUSULAS APLICABLES A TODOS LOS SISTEMAS NORMALIZADOS DEL UIT-T	Q.100–Q.119
ESPECIFICACIONES DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN N.º 4 Y N.º 5	Q.120–Q.249
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 6	Q.250–Q.309
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R1	Q.310–Q.399
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R2	Q.400–Q.499
CENTRALES DIGITALES	Q.500–Q.599
INTERFUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN	Q.600–Q.699
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7	Q.700–Q.849
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL DE ABONADO N.º 1	Q.850–Q.999
RED MÓVIL TERRESTRE PÚBLICA	Q.1000–Q.1099
INTERFUNCIONAMIENTO CON SISTEMAS MÓVILES POR SATÉLITE	Q.1100–Q.1199
RED INTELIGENTE	Q.1200–Q.1699
REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA IMT-2000	Q.1700–Q.1799
RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS DE BANDA ANCHA (RDSI-BA)	Q.2000–Q.2999
Aspectos generales	Q.2000–Q.2099
Capa de adaptación del modo de transferencia asíncrono de señalización	Q.2100–Q.2199
Protocolos de red de señalización	Q.2200–Q.2299
Aspectos comunes de los protocolos de aplicación de la RDSI-BA para la señalización de acceso, la señalización de red y el interfuncionamiento	Q.2600–Q.2699
Protocolos de aplicación de la RDSI-BA para señalización de red	Q.2700–Q.2899
Protocolos de aplicación de la RDSI-BA para señalización de acceso	Q.2900–Q.2999

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

Recomendación UIT-T Q.2763

Parte usuario de la RDSI-BA del sistema de señalización N.º 7 – Formatos y códigos

Resumen

Esta Recomendación UIT-T forma parte de un conjunto de Recomendaciones UIT-T que describen la parte usuario de la RDSI de banda ancha. En ella se especifican los formatos y códigos de los mensajes y parámetros de la parte usuario de la RDSI-BA necesarios para soportar servicios portadores básicos y servicios suplementarios.

El ámbito de aplicación de la parte usuario de la RDSI-BA son las redes RDSI-BA internacionales. No obstante, la parte usuario de la RDSI-BA sirve para aplicaciones nacionales. La mayoría de los mensajes y parámetros especificados para uso internacional se necesitan también en aplicaciones nacionales típicas.

Orígenes

La Recomendación UIT-T Q.2763, revisada por la Comisión de Estudio 11 (1997-2000) del UIT-T, fue aprobada por el procedimiento de la Resolución 1 de la CMNT el 3 de diciembre de 1999.

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 no 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.

ÍNDICE

Página

1	Alcance	1
2	Referencias.....	1
3	Términos y definiciones.....	1
4	Abreviaturas.....	1
5	Principios generales de codificación.....	2
5.1	Etiqueta de encaminamiento	3
5.2	Información de compatibilidad del mensaje.....	3
5.3	Código de tipo de mensaje.....	3
5.4	Longitud del mensaje.....	5
5.5	Principios de formateado	5
5.6	Principios de codificación de subcampos	9
5.7	Orden de transmisión	9
5.8	Codificación de los bits de reserva	9
5.9	Tipos de mensajes y parámetros para uso nacional	9
5.10	Reglas para la atribución de códigos de nombres de mensaje, parámetros y subcampos de parámetros	9
5.11	Formatos y códigos de los parámetros originados a partir del protocolo de acceso ...	10
6	Formatos y códigos de los parámetros.....	10
6.1	Códigos de tipo de mensaje	10
6.2	Codificación del indicador de longitud del mensaje.....	10
6.3	Codificación del indicador de longitud del parámetro.....	10
6.4	Codificación de la información de compatibilidad del mensaje.....	10
6.5	Codificación de la información de compatibilidad del parámetro.....	11
7	Parámetros de la parte usuario de la RDSI-BA.....	13
7.1	Nombres de parámetros	13
7.2	Parámetros AAL	13
7.3	Parámetros principales AAL.....	13
7.4	Información de entrega de acceso.....	14
7.5	Velocidad de célula ATM adicional	14
7.6	Número de la parte llamante adicional	16
7.7	Número conectado adicional.....	18
7.8	AESA de la parte llamante adicional	18
7.9	AESA de la parte conectada adicional.....	18
7.10	AESA de la parte llamada.....	19

	Página
7.11 AESA de la parte llamante.....	19
7.12 AESA de la parte conectada	19
7.13 Velocidad de célula ATM alternativa.....	20
7.14 Identificador generado por la aplicación.....	20
7.15 Transporte de aplicación.....	21
7.16 Parámetros de establecimiento ATC.....	21
7.17 Velocidad de célula ATM.....	22
7.18 Nivel automático de congestión.....	22
7.19 Reencaminamiento automático.....	22
7.20 GVNS hacia atrás.....	23
7.21 Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia atrás.....	23
7.22 Capacidad portadora en banda ancha.....	24
7.23 Información de capa alta en banda ancha	24
7.24 Información de capa baja en banda ancha.....	25
7.25 Información de desvío de la llamada	26
7.26 Posibilidad de desvío de la llamada.....	26
7.27 Indicadores de tratamiento de desvío de la llamada	27
7.28 Información del historial de la llamada.....	27
7.29 Indicadores de tratamiento de ofrecimiento de llamada	28
7.30 Número de transferencia de llamada.....	28
7.31 Referencia de transferencia de llamada	30
7.32 Número RI llamado.....	30
7.33 Número de la parte llamada	30
7.34 Subdirección de la parte llamada	32
7.35 Indicadores de la parte llamada.....	32
7.36 Número de la parte llamante	33
7.37 Subdirección de la parte llamante.....	35
7.38 Categoría de la parte llamante.....	35
7.39 Indicadores de causa	36
7.40 Establecimiento del servicio de compleción de llamadas (<i>CCSS, call completion service set-up</i>).....	36
7.41 Tolerancia a la variación del retardo de células (<i>CDVT, cell delay variation tolerance</i>).....	37
7.42 Indicador de tasación	37
7.43 Identificación de la parte tasada (uso nacional).....	37
7.44 Información de grupo cerrado de usuario	37

	Página
7.45	Petición de llamada de cobro revertido..... 38
7.46	Indicadores de tratamiento de conferencia..... 38
7.47	Petición de la identidad de la línea conectada 39
7.48	Número conectado 39
7.49	Subdirección conectada 40
7.50	Identificador de elemento de conexión..... 41
7.51	Identificador de conexión 41
7.52	Información del resultado de la comprobación de la coherencia 42
7.53	Identidad (ID) de correlación 42
7.54	Identificador de enlace de conexión de destino 42
7.55	Identificador de señalización de destino (DSID, <i>destination signalling identifier</i>).... 43
7.56	Información de visualización 43
7.57	Información de protección contra el eco..... 43
7.58	Indicador de retardo de tránsito de extremo a extremo generado por la red..... 44
7.59	Identificador de elemento de conexión exclusivo..... 45
7.60	Calidad de servicio ampliada 45
7.61	GVNS hacia adelante..... 45
7.62	Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia adelante 48
7.63	Contador de saltos..... 48
7.64	Indicador de información dentro de banda 49
7.65	Tipo de parte hoja 49
7.66	Parámetros núcleo de capa de enlace..... 49
7.67	Parámetros protocolo de capa de enlace 50
7.68	Número de ubicación 50
7.69	Indicadores de prevención de bucle 52
7.70	Máximo retardo de tránsito de extremo a extremo 52
7.71	Indicadores de respuesta MCID 52
7.72	Indicadores de petición MCID 53
7.73	Velocidad de célula ATM mínima..... 53
7.74	Precedencia MLPP 54
7.75	Información de usuario MLPP 55
7.76	Capacidad portadora en banda estrecha 56
7.77	Compatibilidad de capa alta en banda estrecha 57
7.78	Compatibilidad de capa baja en banda estrecha..... 57
7.79	Indicador de llamada nacional/internacional 58
7.80	Identificador de correlación de llamada de red..... 59

	Página
7.81	Indicador de indagación de red 59
7.82	Controles de gestión de red..... 60
7.83	Notificación 60
7.84	Descriptor de tráfico OAM..... 61
7.85	Número llamado inicialmente..... 61
7.86	Identificador de enlace de conexión de origen..... 62
7.87	Código de punto ISC de origen..... 62
7.88	Identificador de señalización de origen 63
7.89	Prioridad..... 63
7.90	Indicador de progresión 64
7.91	Contador de tiempos de propagación..... 64
7.92	Calidad de servicio (QoS)..... 64
7.93	Número redireccionante..... 65
7.94	Información de redireccionamiento 65
7.95	Número de redireccionamiento..... 67
7.96	Restricción del número de redireccionamiento..... 67
7.97	Operaciones a distancia (uso nacional)..... 68
7.98	Tipo de informe 68
7.99	Importancia del tipo de informe..... 69
7.100	Identificador de recurso 69
7.101	Identidad (ID) de SCF..... 70
7.102	Indicador de segmentación (uso nacional)..... 71
7.103	Activación de servicio..... 71
7.104	Punto extremo llamado de PVC flexible 71
7.105	Punto extremo llamante de PVC flexible 72
7.106	Número subsiguiente 73
7.107	Indicadores de suspensión/reanudación 73
7.108	Selección de red de tránsito (uso nacional)..... 74
7.109	Indicadores de acción UID..... 74
7.110	Indicadores de capacidad UID 75
7.111	Indicadores de usuario a usuario..... 75
7.112	Información de usuario a usuario..... 77
8	Mensajes y códigos de la parte usuario de la RDSI-BA 77

Recomendación UIT-T Q.2763

Parte usuario de la RDSI-BA del sistema de señalización N.º 7 – Formatos y códigos

1 Alcance

Esta Recomendación UIT-T especifica los formatos y códigos de los mensajes y parámetros de la parte usuario de la RDSI-BA necesarios para soportar servicios portadores básicos y servicios suplementarios para aplicaciones de la RDSI-BA.

La parte usuario de la RDSI-BA es aplicable a redes RDSI-BA internacionales y sirve, además, para aplicaciones nacionales. La mayoría de los mensajes y parámetros especificados para uso internacional se necesitan también en aplicaciones nacionales típicas. Por otra parte, se ha reservado espacio de codificación para permitir a las Administraciones nacionales y a las empresas de explotación reconocidas la introducción de mensajes y parámetros de señalización específicos de las redes dentro de la estructura de los protocolos normalizados internacionalmente.

2 Referencias

Véase la Recomendación UIT-T Q.2761.

3 Términos y definiciones

Véase la Recomendación UIT-T Q.2761.

4 Abreviaturas

En esta Recomendación se utilizan las siguientes siglas.

ABR	Velocidad binaria disponible (<i>available bit rate</i>)
ABT-DT	Transferencia de bloque ATM con transmisión retardada (<i>ATM block transfer with delayed transmission</i>)
ABT-IT	Transferencia de bloque ATM con transmisión inmediata (<i>ATM block transfer with immediate transmission</i>)
AESA	Dirección de sistema final de extremo del modo transferencia asíncrono (<i>ATM end system address</i>)
ANM	Mensaje de respuesta (<i>answer message</i>)
ASE	Elemento de servicio de aplicación (<i>application service element</i>)
ATC	Capacidad de transferencia ATM (<i>ATM transfer capability</i>)
ATM	Modo de transferencia asíncrono (<i>asynchronous transfer mode</i>)
CLP	Prioridad de pérdida de célula (<i>cell loss priority</i>)
DBR	Velocidad binaria determinística (<i>deterministic bit rate</i>)
DPC	Código de punto de destino (<i>destination point code</i>)
ECT	Transferencia de llamada explícita (servicio suplementario) (<i>explicit call transfer</i>)
FPH	Cobro revertido automático (servicio suplementario) (<i>freephone</i>)

GVNS	Servicio de red virtual global (<i>global virtual network service</i>)
IAM	Mensaje inicial de dirección (<i>initial address message</i>)
ICR	Velocidad de células inicial (<i>initial cell rate</i>)
MBS	Tamaño máximo de ráfaga (<i>maximum burst size</i>)
MCID	Identificación de llamadas malintencionadas (<i>malicious call identification</i>)
NI	Identidad de red (<i>network identity</i>)
OPC	Código del punto de origen (<i>origination point code</i>)
PCR	Velocidad de células de cresta (<i>peak cell rate</i>)
QOS	Calidad de servicio (<i>quality of service</i>)
RDSI-BA	Red digital de servicios integrados de banda ancha
RM	Gestión de recursos (<i>resource management</i>)
S-AAL	Capa de adaptación ATM de señalización (<i>signalling ATM adaptation layer</i>)
SCR	Velocidad de célula sostenible (<i>sustainable cell rate</i>)
SLS	Selección de enlaces de señalización (<i>signalling link selection</i>)
STM	Modo de transferencia síncrono (<i>synchronous transfer mode</i>)

Véase la Recomendación UIT-T Q.2761 para las otras siglas.

5 Principios generales de codificación

Los mensajes de la parte usuario de la RDSI-BA son llevados en el enlace de señalización ATM por medio de las unidades de datos del servicio S-AAL, cuyo formato se describe en 6.2/Q.2110.

Como opción nacional, los mensajes de la parte usuario de la RDSI-BA pueden ser llevados en el enlace de señalización STM mediante las unidades de señalización cuyo formato se describe en 2.2/Q.703.

El formato del octeto de información de servicio y los códigos utilizados en dicho octeto se describen en 14.2/Q.704 y en 9.5/Q.2210. El indicador de servicio para la parte usuario de la RDSI-BA se codifica 1001.

El campo de información de señalización de cada unidad de señalización de mensaje que contiene un mensaje de la parte usuario de la RDSI consta de un número entero de octetos y comprende las siguientes partes (véase la figura 1):

- a) etiqueta de encaminamiento;
- b) código de tipo de mensaje;
- c) longitud del mensaje;
- d) información de compatibilidad del mensaje;
- e) contenido del mensaje.

En las subcláusulas que siguen se describen los diversos componentes de los mensajes.

Etiqueta de encaminamiento
Código de tipo de mensaje
Longitud del mensaje
Información de compatibilidad del mensaje
Contenido del mensaje

Figura 1/Q.2763 – Formato de los mensajes de la parte usuario de la RDSI-BA

5.1 Etiqueta de encaminamiento

El formato y los códigos utilizados para la etiqueta de encaminamiento se describen en 2.2/Q.704. En cada conexión virtual ATM ha de utilizarse la misma etiqueta de encaminamiento en cada mensaje transmitido por esa conexión.

El valor de SLS se atribuye de manera cíclica por asociación de señalización, por ejemplo, valores de un contador cíclico de 4 bits incrementado para cada nueva asociación de señalización. Se requiere un contador por cada combinación OPC/DPC/NI atribuida.

5.2 Información de compatibilidad del mensaje

La información de compatibilidad del mensaje está constituido por un campo de un octeto y es obligatoria para todos los mensajes. La información de compatibilidad de mensaje define el comportamiento de un conmutador si el mensaje no es comprendido.

5.3 Código de tipo de mensaje

El código de tipo de mensaje está constituido por un campo de un octeto y es obligatorio para todos los mensajes. El código de tipo de mensaje define unívocamente la función y el formato de cada mensaje de la parte usuario de la RDSI-BA. La atribución con referencia a la cláusula pertinente de esta Recomendación se resume en el cuadro 1.

Cuadro 1/Q.2763 – Códigos de tipo de mensaje

Tipo de mensaje	Referencia (Cuadro)	Código
Dirección completa	3	0000 0110
Respuesta	4	0000 1001
Transporte de aplicación	5	0100 0001
Bloqueo	6	0001 0011
Acuse de bloqueo	7	0001 0101
Progresión de la llamada	8	0010 1100
Transferencia de llamada	9	0011 1001
Conexión disponible (nota)	10	0011 1101
Confusión	11	0010 1111
Petición de comprobación de la coherencia	12	0000 0101
Acuse de petición de comprobación de la coherencia	13	0001 0001
Fin de comprobación de la coherencia	14	0001 0111
Dirección completa	3	0000 0110

Cuadro 1/Q.2763 – Códigos de tipo de mensaje (*fin*)

Tipo de mensaje	Referencia (Cuadro)	Código
Acuse de fin de comprobación de la coherencia	15	0001 1000
Facilidad	16	00110011
Transferencia hacia adelante	17	0000 1000
Petición de identificación	18	0011 0110
Respuesta de identificación	19	0011 0111
Dirección inicial	20	0000 0001
Acuse de recibo de mensaje inicial de dirección	21	0000 1010
Rechazo de mensaje inicial de dirección	22	0000 1011
Prevención de bucle	23	0100 0000
Acuse de recibo de modificación	24	0011 1010
Rechazo de modificación	25	0011 1011
Petición de modificación	26	0011 1100
Gestión de recurso de red	27	0011 0010
Información previa a la liberación	36	0100 0010
Liberación	28	0000 1100
Liberación completada	29	0001 0000
Reiniciación	6	0001 0010
Acuse de reiniciación	7	0000 1111
Reanudación	32	0000 1110
Segmentación (uso nacional)	30	0011 1000
Dirección subsiguiente	31	0000 0010
Suspensión	32	0000 1101
Desbloqueo	6	0001 0100
Acuse de desbloqueo	7	0001 0110
Parte usuario disponible	33	0011 0101
Prueba de parte usuario	34	0011 0100
Información de usuario a usuario	35	0010 1101
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0000 0011
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0000 0100
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0000 0111
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0001 1001
		a
		0010 1011
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0010 1110
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0011 0000
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0011 0001
" " " " " "		0100 0011
Reservado, utilizado en futuras ampliaciones de PU-RDSI-BE		1000 0000
Reservado para extensión de código de nombre		1111 1111
<p>NOTA – Anteriormente el mensaje se llamaba Confirmación de modificación. Estos cambios editoriales no modifican los procedimientos existentes. No obstante, este mensaje puede ser utilizado en procedimientos adicionales.</p>		

5.4 Longitud del mensaje

La longitud del mensaje está constituida por un campo de longitud fija y es obligatoria para todos los mensajes. La longitud del mensaje indica unívocamente el número de octetos incluidos en el contenido del mensaje de la parte usuario de la RDSI-BA y los campos de información de compatibilidad del mensaje (véase la figura 1).

5.5 Principios de formateado

El contenido de mensaje de cada mensaje comprende un cierto número de parámetros indicados y descritos en la cláusula 6. Cada parámetro tiene un NOMBRE que se codifica como un solo octeto (véase el cuadro 2). La longitud de un parámetro puede ser fija o variable; el mensaje puede comprender también un indicador de longitud, de longitud fija, para cada parámetro. Cada parámetro contiene información de compatibilidad de parámetro (véase la figura 2).

Cuadro 2/Q.2763 – Códigos de nombres de parámetro

Nombre de parámetro	Referencia (subcláusula)	Código
Parámetros AAL	7.2	0100 0111
Parámetros principales AAL	7.3	1001 0001
Información de entrega de acceso	7.4	0010 1110
Velocidad de célula ATM adicional	7.5	0101 1010
Número de la parte llamante adicional	7.6	0001 0000
Número conectado adicional	7.7	0001 0001
AESA de la parte llamante adicional	7.8	1001 0010
AESA de la parte conectada adicional	7.9	1001 0011
AESA de la parte llamada	7.10	0101 1000
AESA de la parte llamante	7.11	0101 1001
AESA de la parte conectada	7.12	0110 1101
Velocidad de célula ATM alternativa	7.13	0101 0111
Identificador generado por la aplicación	7.14	0110 1010
Transporte de aplicación	7.15	0111 1000
Parámetros de establecimiento ATC	7.16	1001 0111
Velocidad de célula ATM	7.17	0000 1000
Nivel automático de congestión	7.18	0010 0111
Reencaminamiento automático	7.19	1001 0110
GVNS hacia atrás	7.20	0100 1101
Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia atrás	7.21	0001 0100
Capacidad portadora en banda ancha	7.22	0101 0000
Información de capa alta en banda ancha	7.23	0100 0110
Información de capa baja en banda ancha	7.24	0100 1111
Información de desvío de la llamada	7.25	0011 0110
Posibilidad de desvío de la llamada	7.26	0010 0110
Indicadores de tratamiento de desvío de la llamada	7.27	0110 1110
Información del historial de la llamada	7.28	0010 1101
Indicadores de tratamiento de ofrecimiento de llamada	7.29	0111 0000

Cuadro 2/Q.2763 – Códigos de nombres de parámetro (continuación)

Nombre de parámetro	Referencia (subcláusula)	Código
Número de transferencia de llamada	7.30	0100 0101
Referencia de transferencia de llamada	7.31	0100 0011
Número RI llamado	7.32	0110 1111
Número de la parte llamada	7.33	0000 0100
Subdirección de la parte llamada	7.34	0001 0101
Indicadores de la parte llamada	7.35	0001 0111
Número de la parte llamante	7.36	0000 1010
Subdirección de la parte llamante	7.37	0001 0110
Categoría de la parte llamante	7.38	0000 1001
Indicadores de causa	7.39	0001 0010
CCSS	7.40	0100 1011
CDVT	7.41	0111 1110
Indicador de tasación	7.42	0001 1001
Identificación de la parte tasada (uso nacional)	7.43	0111 0001
Información de grupo cerrado de usuarios	7.44	0001 1010
Petición de llamada de cobro revertido	7.45	0111 1001
Indicadores de tratamiento de conferencia	7.46	0111 0010
Petición de la identidad de la línea conectada	7.47	0001 1011
Número conectado	7.48	0010 0001
Subdirección conectada	7.49	0010 0100
Identificador de elemento de conexión	7.50	0000 0110
Identificador de conexión	7.51	0110 1001
Información del resultado de la comprobación de la coherencia	7.52	0100 1010
Identidad (ID) de correlación	7.53	0110 0101
Identificador de enlace de conexión de destino	7.54	0101 0100
Identificador de señalización de destino	7.55	0000 0011
Información de visualización	7.56	0111 0011
Información de protección contra el eco	7.57	0011 0111
Indicador de retardo de tránsito de extremo a extremo generado por la red	7.58	1000 1111
Identificador de elemento de conexión exclusivo	7.59	1001 0101
Calidad de servicio ampliada	7.60	1001 0000
GVNS hacia adelante	7.61	0100 1100
Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia adelante	7.62	0001 1100
Contador de saltos	7.63	0011 1101
Indicador de información dentro de banda	7.64	0001 1111
Tipo de parte hoja	7.65	0101 0110
Parámetros núcleo de capa de enlace	7.66	0110 1011
Parámetros protocolo de capa de enlace	7.67	0110 1100
Número de ubicación	7.68	0011 1111

Cuadro 2/Q.2763 – Códigos de nombres de parámetro (continuación)

Nombre de parámetro	Referencia (subcláusula)	Código
Indicadores de prevención de bucle	7.69	0100 0100
Máximo retardo de tránsito de extremo a extremo	7.70	0000 0111
Indicadores de respuesta MCID	7.71	0011 1100
Indicadores de petición MCID	7.72	0011 1011
Velocidad de célula ATM mínima	7.73	0101 0010
Precedencia MLPP	7.74	0011 1010
Información de usuario MLPP	7.75	0100 1001
Capacidad portadora en banda estrecha	7.76	0001 1101
Compatibilidad de capa alta en banda estrecha	7.77	0011 0100
Compatibilidad de capa baja en banda estrecha	7.78	0010 0101
Indicador de llamada nacional/internacional	7.79	0010 1001
Identificador de correlación de llamada de red	7.80	0110 1000
Indicador de indagación de red	7.81	0101 1111
Controles de gestión de red	7.82	0101 1011
Notificación	7.83	0010 1100
Descriptor de tráfico OAM	7.84	0100 1000
Número llamado inicialmente	7.85	0010 1000
Identificador de enlace de conexión de origen	7.86	0101 0101
Código de punto ISC de origen	7.87	0010 1011
Identificador de señalización de origen	7.88	0000 0010
Prioridad	7.89	0110 0111
Indicador de progresión	7.90	0011 0101
Contador de tiempos de propagación	7.91	0011 0001
Calidad de servicio	7.92	0101 0011
Número redireccionante	7.93	0000 1011
Información de redireccionamiento	7.94	0001 0011
Número de redireccionamiento	7.95	0000 1100
Restricción del número de redireccionamiento	7.96	0100 0000
Operaciones a distancia (uso nacional)	7.97	0011 0010
Tipo de informe	7.98	0110 0100
Importancia del informe	7.99	1001 0100
Identificador de recurso	7.100	0011 1001
Identidad (ID) de SCF	7.101	0110 0110
Indicador de segmentación (uso nacional)	7.102	0011 1110
Activación de servicio	7.103	0011 0011
Punto extremo llamado de PVC flexible	7.104	0111 0110
Punto extremo llamante de PVC flexible	7.105	1001 1000
Número subsiguiente	7.106	0000 0101
Indicadores de suspensión/reanudación	7.107	0010 0010
Selección de red de tránsito (uso nacional)	7.108	0010 0011

Cuadro 2/Q.2763 – Códigos de nombres de parámetro (fin)

Nombre de parámetro	Referencia (subcláusula)	Código
Indicadores de acción UID	7.109	0111 0100
Indicadores de capacidad UID	7.110	0111 0101
Indicadores de usuario a usuario	7.111	0010 1010
Información de usuario a usuario	7.112	0010 0000
Reservado para FPH		0101 0001
Reservado para resultado de indagación		0101 1110
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0000 0000
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0000 0001
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0000 1101
		a
		0000 1111
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0001 1000
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0001 1110
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0010 1111
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0011 0000
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0011 1000
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0100 0001
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0100 0010
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0100 1110
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0111 0111
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0111 1010
		a
		0111 1101
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		0111 1111
		a
		1000 1110
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		1010 0000
		a
		1010 1111
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		1100 0000
Reservado, utilizado en PU-RDSI-BE		1100 0001
Reservado para extensión de código de nombre		1111 1111

Nombre del parámetro
Indicador de longitud
Información de compatibilidad del parámetro
Contenido del parámetro

Figura 2/Q.2763 – Formato de los parámetros de la parte usuario de la RDSI-BA

El formato detallado del indicador de longitud y la información de compatibilidad del parámetro se describen en la cláusula 6.

El formato detallado del contenido del parámetro se define unívocamente para cada parámetro según la descripción de la cláusula 7.

Entre parámetros no debe haber octetos no utilizados (es decir, ficticios).

5.6 Principios de codificación de subcampos

El contenido de cada parámetro comprende un cierto número de subcampos. Dentro de cada subcampo, el bit menos significativo del campo está representado por el bit con numeración más baja y el bit más significativo está representado por el bit con numeración más alta. Si un subcampo excede de un octeto, la mayor o menor significación de los bits, en su caso, se indica en la cláusula 7.

5.7 Orden de transmisión

Dado que todos los campos están constituidos por un número entero de octetos, los formatos pueden representarse como un número de octetos dispuestos unos sobre otros en forma de pila. El primer octeto transmitido a la capa/al nivel subyacente es el representado en la parte superior de la pila y el último transmitido es el representado por la parte inferior.

A menos que se indique otra cosa, dentro de cada octeto y de cada subcampo se transmite primero a la capa/al nivel subyacente el bit menos significativo.

5.8 Codificación de los bits de reserva

Los bits de reserva se codifican "0", salvo especificación distinta.

Se pueden considerar no reconocidos todos los valores de parámetros marcados "de reserva", "reservados" o "uso nacional".

5.9 Tipos de mensajes y parámetros para uso nacional

Si los códigos de tipo de mensaje y los códigos de nombre de parámetro se necesitan para usos nacionales no incluidos en esta Recomendación, deberán elegirse los códigos a partir del mayor en orden descendente, es decir, empezando por el código 11111110. Los códigos de tipo de mensaje comprendidos entre 11111110 y 11100000 y los códigos de nombre de parámetro comprendidos entre 11111110 y 11000001 se reservan exclusivamente para este propósito.

5.10 Reglas para la atribución de códigos de nombres de mensaje, parámetros y subcampos de parámetros

- a) Los códigos de nombres de mensajes y parámetros de la PU-RDSI-BE existentes, utilizados en la PU-RDSI-BA, deben tener los mismos códigos de nombres en la PU-RDSI-BA.
- b) Los códigos de nombres de mensajes y parámetros de la PU-RDSI-BE existentes no utilizados en la PU-RDSI-BA deben marcarse como reservados en la PU-RDSI-BA.
- c) Los códigos de nombres de mensajes y parámetros de la PU-RDSI-BA no utilizados en la PU-RDSI-BE deben marcarse como reservados en la PU-RDSI-BE.
- d) El punto de código 11111111 para códigos de nombres de mensajes y parámetros está reservado en la PU-RDSI-BA para indicar ampliación del código de nombre:
 - un segundo octeto de nombre de parámetro aparecerá como el primer octeto en el contenido del parámetro (véase la figura 2);
 - un segundo octeto de nombre de mensaje se codificará en un parámetro nuevo.

- e) Hay que evitar la superposición en la atribución de códigos a los subcampos de parámetros utilizados en la PU-RDSI-BA y la PU-RDSI-BE, que debe estar coordinada.

5.11 Formatos y códigos de los parámetros originados a partir del protocolo de acceso

Los formatos y códigos de los parámetros originados a partir del protocolo de acceso son los mismos que se especifican en la Recomendación UIT-T Q.2931. El subcampo normalizado de codificación para esos parámetros se codificará como se especifica en la Recomendación UIT-T Q.2931.

6 Formatos y códigos de los parámetros

6.1 Códigos de tipo de mensaje

La codificación del tipo de mensaje se indica en el cuadro 1.

6.2 Codificación del indicador de longitud del mensaje

El formato del campo indicador de longitud del mensaje se muestra en la figura 3.

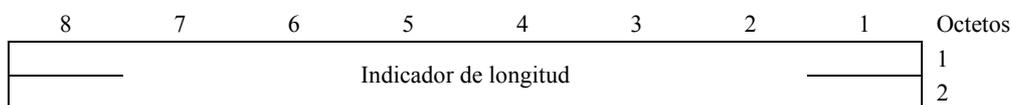


Figura 3/Q.2763 – Campo del indicador de longitud del mensaje

El campo del indicador de longitud del mensaje se codifica en binario e indica el número de octetos que constituyen el campo de contenido del mensaje y el campo de información de compatibilidad del mensaje (véase la figura 1). La longitud indicada no incluye los octetos de la etiqueta de encaminamiento, los octetos del código de tipo de mensaje ni los octetos del indicador de longitud del mensaje.

En el subcampo indicador de longitud del mensaje se utilizan los siguientes códigos:

a) *Indicador de longitud*

Un código que expresa, en representación binaria pura, el número de octetos (véase la nota). El bit 8 del octeto 1 y el bit 1 del octeto 2 son, respectivamente, el bit más significativo y el bit menos significativo.

NOTA – La longitud real máxima del mensaje viene dada por los niveles inferiores.

6.3 Codificación del indicador de longitud del parámetro

El formato del subcampo indicador de longitud del parámetro corresponde al indicado en la figura 3.

El subcampo indicador de longitud del parámetro está codificado en binario e indica el número de octetos que constituyen los subcampos de información de contenido del parámetro y compatibilidad del parámetro (véase la figura 2). La longitud indicada no incluye el octeto del nombre del parámetro ni los octetos del indicador de longitud del parámetro.

6.4 Codificación de la información de compatibilidad del mensaje

El formato del campo de información de compatibilidad del mensaje se muestra en la figura 4.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octeto
Ext.	Indicador de interfuncionamiento en banda ancha/banda estrecha	Indicador de imposibilidad de transferir	Indicador de descartar mensaje	Indicador de enviar notificación	Indicador de liberar llamada	Indicador de tránsito en central intermedia	1	1

Figura 4/Q.2763 – Campo de información de compatibilidad del mensaje

En los subcampos del campo de información de compatibilidad del mensaje se utilizan los siguientes códigos:

- a) *Indicador de extensión (ext.)*
 - 0 El octeto continúa en el siguiente octeto (por ejemplo, el octeto 1 en el 1a).
 - 1 Último octeto.
- b) *Indicador de interfuncionamiento en banda ancha/banda estrecha (octeto 1)*
 - 00 Traspasar.
 - 01 Descartar mensaje.
 - 10 Liberar llamada.
 - 11 Reservado, suponer "00".
- c) *Indicador de imposibilidad de transferir (octeto 1)*
 - 0 Liberar llamada.
 - 1 Descartar información.
- d) *Indicador de descartar mensaje (octeto 1)*
 - 0 No descartar mensaje (transferir) (véase la nota 1).
 - 1 Descartar mensaje.

NOTA 1 – Si se ha fijado "traspasar" (indicador de descartar mensaje = 0) pero no es posible, se comprueban los indicadores de enviar notificación y de imposibilidad de transferir.
- e) *Indicador de enviar notificación (octeto 1) (véase la nota 2)*
 - 0 No enviar notificación.
 - 1 Enviar notificación.

NOTA 2 – Notificación mediante mensaje de confusión.
- f) *Indicador de liberar llamada (octeto 1)*
 - 0 No liberar llamada.
 - 1 Liberar llamada.
- g) *Indicador de tránsito en central intermedia (octeto 1)*
 - 0 Interpretación de tránsito.
 - 1 Interpretación de nodo de extremo.

6.5 Codificación de la información de compatibilidad del parámetro

El formato del subcampo de información de compatibilidad del parámetro se muestra en la figura 5.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 0	Indicador de imposibilidad de transferir	Indicador de descartar parámetro	Indicador de descartar mensaje	Indicador de enviar notificación	Indicador de liberar llamada	Indicador de tránsito en central intermedia		1
Ext. 1	Reserva				Indicador de interfuncionamiento en banda ancha/banda estrecha			1a

Figura 5/Q.2763 – Subcampo de información de compatibilidad del parámetro

En el subcampo de información de compatibilidad del parámetro se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de extensión (ext.)*

0 El octeto continúa en el siguiente octeto (por ejemplo, el octeto 1 en el 1a).

1 Último octeto.

b) *Indicador de imposibilidad de transferir (octeto 1)*

00 Liberar llamada.

01 Descartar mensaje.

10 Descartar parámetro.

11 Reservado, suponer "00".

c) *Indicador de descartar parámetro (octeto 1)*

0 No descartar parámetro (transferir) (véase la nota 1).

1 Descartar parámetro.

NOTA 1 – Si se ha fijado "traspasar" (indicador de descartar parámetro = 0) pero no es posible, se comprueban los indicadores de enviar notificación y de imposibilidad de transferir.

d) *Indicador de descartar mensaje (octeto 1)*

0 No descartar mensaje (transferir) (véase la nota 2).

1 Descartar mensaje.

NOTA 2 – Si se ha fijado "traspasar" (indicador de descartar mensaje = 0) pero no es posible, se comprueban los indicadores de enviar notificación y de imposibilidad de transferir.

e) *Indicador de enviar notificación (octeto 1) (véase la nota 3)*

0 No enviar notificación.

1 Enviar notificación.

NOTA 3 – Notificación mediante mensaje de confusión o de liberación completada.

f) *Indicador de liberar llamada (octeto 1)*

0 No liberar llamada.

1 Liberar llamada.

g) *Indicador de tránsito en central intermedia (octeto 1)*

0 Interpretación de tránsito.

1 Interpretación de nodo de extremo.

- h) *Indicador de interfuncionamiento en banda ancha/banda estrecha (octeto 1a)*
- 00 Transferir.
 - 01 Descartar mensaje.
 - 10 Liberar llamada.
 - 11 Descartar parámetro.

7 Parámetros de la parte usuario de la RDSI-BA

7.1 Nombres de parámetros

En el cuadro 2 se indican los códigos de los nombres de los parámetros junto con las referencias a las subcláusulas en las que se describen.

Descripciones de parámetros

7.2 Parámetros AAL

El formato del campo del parámetro AAL se muestra en la figura 6.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Los demás contenidos igual que en la Recomendación Q.2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 6/Q.2763 – Campo del parámetro AAL

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro AAL se definen en el elemento de información parámetros AAL de la Recomendación UIT-T Q.2931 y de la enmienda 2 a dicha Recomendación.

La codificación del campo del parámetro AAL para la retransmisión de trama es el que se define en la Recomendación UIT-T Q.2933 con un octeto adicional e incluirá la selección del tipo 5 de AAL, indicación del tamaño de SDU de CPCS máximo hacia adelante y hacia atrás, y selección de SSCS con retransmisión de trama.

7.3 Parámetros principales AAL

El formato del campo del parámetro principal AAL se muestra en la figura 7.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Reserva			Indicador de repe- tición	Prioridad				1
Elementos de información AAL								2 : n

Figura 7/Q.2763 – Campo de los parámetros principales AAL

En los subcampos del campo del parámetro principal AAL se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de repetición (octeto 1)*
 - 0 Elemento de información no repetido.
 - 1 Elemento de información repetido.
- b) *Prioridad (octeto 1)*
 - 0000 Orden sin prioridad.
 - 0001 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: Orden ascendente.
 - 0010 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: Orden descendente.
 - 0011 } Reservado.
 - a }
 - 1111 }
- c) *Elemento de información AAL (octetos 2 a n)*

Este campo contiene el elemento de información AAL recibido del DSS2, que se asigna con el orden de prioridad más bajo. El formato de los elementos de información AAL es el mismo que se especifica en la Recomendación UIT-T Q.2931 y en la enmienda 2 a dicha Recomendación.

7.4 Información de entrega de acceso

El formato del campo del parámetro información de entrega de acceso se muestra en la figura 8.

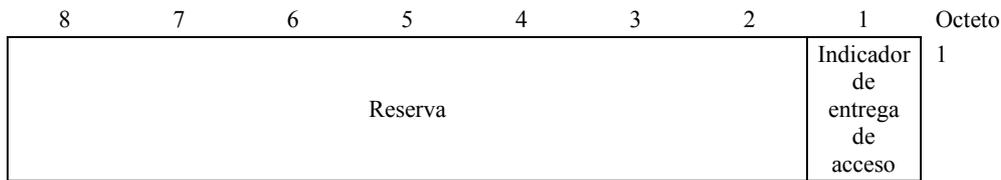


Figura 8/Q.2763 – Campo del parámetro información de entrega de acceso

En los subcampos del campo del parámetro información de entrega de acceso se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de entrega de acceso*
 - 0 Generado mensaje de establecimiento.
 - 1 No generado mensaje de no establecimiento.

7.5 Velocidad de célula ATM adicional

El formato del campo del parámetro velocidad de célula ATM adicional se muestra en la figura 9.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Identificador de velocidad de célula								a
Velocidad de célula/tamaño máximo de ráfaga								a + 1
Velocidad de célula/tamaño máximo de ráfaga								a + 2
Velocidad de célula/tamaño máximo de ráfaga								a + 3
Identificador de velocidad de célula								:
Velocidad de célula/tamaño máximo de ráfaga								:
Velocidad de célula/tamaño máximo de ráfaga								:
Identificador de velocidad de célula								I
Velocidad de célula/tamaño máximo de ráfaga								I + 1
Velocidad de célula/tamaño máximo de ráfaga								I + 2
Velocidad de célula/tamaño máximo de ráfaga								I + 3

Figura 9/Q.2763 – Campo del parámetro velocidad de célula ATM adicional

NOTA 1 – Los grupos de octetos (o subcampos) pueden incluirse en cualquier orden dentro del parámetro. Esta regla de codificación general se aplica a todas las Recomendaciones sobre la PU-RDSI-BA siempre que los grupos de octetos (o subcampos) estén identificados o rotulados con un identificador de octeto dentro de un parámetro.

NOTA 2 – Los grupos de octetos (o subcampos) rotulados con un identificador de octeto no son extensibles. Aunque algunas anteriores Recomendaciones sobre la PU-RDSI-BA pueden incluir grupos de octetos (o subcampos) rotulados con un campo de octetos en que se muestra el bit 8 como un bit de extensión, no se prevé que sea necesaria su futura extensión. Por lo tanto, las distintas implementaciones pueden tratar sin riesgo ese bit 8 de un identificador de octeto como parte integral del identificador de grupo de octetos. A fin de asegurar la compatibilidad hacia atrás, el identificador de subcampo no se definirá con el bit 8 puesto en 0.

En los subcampos del campo del parámetro velocidad de célula ATM adicional se utilizan los códigos siguientes:

a) *Identificador de velocidad de célula*

Para la codificación, véanse las Recomendaciones Q.2961.1 a Q.2961.6. Los códigos que se indican a continuación tienen únicamente carácter informativo.

- 10001000 Velocidad de célula sostenible hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0
- 10001001 Velocidad de célula sostenible hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0
- 10010000 Velocidad de célula sostenible hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
- 10010001 Velocidad de célula sostenible hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
- 10100000 Tamaño máximo de ráfaga hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0
- 10100001 Tamaño máximo de ráfaga hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0
- 10110000 Tamaño máximo de ráfaga hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
- 10110001 Tamaño de ráfaga máximo hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
- 10010010 Velocidad de célula mínima ABR hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1

- 10010011 Velocidad de célula ABR mínima hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
- 11000000 Velocidad de célula de cresta de gestión de recursos hacia adelante
- 11000001 Velocidad de célula de cresta de gestión de recursos hacia atrás
- 10111110 Reservado (utilizado para indicación de mejor esfuerzo)
- 10111111 Reservado (utilizado para las opciones de gestión de tráfico en la Recomendación UIT-T Q.2961)

Otros puntos de código están reservados.

b) *Velocidad de célula*

El número de células por segundo se codifica en representación binaria de 3 octetos. El bit 8 del primer octeto (por ejemplo, a + 1) y el bit 1 del tercer octeto (por ejemplo, a + 3) son, respectivamente, el bit más significativo y el bit menos significativo.

c) *Tamaño máximo de ráfaga*

El tamaño máximo de ráfaga en células se codifica en representación binaria de 3 octetos. El bit 8 del primer octeto (por ejemplo, a + 1) y el bit 1 del tercer octeto (por ejemplo, a + 3) son, respectivamente, el bit más significativo y el bit menos significativo.

NOTA 3 – El bit CLP de la célula de gestión de recursos se pone siempre en 0.

NOTA 4 – Las PCR de RM hacia adelante/hacia atrás no están incluidas en los valores PCR hacia adelante/hacia atrás indicados en el parámetro velocidad de célula ATM.

NOTA 5 – Para más detalles sobre la utilización de la prioridad de pérdida de células, véase la Recomendación UIT-T I.371.

7.6 Número de la parte llamante adicional

El formato del campo del parámetro número de la parte llamante adicional se muestra en la figura 10.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Par/ impar	Indicador de la naturaleza de la dirección						1	
Reserva	Indicador de plan de numeración		Indicador de presentación		Indicador de cribado		2	
Segunda señal de dirección			Primera señal de dirección				3	
⋮			⋮				⋮	
Relleno (si es necesario)			N-ésima señal de dirección				n	

Figura 10/Q.2763 – Campo del parámetro número de la parte llamante adicional

En los subcampos del campo del parámetro número de la parte llamante adicional se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de impar/par*

- 0 Número de señales de dirección.
- 1 Número impar de señales de dirección.

- b) *Indicador de la naturaleza de la dirección*
- | | |
|---------|----------------------------------|
| 0000000 | Reserva. |
| 0000001 | Número de abonado. |
| 0000010 | Desconocido. |
| 0000011 | Número nacional (significativo). |
| 0000100 | Número internacional. |
| 0000101 | } Reserva. |
| a | |
| 1101111 | } Reservado para uso nacional. |
| 1110000 | |
| a | |
| 1111110 | } Reserva. |
| 1111111 | |
- c) *Indicador de plan de numeración*
- | | |
|-----|---|
| 000 | Reserva. |
| 001 | Plan de numeración de la RDSI (servicio de telefonía) (véase la Recomendación E.164). |
| 010 | Reserva. |
| 011 | Reservado para uso nacional. |
| 100 | Reservado para uso nacional. |
| 101 | Plan de numeración privado. |
| 110 | Reservado para uso nacional. |
| 111 | Reserva. |
- d) *Indicador de presentación*
- | | |
|----|---------------------------|
| 00 | Presentación permitida. |
| 01 | Presentación restringida. |
| 10 | Dirección no disponible. |
| 11 | Reserva. |
- e) *Indicador de cribado*
- | | |
|----|---|
| 00 | Proporcionado por el usuario, no verificado. |
| 01 | Proporcionado por el usuario, verificado y pasado. |
| 10 | Proporcionado por el usuario, verificado y no pasado. |
| 11 | Proporcionado por la red. |
- f) *Señal de dirección*
- | | |
|------|----------|
| 0000 | Cifra 0. |
| 0001 | Cifra 1. |
| 0010 | Cifra 2. |
| 0011 | Cifra 3. |
| 0100 | Cifra 4. |
| 0101 | Cifra 5. |

0110	Cifra 6.
0111	Cifra 7.
1000	Cifra 8.
1001	Cifra 9.
1010	} Reserva.
a	
1111	

g) *Relleno*

En un número impar de señales de dirección, el código de relleno 000 se inserta después de la última señal de dirección.

7.7 Número conectado adicional

El formato del campo del parámetro número conectado adicional corresponde al indicado para el parámetro parte llamante adicional.

La codificación es idéntica a la del campo del parámetro número de la parte llamante adicional.

7.8 AESA de la parte llamante adicional

El formato del campo del parámetro AESA de la parte llamante adicional se muestra en la figura 11.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Los demás contenidos igual que en el IE de número de parte llamante de la Recomendación Q.2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 11/Q.2763 – Campo del parámetro AESA de la parte llamante adicional

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro AESA de la parte llamante adicional se definen en el elemento de información número de la parte llamante de la Recomendación UIT-T Q.2931.

7.9 AESA de la parte conectada adicional

El formato del campo del parámetro AESA de la parte conectada adicional se muestra en la figura 12.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Los demás contenidos igual que en el IE de número de parte llamante de la Recomendación Q.2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 12/Q.2763 – Campo de parámetro AESA de la parte conectada adicional

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro AESA de la parte conectada adicional se definen en el elemento de información número de la parte llamante de la Recomendación UIT-T Q.2931.

7.10 AESA de la parte llamada

El formato del campo del parámetro AESA de la parte llamada se muestra en la figura 13.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Los demás contenidos igual que en el IE de número de parte llamante de la Recomendación Q.2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 13/Q.2763 – Campo de parámetro AESA de la parte llamada

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro AESA de la parte llamada se definen en el elemento de información número de la parte llamada de la Recomendación UIT-T Q.2931.

7.11 AESA de la parte llamante

El formato del campo del parámetro AESA de la parte llamante se muestra en la figura 14.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Los demás contenidos igual que en el IE de número de parte llamante de la Recomendación Q.2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 14/Q.2763 – Campo de parámetro AESA de la parte llamante

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro AESA de la parte llamante se definen en el elemento de información número de la parte llamante de la Recomendación UIT-T Q.2931. No se aplican los valores "proporcionado por el usuario, no examinado para control", y "proporcionado por el usuario, verificado y no pasó el control" del indicador de cribado (examen de control).

7.12 AESA de la parte conectada

El formato del campo del parámetro AESA de la parte conectada se muestra en la figura 15.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Los demás contenidos igual que en el IE de número de parte llamante de la Recomendación Q.2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 15/Q.2763 – Campo de parámetro AESA de la parte conectada

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro AESA de la parte conectada se definen en el elemento de información número de la parte llamante de la Recomendación UIT-T Q.2931. No se aplican los valores "proporcionado por el usuario, no examinado para control", y "proporcionado por el usuario, verificado y no pasó el control" del indicador de cribado (examen de control).

7.13 Velocidad de célula ATM alternativa

El formato del campo del parámetro velocidad de célula ATM alternativa corresponde al formato del parámetro velocidad de célula ATM adicional.

En los subcampos del campo del parámetro velocidad de célula ATM alternativa se utilizan los códigos siguientes:

a) *Identificador de velocidad de célula (octeto 1)*

Para la codificación, véanse las Recomendaciones UIT-T Q.2931 y Q.2962. Los códigos que se indican a continuación tienen únicamente carácter informativo.

10000010	Velocidad de célula de cresta hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0
10000011	Velocidad de célula de cresta hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0
10000100	Velocidad de célula de cresta hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10000101	Velocidad de célula de cresta hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10001000	Velocidad de célula sostenible hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0
10001001	Velocidad de célula sostenible hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0
10010000	Velocidad de célula sostenible hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10010001	Velocidad de célula sostenible hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10100000	Tamaño máximo de ráfaga hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0
10100001	Tamaño máximo de ráfaga hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0
10110000	Tamaño máximo de ráfaga hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10110001	Tamaño máximo de ráfaga hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10111111	Reservado (utilizado para las opciones de gestión de tráfico de la Recomendación UIT-T Q.2961)

Otros puntos de código están reservados.

b) *Velocidad de célula*

La codificación es idéntica a la del campo del parámetro velocidad de célula ATM adicional.

c) *Tamaño máximo de ráfaga*

La codificación es idéntica a la del campo del parámetro velocidad de célula ATM adicional.

7.14 Identificador generado por la aplicación

El formato del campo del parámetro identificador generado por la aplicación se muestra en la figura 16.

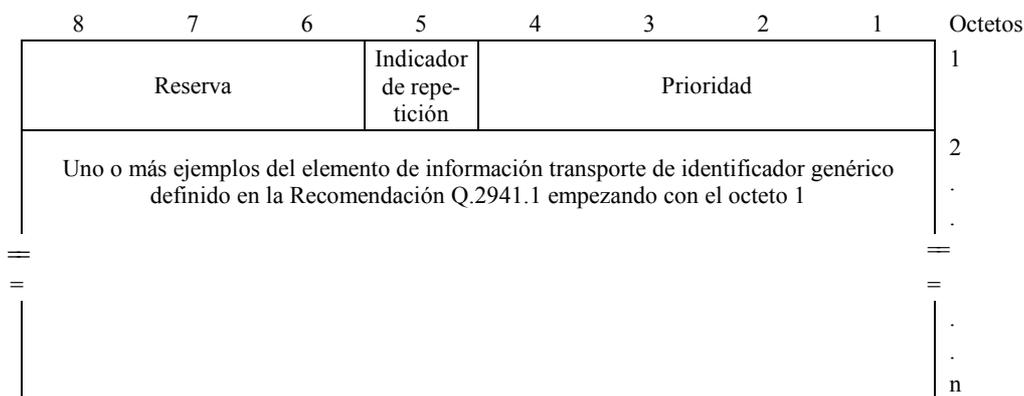


Figura 16/Q.2763 – Campo del parámetro identificador generado por la aplicación

En los subcampos del campo del parámetro identificador generado por la aplicación se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de repetición (octeto 1)*
- 0 Elemento de información no repetido.
1 Elemento de información repetido.
- b) *Prioridad (octeto 1)*
- 0000 Orden sin prioridad.
0001 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden ascendente
0010 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden descendente.
0011 } Reservado.
a }
1111 }

7.15 Transporte de aplicación

El formato del campo del parámetro transporte de aplicación se muestra en la figura 17.

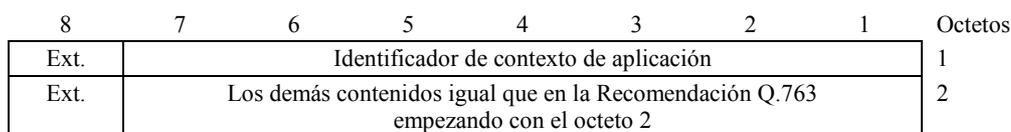


Figura 17/Q.2763 – Campo del parámetro transporte de aplicación

7.16 Parámetros de establecimiento ATC

El formato del campo del parámetro parámetros de establecimiento ATC se muestra en la figura 18.

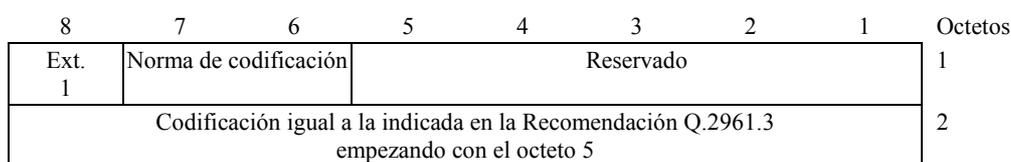


Figura 18/Q.2763 – Campo del parámetro parámetro de establecimiento ATC

7.17 Velocidad de célula ATM

El formato del campo del parámetro velocidad de célula ATM corresponde al formato del parámetro velocidad de célula ATM adicional.

En los subcampos del campo del parámetro velocidad de célula ATM adicional se utilizan los códigos siguientes:

a) *Identificador de velocidad de células*

Para la codificación véase la Recomendación UIT-T Q.2931. Los códigos que se indican a continuación tienen únicamente carácter informativo.

- 10000010 Velocidad de célula de cresta hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0
- 10000011 Velocidad de célula de cresta hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0
- 10000100 Velocidad de célula de cresta hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
- 10000101 Velocidad de célula de cresta hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1

b) *Velocidad de célula*

La codificación es idéntica a la del campo del parámetro velocidad de célula ATM adicional.

7.18 Nivel automático de congestión

El formato del campo del parámetro nivel automático de congestión se muestra en la figura 19.

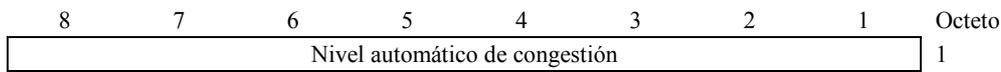


Figura 19/Q.2763 – Campo del parámetro nivel automático de congestión

En el campo del parámetro nivel automático de congestión se utilizan los códigos siguientes:

a) *Nivel automático de congestión*

- 00000000 Reserva.
- 00000001 Nivel de congestión 1 sobrepasado.
- 00000010 Nivel de congestión 2 sobrepasado.
- 00000011 } Reserva.
- a
- 11111111 }

7.19 Reencaminamiento automático

El formato del campo del parámetro reencaminamiento automático se muestra en la figura 20.

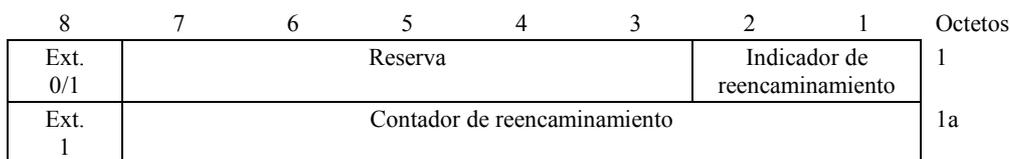


Figura 20/Q.2763 – Campo del parámetro reencaminamiento automático

En los subcampos del campo del parámetro reencaminamiento automático se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de extensión (ext.)*
 - 0 Octeto que se continúa en el octeto siguiente (por ejemplo, octeto 1 a 1a).
 - 1 Último octeto.
- b) *Indicador de inhibición de reencaminamiento*
 - 00 Sin indicación.
 - 01 Sin reencaminamiento automático.
 - 10 Con reencaminamiento automático.
 - 11 Reserva.
- c) *Contador de reencaminamiento*

Número de intentos de reencaminamiento automático realizados en esa llamada/conexión expresados como un número binario entre 1 y 127.

 - 00 0000 No utilizado.
 - 00 0001 1er intento de reencaminamiento automático.
 - 000010 } 2º intento de reencaminamiento automático.
 - a }
 - 111111 } 127º intento de reencaminamiento automático.

7.20 GVNS hacia atrás

El formato del campo del parámetro GVNS hacia atrás se muestra en la figura 21.

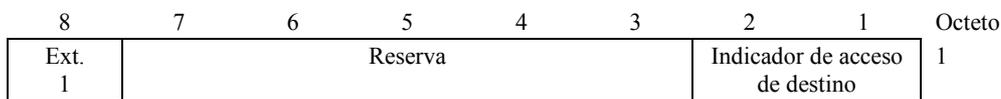


Figura 21/Q.2763 – Campo del parámetro GVNS hacia atrás

En el campo del parámetro GVNS hacia atrás se utilizan los códigos siguientes:

- bits 1-2 Indicador de acceso de destino.
 - 0 0 No hay información.
 - 0 1 Acceso de destino especializado.
 - 1 0 Acceso de destino conmutado.
 - 1 1 Reserva.
- bits 3-7 Reserva.
- bit 8 Indicador de extensión.
 - 0 Información que continúa en el octeto siguiente.
 - 1 Último octeto.

7.21 Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia atrás

El formato del campo del parámetro indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia atrás se muestra en la figura 22.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octeto
Reserva				Indicador de acceso RDSI	Indicador de parte usuario de la RDSI	Indicador de interfuncio- namiento		1

Figura 22/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia atrás

En los subcampos del campo del parámetro indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia atrás se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de acceso RDSI*
 - 0 Acceso de destino no RDSI.
 - 1 Acceso de destino RDSI.
- b) *Indicador de parte usuario de la RDSI*
 - 0 Parte usuario de la RDSI no utilizada en todo el trayecto.
 - 1 Parte usuario de la RDSI utilizada en todo el trayecto.
- c) *Indicador de interfuncionamiento*
 - 0 Sin interfuncionamiento (sistema de señalización N.º 7 en todo el trayecto).
 - 1 Con interfuncionamiento.

7.22 Capacidad portadora en banda ancha

El formato del campo del parámetro capacidad portadora en banda ancha se muestra en la figura 23.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación	Reservado						1
Los demás contenidos igual que en la Recomendación Q.2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 23/Q.2763 – Campo del parámetro capacidad portadora en banda ancha

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro capacidad portadora en banda ancha se definen en el elemento de información capacidad portadora en banda ancha de 4.5.7/Q.2931 y la extensión se realiza tal como se indicó en la Recomendación UIT-T Q.2961.2 para permitir la indicación explícita de la capacidad de transferencia ATM.

En la Recomendación UIT-T Q.2961.3 se indica la codificación de los subcampos para los servicios ABR. En la Recomendación UIT-T Q.2961.4, el código de los subcampos para ATC ABT. En la Recomendación UIT-T Q.2961.6, los puntos de código adicionales para las capacidades de transferencia ATM SBR2 y SBR3.

En la Recomendación UIT-T Q.2933 se indica la codificación de los subcampos para las llamadas/conexiones con retardo de trama.

7.23 Información de capa alta en banda ancha

El formato del campo del parámetro información de capa alta en banda ancha se muestra en la figura 24.

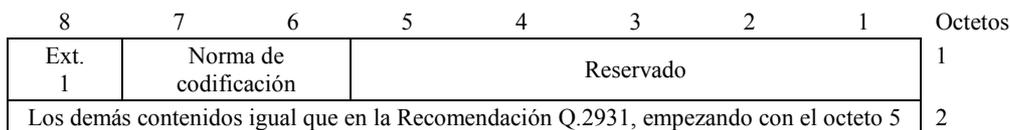


Figura 24/Q.2763 – Campo del parámetro información de capa alta en banda ancha

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro información de capa alta en banda ancha se definen en el elemento de información de capa alta en banda ancha de la Recomendación UIT-T Q.2931.

7.24 Información de capa baja en banda ancha

El formato del campo del parámetro información de capa baja en banda ancha se muestra en la figura 25.

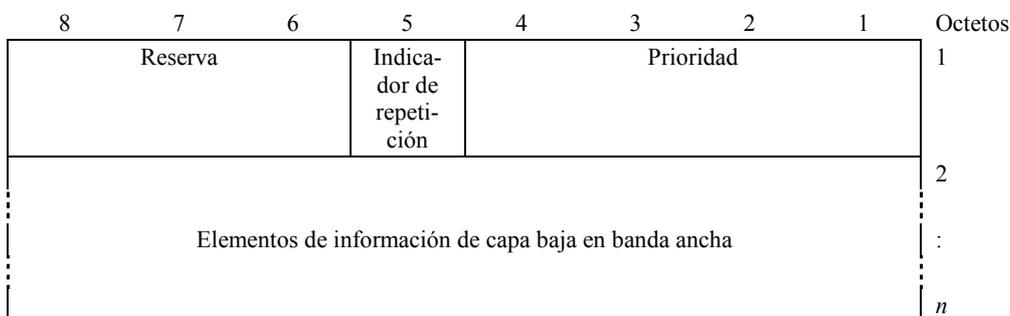


Figura 25/Q.2763 – Campo del parámetro información de capa baja en banda ancha

En los subcampos del campo del parámetro información de capa baja en banda ancha se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de repetición (octeto 1)*
 - 0 Elemento de información no repetido.
 - 1 Elemento de información repetido.
- b) *Prioridad (octeto 1)*
 - 0000 Orden sin prioridades.
 - 0001 Lista con prioridades para seleccionar una posibilidad: orden ascendente.
 - 0010 Lista con prioridades para seleccionar una posibilidad: orden descendente.
 - 0011 } Reserva.
 - a }
 - 1111 }
- c) *Elementos de información de capa baja en banda ancha (octetos 2 a n)*

Este campo contiene todos los elementos de información de capa baja en banda ancha recibidos del DSS2. El formato de los elementos de información de capa baja en banda ancha es el mismo que se especifica en la Recomendación UIT-T Q.2931. El orden de los elementos de información no se altera.

7.25 Información de desvío de la llamada

El formato del campo del parámetro información de desvío de la llamada se muestra en la figura 26.

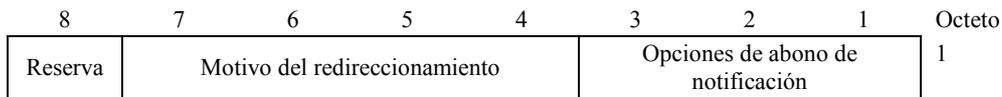


Figura 26/Q.2763 – Campo del parámetro información de desvío de la llamada

En el campo del parámetro información de desvío de la llamada se utilizan los códigos siguientes:

a) *Motivo del redireccionamiento*

- 0000 Desconocido.
- 0001 Usuario ocupado.
- 0010 No hay respuesta.
- 0011 Incondicional.
- 0100 Reflexión durante el aviso.
- 0101 Reflexión, respuesta inmediata.
- 0110 Abonado móvil no alcanzable.
- 0011 }
a } Reserva.
1111 }

b) *Opciones de abono de notificación*

- 000 Desconocido.
- 001 Presentación no permitida.
- 010 Presentación permitida con número de redireccionamiento.
- 011 Presentación permitida sin número de redireccionamiento.
- 100 }
a } Reserva.
111 }

7.26 Posibilidad de desvío de la llamada

El formato del campo del parámetro posibilidad de desvío de la llamada se muestra en la figura 27.

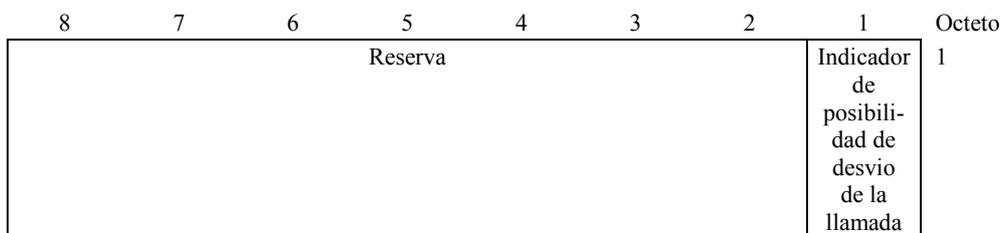


Figura 27/Q.2763 – Campo del parámetro posibilidad de desvío de la llamada

En los subcampos del campo del parámetro posibilidad de desvío de llamada se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de desvío de la llamada*
 - 0 Sin indicación.
 - 1 Posibilidad de desvío de la llamada.

7.27 Indicadores de tratamiento de desvío de la llamada

El formato del campo del parámetro indicadores de tratamiento de desvío de la llamada se muestra en la figura 28.

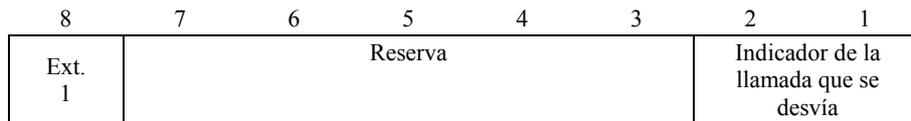


Figura 28/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de tratamiento de desvío de la llamada

En el campo del parámetro indicadores de tratamiento de desvío de la llamada se utilizan los códigos siguientes:

- bits 1-2 Indicador de la llamada que se desvía.
 - 0 0 Sin indicación.
 - 0 1 Desvío de la llamada permitido.
 - 1 0 Desvío de la llamada no permitido.
 - 1 1 Reserva.
- bits 3-7 Reserva.
- bit 8 Indicador de extensión.
 - 0 Información que continúa en el octeto siguiente.
 - 1 Último octeto.

7.28 Información del historial de la llamada

El formato del campo del parámetro información del historial de la llamada se muestra en la figura 29.

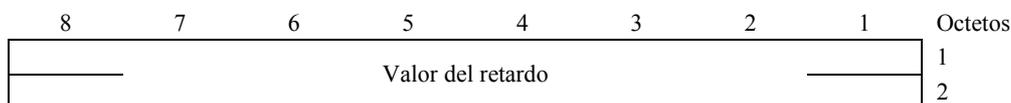


Figura 29/Q.2763 – Campo del parámetro información del historial de la llamada

En los subcampos del campo del parámetro información del historial de la llamada se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Valor del retardo (octetos 1 a 2)*

El valor del retardo expresa, en representación binaria pura, el valor del retardo de propagación de una llamada en ms. El bit 8 del octeto 1 y el bit 1 del octeto 2 son, respectivamente, el bit más significativo y el bit menos significativo.

7.29 Indicadores de tratamiento de ofrecimiento de llamada

El formato del campo del parámetro indicadores de tratamiento de ofrecimiento de llamada se muestra en la figura 30.

8	7	6	5	4	3	2	1
Ext. 1	Reserva					Indicador de la llamada que se ofrece	

Figura 30/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de tratamiento de ofrecimiento de llamada

En el campo del parámetro indicadores de tratamiento de ofrecimiento de llamada se utilizan los códigos siguientes:

- bits 1-2 Indicador de la llamada que se ofrece.
 - 0 0 Sin indicación.
 - 0 1 Ofrecimiento de llamada no permitido.
 - 1 0 Ofrecimiento de llamada permitido.
 - 1 1 Reserva.
- bits 3-7 Reserva.
- bit 8 Indicador de extensión.
 - 0 Información que continúa en el octeto siguiente.
 - 1 Último octeto.

7.30 Número de transferencia de llamada

El formato del campo del parámetro número de transferencia de llamada se muestra en la figura 31.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Impar/ par	Indicador de la naturaleza de la dirección							1
Reserva	Indicador de plan de numeración			Indicador de presentación restringida de la dirección		Indicador de cribado		2
2 ^a señal de dirección				1 ^a señal de dirección				3
								:
								:
Relleno (si es necesario)				N-ésima señal de dirección				n

Figura 31/Q.2763 – Campo del parámetro número de transferencia de llamada

En los subcampos del campo del parámetro número de transferencia de llamada se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de impar/par*
 - 0 Número par de señales de dirección.
 - 1 Número impar de señales de dirección.

- b) *Indicador de la naturaleza de la dirección*
- | | |
|---------|---|
| 0000000 | Reserva. |
| 0000001 | Número de abonado (uso nacional). |
| 0000010 | Desconocido (uso nacional). |
| 0000011 | Número nacional (significativo) (uso nacional). |
| 0000100 | Número internacional. |
| 0000101 | } Reserva. |
| a | |
| 1101111 | } Reservado para uso nacional. |
| 1110000 | |
| a | |
| 1111110 | |
| 1111111 | Reserva. |
- c) *Indicador de plan de numeración*
- | | |
|-----|---|
| 000 | Reserva. |
| 001 | Plan de numeración de la RDSI (servicio de telefonía) (véase la Recomendación UIT-T E.164). |
| 010 | Reserva. |
| 011 | Plan de numeración de datos (véase la Recomendación UIT-T X.121) (uso nacional). |
| 100 | Plan de numeración de télex (véase la Recomendación UIT-T F.69) (uso nacional). |
| 101 | Plan de numeración privado (uso nacional). |
| 100 | Reservado para uso nacional. |
| 110 | Reserva. |
- d) *Indicador de presentación restringida de la dirección*
- | | |
|----|---------------------------|
| 00 | Presentación permitida. |
| 01 | Presentación restringida. |
| 10 | Reserva. |
| 11 | Reserva. |
- e) *Indicador de cribado*
- | | |
|----|---|
| 00 | Proporcionado por el usuario, no verificado. |
| 01 | Proporcionado por el usuario, verificado y pasado. |
| 10 | Proporcionado por el usuario, verificado y no pasado. |
| 11 | Proporcionado por la red. |
- f) *Señal de dirección*
- | | |
|------|----------|
| 0000 | Cifra 0. |
| 0001 | Cifra 1. |
| 0010 | Cifra 2. |
| 0011 | Cifra 3. |
| 0100 | Cifra 4. |

0101	Cifra 5.
0110	Cifra 6.
0111	Cifra 7.
1000	Cifra 8.
1001	Cifra 9.
1010	Reserva.
1011	Código 11.
1101	Código 12.
1101	} Reserva.
a	
1111	

La señal de dirección más significativa se envía en primer lugar. Las señales de dirección subsiguientes se envían en campos de 4 bits sucesivos.

g) *Relleno*

En caso de número de cifras impar, se inserta el código 0000 después de la última cifra.

7.31 Referencia de transferencia de llamada

El formato del campo del parámetro referencia de transferencia de llamada se muestra en la figura 32.

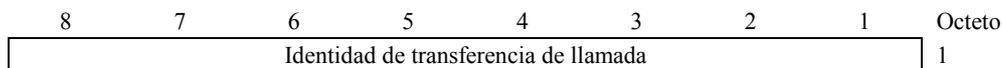


Figura 32/Q.2763 – Campo del parámetro referencia de transferencia de llamada

La identidad de transferencia de llamada es una representación binaria pura del entero (0 a 255) asignada sin ambigüedad a la invocación del servicio suplementario de transferencia explícita de llamadas (véase cláusula 7/Q.732).

7.32 Número RI llamado

El formato de campo del parámetro número RI llamado corresponde al formato del parámetro número de la parte llamada original.

7.33 Número de la parte llamada

El formato del campo del parámetro número de la parte llamada se muestra en la figura 33.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Impar/ par	Indicador de la naturaleza de la dirección							1
Indica- dor de número de red interno	Indicador de plan de numeración			Reserva				2
Segunda señal de dirección				Primera señal de dirección				3
								:
Relleno (si es necesario)				N-ésima señal de dirección				n

Figura 33/Q.2763 – Campo del parámetro número de la parte llamada

En los subcampos del campo del parámetro número de la parte llamada se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de impar/par (octeto 1)*
- 0 Número par de señales de dirección.
1 Número impar de señales de dirección.
- b) *Indicador de la naturaleza de la dirección (octeto 1)*
- 0000000 Reserva.
0000001 Número de abonado (uso nacional).
0000010 Desconocido (uso nacional).
0000011 Número nacional (significativo).
0000100 Número internacional.
0000101 }
 a } Reserva.
1101111 }
1110000 }
 a } Reservado para uso nacional.
1111110 }
1111111 Reserva.
- c) *Indicador de número de red interno (octeto 2)*
- 0 Encaminamiento a número de red interno permitido.
1 Encaminamiento a número de red interno no permitido.
- d) *Indicador de plan de numeración (octeto 2)*
- 000 Reserva.
001 Plan de numeración de la RDSI (servicio de telefonía) (véase la Recomendación UIT-T E.164).
010 Reserva.
011 Reservado para uso nacional.
100 Reservado para uso nacional.

- 101 Reservado para uso nacional.
 - 110 Reservado para uso nacional.
 - 111 Reserva.
- e) *Señal de dirección (octetos 3 a n)*
- 0000 Cifra 0.
 - 0001 Cifra 1.
 - 0010 Cifra 2.
 - 0011 Cifra 3.
 - 0100 Cifra 4.
 - 0101 Cifra 5.
 - 0110 Cifra 6.
 - 0111 Cifra 7.
 - 1000 Cifra 8.
 - 1001 Cifra 9.
 - 1010 Reserva.
 - 1011 Código 11.
 - 1100 Código 12.
 - 1101 Reserva.
 - 1110 Reserva.
 - 1111 ST.

La señal de dirección más significativa se envía en primer lugar. Las señales de dirección subsiguientes se envían en campos de 4 bits sucesivos.

- f) *Relleno (octeto n)*

En caso de número impar de señales de dirección se inserta el código 0000 después de la última señal de dirección.

7.34 Subdirección de la parte llamada

El formato del campo del parámetro subdirección de la parte llamada se muestra en la figura 34.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Los demás contenidos igual que en la Recomendación Q:2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 34/Q.2763 – Campo del parámetro subdirección de la parte llamada

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro subdirección de la parte llamada se definen en el elemento de información subdirección de la parte llamada de la Recomendación UIT-T Q.2931.

7.35 Indicadores de la parte llamada

El formato del campo del parámetro indicadores de la parte llamada se muestra en la figura 35.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octeto
Reserva					Indicador de categoría de la parte llamada	Indicador de estado de la parte llamada		1

Figura 35/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de la parte llamada

En los subcampos del campo del parámetro indicadores de la parte llamada se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de categoría de la parte llamada*

- 00 No hay indicación.
- 01 Abonado ordinario.
- 10 Teléfono de previo pago.
- 11 Reserva.

b) *Indicador de estado de la parte llamada*

- 0 No hay indicación.
- 1 Aviso.

7.36 Número de la parte llamante

El formato del campo del parámetro número de la parte llamante se muestra en la figura 36.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Impar/ par	Indicador de la naturaleza de la dirección							1
Indicador de número de la parte llamante incompleto	Indicador de plan de numeración			Indicador de presentación restringida de la dirección		Indicador de cribado		2
Segunda señal de dirección				Primera señal de dirección				3
Relleno (si es necesario)				N-ésima señal de dirección				n

Figura 36/Q.2763 – Campo del parámetro número de la parte llamante

NOTA 1 – Cuando el indicador de presentación restringida de la dirección indica dirección no disponible, se omiten los octetos 3 a n.

En el campo del parámetro número de la parte llamante se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de impar/par (octeto 1)*

- 0 Número par de señales de dirección.
- 1 Número impar de señales de dirección.

- b) *Indicador de la naturaleza de la dirección (octeto 1)*
- | | |
|---------|---|
| 0000000 | Reserva. |
| 0000001 | Número de abonado (uso nacional). |
| 0000010 | Desconocido (uso nacional). |
| 0000011 | Número nacional (significativo) (uso nacional). |
| 0000100 | Número internacional. |
| 0000101 | } Reserva. |
| a | |
| 1101111 | } Reservado para uso nacional. |
| 1110000 | |
| a | |
| 1111110 | |
| 1111111 | Reserva. |
- c) *Indicador de número de la parte llamante incompleto (octeto 2) (uso nacional)*
- | | |
|---|----------------------------|
| 0 | Completo. |
| 2 | Incompleto (uso nacional). |
- d) *Indicador de plan de numeración (octeto 2)*
- | | |
|-----|---|
| 000 | Reserva. |
| 001 | Plan de numeración de la RDSI (servicio de telefonía) (véase la Recomendación UIT-T E.164). |
| 010 | Reserva. |
| 011 | Reservado para uso nacional. |
| 100 | Reservado para uso nacional. |
| 101 | Reservado para uso nacional. |
| 111 | Reserva. |
- e) *Indicador de presentación restringida de la dirección (octeto 2)*
- | | |
|----|---|
| 00 | Presentación permitida. |
| 01 | Presentación restringida. |
| 10 | Dirección no disponible (véase la nota 2) (uso nacional). |
| 11 | Reserva. |

NOTA 2 – Cuando no se dispone de la dirección, los subcampos de los puntos a), b), c) y d) se codifican con ceros.

- f) *Indicador de cribado (octeto 2)*
- | | |
|----|--|
| 00 | Reservado (véase la nota 3). |
| 01 | Proporcionado por el usuario, verificado y pasado. |
| 10 | Reservado (véase la nota 3). |
| 11 | Proporcionado por la red. |

NOTA 3 – Los códigos 00 y 10 están reservados para "proporcionado por el usuario, no verificado" y "proporcionado por el usuario, verificado y no pasado" respectivamente. Estos códigos son de uso nacional.

g) *Señal de dirección (octetos 3 a n)*

0000	Cifra 0.
0001	Cifra 1.
0010	Cifra 2.
0011	Cifra 3.
0100	Cifra 4.
0101	Cifra 5.
0110	Cifra 6.
0111	Cifra 7.
1000	Cifra 8.
1001	Cifra 9.
1010	Reserva.
1011	Código 11.
1100	Código 12.
1101	} Reserva.
a	
1111	

h) *Relleno (octeto n)*

En caso de número impar de señales de dirección, se inserta el código de relleno 0000 después de la última señal de dirección.

7.37 Subdirección de la parte llamante

El formato del campo del parámetro subdirección de la parte llamante corresponde al que se muestra en el parámetro subdirección de la parte llamada.

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro subdirección de la parte llamante se definen en el elemento de información subdirección de la parte llamante de la Recomendación UIT-T Q.2931.

7.38 Categoría de la parte llamante

El formato del campo del parámetro categoría de la parte llamante se muestra en la figura 37.

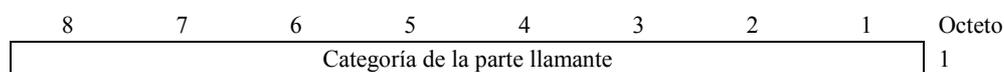


Figura 37/Q.2763 – Campo del parámetro categoría de la parte llamante

En el campo del parámetro categoría de la parte llamante se utilizan los códigos siguientes:

a) *Categoría de la parte llamante*

00000000	Se desconoce la categoría de la parte llamante en este momento (uso nacional).
00000001	Operador, idioma francés.
00000010	Operador, idioma inglés.
00000011	Operador, idioma alemán.

00000100	Operador, idioma ruso.
00000101	Operador, idioma español.
00000110	} Pueden utilizarlo las Administraciones para seleccionar un idioma de mutuo acuerdo.
a	
00001000	
00001001	Reservado (véase la Recomendación UIT-T Q.104) (véase la nota) (uso nacional).
00001010	Abonado llamante ordinario.
00001011	Abonado llamante con prioridad.
00001100	Llamada de datos (datos en banda vocal).
00001101	Llamada de prueba.
00001110	Reserva.
00001111	Teléfono de previo pago.
00010000	} Reserva.
a	
11011111	} Reservado para uso nacional.
11100000	
a	
11111110	} Reserva.
11111111	

NOTA – En las redes nacionales se puede utilizar el código 00001001 para indicar que la parte llamante es un operador nacional.

7.39 Indicadores de causa

La codificación del campo del parámetro indicadores de causa se muestra en la Recomendación UIT-T Q.2610.

7.40 Establecimiento del servicio de completión de llamadas (CCSS, *call completion service set-up*)

El formato del campo del parámetro CCSS se muestra en la figura 38.

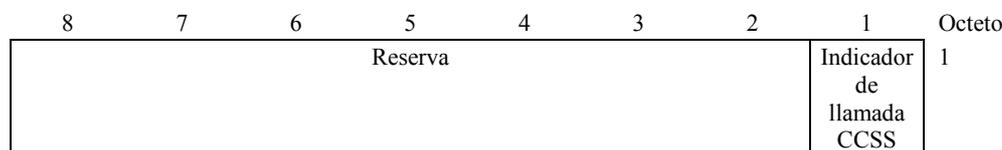


Figura 38/Q.2763 – Campo del parámetro CCSS

En el campo del parámetro CCSS se utilizan los códigos siguientes:

- bit 1 Indicador de llamada CCSS.
- 0 No hay indicación.
- 1 Llamada CCSS.
- bits 2-8 Reserva.

7.41 Tolerancia a la variación del retardo de células (CDVT, *cell delay variation tolerance*)

El formato del campo del parámetro CDVT se muestra en la figura 39.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación	Reservado						1
Codificación igual que en la Recomendación Q.2961.5, empezando con el octeto 5								2

Figura 39/Q.2763 – Campo del parámetro CDVT

7.42 Indicador de tasación

El formato del campo del parámetro indicador de cobro se muestra en la figura 40.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octeto
Reserva							Indica- dor de tasación	1

Figura 40/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de tasación

En el campo del parámetro indicador de tasación se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de tasación*

- 0 Sin tasación.
- 1 Con tasación.

NOTA – La interpretación de estos bits depende solamente de la central tasadora.

7.43 Identificación de la parte tasada (uso nacional)

El formato del parámetro identificación de la parte tasada es específico de la red nacional. Este formato es similar al formato del parámetro INAP correspondiente en la operación "FurnishChargingInformation" (véase la Recomendación UIT-T Q.1218).

7.44 Información de grupo cerrado de usuario

El formato del campo del parámetro información de grupo cerrado de usuario (CUG, *closed user group*) se muestra en la figura 41.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Reserva							Indicador de llamada de CUG	1
Primera cifra de NI				Segunda cifra de NI				2
Tercera cifra de NI				Cuarta cifra de NI				3
Código binario								4
								5

Figura 41/Q.2763 – Campo del parámetro información de grupo cerrado de usuarios

En los subcampos del campo del parámetro información de grupo cerrado de usuarios se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de llamada de CUG (octeto 1)*

- 0 Llamada de grupo cerrado de usuarios, acceso de salida permitido.
- 1 Llamada de grupo cerrado de usuarios, acceso de salida no permitido.

b) *Identidad de red (NI, network identity) (octetos 2 y 3)*

Cada cifra se codifica en la representación decimal codificada en binario del 0 al 9.

Si la primera cifra de este campo se codifica 0 ó 9, el indicativo de país telefónico (TCC, *telephony country code*) se indica en las cifras segunda a cuarta de la NI (la cifra más significativa del TCC está en la posición de la segunda cifra de la NI). Si el TCC tiene una o dos cifras de longitud, la cifra o las cifras en exceso se insertan con el código para EER o identificación de la red, si hace falta. Si no se necesita el octeto 3, se codifica todo ceros.

Está excluida la codificación de la primera cifra en 1 u 8.

Si la primera cifra no es 0, 9, 1 ni 8, este campo contiene un código de identificación de red de datos (DNIC, *data network identification code*) definido en la Recomendación UIT-T X.121.

c) *Código binario (octetos 4 y 5)*

Un código atribuido a un grupo cerrado de usuarios, administrado mediante una determinada RDSI o red de datos. El bit 8 del octeto 4 y el bit 1 del octeto 5 son, respectivamente, el bit más significativo y el bit menos significativo.

NOTA – Los octetos 2 a 5 constituyen el código de enclavamiento del grupo cerrado de usuarios.

7.45 Petición de llamada de cobro revertido

El formato del campo del parámetro petición de llamada de cobro revertido se muestra en la figura 42.

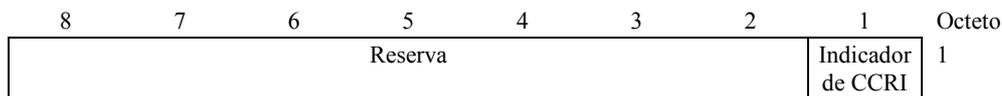


Figura 42/Q.2763 – Campo del parámetro petición de llamada de cobro revertido

En el campo del parámetro petición de llamada de cobro revertido se utilizan los códigos siguientes:

- bit 1 Indicador de petición de llamada de cobro revertido.
- 0 No hay indicación.
- 1 Llamada de cobro revertido pedida.
- bits 2-8 Reserva.

7.46 Indicadores de tratamiento de conferencia

El formato del campo del parámetro indicadores de tratamiento de conferencia se muestra en la figura 43.

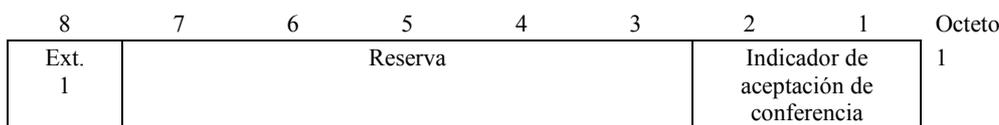


Figura 43/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de tratamiento de conferencia

En el campo del parámetro indicadores de tratamiento de conferencia se utilizan los códigos siguientes:

bits 1-2 Indicador de aceptación de conferencia (nota).

0 0 No hay indicación.

0 1 Aceptar petición de conferencia.

1 0 Rechazar petición de conferencia.

1 1 Reserva.

NOTA – Se aplica a los servicios suplementarios tripartitos y de conferencia.

bits 3-7 Reserva.

bit 8 Indicador de extensión.

0 Información que continúa en el octeto siguiente.

1 Último octeto.

7.47 Petición de la identidad de la línea conectada

El formato del campo del parámetro petición de la identidad de la línea conectada se muestra en la figura 44.

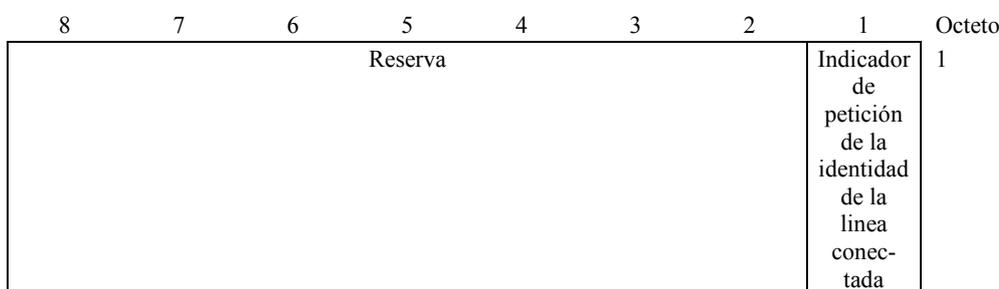


Figura 44/Q.2763 – Campo del parámetro petición de la identidad de la línea conectada

En el campo del parámetro petición de la identidad de la línea conectada se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de petición de la identidad de la línea conectada*

0 No pedida.

1 Pedida.

7.48 Número conectado

El formato del campo del parámetro número conectado corresponde al que se muestra en la figura 45.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Impar/ par	Indicador de la naturaleza de la dirección							1
Reserva	Indicador de plan de numeración			Indicador de presentación restringida de la dirección		Indicador de cribado		2
Segunda señal de dirección				Primera señal de dirección				3
:				:				:
Relleno (si es necesario)				N-ésima señal de dirección				n

Figura 45/Q.2763 – Campo del parámetro número conectado

NOTA 1 – Cuando el indicador de presentación restringida de la dirección indica que la dirección no está disponible, se omiten los octetos 3 a n y el indicador de cribado se pone a 11 proporcionado por la red.

En los subcampos del campo del parámetro número conectado se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de impar/par (octeto 1)*
0 Número par de señales de dirección.
1 Número impar de señales de dirección.
- b) *Indicador de la naturaleza de la dirección (octeto 1)*
Para la codificación, véase el parámetro número de la parte llamada.
- c) *Indicador de plan de numeración (octeto 2)*
Para la codificación, véase el parámetro número de la parte llamada.
- d) *Indicador de presentación restringida de la dirección (octeto 2)*
00 Presentación permitida.
01 Presentación restringida.
10 Dirección no disponible (véase la nota 2).
11 Reserva.

NOTA 2 – Cuando no se dispone de la dirección, los subcampos de los apartados a), b) y c) se codifican con ceros.

- e) *Indicador de cribado (octeto 2)*
Para la codificación, véase el parámetro del número de la parte llamante.
- f) *Señal de dirección (octetos 2 a n)*
Para la codificación, véase el parámetro del número de la parte llamante.
- g) *Relleno (octeto n)*
En caso de número impar de señales de dirección, se inserta el código de relleno 0000 después de la última señal de dirección.

7.49 Subdirección conectada

El formato del campo del parámetro subdirección conectada corresponde al que se muestra en el parámetro subdirección de la parte llamada.

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro subdirección conectada se definen en el elemento de información subdirección conectada de la Recomendación UIT-T Q.2951.

7.50 Identificador de elemento de conexión

El formato del campo del parámetro identificador de elemento de conexión se muestra en la figura 46.

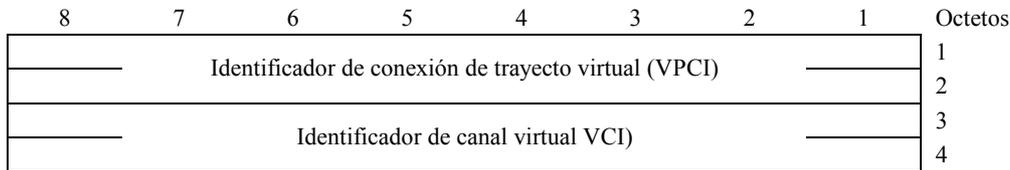


Figura 46/Q.2763 – Campo del parámetro identificador de elemento de conexión

En los subcampos del campo del parámetro identificador de elemento de conexión se utilizan los códigos siguientes:

a) *Identificador de conexión de trayecto virtual (octetos 1 y 2)*

Un código que expresa, en representación binaria pura, el identificador de la conexión de trayecto virtual (véase la nota 1). El bit 8 del octeto 1 y el bit 1 del octeto 2 son, respectivamente, el bit más significativo y el bit menos significativo.

NOTA 1 – El identificador de conexión de trayecto virtual (VPCI) representa una conexión de trayecto virtual (VPC) en una interfaz determinada. El valor de este campo no es el mismo que el valor utilizado en el campo del identificador de trayecto virtual (VPI) del encabezamiento de célula ATM correspondiente.

b) *Identificador de canal virtual (octetos 3 y 4)*

Un código que expresa, en representación binaria pura, el identificador de canal virtual (VCI) (véanse las notas 2 y 3). El bit 8 del octeto 3 y el bit 1 del octeto 4 son, respectivamente, el bit más significativo y el bit menos significativo.

NOTA 2 – El valor de este campo es el mismo que el valor utilizado en el campo de VCI del encabezamiento de célula ATM correspondiente.

NOTA 3 – Los octetos 3 y 4 se omiten si se direcciona la totalidad de la conexión de trayecto virtual.

NOTA 4 – Debe asegurarse la coherencia con la Recomendación UIT-T I.361 para valores de VPI/VCI asignados con anterioridad.

7.51 Identificador de conexión

El formato del campo del parámetro identificador de conexión se muestra en la figura 47.

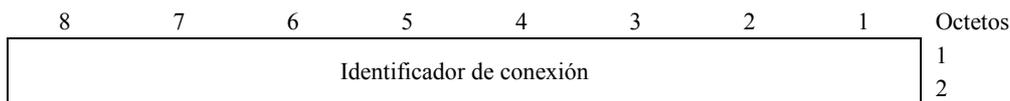


Figura 47/Q.2763 – Campo del parámetro identificador de conexión

En los subcampos del campo del parámetro identificador de conexión se utilizan los códigos siguientes:

a) *Identificador de conexión*

Cadena de bits que representa la identificación atribuida a la conexión en una llamada.

7.52 Información del resultado de la comprobación de la coherencia

El formato del campo del parámetro información del resultado de la comprobación de la coherencia se muestra en la figura 48.



Figura 48/Q.2763 – Campo del parámetro información del resultado de la comprobación de la coherencia

En los subcampos del campo del parámetro información del resultado de la comprobación de la coherencia se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador del resultado de la comprobación del VPCI*

- 00 Comprobación del identificador de la conexión de trayecto virtual NO satisfactoria.
- 01 Comprobación del identificador de la conexión de trayecto virtual satisfactoria.
- 10 Comprobación del identificador de la conexión del trayecto virtual no efectuada.
- 11 Reserva.

7.53 Identidad (ID) de correlación

El formato del campo del parámetro identidad (ID) de correlación se muestra en la figura 49.

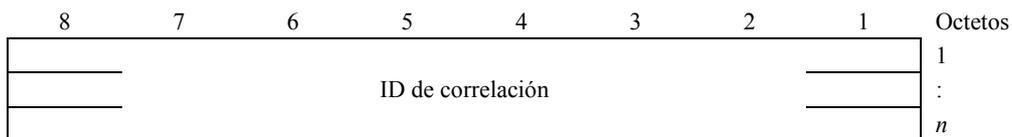


Figura 49/Q.2763 – Campo del parámetro identidad (ID) de correlación

La identidad (ID) de correlación se codifica como se describe en la Recomendación UIT-T Q.1218.

7.54 Identificador de enlace de conexión de destino

El campo del identificador de enlace de conexión de destino se muestra en la figura 50.

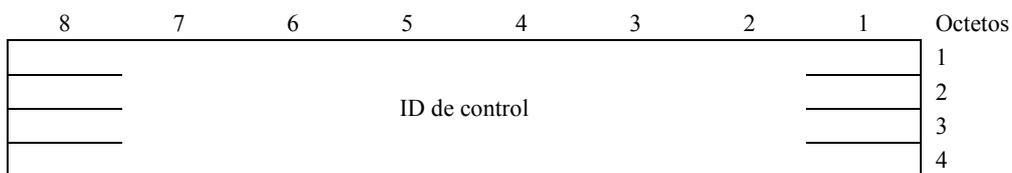


Figura 50/Q.2763 – Campo del parámetro identificador de enlace de conexión de destino

En los subcampos del campo del parámetro identificador de enlace de conexión de destino se utilizan los códigos siguientes:

a) *ID de control*

Una cadena de bits que representa la identificación de la asociación del enlace de conexión.

7.55 Identificador de señalización de destino (DSID, *destination signalling identifier*)

El formato del campo del parámetro identificador de señalización de destino se muestra en la figura 51.

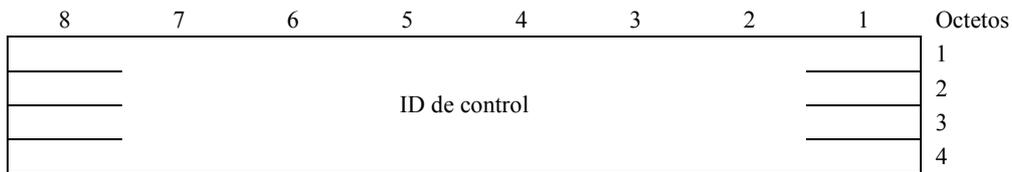


Figura 51/Q.2763 – Campo del parámetro identificador de señalización de destino

En los subcampos del campo del parámetro identificador de señalización de destino se utilizan los códigos siguientes:

a) *ID de control*

Una cadena de bits que representa la identificación atribuida a la asociación de señalización.

7.56 Información de visualización

El formato del campo del parámetro información de visualización se muestra en la figura 52.

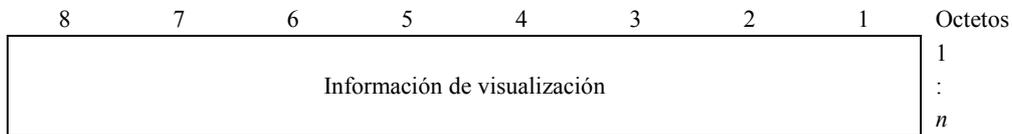


Figura 52/Q.2763 – Campo del parámetro información de visualización

La información de visualización se codifica como se describe en la Recomendación UIT-T Q.931.

7.57 Información de protección contra el eco

El formato del campo del parámetro información de protección contra el eco se muestra en la figura 53.

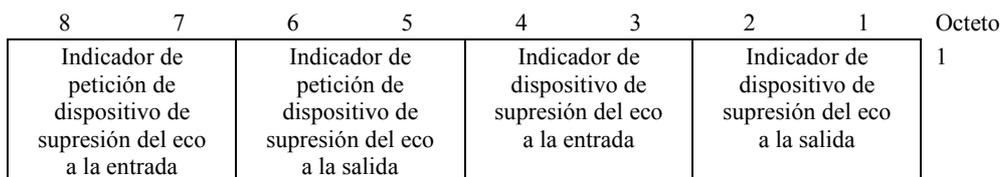


Figura 53/Q.2763 – Campo del parámetro información de protección contra el eco

En el campo del parámetro información de protección contra el eco se utilizan los códigos siguientes.

- a) *Indicador de petición de dispositivo de supresión del eco a la entrada*
 - 00 No hay información.
 - 01 Petición de activación del dispositivo de supresión del eco a la entrada.
 - 10 Petición de desactivación del dispositivo de supresión del eco a la entrada.
 - 11 Reserva.
- b) *Indicador de petición del dispositivo de supresión del eco a la salida*
 - 00 No hay información.
 - 01 Petición de activación del dispositivo de supresión del eco a la salida.
 - 10 Petición de desactivación del dispositivo de supresión del eco a la salida.
 - 11 Reserva.
- c) *Indicador de dispositivo de supresión del eco a la entrada*
 - 00 No hay información.
 - 01 Dispositivo de supresión del eco a la entrada no incluido.
 - 10 Dispositivo de supresión del eco a la entrada incluido.
 - 11 Reserva.
- d) *Indicador de dispositivo de supresión del eco a la salida*
 - 00 No hay información.
 - 01 Dispositivo de supresión del eco a la salida no incluido.
 - 10 Dispositivo de supresión del eco a la salida incluido.
 - 11 Reserva.

7.58 Indicador de retardo de tránsito de extremo a extremo generado por la red

El formato del campo del parámetro indicador de retardo de tránsito de extremo a extremo generado por la red se muestra en la figura 54.

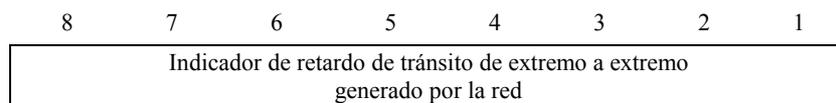


Figura 54/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de retardo de tránsito de extremo a extremo generado por la red

En el parámetro indicador de retardo de tránsito de extremo a extremo generado por la red se utilizan los códigos siguientes:

- 00000000 No hay indicación.
- 00000001 Generado por la red.
- 00000010 Generado por el usuario.
- 00000011 } Reserva.
- a
- 11111111 }

7.59 Identificador de elemento de conexión exclusivo

El formato del campo del parámetro identificador de elemento de conexión exclusivo se muestra en la figura 55.

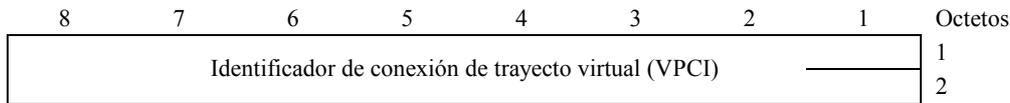


Figura 55/Q.2763 – Campo del parámetro identificador de elemento de conexión exclusivo

En los subcampos del campo del parámetro identificador de elemento de conexión exclusivo se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Identificador de conexión de trayecto virtual (VPCI, virtual path connection identifier) (octetos 1 y 2)*

Un código que expresa en representación binaria pura el identificador de la conexión del trayecto virtual (véase la nota). El bit 8 del octeto 1 es el bit más significativo y el bit 1 del octeto 2 es el bit menos significativo.

NOTA – El VPCI es un identificador que representa una VPC en una interfaz determinada. El valor de este campo no es idéntico al valor utilizado en el campo VPI del encabezamiento de célula ATM correspondiente.

7.60 Calidad de servicio ampliada

El formato del campo del parámetro identificador de elemento calidad de servicio ampliada se muestra en la figura 56.

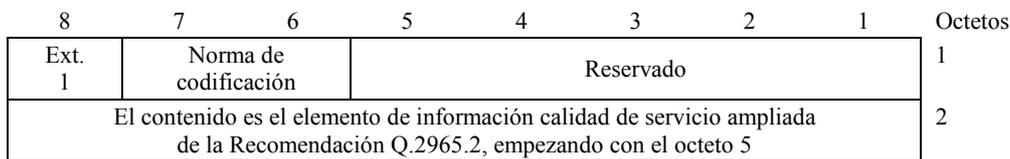


Figura 56/Q.2763 – Campo del parámetro identificador de elemento calidad de servicio ampliada

Además de las notas asociadas a la figura 2/Q.2965.2, el siguiente comentario es aplicable al parámetro calidad de servicio ampliada.

La variación aceptable del retardo de las células hacia adelante/hacia atrás y la tasa de pérdida de células no se utilizan a efectos del encaminamiento y se llevan de manera transparente.

7.61 GVNS hacia adelante

El formato del campo del parámetro GVNS hacia adelante se muestra en las figuras 57-1 a 57-4.

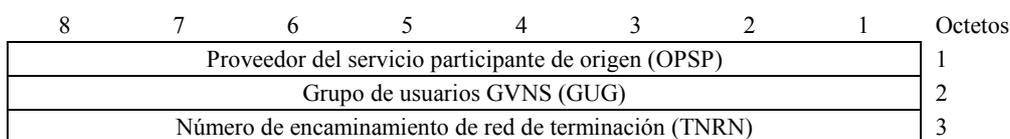


Figura 57-1/Q.2763 – Campo del parámetro GVNS hacia adelante

En los subcampos del campo del parámetro GVNS se utilizan los códigos siguientes:

a) *Proveedor del servicio participante de origen*

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Impar/ par	Reserva			Indicador de longitud de OPSP				1
Segunda cifra				Primera cifra				1a
...				...				:
Relleno (si es necesario)				N-ésima cifra				1n

Figura 57-2/Q.2763 – Subcampo proveedor del servicio participante de origen

1) *Indicador de impar/par (O)*

- 0 Número par de cifras.
- 1 Número impar de cifras.

2) *Indicador de longitud de OPSP*

Número de octetos que siguen. El número máximo de octetos es de 4, lo que permite un número máximo de cifras de 7.

3) *Cifra*

Cadena de cifras en codificación BCD de longitud variable que representa la identificación del proveedor del servicio participante de origen (OPSP, *originating participating service provider*).

4) *Relleno*

En caso de un número impar de señales de dirección, se inserta el código 0000 después de la última señal de dirección.

b) *Grupo de usuarios GVNS*

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Impar/ par	Reserva			Indicador de longitud de GUG				2
Segunda cifra				Primera cifra				2a
...				...				:
Relleno (si es necesario)				N-ésima cifra				2n

Figura 57-3/Q.2763 – Subcampo grupo de usuarios GVNS

1) *Indicador de impar/par (O)*

- 0 Número par de cifras.
- 1 Número impar de cifras.

2) *Indicador de longitud de GUG*

Número de octetos que siguen. El número máximo de octetos es de 8, lo que permite un número máximo de cifras de 16.

3) *Cifra*

Cadena de cifras en codificación BCD de longitud variable que representa la identificación del grupo de usuarios GVNS (GUG, *GVNS user group*).

4) *Relleno*

En caso de un número impar de señales de dirección, se inserta el código 0000 después de la última señal de dirección.

- c) *Número de encaminamiento de red de terminación (TNRN, terminating network routing number)*

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Impar/ par	Indicador de plan de numeración			Indicador de longitud de TNRN				3
Reserva	Naturaleza del indicador de dirección							3a
Segunda cifra				Primera cifra				3b
...				...				:
Relleno (si es necesario)				N-ésima cifra				3n

Figura 57-4/Q.2763 – Subcampo número de encaminamiento de red de terminación

1) *Indicador de impar/par (O)*

- 0 Número par de cifras.
1 Número impar de cifras.

2) *Indicador de plan de numeración*

Véase 3.9 d)/Q.763.

3) *Indicador de longitud de TNRN*

Número de octetos que siguen. El número máximo de octetos es de 9, lo que permite un número máximo de cifras de 15.

4) *Naturaleza del indicador de dirección*

- 0000000 Reserva.
0000001 Número de abonado (uso nacional).
0000010 Desconocido (uso nacional).
0000011 Número nacional (significativo).
0000100 Número internacional.
0000101 Número específico de la red.
0000110 }
 a } Reserva.
1101111 }

1110000 }
 a } Reservado para uso nacional.
1111110 }
1111111 Reserva.

5) *Cifra*

Véase 3.9 e)/Q.763.

La cifra más significativa se envía primero. Las cifras subsiguientes se envían en campos sucesivos de 4 bits.

6) *Relleno*

En caso de número impar de cifras, se inserta el código 0000 después de la última cifra.

7.62 Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia adelante

El formato del campo del parámetro indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia adelante se muestra en la figura 58.

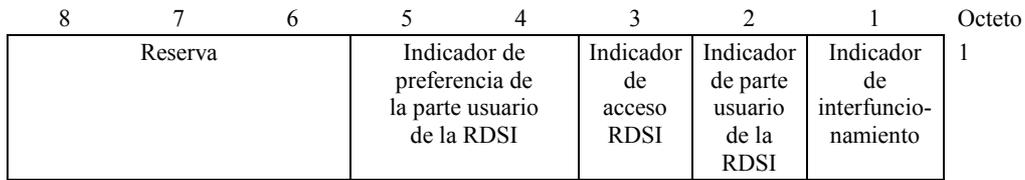


Figura 58/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia adelante

En el campo del parámetro indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia adelante se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de preferencia de la parte usuario de la RDSI*
 - 00 Parte usuario de la RDSI preferida en todo el trayecto.
 - 01 Parte usuario de la RDSI no requerida en todo el trayecto.
 - 10 Parte usuario de la RDSI requerida en todo el trayecto.
 - 11 Reserva.
- b) *Indicador de acceso RDSI*
 - 0 Acceso de origen no RDSI.
 - 1 Acceso de origen RDSI.
- c) *Indicador de la parte usuario de la RDSI*
 - 0 Parte usuario de la RDSI no utilizada en todo el trayecto.
 - 1 Parte usuario de la RDSI utilizada en todo el trayecto.
- d) *Indicador de interfuncionamiento*
 - 0 No hay interfuncionamiento (sistema de señalización N.º 7 en todo el trayecto).
 - 1 Hay interfuncionamiento.

7.63 Contador de saltos

El formato del campo del parámetro contador de saltos se muestra en la figura 59.

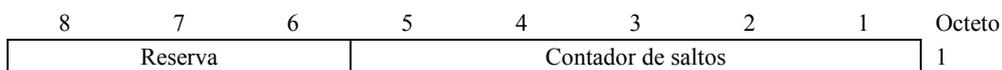


Figura 59/Q.2763 – Campo del parámetro contador de saltos

En el campo del parámetro contador de saltos se utilizan los códigos siguientes:

- bits 1-5 Contador de saltos.
- bits 6-8 Reserva.

El contador de saltos contiene el valor binario del número de canales contiguos entre centrales del sistema de señalización N.º 7 que se permiten para completar la llamada.

7.64 Indicador de información dentro de banda

El formato del campo del parámetro indicador de información dentro de banda se muestra en la figura 60.

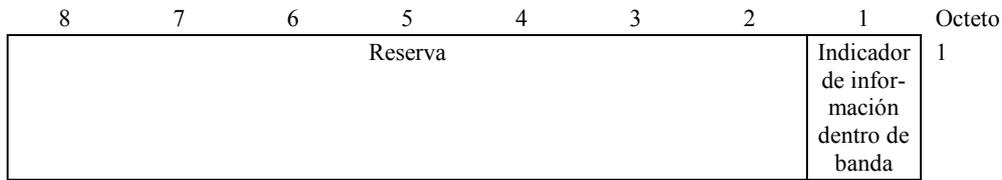


Figura 60/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de información dentro de banda

En el campo del parámetro indicador de información dentro de banda se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de información dentro de banda*
 - 0 No hay indicación.
 - 1 Hay ahora disponible información dentro de banda o un esquema apropiado.

7.65 Tipo de parte hoja

El formato del campo del parámetro tipo de parte hoja se muestra en la figura 61.

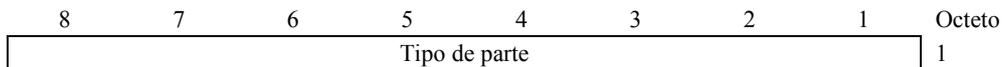


Figura 61/Q.2763 – Campo del parámetro tipo de parte hoja

En los subcampos del campo del parámetro tipo de parte hoja se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Tipo de parte*
 - 00000000 Primer punto extremo de conexión de tipo 2.
 - 00000001 Punto extremo subsiguiente de conexión de tipo 2.

7.66 Parámetros núcleo de capa de enlace

El formato del campo del parámetro núcleo de capa de enlace se muestra en la figura 62.

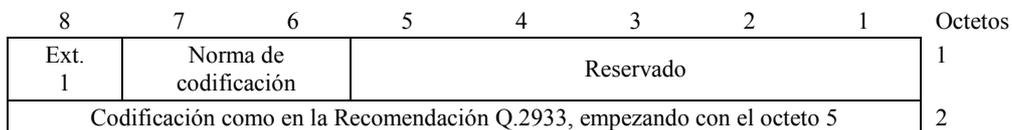


Figura 62/Q.2763 – Campo del parámetro núcleo de capa de enlace

Los códigos que se han de utilizar en los subcampos del campo del parámetro núcleo de capa de enlace se definen en el elemento de información parámetros de núcleo de capa de enlace de la Recomendación UIT-T Q.2933.

7.67 Parámetros protocolo de capa de enlace

El formato del campo del parámetro protocolo de capa de enlace se muestra en la figura 63.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Codificación como en la Recomendación Q.2933, empezando con el octeto 5								2

Figura 63/Q.2763 – Campo del parámetro protocolo de capa de enlace

Los códigos que se han de utilizar en los subcampos del campo del parámetro protocolo de capa de enlace se definen en el elemento de información parámetros de núcleo de capa de enlace de la Recomendación UIT-T Q.2933.

7.68 Número de ubicación

El formato del campo del parámetro número de ubicación se muestra en la figura 64.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Impar/ par	Indicador de la naturaleza de la dirección						1	
Indicador de número de red interno	Indicador de plan de numeración		Indicador de presentación restringida de la dirección		Indicador de cribado		2	
Segunda señal de dirección			Primera señal de dirección				3	
:			:				:	
Relleno (si es necesario)			N-ésima señal de dirección				n	

Figura 64/Q.2763 – Campo del parámetro número de ubicación

En los subcampos del campo del parámetro número de ubicación se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de impar/par (octeto 1)*
 - 0 Número par de señales de dirección.
 - 1 Número impar de señales de dirección.
- b) *Indicador de la naturaleza de la dirección (octeto 1)*
 - 0000000 Reserva.
 - 0000001 Reservado para número de abonado (uso nacional).
 - 0000010 Reservado para desconocido (uso nacional).
 - 0000011 Número nacional (significativo) (uso nacional).
 - 0000100 Número internacional.
 - 0000101 }
a } Reserva.
 - 1101111 }

1110000 }
a } Reservado para uso nacional.
1111110 }

1111111 Reserva.

c) *Indicador de número de red interno (octeto 1)*

0 Encaminamiento a número interno permitido.

1 Encaminamiento a número interno no permitido.

NOTA 1 – Por defecto se fija a 1.

d) *Indicador de plan de numeración (octeto 2)*

000 Reserva.

001 Plan de numeración de la RDSI (servicio de telefonía) (véase la Recomendación UIT-T E.164).

010 Reserva.

011 Reservado para uso nacional.

100 Reservado para uso nacional.

101 Plan de numeración privado.

110 Reservado para uso nacional.

111 Reserva.

NOTA 2 – Por defecto se fija a 001.

e) *Indicador de presentación restringida de la dirección (octeto 2)*

00 Presentación permitida.

01 Presentación restringida.

10 Dirección no disponible (uso nacional).

11 Reserva.

NOTA 3 – Por defecto se fija a 01.

f) *Indicador de cribado (octeto 2)*

00 Reservado.

01 Proporcionado por el usuario, verificado y pasado.

10 Reservado.

11 Proporcionado por la red.

NOTA 4 – Por defecto se fija a 11.

g) *Señales de dirección (octetos 3 a n)*

0000 Cifra 0.

0001 Cifra 1.

0010 Cifra 2.

0011 Cifra 3.

0100 Cifra 4.

0101 Cifra 5.

0110 Cifra 6.

0111 Cifra 7.

1000	Cifra 8.
1001	Cifra 9.
1010	} Reserva.
a	
1111	

h) *Relleno (octeto n)*

En caso de número impar de señales de dirección, se inserta el código 0000 después de la última señal de dirección.

7.69 Indicadores de prevención de bucle

El formato del campo del parámetro indicadores de prevención de bucle se muestra en la figura 65.

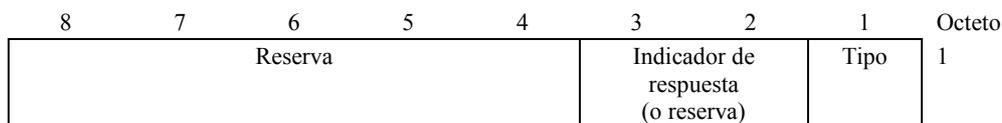


Figura 65/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de prevención de bucle

En el campo del parámetro indicadores de prevención de bucle se utilizan los códigos siguientes:

bits 1 Tipo.

0 Petición.

1 Respuesta.

Si el bit 1 es igual a 0 (petición).

bits 2-8 Reserva.

Si el bit 1 es igual a 1 (respuesta).

bits 2-3 Indicador de respuesta.

00 Información insuficiente (nota).

01 No existe bucle.

10 Transferencia simultánea.

11 Reserva.

bits 4-8 Reserva.

NOTA – El valor "información insuficiente" puede ser recibido debido al interfuncionamiento.

7.70 Máximo retardo de tránsito de extremo a extremo

El formato del campo del parámetro máximo retardo de extremo a extremo corresponde al formato del parámetro historial de la llamada.

La codificación es idéntica a la del parámetro información de historial de la llamada.

7.71 Indicadores de respuesta MCID

El formato del campo del parámetro indicadores de respuesta a identificador de llamadas malintencionadas (MCID, *malicious call identifier*) se muestra en la figura 66.

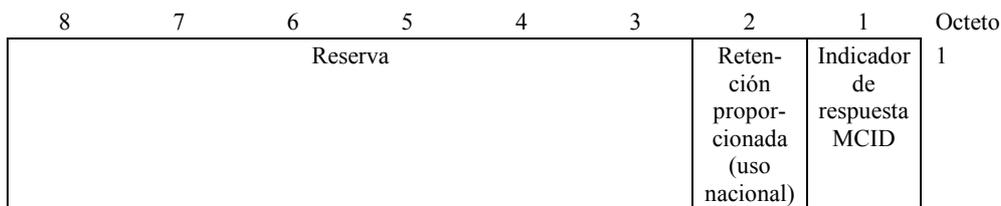


Figura 66/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de respuesta MCID

En el campo del parámetro indicadores de respuesta MCID se utilizan los códigos siguientes:

- bit 1 Indicador de respuesta MCID.
 - 0 MCID no incluido.
 - 1 MCID incluido.
- bit 2 Indicador de retención proporcionada (uso nacional).
 - 0 Retención no proporcionada.
 - 1 Retención proporcionada.
- bits 3-8 Reserva.

7.72 Indicadores de petición MCID

El formato del campo del parámetro indicadores de petición de identificador de llamadas malintencionadas (MCID) se muestran en la figura 67.

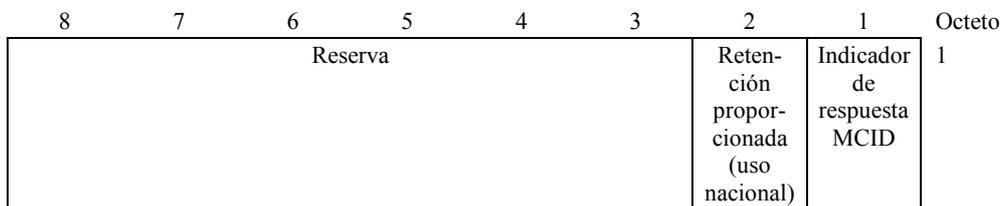


Figura 67/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de petición MCID

En el campo del parámetro indicadores de petición MCID se utilizan los códigos siguientes:

- bit 1 Indicador de petición MCID.
 - 0 MCID no pedido.
 - 1 MCID pedido.
- bit 2 Indicador de retención (uso nacional).
 - 0 Retención no pedida.
 - 1 Retención pedida.
- bits 3-8 Reserva.

7.73 Velocidad de célula ATM mínima

El formato del campo del parámetro velocidad de célula ATM mínima corresponde al formato del parámetro velocidad de célula ATM adicional.

En los subcampos del campo del parámetro velocidad de célula ATM mínima se utilizan los códigos siguientes:

a) *Identificador de velocidad de célula*

Para la codificación, véanse las Recomendaciones UIT-T Q.2931.1 a Q.2961.2 y Q.2962. Los códigos indicados aquí son sólo para información.

10000010	Velocidad de célula de cresta hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0
10000011	Velocidad de célula de cresta hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0
10000100	Velocidad de célula de cresta hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10000101	Velocidad de célula de cresta hacia atrás para prioridad de pérdida de células = 0 + 1
10010010	Velocidad de célula ABR mínima hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10010011	Velocidad de célula ABR mínima hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10001000	Velocidad de célula sostenible hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0
10001001	Velocidad de célula sostenible hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0
10010000	Velocidad de célula sostenible hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10010001	Velocidad de célula sostenible hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10100000	Tamaño máximo de ráfaga hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0
10100001	Tamaño máximo de ráfaga hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0
10110000	Tamaño máximo de ráfaga hacia adelante para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
10110001	Tamaño máximo de ráfaga hacia atrás para prioridad de pérdida de célula = 0 + 1
11000000	Velocidad de célula de cresta de gestión de recursos hacia adelante
11000001	Velocidad de célula de cresta de gestión de recursos hacia atrás

b) *Velocidad de célula*

La codificación es idéntica a la del parámetro velocidad de célula ATM adicional.

c) *Tamaño máximo de ráfaga*

La codificación es idéntica a la del parámetro velocidad de célula ATM adicional.

7.74 Precedencia MLPP

El formato del campo del parámetro de precedencia con apropiación multinivel (MLPP, *multi-level precedence and preemption*) se muestra en la figura 68.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Reserva	Indicador de indagación de ocupado	Reserva	Nivel de precedencia				1	
Primera cifra de NI			Segunda cifra de NI				2	
Tercera cifra de NI			Cuarta cifra de NI				3	
Dominio de servicio MLPP							4	
Dominio de servicio MLPP							5	
Dominio de servicio MLPP							6	

Figura 68/Q.2763 – Campo del parámetro de precedencia MLPP

En los subcampos del campo del parámetro de precedencia MLPP se utilizan los códigos siguientes.

a) *Indicador de indagación de ocupado (LFB, look-ahead for busy)*

- 00 LFB permitida.
- 01 Trayecto reservado (uso nacional).
- 10 LFB no permitida.
- 11 Reserva.

b) *Nivel de precedencia*

- 0000 Precedencia súbita con contraorden.
- 0001 Precedencia súbita.
- 0010 Precedencia inmediata.
- 0011 Prioridad.
- 0100 Rutina.
- 0011 }
a } Reserva.
1111 }

c) *Identidad de la red (NI) (octetos 2 y 3)*

Cada cifra se codifica en la representación decimal codificada en binario del 0 a 9.

La primera cifra de este campo se codifica 0. El indicativo de país telefónico (TCC) se indica en las cifras segunda a cuarta de la NI (la cifra más significativa del TCC está en la posición de la segunda cifra de la NI). Si el TCC tiene una o dos cifras de longitud, la cifra o las cifras en exceso se insertan con el código para EER o identificación de la red, si hace falta. Si no se necesita el octeto 3, se codifica todo ceros.

d) *Dominio de servicio MLPP (octetos, 4, 5 y 6)*

Un código binario puro atribuido a un dominio de servicio MLPP, administrado por una determinada RDSI. El bit 8 del octeto 4 y el bit 1 del octeto 6 son, respectivamente, el bit más significativo y el bit menos significativo.

7.75 Información de usuario MLPP

El formato del campo del parámetro información de usuario del servicio precedencia con apropiación multinivel (MLPP) se muestra en la figura 69.

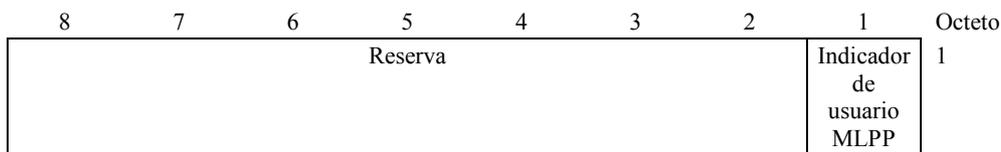


Figura 69/Q.2763 – Campo del parámetro de información de usuario MLPP

En los subcampos del campo del parámetro información de usuario MLPP se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de usuario MLPP*
- 0 No hay indicación.
- 1 Usuario MLPP.

7.76 Capacidad portadora en banda estrecha

El formato del campo del parámetro capacidad portadora en banda estrecha se muestra en la figura 70.

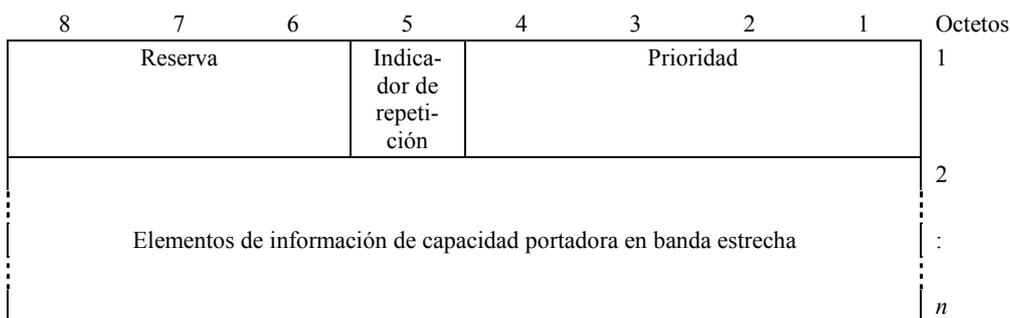


Figura 70/Q.2763 – Campo del parámetro capacidad portadora en banda estrecha

En los subcampos del campo del parámetro capacidad portadora en banda estrecha se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de repetición (octeto 1)*
- 0 Elemento de información no repetido.
- 1 Elemento de información repetido.
- b) *Prioridad (octeto 1)*
- 0000 Orden sin prioridad.
- 0001 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden ascendente.
- 0010 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden descendente.
- | | | |
|------|---|------------|
| 0011 | } | Reservado. |
| a | | |
| 1111 | | |

c) *Elementos de información de capacidad portadora en banda estrecha (octetos 2 a n)*

Este campo contiene todos los elementos de información de capacidad portadora en banda estrecha recibidos del DSS2 u obtenidos en caso de interfuncionamiento con PU-RDSI-BE. El formato de los elementos de capacidad portadora en banda estrecha es el mismo que se especifica en la Recomendación UIT-T Q.2931. El orden de los elementos de información no se altera.

7.77 Compatibilidad de capa alta en banda estrecha

El formato del parámetro compatibilidad de capa alta en banda estrecha se muestra en la figura 71.

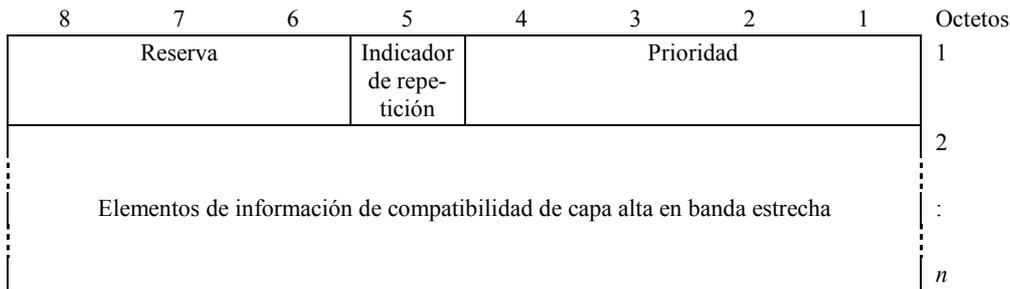


Figura 71/Q.2763 – Campo del parámetro compatibilidad de capa alta en banda estrecha

En los subcampos del campo del parámetro compatibilidad de capa alta en banda estrecha se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de repetición (octeto 1)*

- 0 Elemento de información no repetido.
- 1 Elemento de información repetido.

b) *Prioridad (octeto 1)*

- 0000 Orden sin prioridad.
- 0001 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden ascendente.
- 0010 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden descendente.

c) *Elementos de información de compatibilidad de capa alta en banda estrecha (octetos 2 a n)*

Este campo contiene todos los elementos de información compatibilidad de capa alta en banda estrecha recibidos del DSS2 u obtenidos en caso de interfuncionamiento con PU-RDSI-BE. El formato de los elementos compatibilidad de capa alta en banda estrecha es el mismo que se especifica en la Recomendación UIT-T Q.2931. El orden de los elementos de información no se altera.

7.78 Compatibilidad de capa baja en banda estrecha

El formato del campo de parámetro compatibilidad de capa baja en banda estrecha se muestra en la figura 72.

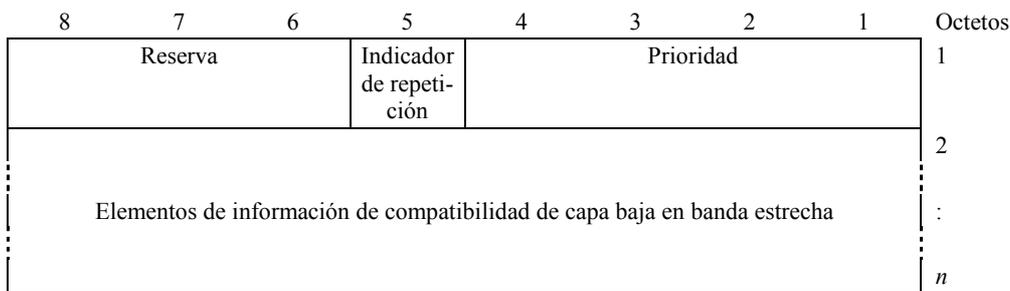


Figura 72/Q.2763 – Campo del parámetro compatibilidad de capa baja en banda estrecha

En los subcampos del campo del parámetro compatibilidad de capa baja en banda estrecha se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de repetición (octeto 1)*
 - 0 Elemento de información no repetido.
 - 1 Elemento de información repetido.
- b) *Prioridad (octeto 1)*
 - 0000 Orden sin prioridad.
 - 0001 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden ascendente.
 - 0010 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden descendente.
 - 0011 } Reservado.
 - a }
 - 1111 }
- c) *Elementos de información de compatibilidad de capa baja en banda estrecha (octetos 2 a n)*

Este campo contiene todos los elementos de información compatibilidad de capa baja en banda estrecha recibidos del DSS2 u obtenidos en caso de interfuncionamiento con PU-RDSI-BE. El formato de los elementos compatibilidad de capa baja en banda estrecha es el mismo que se especifica en la Recomendación UIT-T Q.2931. El orden de los elementos de información no se altera.

7.79 Indicador de llamada nacional/internacional

El formato del campo del parámetro indicador de llamada nacional/internacional se muestra en la figura 73.

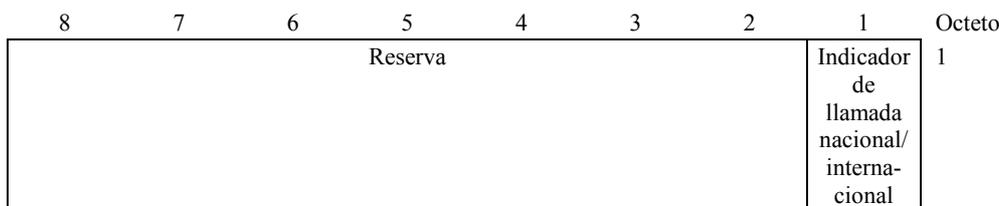


Figura 73/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de llamada nacional/internacional

En el campo del parámetro indicador de llamada nacional/internacional se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de llamada nacional/internacional*
 - 0 La llamada ha de tratarse como una llamada nacional.
 - 1 La llamada ha de tratarse como una llamada internacional.

7.80 Identificador de correlación de llamada de red

El formato del campo del parámetro identificador de correlación de llamada de red se muestra en la figura 74.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Primera cifra de NI				Segunda cifra de NI				1
Tercera cifra de NI				Cuarta cifra de NI				2
Código de punto								3
Código de punto								4
Código de punto								5
Identificador de llamada								6
Identificador de llamada								7
Identificador de llamada								8
Identificador de llamada								9

Figura 74/Q.2763 – Campo del parámetro identificador de correlación de llamada de red

En los subcampos del campo del parámetro identificador de correlación de llamada de red se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Identidad de red (NI) (octetos 1 y 2)*
Codificación como la especificada para el subcampo del parámetro de precedencia MLPP de esta Recomendación UIT-T.
- b) *Código de punto*
Código de punto de la central que genera el identificador de correlación de llamada de red. El bit 1 del octeto 3 es el bit menos significativo y el bit 8 del octeto 5 es el bit más significativo. Los bits no utilizados se codifican como 0.

NOTA – Este formato soporta un campo de 4 octetos para el código de punto del nodo generador, lo que permite efectuar configuraciones de códigos de punto nacionales. Un código de punto internacional utilizaría el octeto 3 y los bits 1 a 6 del octeto 4.
- c) *Identificador de llamada*
Una cadena de bits que representa la identificación atribuida a la llamada.

7.81 Indicador de indagación de red

El formato del campo del parámetro indicador de indagación de red se muestra en la figura 75.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octeto
Ext. 1	Reserva					Indicador de indagación		1

Figura 75/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de indagación de red

En el campo del parámetro indicador de indagación de red se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de extensión*
 - 0 El octeto continúa en el siguiente octeto.
 - 1 Último octeto.
- b) *Indicador de indagación*
 - 00 No hay indicación.
 - 01 Indagación de red invocada – no hay indicación.
 - 10 Reservado.
 - 11 Indagación de red invocada – recibida respuesta de la central de terminación o de la red privada.

7.82 Controles de gestión de red

El formato del campo del parámetro controles de gestión de red se muestra en la figura 76.

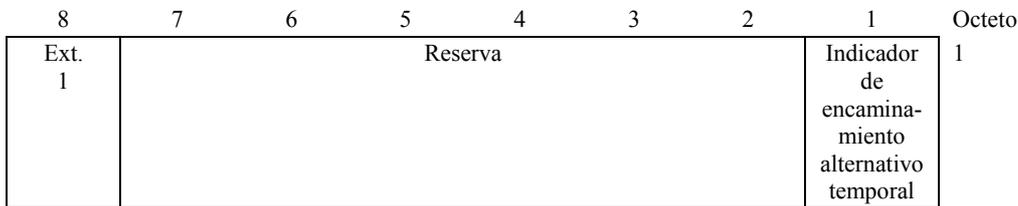


Figura 76/Q.2763 – Campo del parámetro controles de gestión de red

En el campo del parámetro controles de gestión de red se utilizan los códigos siguientes:

- bit 1 Indicador de encaminamiento alternativo temporal (TAR, *temporary alternative routing*).
 - 0 No hay indicación.
 - 1 Llamada controlada por el TAR.
- bits 3-7 Reserva.
- bit 8 Indicador de extensión.
 - 0 La información continúa en el siguiente octeto.
 - 1 Último octeto.

7.83 Notificación

El formato del campo del parámetro notificación se muestra en la figura 77.

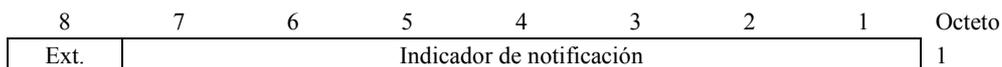


Figura 77/Q.2763 – Campo del parámetro notificación

En el campo del parámetro indicador de notificación se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de extensión (ext.)*
 - 0 La información continúa en el octeto siguiente (por ejemplo, el octeto 1 en el 1a).
 - 1 Último octeto.

- b) *Indicador de notificación*
- 0000000 Suspellido por el usuario.
 - 0000001 Reanudado por el usuario.
 - 0000010 Cambio de servicio portador (utilizado en DSS1).
 - 0000011 Discriminador para extensión a componente codificado ASN.1 (utilizado en DSS1).
 - 0000100 Retardo de compleción de la llamada.
 - 1000010 Conferencia establecida.
 - 1000011 Conferencia desconectada.
 - 1000100 Otro participante incorporado.
 - 1000101 Aislado.
 - 1000110 Reincorporado.
 - 1000111 Otro participante aislado.
 - 1001000 Otro participante reincorporado.
 - 1001001 Otro participante separado.
 - 1001010 Otro participante desconectado.
 - 1001011 Conferencia en subsistencia.
 - 1100000 La llamada es llamada en espera.
 - 1101000 Desvío activado (utilizado en DSS1).
 - 1101001 Transferencia de llamada, aviso.
 - 1101010 Transferencia de llamada, activa.
 - 1111001 Retención a distancia.
 - 1111010 Recuperación a distancia.
 - 1111011 Llamada en desvío.

Todos los demás valores se reservan en la actualidad para otras extensiones.

7.84 Descriptor de tráfico OAM

El formato del campo del parámetro descriptor de tráfico OAM se muestra en la figura 78.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Los demás contenidos igual que en la Recomendación Q.2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 78/Q.2763 – Campo del parámetro descriptor de tráfico OAM

Los códigos que han de utilizarse en los subcampos del campo del parámetro descriptor de tráfico OAM se definen en el elemento de información descriptor de tráfico OAM de la Recomendación UIT-T Q.2931.

7.85 Número llamado inicialmente

El formato del campo del parámetro número llamado inicialmente corresponde al que se muestra en la figura 79.

	8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Impar/ par	Indicador de la naturaleza de la dirección								1
Reserva	Indicador de plan de numeración			Indicador de presentación restringida de la dirección		Reserva			2
Segunda señal de dirección				Primera señal de dirección				3	
:				:				:	
Relleno (si es necesario)				N-ésima señal de dirección				n	

Figura 79/Q.2763 – Campo del parámetro número llamado inicialmente

En los subcampos de campo del parámetro número llamado inicialmente se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de impar/par (octeto 1)*
0 Número par de señales de dirección.
1 Número impar de señales de dirección.
- b) *Indicador de la naturaleza de la dirección (octeto 1)*
Parámetro número de la parte llamada para codificación.
- c) *Indicador de plan de numeración (octeto 2)*
Parámetro número de la parte llamada para codificación.
- d) *Indicador de presentación restringida de la dirección (octeto 2)*
00 Presentación permitida.
01 Presentación restringida.
10 Reserva.
11 Reserva.
- e) *Señal de dirección (octetos 3 a n)*
Parámetro "número de la parte llamante" para codificación.
- f) *Relleno (octeto n)*
Véase 7.33 f). En caso de número impar de señales de dirección se inserta el código 000 después de la última señal de dirección.

7.86 Identificador de enlace de conexión de origen

El formato del campo del parámetro identificador de enlace de conexión de origen corresponde al formato que se muestra para el campo del parámetro identificador de enlace de conexión de destino.

7.87 Código de punto ISC de origen

El formato del campo del parámetro código de punto ISC de origen se muestra en la figura 80.

	8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos	
Reserva								Código de punto de señalización		1
										2

Figura 80/Q.2763 – Campo del parámetro código de punto ISC de origen

En los subcampos del campo del parámetro código de punto ISC de origen se utilizan los códigos siguientes:

a) *Código de punto de señalización (octetos 1 y 2)*

El código de punto de señalización es una representación binaria pura del código atribuido a un nodo en la red de señalización. El bit 6 del octeto 2 y el bit 1 del octeto 1 son, respectivamente, el bit más significativo y el bit menos significativo.

7.88 Identificador de señalización de origen

El formato del campo del parámetro identificador de señalización de origen corresponde al formato que se muestra para el parámetro identificador de señalización de destino.

La codificación es idéntica a la del campo del parámetro identificador de señalización de destino.

7.89 Prioridad

El formato del campo del parámetro prioridad se muestra en la figura 81.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Reserva			Prioridad				1
Primera cifra de la II				Segunda cifra de la II				2
Tercera cifra de la II				Cuarta cifra de la II				3
Bit más significativo				Dominio nacional				4
				Bit menos significativo				5
								6

Figura 81/Q.2763 – Campo del parámetro prioridad

Prioridad (octeto 1)

Cuatro bits codificados en binario que indican la prioridad codificada como sigue:

0000 Nivel 1 (el más alto).

0001 Nivel 2.

0010 Nivel 3.

0011 Nivel 4.

0100 Nivel 5 (el más bajo).

Los demás valores se reservan.

Dominio (octetos 2 a 6)

El dominio consta de cuatro cifras de identificación internacional, seguidas de un dominio nacional en codificación binaria pura.

Identificación internacional (II, international identification) (octetos 2 a 3)

Cada cifra de la II se codifica en representación decimal codificada en binario de 0 a 9. La primera cifra se codifica como 0. El indicativo de país telefónico (TCC) se indica en las cifras segunda a cuarta de la II (la cifra más significativa del TCC está en la segunda cifra de la II). Si no se necesita el octeto 3, se codifica todo ceros.

Dominio nacional (octetos 4 a 6)

El dominio nacional contiene un código que expresa, en representación binaria pura, el número atribuido a un dominio específico nacional para identificar de manera exclusiva un

dominio de cliente a través de las múltiples redes RDSI. El bit 8 del octeto 4 es el bit más significativo y el bit 1 del octeto 6 es el bit menos significativo.

7.90 Indicador de progresión

El formato del campo de parámetro indicador de progresión se muestra en la figura 82.

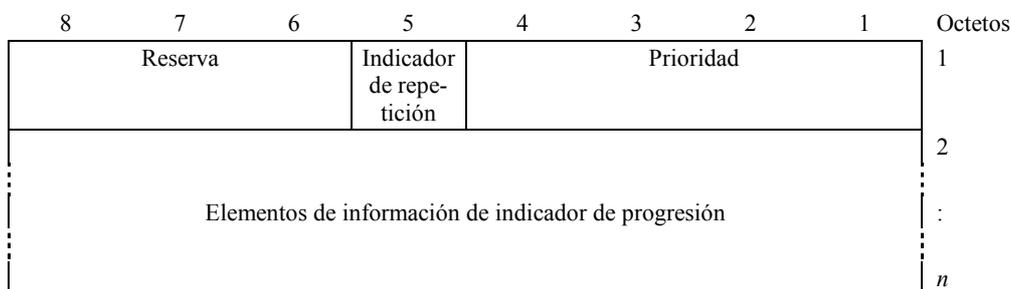


Figura 82/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de progresión

En los subcampos del campo del parámetro indicador de progresión se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de repetición (octeto 1)*
 - 0 Elemento de información no repetido.
 - 1 Elemento de información repetido.
- b) *Prioridad (octeto 1)*
 - 0000 Orden sin prioridad.
 - 0001 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden ascendente.
 - 0010 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden descendente.
 - 0011 } Reserva.
 - a }
 - 1111 }
- c) *Elementos de información de indicador de progresión (octetos 2 a n)*

Este campo contiene todos los elementos de información indicador de progresión recibidos del DSS2 u obtenidos en caso de interfuncionamiento con PU-RDSI-BE. El formato de los elementos indicador de progresión es el mismo que se especifica en la Recomendación UIT-T Q.2931. El orden de los elementos de información no se altera.

7.91 Contador de tiempos de propagación

El formato del campo del parámetro contador de tiempos de propagación corresponde al que se muestra para el parámetro información del historial de la llamada.

La codificación es idéntica a la del campo del parámetro información del historial de la llamada.

7.92 Calidad de servicio (QoS)

El formato del campo del parámetro calidad de servicio (QoS, *quality of service*) se muestra en la figura 83.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Clase de calidad de servicio hacia adelante								2
Clase de calidad de servicio hacia atrás								3

Figura 83/Q.2763 – Campo del parámetro calidad de servicio

En los subcampos del campo del parámetro calidad de servicio se utilizan los códigos siguientes:

a) *Norma de codificación*

- 00 Códigos de norma de la UIT.
- 01 Reservado para códigos de norma ISO/CEI.
- 10 Reservado para uso nacional.
- 11 Reservado para uso específico de la red.

Los puntos de códigos siguientes se asignan a la norma de codificación = 00:

i) *Clase de calidad de servicio hacia adelante*

La codificación de este subcampo se define en el elemento de información del parámetro calidad de servicio (QoS) de la Recomendación UIT-T Q.2965.1.

ii) *Clase de calidad de servicio hacia atrás*

La codificación de este subcampo se define en el elemento de servicio del parámetro calidad de servicio (QoS) de la Recomendación UIT-T Q.2965.1.

7.93 Número redireccionante

El formato del campo del parámetro número redireccionante corresponde al que se muestra para el número llamado original.

En los subcampos del campo del parámetro número redireccionante se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de impar/par (octeto 1)*

- 0 Número par de señales de dirección.
- 1 Número impar de señales de dirección.

b) *Indicador de la naturaleza de la dirección (octeto 1)*

Parámetro número de la parte llamada para codificación.

c) *Indicador de plan de numeración (octeto 2)*

Parámetro número de la parte llamada para codificación.

d) *Indicador de presentación restringida de la dirección (octeto 2)*

Parámetro número llamado original para codificación.

e) *Señal de dirección (octetos 3 a n)*

Parámetro número de la parte llamante para codificación.

f) *Relleno (octeto n)*

En caso de número impar de señales de dirección se inserta el código 0000 después de la última señal de dirección.

7.94 Información de redireccionamiento

El formato del campo del parámetro información de redireccionamiento se muestra en la figura 84.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Motivo del redireccionamiento				Reserva	Indicador de redireccionamiento			1
Motivo del redireccionamiento				Reserva	Contador de redireccionamiento			2

Figura 84/Q.2763 – Campo del parámetro información de redireccionamiento

NOTA – El octeto 2 se omite si el contador de redireccionamientos está codificado 001.

En el campo del parámetro información de redireccionamiento se utilizan los códigos siguientes:

a) *Motivo del redireccionamiento inicial (octeto 1)*

- 0000 Desconocido/no disponible.
- 0001 Usuario ocupado (uso nacional).
- 0010 No hay respuesta (uso nacional).
- 0011 Incondicional (uso nacional).
- 0100 }
a } Reserva.
1111 }

b) *Indicador de redireccionamiento (octeto 1)*

- 000 No hay redireccionamiento (uso nacional).
- 001 Llamada reencaminada (uso nacional).
- 010 Llamada reencaminada, presentación restringida de toda la información de redireccionamiento (uso nacional).
- 011 Desvío de la llamada.
- 100 Desvío de la llamada, presentación restringida de toda la información de redireccionamiento.
- 101 Llamada reencaminada, presentación restringida del número de redireccionamiento (uso nacional).
- 110 Desvío de la llamada, presentación restringida del número de redireccionamiento.
- 111 Reserva.

c) *Motivo del redireccionamiento (octeto 2)*

- 0000 Desconocido/no disponible.
- 0001 Usuario ocupado.
- 0010 No hay respuesta.
- 0011 Incondicional.
- 0100 Reflexión durante el aviso.
- 0101 Reflexión, respuesta inmediata.
- 0110 Abonado móvil no alcanzable.
- 0111 }
a } Reserva.
1111 }

d) *Contador de redireccionamientos (octeto 2)*

Número de redireccionamientos de que ha sido objeto la llamada expresado como un número binario comprendido entre 1 y 5.

7.95 Número de redireccionamiento

El formato del campo del parámetro número de redireccionamiento corresponde al que se muestra en el parámetro número de la parte llamada.

En los subcampos del campo del parámetro número de redireccionamiento se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador impar/par (octeto 1)*

0 Número par de señales de dirección.

1 Número impar de señales de dirección.

b) *Indicador de la naturaleza de la dirección (octeto 1)*

Parámetro número de la parte llamada para codificación.

c) *Indicador de número de red interno (octeto 2)*

Parámetro número de la parte llamada para codificación.

d) *Indicador de plan de numeración (octeto 2)*

Parámetro número de la parte llamada para codificación.

e) *Señal de dirección (octetos 3 a n)*

Parámetro número de la parte llamante para codificación.

f) *Relleno (octeto n)*

En caso de número impar de señales de dirección se inserta el código 0000 después de la última señal de dirección.

7.96 Restricción del número de redireccionamiento

El formato del campo del parámetro restricción del número de redireccionamiento se muestra en la figura 85.

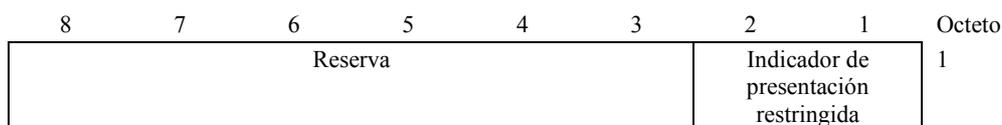


Figura 85/Q.2763 – Campo del parámetro restricción del número de redireccionamiento

En el campo del parámetro restricción del número de redireccionamiento se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de presentación restringida*

00 Presentación permitida.

01 Presentación restringida.

10 Reserva.

11 Reserva.

7.97 Operaciones a distancia (uso nacional)

El formato del campo del parámetro operaciones a distancia se muestra en la figura 86.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Reserva		Perfil de protocolo					1
Componente(s)								2
<p>NOTA – El componente puede estar repetido un número cualquiera de veces dentro del parámetro operaciones a distancia. En caso de peticiones de servicio múltiples, la entidad receptora tratará la repetición de componentes invocación de manera idéntica al caso en el que en un solo mensaje se reciben múltiples parámetros operaciones a distancia.</p>								

Figura 86/Q.2763 – Campo del parámetro operaciones a distancia

En el campo de parámetro operaciones a distancia se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de extensión (ext.)*

- 0 La información continúa en el siguiente octeto.
- 1 Último octeto.

b) *Campo del perfil del protocolo*

- 00000 } Reserva.
- a
- 10000 }
- 10001 Protocolo de operaciones a distancia.
- 10010 } Reserva.
- a
- 11111 }

c) *Componentes*

Para el formato y la codificación de los elementos de los componentes véase 3.48/Q.763.

7.98 Tipo de informe

El formato del campo del parámetro tipo de informe se muestra en la figura 87.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Codificación como en la Recomendación Q.2963.1 y en la enmienda 4 a la Recomendación Q.2931, empezando con el octeto 5								2

Figura 87/Q.2763 – Campo de parámetro tipo de informe

Los códigos que se han de utilizar en los subcampos del campo del parámetro tipo de informe se definen en el elemento de información tipo de informe de anchura de banda de la Recomendación UIT-T Q.2963.1 y la enmienda 4/Q.2931.

7.99 Importancia del tipo de informe

El formato del campo del parámetro importancia del tipo de informe se muestra en la figura 88.

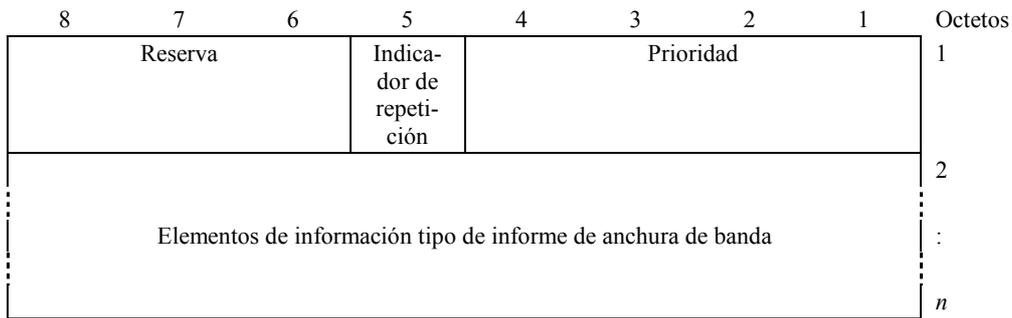


Figura 88/Q.2763 – Campo del parámetro importancia del tipo de informe

En el campo del parámetro importancia del tipo de informe se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de repetición (octeto 1)*

- 0 Elemento de información no repetido.
- 1 Elemento de información repetido.

b) *Prioridad (octeto 1)*

- 0000 No hay orden de prioridad.
- 0001 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden ascendente.
- 0010 Lista de prioridad para seleccionar una posibilidad: orden descendente.
- 0011 }
a } Reserva.
1111 }

c) *Elementos de información tipo de informe de anchura de banda (octetos 2 a n)*

Este campo contiene los elementos de información tipo de informe de anchura de banda recibidos del DSS2 empezando con el segundo. El primero deberá estar contenido en el parámetro tipo de informe. El formato de los elementos de información tipo de informe de anchura de banda es el mismo que se especifica en la enmienda 4/Q.2931. El orden de los elementos de información no se altera.

7.100 Identificador de recurso

El formato del campo del parámetro identificador de recurso se muestra en la figura 89.

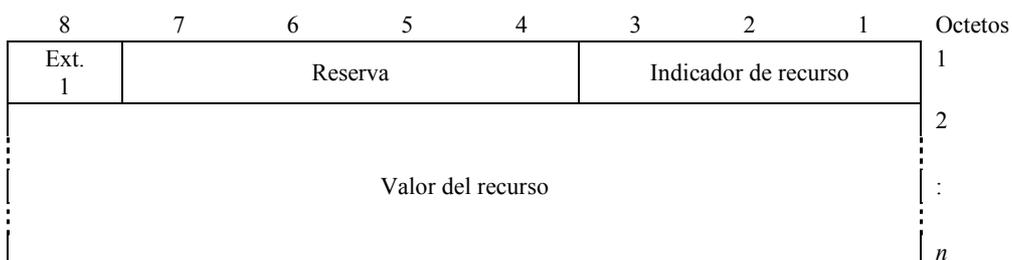


Figura 89/Q.2763 – Campo del parámetro identificador de recurso

En los subcampos del campo del parámetro identificador de recursos se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de extensión (ext.) (octeto 1)*

- 0 El octeto continúa en el siguiente octeto (por ejemplo, el octeto 1 en el 1a).
- 1 Último octeto.

b) *Indicador de recurso*

- 000 Identificador de señalización local.
- 001 Identificador de señalización distante.
- 010 Identificador de elemento de conexión: VPCI/VCI.
- 011 Identificador de elemento de conexión: VPCI.
- 100 Conjunto de VPC: VPCI.
- 101 } Reserva.
- a }
- 111 }

c) *Valor del recurso (octetos 2 a n)*

Un código que representa el identificador del recurso que ha de reiniciarse.

NOTA 1 – Este valor es igual a un valor de ID de control de identificador de señalización si el indicador de recurso está codificado "000" o "001".

NOTA 2 – Este valor es igual a un valor de VPCI/VCI si el indicador de recurso está codificado "010".

NOTA 3 – Este valor es igual a un valor de VPCI si el indicador de recurso está codificado "011" o "100".

NOTA 4 – La longitud máxima del valor del recurso es de 4 octetos.

7.101 Identidad (ID) de SCF

El formato del campo del parámetro identidad (ID) de función de control de servicio (SCF, *service control function*) se muestra en la figura 90.

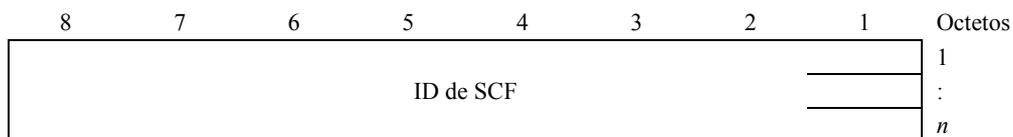


Figura 90/Q.2763 – Campo del parámetro identidad (ID) de SCF

La identidad (ID) de SCF se codifica como se describe en la Recomendación UIT-T Q.1218.

7.102 Indicador de segmentación (uso nacional)

El formato del campo del parámetro indicador de segmentación se muestra en la figura 91.

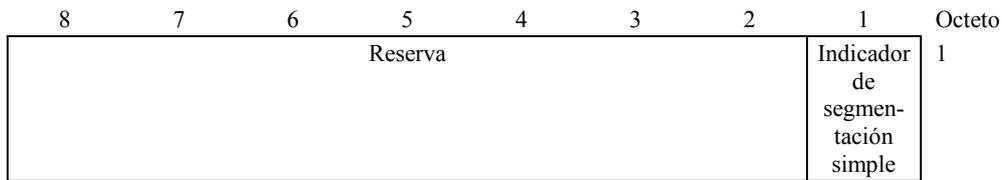


Figura 91/Q.2763 – Campo del parámetro indicador de segmentación

En los subcampos del campo del parámetro indicador de segmentación se utilizan los códigos siguientes:

a) *Indicador de segmentación simple*

0 No se enviará información adicional.

1 Se enviará información adicional en un mensaje de segmentación.

7.103 Activación de servicio

El formato del campo del parámetro activación de servicio se muestra en la figura 92.

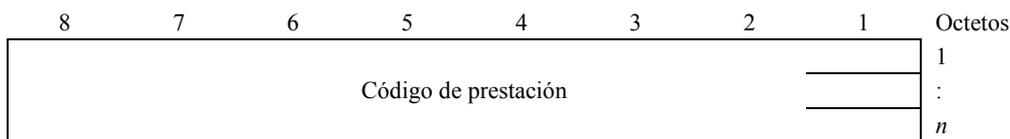


Figura 92/Q.2763 – Campo del parámetro activación de servicio

En el campo del parámetro activación de servicio se utilizan los códigos de prestación siguientes:

- | | |
|----------|--|
| 00000000 | Reserva. |
| 00000001 | Reservado para transferencia de llamada. |
| 00000010 | } Reservado para uso internacional. |
| a | |
| 01111011 | } Reservado para uso nacional. |
| 01111100 | |
| a | } Reservado para uso nacional. |
| 11111110 | |
| 11111111 | Reservado para extensión. |

7.104 Punto extremo llamado de PVC flexible

El formato del campo del parámetro punto extremo llamado de conexión virtual permanente (PVC, *permanent virtual connection*) flexible se muestra en la figura 93.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Tipo de selección								2
Indicador de subcampo								3
Valor VPCI								4
Indicador de subcampo								5
Valor VCI								6

Figura 93/Q.2763 – Campo del parámetro punto extremo llamado de PVC flexible

Los subcampos se codifican como sigue:

- a) *Tipo de selección*
00000000 Cualquier valor.
00000010 Valor requerido.
00000100 Valor asignado.
Todos los demás valores se reservan.
- b) *Indicador de subcampo*
00000001 Valor VPCI.
00000010 Valor VCI.
Todos los demás valores se reservan.
- c) *Valor VPCI*
Valor de dos octetos codificado como en el identificador de elemento de conexión.
- d) *Valor VCI*
Valor de dos octetos codificado como en el identificador de elemento de conexión.

7.105 Punto extremo llamante de PVC flexible

El formato del campo del parámetro punto extremo llamante de PVC flexible se muestra en la figura 94.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octetos
Ext. 1	Norma de codificación		Reservado					1
Indicador de subcampo								2
Valor VPCI								3
Indicador de subcampo								4
Valor VCI								5

Figura 94/Q.2763 – Campo del parámetro punto extremo llamante de PVC flexible

Los subcampos se codifican como sigue:

- a) *Indicador de subcampo*
00000001 Valor VPCI.
00000010 Valor VCI.
Todos los demás valores se reservan.

- b) *Valor VPCI*
Valor de dos octetos codificado como en el identificador de elemento de conexión.
- c) *Valor VCI*
Valor de dos octetos codificado como en el identificador de elemento de conexión.

7.106 Número subsiguiente

El formato del campo del parámetro número subsiguiente se muestra en la figura 95.

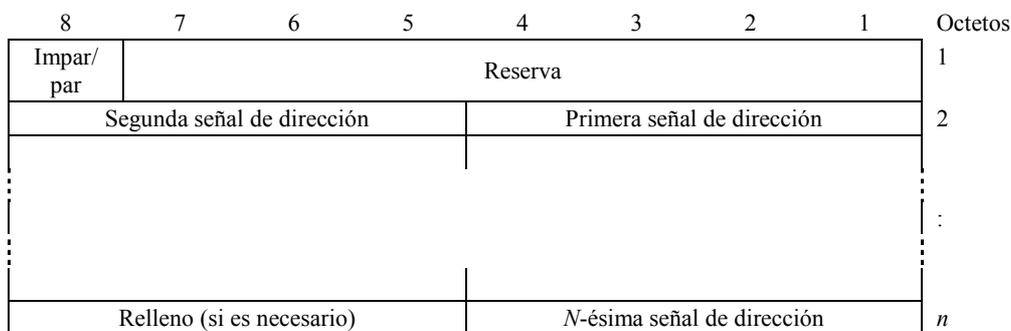


Figura 95/Q.2763 – Campo del parámetro número subsiguiente

En los subcampos del campo del parámetro número subsiguientes se emplean los siguientes códigos:

- a) *Indicador de impar/par (octeto 1)*
0 Número par de señales de dirección.
1 Número impar de señales de dirección.
- b) *Señal de dirección (octetos 2 a n)*
Parámetro número de la parte llamada para codificación.
- c) *Relleno (octeto n)*
En caso de número impar de señales de dirección se inserta el código 0000 después de la última señal de dirección.

7.107 Indicadores de suspensión/reanudación

El formato del campo del parámetro del campo indicadores de suspensión/reanudación se muestra en la figura 96.

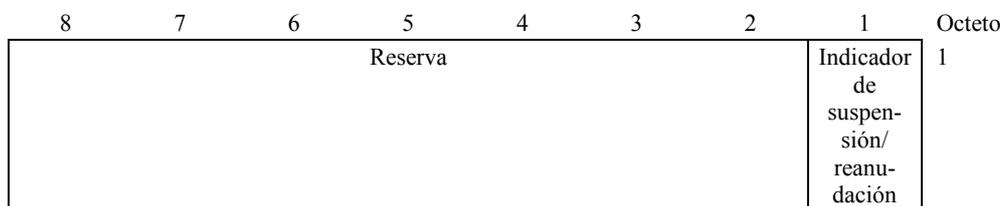


Figura 96/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de suspensión/reanudación

En el campo del parámetro indicadores de suspensión/reanudación se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de suspensión/reanudación*
0 Iniciada por abonado a la RDSI.
1 Iniciada por la red.

7.108 Selección de red de tránsito (uso nacional)

El formato del campo del parámetro selección de red de tránsito se muestra en la figura 97.

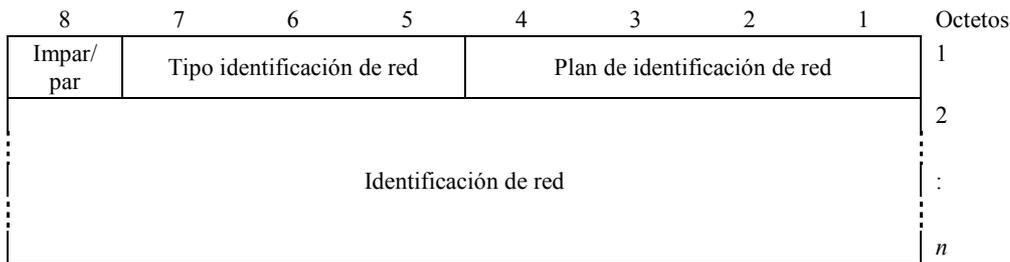


Figura 97/Q.2763 – Campo del parámetro selección de tránsito

En los subcampos del campo del parámetro selección de tránsito se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de impar/par (octeto 1)*
 - 0 Número par de cifras.
 - 1 Número impar de cifras.
- b) *Tipo de identificación de red (octeto 1)*
 - 000 Identificación normalizada por el UIT-T (CCITT).
 - 010 Identificación de red nacional.
 - Otros Reservado.
- c) *Plan de identificación de red (octeto 1)*
 - i) Para identificación normalizada por el UIT-T (CCITT)
 - 0000 Desconocida.
 - 0011 Código de identificación de red pública de datos (DNIC), Recomendación UIT-T X.121.
 - 0110 Código de identificación de red móvil (MNIC, *mobile network identification code*) terrestre pública, Recomendación UIT-T E.212.
 - Otros Reservado.
 - ii) Para identificación de red nacional
 - Esta información se codifica según las especificaciones nacionales.
- d) *Identificación de red (octetos 2 a n)*
 - Esta información se organiza según el plan de identificación de red y los principios de codificación indicados en 7.33 e).

7.109 Indicadores de acción UID

El formato del campo del parámetro indicadores de acción de diálogo interactivo de usuario (UID, *user interactive dialogue*) se muestra en la figura 98.

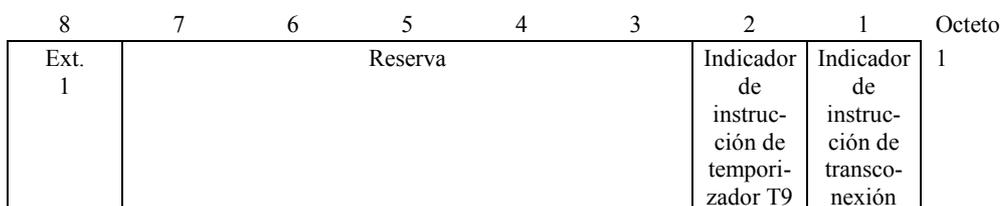


Figura 98/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de acción UID

En el campo del parámetro indicadores de acción UID se utilizan los códigos siguientes:

- bit 1 Indicador de instrucción de transconexión.
 - 0 No hay indicación.
 - 1 Transconexión en ambos sentidos.
- bit 2 Indicador de instrucción de temporizador T9.
 - 0 No hay indicación.
 - 1 Parar o no arrancar el temporizador T9.
- bits 3-7 Reserva.
- bit 8 Indicador de extensión.
 - 0 La información continúa en el siguiente octeto.
 - 1 Último octeto.

7.110 Indicadores de capacidad UID

El formato del campo del parámetro indicadores de capacidad de diálogo interactivo de usuario (UID, *user interactive dialogue*) se muestra en la figura 99.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octeto
Ext. 1	Reserva					Indicador de instruc- ción de tempo- rizador T9	Indicador de instruc- ción de transco- nexión	1

Figura 99/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de capacidad UID

En el campo del parámetro indicadores de capacidad UID se utilizan los códigos siguientes:

- bit 1 Indicador de transconexión.
 - 0 No hay indicación.
 - 1 Modificación de la transconexión posible.
- bit 2 Indicación de temporizador T9.
 - 0 No hay indicación.
 - 1 Parada del temporizador T9 posible.
- bits 3-7 Reserva.
- bit 8 Indicador de extensión.
 - 0 La información continúa en el siguiente octeto.
 - 1 Último octeto.

7.111 Indicadores de usuario a usuario

El formato del campo de parámetro indicadores de usuario a usuario se muestra en la figura 100.

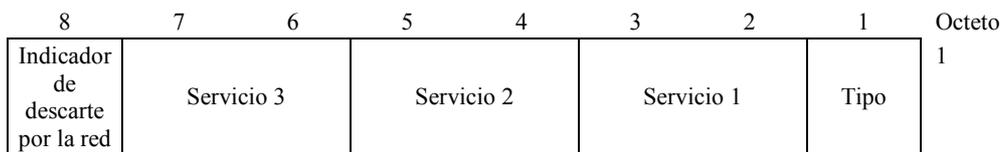


Figura 100/Q.2763 – Campo del parámetro indicadores de usuario a usuario

En el campo del parámetro indicadores de usuario a usuario se utilizan los códigos siguientes:

- 1) Si el tipo (bit 1) es 0 (petición):
 - a) *Indicador de descarte por la red*
No se utiliza para petición, se fija a "0".
 - b) *Servicio 3*
 - 00 No hay información.
 - 01 Reserva.
 - 10 Petición, no esencial.
 - 11 Petición, esencial.
 - c) *Servicio 2*
 - 00 No hay información.
 - 01 Reserva.
 - 10 Petición, no esencial.
 - 11 Petición, esencial.
 - d) *Servicio 1*
 - 00 No hay información.
 - 01 Reserva.
 - 10 Petición, no esencial.
 - 11 Petición, esencial.
- 2) Si el tipo (bit 1) es 1 (respuesta):
 - a) *Indicador de descarte por la red*
 - 0 No hay información.
 - 1 Información de usuario a usuario descartada por la red.
 - b) *Servicio 3*
 - 00 No hay información.
 - 01 No proporcionado.
 - 10 Proporcionado.
 - 11 Reserva.
 - c) *Servicio 2*
 - 00 No hay información.
 - 01 No proporcionado.
 - 10 Proporcionado.
 - 11 Reserva.

- d) *Servicio 1*
- | | |
|----|---------------------|
| 00 | No hay información. |
| 01 | No proporcionado. |
| 10 | Proporcionado. |
| 11 | Reserva. |

7.112 Información de usuario a usuario

El formato del campo del parámetro información de usuario a usuario se muestra en la figura 101.

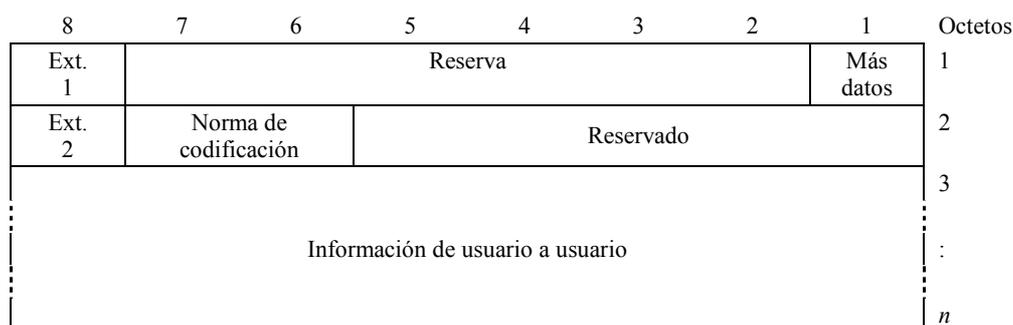


Figura 101/Q.2763 – Campo del parámetro información de usuario a usuario

En los subcampos del campo del parámetro información de usuario a usuario se utilizan los códigos siguientes:

- a) *Indicador de extensión (ext.)*
- | | |
|---|--|
| 0 | El octeto continúa en el siguiente octeto (por ejemplo, el octeto 1 en el 1a). |
| 1 | Último octeto. |
- b) *Identificador de más datos (octeto 1)*
- | | |
|---|----------------------|
| 0 | No siguen más datos. |
| 1 | Siguen más datos. |
- c) *Norma de codificación (octeto 2)*
- Los códigos que han de utilizarse en el subcampo normal de codificación se definen en el elemento información de usuario a usuario de la cláusula 1/Q.2957.
- d) *Información de usuario a usuario (octetos 3 a n)*
- Los códigos que han de utilizarse en el subcampo información de usuario a usuario se definen en el elemento información de usuario a usuario de la cláusula 1/Q.2957.

8 Mensajes y códigos de la parte usuario de la RDSI-BA

En los cuadros 3 a 36 se especifica el formato y la codificación de los mensajes de la parte usuario de la RDSI-BA. Para cada mensaje se presentan los parámetros pertinentes y, para cada parámetro:

- una referencia a la subcláusula en la que se especifica el formato y la codificación del contenido del parámetro;
- la longitud del parámetro. El valor en el cuadro incluye la longitud, en octetos, del nombre del parámetro, del indicador de longitud, de la información de compatibilidad del parámetro y del contenido del parámetro. Para los parámetros de longitud variables se indican las longitudes mínima y máxima (véase la nota).

NOTA – La longitud dada para los elementos de información de la Recomendación Q.2931 es sólo informativa.

No es necesario enviar los parámetros de cada mensaje, cualquiera que sea el tipo de éste, en el orden especificado en los cuadros.

Los campos de etiqueta de encaminamiento, tipo de mensaje, longitud del mensaje y compatibilidad del mensaje pertenecen al formato de mensaje general y no se indican de manera explícita en los cuadros 3 a 25.

Cuadro 3/Q.2763 – Tipo de mensaje: Dirección completa

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Información de entrega de acceso	7.4	6
Identificador generado por la aplicación	7.14	11
Transporte de aplicación (nota 2)	7.15	6-?
Indicador de funcionamiento en banda estrecha hacia atrás	7.21	6
Información de desvío de la llamada	7.25	6
Posibilidad de desvío de la llamada	7.26	6
Indicadores de la parte llamada	7.35	6
Indicadores de causa	7.39	6
Indicador de tasación	7.42	5
Indicadores de tratamiento de conferencia	7.46	6
Identificador de conexión	7.51	7
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Información de protección contra el eco	7.57	5
Indicador de información dentro de banda	7.64	5
Información de usuario MLPP	7.75	5
Capacidad portadora en banda estrecha	7.76	11
Compatibilidad de capa alta en banda estrecha	7.77	11-?
Notificación (nota 1)	7.83	5
Indicador de progresión	7.90	11-?
Número de redireccionamiento	7.95	7-15
Restricción del número de redireccionamiento	7.96	5
Tipo de informe	7.98	7
Indicador de segmentación (uso nacional)	7.102	5
Activación de servicio	7.103	6-?
Indicadores de acción UID	7.109	6
Indicadores de usuario a usuario	7.111	6
Información de usuario a usuario	7.112	8-137
NOTA 1 – Este parámetro puede estar repetido.		
NOTA 2 – El mensaje puede contener uno o más parámetros de transporte de aplicación (APP, <i>application transport parameters</i>) que hagan referencia a identificadores de contexto de aplicación diferentes.		

Cuadro 4/Q.2763 – Tipo de mensaje: Respuesta

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Parámetros AAL	7.2	7-26
Información de entrega de acceso	7.4	6
Velocidad de célula ATM adicional	7.5	9-45
Número conectado adicional	7.7	7-15
ASEA de la parte conectada adicional	7.9	27-?
ASEA de la parte conectada	7.12	27-?
Identificador generado por la aplicación	7.14	11
Transporte de aplicación (nota 2)	7.15	6-?
Parámetros de establecimiento ATC	7.16	6-37
Velocidad de célula ATM	7.17	9-21
GVNS hacia atrás	7.20	6
Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia atrás	7.21	6
Información de capa baja en banda ancha	7.24	11-?
Información del historial de la llamada	7.28	7
Indicadores de la parte llamada	7.35	6
CDVT	7.41	6-23
Indicador de tasación	7.42	6
Número conectado	7.48	7-16
Subdirección conectada	7.49	8-28
Identificador de conexión	7.51	7
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Información de visualización	7.56	6-?
Información de protección contra el eco	7.57	65
Calidad de servicio ampliada	7.60	7-26
Indicador de información dentro de banda	7.64	6
Núcleo de capa de enlace	7.66	6-30
Protocolo de capa de enlace	7.67	6-12
Capacidad portadora en banda estrecha	7.76	12-?
Compatibilidad de capa alta en banda estrecha	7.77	12-?
Compatibilidad de capa baja en banda estrecha	7.78	12-?
Notificación (nota 1)	7.83	6
Descriptor de tráfico OAM	7.84	7
Indicador de progresión	7.90	12-?
Número de redireccionamiento	7.95	8-15
Restricción del número de redireccionamiento	7.96	6
Operaciones a distancia (uso nacional)	7.97	12-?
Tipo de informe	7.98	7
Importancia del tipo de informe	7.99	11-?
Indicador de segmentación (uso nacional)	7.102	6

Cuadro 4/Q.2763 – Tipo de mensaje: Respuesta (fin)

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Activación de servicio	7.103	6
Punto extremo llamado de PVC flexible	7.104	7-?
Indicadores de usuario a usuario	7.111	5
Información de usuario a usuario	7.112	8-137
NOTA 1 – Este parámetro puede estar repetido.		
NOTA 2 – El mensaje puede contener uno o más parámetros de transporte de aplicación (APP) que hagan referencia a identificadores de contexto de aplicación diferentes.		

Cuadro 5/Q.2763 – Tipo de mensaje: Transporte de aplicación

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Transporte de aplicación (nota)	7.15	8-?
NOTA – El mensaje puede contener uno o más parámetros de transporte de aplicación (APP) que hagan referencia a identificadores de contexto de aplicación diferentes.		

Cuadro 6/Q.2763 – Tipo de mensaje: Bloqueo/Reiniciación/Desbloqueo

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de origen	7.88	9
Identificador de recurso	7.100	8-11

Cuadro 7/Q.2763 – Tipo de mensaje: Acuse de bloque/Acuse de reiniciación/Acuse de desbloqueo

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	8

Cuadro 8/Q.2763 – Tipo de mensaje: Progresión de la llamada

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Información de entrega de acceso	7.4	5
Número conectado adicional	7.7	7-15
Identificador generado por la aplicación	7.14	11
Transporte de aplicación (nota 2)	7.15	6-?
GVNS hacia atrás	7.20	6
Indicador de funcionamiento en banda estrecha hacia atrás	7.21	5
Información de desvío de la llamada	7.25	5
Posibilidad de desvío de la llamada	7.26	5
Información del historial de la llamada	7.28	7
Número de transferencia de llamada	7.30	8-?
Indicadores de la parte llamada	7.35	5
Indicadores de causa	7.39	7-?
Indicador de tasación	7.42	6
Indicadores de tratamiento de conferencia	7.46	6
Número conectado	7.48	8-?
Identificador de señalización de destino	7.55	8
Información de protección contra el eco	7.57	6
Indicador de información dentro de banda	7.64	5
Capacidad portadora en banda estrecha	7.76	12-?
Compatibilidad de capa alta en banda estrecha	7.77	12-?
Notificación (nota 1)	7.83	6
Indicador de progresión	7.90	12-?
Número de redireccionamiento	7.95	8-16
Restricción del número de redireccionamiento	7.96	5
Operaciones a distancia (uso nacional)	7.97	12-?
Tipo de informe	7.98	7
Indicador de segmentación (uso nacional)	7.102	6
Activación de servicio	7.103	6
Indicadores de acción UID	7.109	6
Indicadores de usuario a usuario	7.111	6
Información de usuario a usuario	7.112	8-137
NOTA 1 – Este parámetro puede estar repetido.		
NOTA 2 – El mensaje puede contener uno o más parámetros de transporte de aplicación (APP) que hagan referencia a identificadores de contexto de aplicación diferentes.		

Cuadro 9/Q.2763 – Tipo de mensaje: Transferencia de llamada

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Número de transferencia de llamada	7.30	8-?
Subdirección de la parte llamante	7.37	8-28
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Notificación (nota)	7.83	6
NOTA – Este parámetro puede estar repetido.		

Cuadro 10/Q.2763 – Tipo de mensaje: Conexión disponible (nota 1)

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Notificación (nota 2)	7.83	6
Tipo de informe	7.98	6
NOTA 1 – El nombre anterior del mensaje era confirmación de modificación. Los procedimientos existentes no son influenciados por este cambio de tipo editorial. No obstante, el mensaje se puede utilizar en un procedimiento adicional.		
NOTA 2 – Este parámetro puede estar repetido.		

Cuadro 11/Q.2763 – Tipo de mensaje: Confusión

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Indicadores de causa	7.39	7-?
Identificador de señalización de destino	7.55	9

Cuadro 12/Q.2763 – Tipo de mensaje: Petición de comprobación de la coherencia

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de origen	7.88	9
Indicador de recurso	7.100	7-11

Cuadro 13/Q.2763 – Tipo de mensaje: Acuse de petición de comprobación de la coherencia

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Identificador de señalización de origen	7.88	9

Cuadro 14/Q.2763 – Tipo de mensaje: Fin de comprobación de la coherencia

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9

Cuadro 15/Q.2763 – Tipo de mensaje: Acuse de fin de comprobación de la coherencia

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Información del resultado de la comprobación de la coherencia	7.52	6

Cuadro 16/Q.2763 – Tipo de mensaje: Facilidad

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9-?
Notificación	7.83	6
Operaciones a distancia (uso nacional)	7.97	12-?

Cuadro 17/Q.2763 – Tipo de mensaje: Transferencia hacia adelante

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9

Cuadro 18/Q.2763 – Tipo de mensaje: Petición de identificación

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificación de señalización de destino	7.55	9
Indicadores de petición MCID	7.72	6

Cuadro 19/Q.2763 – Tipo de mensaje: Respuesta de identificación

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Número de la parte llamante adicional	7.6	8-16
Número de la parte llamante	7.36	8-16
Subdirección de la parte llamante	7.37	8-28
Identificación de la parte tasada (uso nacional)	7.43	6-?
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Indicadores de respuesta MCID	7.71	6

Cuadro 20/Q.2763 – Tipo de mensaje: Dirección inicial

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Parámetros AAL	7.2	7-26
Parámetros principales AAL	7.3	7-23
Velocidad de célula ATM adicional	7.5	9-45
Número de la parte llamante adicional	7.6	7-16
AESA de la parte llamante adicional	7.8	27-?
AESA de la parte llamada	7.10	27-?
AESA de la parte llamante	7.11	27-?
Velocidad de célula ATM alternativa	7.13	9-28
Identificador generado por la aplicación	7.14	11-?
Transporte de aplicación (nota 2)	7.15	6-?
Parámetros de establecimiento ATC	7.16	6-37
Velocidad de célula ATM	7.17	9-22
Reencaminamiento automático	7.19	6
Capacidad portadora en banda ancha	7.22	8-12
Información de capa alta en banda ancha	7.23	7-?
Información de capa baja en banda ancha	7.24	11-?
Indicadores de tratamiento de desvío de la llamada	7.27	6
Indicadores de tratamiento de ofrecimiento de la llamada	7.29	6
Número RI llamado	7.32	8-15
Número de la parte llamada	7.33	8-16
Subdirección de la parte llamada	7.34	8-28
Número de la parte llamante	7.36	7-16
Subdirección de la parte llamante	7.37	8-28
Categoría de la parte llamante	7.38	6
CCSS	7.40	6
CDVT	7.41	6-23
Información de grupo cerrado de usuarios	7.44	10
Petición de llamada de cobro revertido	7.45	6
Indicadores de tratamiento de conferencia	7.46	6
Petición de la identidad de la línea conectada	7.47	6
Identificador de elemento de conexión	7.50	7-9
Identificador de conexión	7.51	7
Identidad (ID) de correlación	7.53	6-?
Información de protección contra el eco	7.57	6
Indicador de retardo de tránsito de extremo a extremo generado por la red	7.58	8-12
Identificador de elemento de conexión exclusivo	7.59	7
Calidad de servicio ampliada	7.60	7-26
GVNS hacia adelante	7.61	8
Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia adelante	7.62	6
Contador de saltos	7.63	6

Cuadro 20/Q.2763 – Tipo de mensaje: Dirección inicial (fin)

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Tipo de parte hoja	7.65	6
Núcleo de capa de enlace	7.66	6-30
Protocolo de capa de enlace	7.67	6-12
Número de ubicación	7.68	8-16
Máximo retardo de tránsito de extremo a extremo	7.70	7
Velocidad de célula ATM mínima	7.73	9-65
Precedencia MLPP	7.74	11
Capacidad portadora en banda estrecha	7.76	12-?
Compatibilidad de capa alta en banda estrecha	7.77	12-?
Compatibilidad de capa baja en banda estrecha	7.78	12-?
Indicador de llamada nacional/internacional	7.79	6
Identificador de correlación de llamada de red	7.80	14
Controles de gestión de red	7.82	6
Notificación (nota 1)	7.83	5-6
Descriptor de tráfico OAM	7.84	6-7
Número llamado inicialmente	7.85	6-15
Identificador de enlace de conexión de origen	7.86	9
Código de punto ISC de origen	7.87	7
Identificador de señalización de origen	7.88	9
Prioridad	7.89	11
Indicador de progresión	7.90	12-?
Contador de tiempos de propagación	7.91	7
Calidad de servicio	7.92	8
Número redireccionante	7.93	7-16
Información de redireccionamiento	7.94	6-8
Operaciones a distancia	7.97	12-?
Tipo de informe	7.98	7
Importancia del tipo de informe	7.99	11-?
Identidad (ID) de SCF	7.101	6-?
Indicador de segmentación (uso nacional)	7.102	6
Activación de servicio	7.103	6
Punto extremo llamado de PVC flexible	7.104	7-?
Punto extremo llamante de PVC flexible	7.105	6-?
Selección de red de tránsito (uso nacional)	7.108	7-?
Indicadores de capacidad UID	7.110	6
Indicadores de usuario a usuario	7.111	6
Información de usuario a usuario	7.112	8-137
NOTA 1 – Este parámetro puede estar repetido.		
NOTA 2 – El mensaje puede contener uno o más parámetros de transporte de aplicación (APP) que hagan referencia a identificadores de contexto de aplicación diferentes.		

Cuadro 21/Q.2763 – Tipo de mensaje: Acuse de recibo de mensaje inicial de dirección

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de elemento de conexión	7.50	7-9
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Identificador de señalización de origen	7.88	9

Cuadro 22/Q.2763 – Tipo de mensaje: Rechazo de mensaje inicial de destino

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Nivel automático de congestión	7.18	6
Indicadores de causa	7.39	7-?
Identificador de señalización de destino	7.55	9

Cuadro 23/Q.2763 – Tipo de mensaje: Prevención de bucle

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Referencia de transferencia de llamada	7.31	6
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Indicadores de prevención de bucle	7.69	6

Cuadro 24/Q.2763 – Tipo de mensaje: Acuse de recibo de modificación

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Velocidad de célula ATM adicional	7.5	9-45
Velocidad de célula ATM	7.17	9-21
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Notificación (nota)	7.83	6
Tipo de informe	7.98	7
NOTA – Este parámetro puede estar repetido.		

Cuadro 25/Q.2763 – Tipo de mensaje: Rechazo de modificación

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Indicadores de causa	7.39	7
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Notificación (nota)	7.83	6
NOTA – Este parámetro puede estar repetido.		

Cuadro 26/Q.2763 – Tipo de mensaje: Petición de modificación

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Velocidad de célula ATM adicional	7.5	9-45
Velocidad de célula ATM alternativa	7.13	9-45
Velocidad de célula ATM	7.17	9-21
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Velocidad de célula ATM mínima	7.73	9-65
Notificación (Nota)	7.83	6
NOTA – Este parámetro puede estar repetido.		

Cuadro 27/Q.2763 – Tipo de mensaje: Gestión de recurso de red

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Información de protección contra el eco	7.57	6

Cuadro 28/Q.2763 – Tipo de mensaje: Liberación

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Información de entrega de acceso	7.4	6
Identificador generado por la aplicación	7.14	11
Nivel automático de congestión	7.18	6
Reencaminamiento automático	7.19	6
Indicadores de causa	7.39	7-?
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Información de visualización	7.56	6-?
Notificación (nota)	7.83	6
Indicador de progresión	7.90	12-?
Información de redireccionamiento (uso nacional)	7.94	6-8
Número de redireccionamiento (uso nacional)	7.95	8-16
Restricción del número de redireccionamiento	7.96	6
Operaciones a distancia (uso nacional)	7.97	8-?
Indicador de segmentación (uso nacional)	7.102	6
Indicadores de usuario a usuario	7.111	6
Información de usuario a usuario	7.112	8-137
NOTA – Este parámetro puede estar repetido.		

Cuadro 29/Q.2763 – Tipo de mensaje: Liberación completa

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Indicadores de causa	7.39	7-?
Identificador de señalización de destino	7.55	9

Cuadro 30/Q.2763 – Tipo de mensaje: Segmentación (uso nacional)

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Número de la parte llamante	7.6	7-16
Número conectado adicional	7.7	7-16
Información de capa alta en banda ancha	7.23	7-?
Información de capa baja en banda ancha	7.24	11-?
Subdirección de la parte llamada	7.34	8-28
Subdirección de la parte llamante	7.37	7-28
Subdirección conectada	7.49	7-28
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Compatibilidad de capa alta en banda estrecha	7.77	12-?
Compatibilidad de capa baja en banda estrecha	7.78	12-?
Notificación (nota)	7.83	6
Indicador de progresión	7.90	12-?
Información de usuario a usuario	7.112	8-137
NOTA – Este parámetro puede estar repetido.		

Cuadro 31/Q.2763 – Tipo de mensaje: Dirección subsiguiente

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Número subsiguiente	7.106	7-15

Cuadro 32/Q.2763 – Tipo de mensaje: Suspensión/Reanudación

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Indicadores de suspensión/reanudación	7.107	6

Cuadro 33/Q.2763 – Tipo de mensaje: Parte usuario disponible

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9

Cuadro 34/Q.2763 – Tipo de mensaje: Prueba de parte usuario

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de origen	7.88	9

Cuadro 35/Q.2763 – Tipo de mensaje: Información de usuario a usuario

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	7.55	9
Indicadores de usuario a usuario	7.111	6
Información de usuario a usuario	7.112	8-136

Cuadro 36/Q.2763 – Tipo de mensaje: Información previa a la liberación

Parámetro	Referencia (subcláusula)	Longitud (octetos)
Transporte de aplicación (nota)	7.15	8-?
NOTA – El mensaje puede contener uno o más parámetros de transporte de aplicación (APP, <i>application transport parameters</i>) que hagan referencia a identificadores de contexto de aplicación diferentes.		

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