



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.2762

(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

**Funciones generales de mensajes y señales de
la parte usuario de la RDSI-BA del sistema de
señalización N.º 7**

Recomendación UIT-T Q.2762

(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 |
| FUNCIONES Y FLUJOS DE INFORMACIÓN PARA SERVICIOS DE LA RDSI | Q.60–Q.99 |
| 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.2762

FUNCIONES GENERALES DE MENSAJES Y SEÑALES DE LA PARTE USUARIO DE LA RDSI-BA DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7

Resumen

Esta Recomendación forma parte de un conjunto de Recomendaciones que describen la parte usuario de la RDSI de banda ancha (PU-RDSI-BA). Describe los elementos de información de señalización y sus funciones utilizados por el protocolo de la parte usuario de la RDSI-BA para el soporte de servicios portadores básicos y servicios suplementarios para aplicaciones RDSI-BA del conjunto de capacidades 1.

Orígenes

La Recomendación UIT-T Q.2762, revisada por la Comisión de Estudio 11 (1997-2000) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 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 N.º 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 | Relaciones con otras Recomendaciones | 1 |
| 4 | Abreviaturas..... | 1 |
| 5 | Mensajes de señalización..... | 3 |
| 5.1 | Mensaje de dirección completa (<i>ACM, address complete message</i>) | 4 |
| 5.2 | Mensaje de respuesta (<i>ANM, answer message</i>) | 4 |
| 5.3 | Mensaje de transporte de aplicación (<i>APM, application transport message</i>)..... | 5 |
| 5.4 | Mensaje de bloqueo (<i>BLO, blocking message</i>)..... | 5 |
| 5.5 | Mensaje de acuse de bloqueo (<i>BLA, blocking acknowledgement message</i>) | 5 |
| 5.6 | Mensaje de progresión de la llamada (<i>CPG, call progress message</i>)..... | 5 |
| 5.7 | Mensaje de transferencia de llamada (<i>CTM, call transfer message</i>) | 5 |
| 5.8 | Mensaje de confusión (<i>CFN, confusion message</i>) | 5 |
| 5.9 | Mensaje de conexión disponible (<i>COA, connection available message</i>) | 5 |
| 5.10 | Mensaje de fin de comprobación de la coherencia (<i>CCE, consistency check end message</i>)..... | 5 |
| 5.11 | Mensaje de acuse de fin de comprobación de la coherencia (<i>CCEA, consistency check end acknowledge message</i>) | 5 |
| 5.12 | Mensaje de petición de comprobación de la coherencia (<i>CSR, consistency check request message</i>) | 6 |
| 5.13 | Mensaje de acuse de petición de comprobación de la coherencia (<i>CSRA, consistency check request acknowledge message</i>)..... | 6 |
| 5.14 | Mensaje de facilidad (<i>FAC, facility message</i>) | 6 |
| 5.15 | Mensaje de intervención (<i>FOT, forward transfer message</i>)..... | 6 |
| 5.16 | Mensaje de petición de identificación (<i>IDR, identification request message</i>)..... | 6 |
| 5.17 | Mensaje de respuesta de identificación (<i>IRS, identification response message</i>) | 6 |
| 5.18 | Mensaje inicial de dirección (<i>IAM, initial address message</i>) | 6 |
| 5.19 | Mensaje de acuse de mensaje inicial de dirección (<i>IAA, IAM acknowledgement message</i>)..... | 6 |
| 5.20 | Mensaje de rechazo de mensaje inicial de dirección (<i>IAR, IAM reject message</i>) | 6 |
| 5.21 | Mensaje de prevención de bucle (<i>LOP, loop prevention message</i>) | 7 |
| 5.22 | Mensaje de acuse de modificación (<i>MOA, modify acknowledge message</i>) | 7 |
| 5.23 | Mensaje de rechazo de modificación (<i>MOR, modify reject message</i>) | 7 |
| 5.24 | Mensaje de petición de modificación (<i>MOD, modify request message</i>)..... | 7 |
| 5.25 | Mensaje de gestión de recurso de red (<i>NRM, network resource management message</i>)..... | 7 |

| | | |
|--------|--|----|
| 5.26 | Mensaje de información previa a la liberación (<i>PRI, pre-release information message</i>)..... | 7 |
| 5.27 | Mensaje de liberación (<i>REL, release message</i>) | 7 |
| 5.28 | Mensaje de liberación completa (<i>RLC, release complete message</i>) | 7 |
| 5.29 | Mensaje de reiniciación (<i>RSM, reset message</i>)..... | 7 |
| 5.30 | Mensaje de acuse de reiniciación (<i>RAM, reset acknowledgement message</i>) | 7 |
| 5.31 | Mensaje de reanudación (<i>RES, resume message</i>) | 7 |
| 5.32 | Mensaje de segmentación (<i>SGM, segmentation message</i>) (uso nacional)..... | 8 |
| 5.33 | Mensaje subsiguiente de dirección (<i>SAM, subsequent address message</i>) | 8 |
| 5.34 | Mensaje de suspensión (<i>SUS, suspend message</i>)..... | 8 |
| 5.35 | Mensaje de desbloqueo (<i>UBL, unblocking message</i>)..... | 8 |
| 5.36 | Mensaje de acuse de desbloqueo (<i>UBA, unblocking acknowledgement message</i>) | 8 |
| 5.37 | Mensaje de parte usuario disponible (<i>UPA, user part available message</i>) | 8 |
| 5.38 | Mensaje de prueba de la parte usuario (<i>UPT, user part test message</i>) | 8 |
| 5.39 | Mensaje de información de usuario a usuario (<i>USR, user-to-user information message</i>)..... | 8 |
| 6 | Información de señalización | 8 |
| 6.1 | Parámetros | 8 |
| 6.1.1 | Parámetros de la capa de adaptación del modo de transferencia asíncrono (<i>AAL, ATM adaptation layer</i>) | 8 |
| 6.1.2 | Indicación de la existencia de más ejemplares de parámetros de tipo capa de adaptación del modo de transferencia asíncrono | 9 |
| 6.1.3 | Información de entrega de acceso..... | 9 |
| 6.1.4 | Número de parte llamante adicional | 9 |
| 6.1.5 | Velocidad adicional de células modo de transferencia asíncrono | 9 |
| 6.1.6 | Número conectado adicional | 9 |
| 6.1.7 | Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte llamante adicional..... | 9 |
| 6.1.8 | Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte conectada adicional..... | 9 |
| 6.1.9 | Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte llamada..... | 9 |
| 6.1.10 | Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte llamante..... | 9 |
| 6.1.11 | Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte conectada | 9 |
| 6.1.12 | Velocidad alternativa de células del modo de transferencia asíncrono | 10 |
| 6.1.13 | Identificador generado por la aplicación..... | 10 |
| 6.1.14 | Parámetro transporte de aplicación..... | 10 |

| | Página |
|---|---------------|
| 6.1.15 Parámetros de establecimiento de capacidad de transferencia del modo de transferencia asíncrono | 10 |
| 6.1.16 Velocidad de células del modo de transferencia asíncrono | 10 |
| 6.1.17 Nivel automático de congestión..... | 10 |
| 6.1.18 Reencaminamiento automático..... | 10 |
| 6.1.19 Servicio de red virtual mundial hacia atrás..... | 10 |
| 6.1.20 Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia atrás..... | 10 |
| 6.1.21 Capacidad portadora de banda ancha..... | 10 |
| 6.1.22 Información de capa alta de banda ancha | 10 |
| 6.1.23 Información de capa baja de banda ancha | 11 |
| 6.1.24 Información de desviación de llamada | 11 |
| 6.1.25 Posibilidad de desviación de llamada..... | 11 |
| 6.1.26 Indicadores de tratamiento de la desviación de llamada..... | 11 |
| 6.1.27 Información del historial de la llamada | 11 |
| 6.1.28 Indicadores de tratamiento del ofrecimiento de llamada..... | 11 |
| 6.1.29 Número de transferencia de llamada | 11 |
| 6.1.30 Referencia de transferencia de llamada | 11 |
| 6.1.31 Número RI llamado | 11 |
| 6.1.32 Número de la parte llamada..... | 11 |
| 6.1.33 Subdirección de la parte llamada..... | 11 |
| 6.1.34 Indicadores de la parte llamada | 11 |
| 6.1.35 Número de la parte llamante..... | 11 |
| 6.1.36 Subdirección de la parte llamante..... | 12 |
| 6.1.37 Categoría de la parte llamante | 12 |
| 6.1.38 Indicador de causa | 12 |
| 6.1.39 Información de establecimiento del servicio de compleción de llamada (<i>CCSS, call completion service set-up</i>) | 12 |
| 6.1.40 Tolerancia a la variación del retardo de célula (<i>CDVT, cell delay variation tolerance</i>)..... | 12 |
| 6.1.41 Indicador de tarificación | 12 |
| 6.1.42 Identificación de la parte tarifada | 12 |
| 6.1.43 Información de grupo cerrado de usuarios..... | 12 |
| 6.1.44 Petición de llamada de cobro revertido | 12 |
| 6.1.45 Indicadores de tratamiento de conferencia | 12 |
| 6.1.46 Petición de identidad de línea conectada..... | 12 |
| 6.1.47 Número conectado | 12 |
| 6.1.48 Subdirección conectada | 13 |
| 6.1.49 Identificador de elemento de conexión..... | 13 |
| 6.1.50 Identificador de conexión | 13 |
| 6.1.51 Información de resultado de comprobación de la coherencia..... | 13 |
| 6.1.52 Identificador de correlación..... | 13 |

| | Página |
|---|---------------|
| 6.1.53 Identificador de enlace de conexión de destino | 13 |
| 6.1.54 Identificador de señalización de destino | 13 |
| 6.1.55 Información de visualización..... | 13 |
| 6.1.56 Información de control del eco | 13 |
| 6.1.57 Indicador de retardo de tránsito de extremo a extremo generado por la red.. | 13 |
| 6.1.58 Calidad de servicio ampliada..... | 13 |
| 6.1.59 Identificador de elemento de conexión exclusivo | 14 |
| 6.1.60 Servicio de red virtual mundial hacia adelante..... | 14 |
| 6.1.61 Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia adelante..... | 14 |
| 6.1.62 Contador de saltos | 14 |
| 6.1.63 Indicador de información dentro de banda | 14 |
| 6.1.64 Tipo de parte hoja | 14 |
| 6.1.65 Parámetros medulares de la capa de enlace | 14 |
| 6.1.66 Parámetros de protocolo de la capa de enlace | 14 |
| 6.1.67 Número de ubicación..... | 14 |
| 6.1.68 Indicadores de prevención de bucle..... | 14 |
| 6.1.69 Indicador de petición de identificación de llamadas malintencionadas..... | 14 |
| 6.1.70 Indicador de respuesta a petición de identificación de llamadas malintencionadas | 15 |
| 6.1.71 Velocidad mínima de células del modo de transferencia asíncrono..... | 15 |
| 6.1.72 Máximo retardo de tránsito de extremo a extremo..... | 15 |
| 6.1.73 Precedencia con apropiación multinivel (<i>MLPP, multi-level precedence and pre-emption</i>) | 15 |
| 6.1.74 Información de usuario del servicio de precedencia con apropiación multinivel..... | 15 |
| 6.1.75 Capacidad portadora de banda estrecha..... | 15 |
| 6.1.76 Compatibilidad de capa alta de banda estrecha | 15 |
| 6.1.77 Compatibilidad de capa baja de banda estrecha | 15 |
| 6.1.78 Indicador de llamada nacional/internacional | 15 |
| 6.1.79 Identificador de correlación de llamada de red..... | 15 |
| 6.1.80 Indicadores de indagación de red..... | 16 |
| 6.1.81 Controles de gestión de red..... | 16 |
| 6.1.82 Notificación | 16 |
| 6.1.83 Descriptor de tráfico de operaciones y mantenimiento..... | 16 |
| 6.1.84 Número llamado inicialmente | 16 |
| 6.1.85 Identificador de enlace de conexión de origen | 16 |
| 6.1.86 Código de punto del centro de conmutación internacional de origen..... | 16 |
| 6.1.87 Identificador de señalización de origen | 16 |
| 6.1.88 Calidad de servicio | 16 |
| 6.1.89 Prioridad | 16 |
| 6.1.90 Indicador de progresión | 16 |

| | | |
|---------|--|----|
| 6.1.91 | Contador de tiempo de propagación | 17 |
| 6.1.92 | Número redireccionante..... | 17 |
| 6.1.93 | Información de redireccionamiento | 17 |
| 6.1.94 | Número de redireccionamiento..... | 17 |
| 6.1.95 | Restricción del número de redireccionamiento | 17 |
| 6.1.96 | Operaciones a distancia | 17 |
| 6.1.97 | Tipo de informe | 17 |
| 6.1.98 | Indicación de la existencia de más ejemplares de tipo de informe | 17 |
| 6.1.99 | Identificador de recursos..... | 17 |
| 6.1.100 | Identificador de función de control de servicio | 17 |
| 6.1.101 | Activación de servicio | 17 |
| 6.1.102 | Indicador de segmentación (uso nacional)..... | 18 |
| 6.1.103 | Punto extremo llamado de conexión virtual permanente flexible | 18 |
| 6.1.104 | Punto extremo llamante de conexión virtual permanente flexible | 18 |
| 6.1.105 | Número subsiguiente | 18 |
| 6.1.106 | Indicadores de suspensión/reanudación..... | 18 |
| 6.1.107 | Selección de red de tránsito (uso nacional) | 18 |
| 6.1.108 | Indicadores de acción de diálogo interactivo de usuario | 18 |
| 6.1.109 | Indicadores de capacidad de diálogo interactivo de usuario..... | 18 |
| 6.1.110 | Indicadores de usuario a usuario..... | 18 |
| 6.1.111 | Información de usuario a usuario..... | 18 |
| 6.2 | Información de parámetros | 18 |
| 6.2.1 | Indicador de entrega de acceso | 18 |
| 6.2.2 | Indicador de presentación restringida de la dirección..... | 19 |
| 6.2.3 | Señal de dirección..... | 19 |
| 6.2.4 | Indicador de segmentación del mecanismo de transporte de aplicación | 19 |
| 6.2.5 | Identificador de contexto de aplicación | 19 |
| 6.2.6 | Indicadores de instrucción de transporte de aplicación (<i>ATII, application transport instruction indicators</i>) | 19 |
| 6.2.7 | Código binario | 19 |
| 6.2.8 | Indicador de interfuncionamiento en banda ancha/banda estrecha..... | 19 |
| 6.2.9 | Indicador de posibilidad de desviación de llamada | 19 |
| 6.2.10 | Identificador de llamada | 19 |
| 6.2.11 | Indicador de llamada que habrá de ser desviada..... | 19 |
| 6.2.12 | Indicador de llamada que habrá de ser ofrecida..... | 19 |
| 6.2.13 | Indicador de categoría de la parte llamada | 19 |
| 6.2.14 | Indicador del estado de la parte llamada..... | 20 |
| 6.2.15 | Indicador de petición de dirección de la parte llamante | 20 |
| 6.2.16 | Número de la parte llamante incompleto (uso nacional)..... | 20 |
| 6.2.17 | Valor de causa..... | 20 |

| | Página |
|---|---------------|
| 6.2.18 Indicador de llamada para establecimiento del servicio de compleción de llamada (<i>CCSS, call completion service setup</i>) | 20 |
| 6.2.19 Indicador de tarificación | 20 |
| 6.2.20 Identificador de velocidad de células..... | 20 |
| 6.2.21 Indicador de llamada de grupo cerrado de usuarios..... | 21 |
| 6.2.22 Norma de codificación..... | 21 |
| 6.2.23 Rótulo de identificador de componente..... | 21 |
| 6.2.24 Tipo de componente | 21 |
| 6.2.25 Rótulo de tipo de componente..... | 21 |
| 6.2.26 Indicador de aceptación de conferencia..... | 21 |
| 6.2.27 Identificador de conexión | 22 |
| 6.2.28 Identificador de control..... | 22 |
| 6.2.29 Diagnóstico..... | 22 |
| 6.2.30 Indicador de descartar mensaje..... | 22 |
| 6.2.31 Indicador de descartar parámetro..... | 22 |
| 6.2.32 Información de aplicación encapsulada..... | 22 |
| 6.2.33 Indicador de extensión..... | 22 |
| 6.2.34 Código de prestación | 22 |
| 6.2.35 Relleno..... | 22 |
| 6.2.36 Identificación de grupo de usuarios de servicio de red virtual mundial | 22 |
| 6.2.37 Indicador de retención proporcionada | 22 |
| 6.2.38 Indicador de retención | 22 |
| 6.2.39 Indicador de petición de dispositivo de control del eco a la entrada | 22 |
| 6.2.40 Indicador de dispositivo de control del eco a la entrada..... | 23 |
| 6.2.41 Indicador de instrucción | 23 |
| 6.2.42 Indicador de número de red interno | 23 |
| 6.2.43 Indicador de interfuncionamiento..... | 23 |
| 6.2.44 Indicador de acceso RDSI..... | 23 |
| 6.2.45 Indicador de parte usuario de la RDSI..... | 23 |
| 6.2.46 Indicador de preferencia de la parte usuario de la RDSI | 23 |
| 6.2.47 Ubicación..... | 23 |
| 6.2.48 Indicador de indagación de ocupado | 23 |
| 6.2.49 Dominio de servicio de precedencia con apropiación multinivel del servicio..... | 23 |
| 6.2.50 Indicador de usuario de precedencia con apropiación multinivel del servicio..... | 23 |
| 6.2.51 Indicador de más datos | 23 |
| 6.2.52 Indicador de la naturaleza de la dirección | 24 |
| 6.2.53 Indicador de descarte por la red..... | 24 |
| 6.2.54 Identificación de red (uso nacional)..... | 24 |
| 6.2.55 Plan de identificación de red (uso nacional)..... | 24 |

| | Página |
|---|---------------|
| 6.2.56 Identidad de red | 24 |
| 6.2.57 Indicador de notificación | 24 |
| 6.2.58 Opción de abono a notificación | 24 |
| 6.2.59 Indicador de plan de numeración..... | 24 |
| 6.2.60 Indicador de par/impar..... | 24 |
| 6.2.61 Identificación de proveedor de servicio participante de origen | 24 |
| 6.2.62 Motivo de redireccionamiento inicial..... | 24 |
| 6.2.63 Indicador de petición de dispositivo de control del eco a la salida..... | 24 |
| 6.2.64 Indicador de dispositivo de control del eco a la salida | 24 |
| 6.2.65 Indicador de tipo de parte | 25 |
| 6.2.66 Indicador de imposibilidad de traspasar | 25 |
| 6.2.67 Código de punto..... | 25 |
| 6.2.68 Nivel de precedencia..... | 25 |
| 6.2.69 Prioridad | 25 |
| 6.2.70 Nivel de prioridad | 25 |
| 6.2.71 Perfil de protocolo | 25 |
| 6.2.72 Clase de calidad de servicio..... | 25 |
| 6.2.73 Indicador de redireccionamiento | 25 |
| 6.2.74 Motivo del redireccionamiento..... | 25 |
| 6.2.75 Contador de redireccionamiento..... | 25 |
| 6.2.76 Motivo del redireccionamiento..... | 25 |
| 6.2.77 Indicador de liberación de llamada..... | 25 |
| 6.2.78 Indicador de repetición | 26 |
| 6.2.79 Contador de reencaminamiento | 26 |
| 6.2.80 Indicador de reencaminamiento..... | 26 |
| 6.2.81 Indicador de recurso..... | 26 |
| 6.2.82 Valor de recurso..... | 26 |
| 6.2.83 Etiqueta de encaminamiento..... | 26 |
| 6.2.84 Indicador de cribado | 26 |
| 6.2.85 Indicador de enviar notificación | 26 |
| 6.2.86 Referencia local de segmentación (<i>SLR, segmentation local reference</i>)..... | 26 |
| 6.2.87 Indicador de secuencia..... | 26 |
| 6.2.88 Indicador de segmentación simple..... | 26 |
| 6.2.89 Indicador de temporizador T9 | 26 |
| 6.2.90 Indicador de instrucción sobre el temporizador T9 | 27 |
| 6.2.91 Indicador de encaminamiento alternativo temporal..... | 27 |
| 6.2.92 Indicador de acceso de terminación..... | 27 |
| 6.2.93 Número de encaminamiento de red de terminación | 27 |
| 6.2.94 Indicador de conexión de un extremo al otro | 27 |
| 6.2.95 Indicador de instrucción de conexión de un extremo al otro..... | 27 |

| | Página |
|--|---------------|
| 6.2.96 Indicador de tránsito en central intermedia..... | 27 |
| 6.2.97 Tipo..... | 27 |
| 6.2.98 Tipo de identificación de red (uso nacional) | 27 |
| 6.2.99 Identificador de canal virtual | 27 |
| 6.2.100 Identificador de conexión de trayecto virtual | 27 |
| 6.2.101 Indicador de resultado de comprobación de VPCI | 27 |

Recomendación Q.2762

FUNCIONES GENERALES DE MENSAJES Y SEÑALES DE LA PARTE USUARIO DE LA RDSI-BA DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7

1 Alcance

En la presente Recomendación se describen los elementos de información de señalización y su función utilizados por el protocolo de la parte usuario de la red digital de servicios integrados de banda ancha (PU-RDSI-BA) para el soporte de servicios portadores básicos y servicios suplementarios.

La parte usuario de la RDSI-BA es aplicable a las redes RDSI-BA internacionales. En los nodos de tránsito, la parte usuario de la RDSI-BA soporta los servicios de la parte usuario de la red digital de servicios integrados de banda estrecha (PU-RDSI-BE) que figuran en Recomendaciones relativas a la versión ISUP 1997.

Asimismo, la parte usuario de la RDSI-BA es adecuada para aplicaciones nacionales. La mayor parte de los procedimientos de señalización, elementos de información y tipos de mensajes especificados para uso nacional también se requieren en aplicaciones nacionales típicas. Además, se ha reservado espacio de codificación para que las Administraciones y empresas de explotación reconocidas nacionales puedan introducir mensajes de señalización y elementos de información específicos de red en la estructura de protocolo normalizada internacionalmente.

2 Referencias

Véase la Recomendación UIT-T Q.2761.

3 Relaciones con otras Recomendaciones

Véase la Recomendación UIT-T Q.2761.

4 Abreviaturas

En esta Recomendación se utilizan las siguientes siglas.

| | |
|--------|---|
| AAL | Capa de adaptación ATM (<i>ATM adaptation layer</i>) |
| 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 de extremo del modo transferencia asíncrono (<i>ATM end system address</i>) |
| APM | Mecanismo de transporte de aplicación (<i>application transport mechanism</i>) |
| APP | Parámetro de transporte de aplicación (<i>application transport parameter</i>) |
| ATC | Capacidad de transferencia ATM (<i>ATM transfer capability</i>) |
| ATM | Modo de transferencia asíncrono (<i>asynchronous transfer mode</i>) |
| BCD | Decimal codificado en binario (<i>binary coded decimal</i>) |

| | |
|------------|--|
| BCOB-A | Portador con conexión de banda ancha – subcategoría A (<i>broadband connection oriented bearer – sub-category A</i>) |
| BCOB-C | Portador con conexión de banda ancha – subcategoría C (<i>broadband connection oriented bearer – sub-category C</i>) |
| BCOB-X | Portador con conexión de banda ancha – subcategoría X (<i>broadband connection oriented bearer – sub-category X</i>) |
| CCBS | Completación de llamadas a abonado ocupado (<i>completion of calls to busy subscriber</i>) |
| CCSS | Establecimiento del servicio de completación de llamada (<i>call completion service setup</i>) |
| CLP | Prioridad de pérdida de célula (<i>cell loss priority</i>) |
| DBR | Velocidad binaria determinística (<i>deterministic bit rate</i>) |
| DSS2 | Sistema de señalización digital de abonado N.º 2 (<i>digital subscriber signalling system No. 2</i>) |
| ECT | Transferencia explícita de llamada (<i>explicit call transfer</i>) |
| GVNS | Servicio de red virtual mundial (<i>global virtual network service</i>) |
| GVS | Servicio virtual mundial (<i>global virtual service</i>) |
| ID | Identificador (<i>identifier</i>) |
| IE | Elemento de información (<i>information element</i>) |
| ISC | Centro de conmutación internacional (<i>international switching centre</i>) |
| LFB | Indagación de ocupado (<i>look-ahead for busy</i>) |
| MBS | Tamaño máximo de ráfaga (<i>maximum burst size</i>) |
| MCID | Identificación de llamadas malintencionadas (<i>malicious call identification</i>) |
| MCR | Velocidad mínima de célula (<i>minimum cell rate</i>) |
| MLPP | Precedencia con apropiación multinivel (<i>multi-level precedence and pre-emption</i>) |
| MTP | Parte transferencia de mensajes (<i>message transfer part</i>) |
| NCCI | Identificador de correlación de llamada de red (<i>network call correlation identifier</i>) |
| OAM | Operaciones y mantenimiento (<i>operations and maintenance</i>) |
| OSID | Identificador de señalización de origen (<i>origination signalling identifier</i>) |
| PCR | Velocidad de células de cresta (<i>peak cell rate</i>) |
| PDU | Unidad de datos de protocolos (<i>protocol data unit</i>) |
| PU-RDSI-BA | Parte usuario de la red digital de servicios integrados de banda ancha |
| PVC | Conexión virtual permanente (<i>permanent virtual connection</i>) |
| PVPC | Conexión de trayecto virtual permanente (<i>permanent virtual path connection</i>) |
| QOS | Calidad de servicio (<i>quality of service</i>) |
| RDSI-BA | Red digital de servicios integrados de banda ancha |
| RDSI-BE | Red digital de servicios integrados de banda estrecha |
| RI | Red inteligente |
| RM | Gestión de recursos (<i>resource management</i>) |
| ROER | Error de operaciones a distancia (<i>remote operations error</i>) |
| ROIV | Invocación de operaciones a distancia (<i>remote operations invoke</i>) |
| RORJ | Rechazo de operaciones a distancia (<i>remote operations reject</i>) |

| | |
|-------|--|
| RORS | Resultado de operaciones a distancia (<i>remote operations result</i>) |
| SACF | Función individual de control de asociación (<i>single association control function</i>) |
| SBR | Velocidad binaria estadística (<i>statistical bit rate</i>) |
| SBR 2 | Capacidad de transferencia ATM con la configuración 2 de la SBR (<i>SBR configuration 2 ATM transfer capability</i>) |
| SBR 3 | Capacidad de transferencia ATM con la configuración 3 de la SBR (<i>SBR configuration 3 ATM transfer capability</i>) |
| SCCP | Protocolo de control de la conexión de señalización (<i>signalling connection control protocol</i>) |
| SCF | Función de control de servicio (<i>service control function</i>) |
| SCR | Velocidad de célula sostenible (<i>sustainable cell rate</i>) |
| SLR | Referencia local de segmentación (<i>segmentation local reference</i>) |
| UID | Diálogo interactivo de usuario (<i>user interactive dialogue</i>) |
| UIT-T | Unión Internacional de Telecomunicaciones – Sector de Normalización de las Telecomunicaciones |
| UNI | Interfaz usuario-red (<i>user-network interface</i>) |
| VC | Canal virtual (<i>virtual channel</i>) |
| VCC | Conexión de canal virtual (<i>virtual channel connection</i>) |
| VCI | Identificador de canal virtual (<i>virtual channel identifier</i>) |
| VPC | Conexión de trayecto virtual (<i>virtual path connection</i>) |
| VPCI | Identificador de conexión de trayecto virtual (<i>virtual path connection identifier</i>) |

5 Mensajes de señalización

El cuadro 1 contiene una lista de los acrónimos de mensajes de la parte usuario de la RDSI-BA.

Cuadro 1/Q.2762 – Acrónimos de los mensajes de la parte usuario de la RDSI-BA

| Acrónimos | Mensajes |
|------------------|---|
| ACM | mensaje de dirección completa |
| ANM | mensaje de respuesta |
| APM | mensaje de transporte de aplicación |
| BLA | mensaje de acuse de bloqueo |
| BLO | mensaje de bloqueo |
| CCE | mensaje de fin de comprobación de la coherencia |
| CCEA | mensaje de acuse de fin de comprobación de la coherencia |
| CFN | mensaje de confusión |
| COA | mensaje de conexión disponible |
| CPG | mensaje de progresión de la llamada |
| CSR | mensaje de petición de comprobación de la coherencia |
| CSRA | mensaje de acuse de petición de comprobación de la coherencia |
| CTM | mensaje de transferencia de llamada |
| FAC | mensaje de facilidad |

Cuadro 1/Q.2762 – Acrónimos de los mensajes de la parte usuario de la RDSI-BA (fin)

| Acrónimos | Mensajes |
|------------------|---|
| FOT | mensaje de intervención |
| IAA | mensaje de acuse de IAM |
| IAM | mensaje inicial de dirección |
| IAR | mensaje de rechazo de IAM |
| IDR | mensaje de petición de identificación |
| IRS | mensaje de respuesta de identificación |
| LOP | mensaje de prevención de bucle |
| MOA | mensaje de acuse de modificación |
| MOD | mensaje de petición de modificación |
| MOR | mensaje de rechazo de modificación |
| NRM | mensaje de gestión de recurso de red |
| RAM | mensaje de acuse de reiniciación |
| REL | mensaje de liberación |
| RES | mensaje de reanudación |
| RLC | mensaje de liberación completa |
| RSM | mensaje de reiniciación |
| SAM | mensaje de dirección subsiguiente |
| SGM | mensaje de segmentación |
| SUS | mensaje de suspensión |
| UBA | mensaje de acuse de desbloqueo |
| UBL | mensaje de desbloqueo |
| UPA | mensaje de parte usuario disponible |
| UPT | mensaje de prueba de parte usuario |
| USR | mensaje de información de usuario a usuario |

5.1 Mensaje de dirección completa (ACM, address complete message)

Mensaje enviado hacia atrás para indicar que se han recibido todas las señales necesarias para encaminar la llamada a la parte llamada.

5.2 Mensaje de respuesta (ANM, answer message)

Mensaje enviado hacia atrás para indicar que todas las señales de dirección requeridas para encaminar la llamada a la parte llamada han sido recibidas y que la llamada ha sido respondida. En el funcionamiento semiautomático, este mensaje tiene una función de supervisión. En el funcionamiento automático se utiliza junto con la información de tarificación para:

- iniciar la medición de la tarificación que se aplicará al abonado llamante (véase la Recomendación Q.28); e
- iniciar la medición de la duración de la llamada a los efectos de la contabilidad internacional (véase la Recomendación E.260).

5.3 Mensaje de transporte de aplicación (*APM, application transport message*)

Mensaje enviado en cualquiera de los dos sentidos para transportar información de aplicación mediante el mecanismo de transporte de aplicación.

5.4 Mensaje de bloqueo (*BLO, blocking message*)

Mensaje enviado únicamente con fines de mantenimiento a la central en el otro extremo de una conexión de trayecto virtual para que proceda a la ocupación preventiva de ese recurso con respecto a las siguientes llamadas salientes de esa central. Una central que recibe un mensaje de bloqueo deberá ser capaz de aceptar llamadas entrantes por ese recurso, a menos que ella también, por su parte, haya enviado un mensaje de bloqueo con relación a dicho recurso.

5.5 Mensaje de acuse de bloqueo (*BLA, blocking acknowledgement message*)

Mensaje enviado en respuesta a un mensaje de bloqueo para indicar que el recurso ha sido bloqueado.

5.6 Mensaje de progresión de la llamada (*CPG, call progress message*)

Mensaje enviado en uno u otro sentido en la fase de establecimiento o durante la fase activa de la llamada que indica que se ha producido un evento de importancia para el acceso de origen o de terminación.

5.7 Mensaje de transferencia de llamada (*CTM, call transfer message*)

Mensaje enviado en uno u otro sentido para transportar información de numeración y de estado destinada al servicio suplementario transferencia explícita de llamada (ECT).

5.8 Mensaje de confusión (*CFN, confusion message*)

Mensaje enviado en respuesta a cualquier mensaje (que no sea un mensaje de confusión) si la central no reconoce el mensaje o detecta una parte del mismo como no reconocida, y el indicador de instrucción solicita notificación.

5.9 Mensaje de conexión disponible (*COA, connection available message*)

Mensaje enviado hacia adelante para indicar que el procedimiento (por ejemplo, de establecimiento o modificación de la conexión) ha sido concluido.

NOTA – El antiguo nombre del mensaje era confirmación de modificación. Esta modificación de redacción no afecta a los procedimientos existentes. No obstante, este mensaje puede utilizarse en procedimientos adicionales.

5.10 Mensaje de fin de comprobación de la coherencia (*CCE, consistency check end message*)

Mensaje enviado a la central en el otro extremo de una conexión de trayecto virtual que indica el fin de la secuencia de comprobación de la coherencia y la desactivación de los dispositivos de supervisión de célula ATM de comprobación de la coherencia.

5.11 Mensaje de acuse de fin de comprobación de la coherencia (*CCEA, consistency check end acknowledge message*)

Mensaje enviado en respuesta a un mensaje de prueba de continuidad que indica el resultado de la comprobación de la coherencia y que se ha activado el dispositivo de supervisión de comprobación de la coherencia.

5.12 Mensaje de petición de comprobación de la coherencia (*CSR, consistency check request message*)

Mensaje para fines de mantenimiento enviado a la central en el otro extremo de una conexión de trayecto virtual para verificar la asignación coherente y correcta de un identificador de conexión de trayecto virtual a un trayecto virtual. La prueba hará que la central (receptora) distante active un dispositivo de supervisión de células ATM para el recurso indicado.

5.13 Mensaje de acuse de petición de comprobación de la coherencia (*CSRA, consistency check request acknowledge message*)

Mensaje enviado en respuesta a un mensaje de petición de comprobación de la coherencia que indica que se ha activado el dispositivo de supervisión de células ATM para el recurso indicado.

5.14 Mensaje de facilidad (*FAC, facility message*)

Mensaje enviado en uno u otro sentido, en cualquier fase de la llamada, para pedir una acción en otra central. Se utiliza también para transportar el resultado, error o rechazo de una acción anteriormente solicitada.

5.15 Mensaje de intervención (*FOT, forward transfer message*)

Mensaje enviado hacia adelante en llamadas semiautomáticas cuando el operador de la central internacional de salida solicita la asistencia de un operador en la central internacional de llegada. Este mensaje servirá normalmente para pedir que un operador de asistencia intervenga en el circuito (véase la Recomendación Q.101) en el caso de comunicaciones establecidas automáticamente en la central. Cuando la llamada se completa a través de un operador (operador de llegada o de tráfico diferido) en la central internacional de llegada, sería conveniente que el mensaje sirviera para hacer que intervenga nuevamente este operador.

5.16 Mensaje de petición de identificación (*IDR, identification request message*)

Mensaje enviado hacia atrás para solicitar una acción relativa al servicio suplementario identificación de llamadas malintencionadas.

5.17 Mensaje de respuesta de identificación (*IRS, identification response message*)

Mensaje enviado en respuesta al mensaje de petición de identificación.

5.18 Mensaje inicial de dirección (*IAM, initial address message*)

Mensaje enviado hacia adelante para iniciar la toma de un canal virtual de salida y transmitir información de número y otras informaciones relativas al encaminamiento y tratamiento de una llamada.

5.19 Mensaje de acuse de mensaje inicial de dirección (*IAA, IAM acknowledgement message*)

Mensaje enviado hacia atrás en respuesta a un mensaje IAM. El IAA indica que el IAM ha sido aceptado y que se dispone de la anchura de banda requerida en el tramo entrante (en ambos sentidos).

5.20 Mensaje de rechazo de mensaje inicial de dirección (*IAR, IAM reject message*)

Mensaje enviado hacia atrás en respuesta a un mensaje IAM que indica el rechazo de la llamada debido a la indisponibilidad de recursos.

5.21 Mensaje de prevención de bucle (*LOP, loop prevention message*)

Mensaje enviado para transportar información requerida por el servicio suplementario transferencia explícita de llamada (ECT).

5.22 Mensaje de acuse de modificación (*MOA, modify acknowledge message*)

Mensaje enviado hacia atrás para indicar que la petición de modificación ha sido aceptada.

5.23 Mensaje de rechazo de modificación (*MOR, modify reject message*)

Mensaje enviado hacia atrás para indicar que la petición de modificación ha sido rechazada.

5.24 Mensaje de petición de modificación (*MOD, modify request message*)

Mensaje enviado hacia adelante para modificar las características de conexión asociadas con una llamada.

5.25 Mensaje de gestión de recurso de red (*NRM, network resource management message*)

Mensaje enviado para modificar los recursos de red relacionados con una determinada llamada. El mensaje se envía por un trayecto establecido en cualquier sentido y en cualquier fase de la llamada.

5.26 Mensaje de información previa a la liberación (*PRI, pre-release information message*)

Mensaje utilizado con el mensaje de liberación para el transporte de información cuando el envío de esa información en el propio mensaje de liberación daría lugar a problemas de compatibilidad con la versión ISUP'92 y versiones posteriores del protocolo de parte usuario de la red digital de servicios integrados.

5.27 Mensaje de liberación (*REL, release message*)

Mensaje enviado en uno u otro sentido para indicar que la llamada/conexión se libera por el motivo (causa) indicado y que los recursos estarán disponibles para nuevo tráfico al recibirse el mensaje de liberación completa.

5.28 Mensaje de liberación completa (*RLC, release complete message*)

Mensaje enviado en uno u otro sentido en respuesta a la recepción de un mensaje de liberación, cuando los recursos de la llamada/conexión pertinentes están disponibles para nuevo tráfico.

5.29 Mensaje de reiniciación (*RSM, reset message*)

Mensaje enviado para liberar un recurso (por ejemplo, una conexión virtual o un identificador de señalización) cuando, como consecuencia de una mutilación de la memoria o por otras causas, no se sabe si, por ejemplo, resulta adecuado transmitir un mensaje de liberación o de liberación completa.

5.30 Mensaje de acuse de reiniciación (*RAM, reset acknowledgement message*)

Mensaje enviado en respuesta a un mensaje RSM que indica que los recursos han sido liberados.

5.31 Mensaje de reanudación (*RES, resume message*)

Mensaje enviado en uno u otro sentido para indicar que la parte llamante o la parte llamada ha sido conectada de nuevo después de haber sido suspendida.

5.32 Mensaje de segmentación (*SGM, segmentation message*) (uso nacional)

Mensaje enviado en uno u otro sentido para transmitir un segmento adicional de un mensaje muy extenso.

5.33 Mensaje subsiguiente de dirección (*SAM, subsequent address message*)

Mensaje que puede enviarse hacia adelante después de un mensaje inicial de dirección, para comunicar información adicional relativa a la dirección de la parte llamada.

5.34 Mensaje de suspensión (*SUS, suspend message*)

Mensaje enviado en uno u otro sentido para indicar que la parte llamante o la parte llamada ha sido desconectada temporalmente.

5.35 Mensaje de desbloqueo (*UBL, unblocking message*)

Mensaje enviado a la central en el otro extremo de una conexión de trayecto virtual para anular, en dicha central, la condición de ocupado del recurso producida por un mensaje de bloqueo enviado anteriormente.

5.36 Mensaje de acuse de desbloqueo (*UBA, unblocking acknowledgement message*)

Mensaje enviado en respuesta a un mensaje de desbloqueo para indicar que el recurso ha sido desbloqueado.

5.37 Mensaje de parte usuario disponible (*UPA, user part available message*)

Mensaje enviado en uno u otro sentido en respuesta a un mensaje de prueba de la parte usuario para indicar que la parte usuario está disponible.

5.38 Mensaje de prueba de la parte usuario (*UPT, user part test message*)

Mensaje enviado en uno u otro sentido para probar el estado de una parte usuario marcada como indisponible para un punto de señalización.

5.39 Mensaje de información de usuario a usuario (*USR, user-to-user information message*)

Mensaje utilizado para transportar señalización de usuario a usuario, independiente de los mensajes de control de la llamada.

6 Información de señalización

6.1 Parámetros

6.1.1 Parámetros de la capa de adaptación del modo de transferencia asíncrono (*AAL, ATM adaptation layer*)

Información enviada hacia adelante o hacia atrás para indicar los valores (con significación de extremo a extremo) de atributos de la capa de adaptación ATM solicitados/propuestos para los elementos de procedimiento de la capa de adaptación ATM que se utilizarán para la llamada. Esta información es significativa para los usuarios y las centrales locales. Se transfiere transparentemente entre centrales locales.

6.1.2 Indicación de la existencia de más ejemplares de parámetros de tipo capa de adaptación del modo de transferencia asíncrono

Información enviada hacia adelante para indicar el orden de prioridad y el segundo ejemplar o ejemplares adicionales de parámetros de tipo AAL cuando se reciben dos o más parámetros de tipo AAL en el mensaje ESTABLECIMIENTO procedente del lado de acceso.

6.1.3 Información de entrega de acceso

Información enviada hacia atrás para indicar que en el acceso de destino se generó una indicación de establecimiento.

6.1.4 Número de parte llamante adicional

Información enviada hacia adelante en forma de una dirección concerniente a un servicio suplementario en el que es necesaria una identificación adicional de la parte llamante proporcionada por el usuario.

6.1.5 Velocidad adicional de células modo de transferencia asíncrono

Información enviada en ambos sentidos para soportar el uso de parámetros de tráfico adicionales a los procedimientos del proceso de aplicación.

6.1.6 Número conectado adicional

Información enviada hacia atrás en forma de una dirección concerniente a un servicio suplementario en el que es necesaria una identificación adicional de la parte conectada proporcionada por el usuario.

6.1.7 Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte llamante adicional

Información enviada hacia adelante para transportar un número de parte llamante AESA proporcionado por el usuario llamante en base a un arreglo especial.

6.1.8 Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte conectada adicional

Información enviada hacia atrás para transportar un número de parte conectada AESA proporcionado por el usuario conectado en base a un arreglo especial.

6.1.9 Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte llamada

Información enviada hacia adelante para identificar el origen de la llamada cuando la identidad de la línea llamante es una AESA. Este número puede ser proporcionado por la red, o proporcionado por el usuario llamante y verificado por la red.

6.1.10 Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte llamante

Información enviada hacia adelante para transportar la AESA recibida en el elemento de información número de parte llamante UNI a través de una o más redes públicas.

6.1.11 Dirección de sistema de extremo del modo de transferencia asíncrono para parte conectada

Información enviada hacia atrás para transportar la identidad del usuario conectado cuando la identidad de la línea conectada es una AESA. Este número puede ser proporcionado por la red, o proporcionado por el usuario conectado y verificado por la red.

6.1.12 Velocidad alternativa de células del modo de transferencia asíncrono

Información enviada hacia adelante para indicar un conjunto alternativo de descriptores de tráfico ATM para la negociación de parámetros de tráfico durante el establecimiento y la modificación de comunicaciones/conexiones.

6.1.13 Identificador generado por la aplicación

El parámetro identificador generado por la aplicación transporta uno o más ejemplares del elemento de información identificador genérico DSS2.

6.1.14 Parámetro transporte de aplicación

Información enviada en uno u otro sentido para permitir la comunicación, entre entidades pares, de aplicaciones de usuario del mecanismo de transporte de aplicación.

6.1.15 Parámetros de establecimiento de capacidad de transferencia del modo de transferencia asíncrono

Información enviada en uno u otro sentido para especificar el conjunto adicional de parámetros de tráfico durante el establecimiento de la comunicación/conexión.

NOTA – El antiguo nombre de estos parámetros era parámetros de establecimiento de la velocidad binaria disponible (ABR). Los procedimientos existentes no son afectados por esta modificación de redacción. No obstante, este parámetro puede utilizarse en procedimientos adicionales.

6.1.16 Velocidad de células del modo de transferencia asíncrono

Información clasificada por el identificador de velocidad de células que indica la velocidad de células, expresada en número de células por segundo, que se requiere para la llamada. El valor de la velocidad de células no varía a todo lo largo de la RDSI-BA.

6.1.17 Nivel automático de congestión

Información enviada a la central en el otro extremo de una conexión de trayecto virtual para indicar que existe un determinado nivel de congestión en la central emisora.

6.1.18 Reencaminamiento automático

Información enviada en ambos sentidos para soportar el reencaminamiento automático de acuerdo con la Recomendación E.170.

6.1.19 Servicio de red virtual mundial hacia atrás

Información enviada hacia atrás, utilizada en una llamada del servicio GVNS para transportar información relacionada con dicho servicio.

6.1.20 Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia atrás

Información enviada hacia atrás que describe las capacidades de señalización dentro de la conexión de red cuando se detecta interfuncionamiento con la RDSI-BE.

6.1.21 Capacidad portadora de banda ancha

Información enviada hacia adelante para indicar un servicio portador de banda ancha con conexión solicitado (véase la Recomendación F.811) que será proporcionado por la red.

6.1.22 Información de capa alta de banda ancha

Información enviada hacia adelante que ha de utilizar el usuario distante para la comprobación de compatibilidad.

6.1.23 Información de capa baja de banda ancha

Información enviada hacia adelante o hacia atrás para proporcionar un medio que ha de ser utilizado para la prueba de compatibilidad por una entidad direccionada (por ejemplo un usuario distante, una unidad de interfuncionamiento o un nodo de red de función de capa alta direccionado por el usuario llamante).

6.1.24 Información de desviación de llamada

Información enviada hacia atrás que indica el motivo del redireccionamiento y la opción de abono a notificación del usuario que redirecciona.

6.1.25 Posibilidad de desviación de llamada

Información enviada hacia atrás que indica que puede ocurrir una desviación de llamada, según la respuesta recibida (o por falta de la respuesta) de la parte llamada.

6.1.26 Indicadores de tratamiento de la desviación de llamada

Información enviada hacia adelante en relación con el tratamiento de la desviación de llamada.

6.1.27 Información del historial de la llamada

Información enviada hacia atrás para indicar el tiempo de propagación acumulado de una conexión.

6.1.28 Indicadores de tratamiento del ofrecimiento de llamada

Información enviada hacia adelante en relación con el ofrecimiento de llamada.

6.1.29 Número de transferencia de llamada

Información enviada en ambos sentidos para identificar a cada uno de los usuarios que interviene en una transferencia de llamada.

6.1.30 Referencia de transferencia de llamada

Información utilizada para transportar un número de referencia asociado con el servicio suplementario transferencia explícita de llamada (ECT).

6.1.31 Número RI llamado

Información que indica el número recibido en el punto de conmutación de servicio como número de la parte llamada en mensajes IAM y SAM.

6.1.32 Número de la parte llamada

Información que identifica a la parte llamada.

6.1.33 Subdirección de la parte llamada

Información proporcionada por el usuario llamante para identificar la subdirección (véase la Recomendación I.330) de la parte llamada en una comunicación. Se transfiere transparentemente entre centrales locales.

6.1.34 Indicadores de la parte llamada

Información enviada hacia atrás que contiene el indicador del estado de la parte llamada y el indicador de la categoría de la parte llamada.

6.1.35 Número de la parte llamante

Información enviada hacia adelante para identificar a la parte llamante.

6.1.36 Subdirección de la parte llamante

Información proporcionada por el usuario llamante para identificar una subdirección (véase la Recomendación I.330) asociada con el origen de la llamada. Se transfiere transparentemente entre centrales locales de origen y de terminación.

6.1.37 Categoría de la parte llamante

Información enviada hacia adelante que indica la categoría de la parte llamante y, en caso de llamadas semiautomáticas, el idioma de servicio que han de utilizar los operadores de llegada, de tráfico diferido y de asistencia.

6.1.38 Indicador de causa

Información enviada en uno u otro sentido para indicar dónde y por qué la llamada fracasó o fue liberada.

6.1.39 Información de establecimiento del servicio de compleción de llamada (*CCSS, call completion service set-up*)

Información enviada en un mensaje inicial de dirección que indica que la llamada en cuestión es una llamada a la que habrá de aplicarse el servicio suplementario compleción de llamadas a abonado ocupado (CCBS), en la forma definida para dicho servicio.

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

Información enviada en ambos sentidos para determinar el límite superior de la tolerancia admitida para el intervalo de tiempo entre células pertenecientes a un flujo de células dado. Los valores de la CDVT en sentido de retorno incluidos en los mensajes IAM y MOD se interpretarán como valores máximos aceptables para el flujo de células en sentido de retorno.

6.1.41 Indicador de tarificación

Información enviada hacia atrás para indicar si la llamada es o no tarificable.

6.1.42 Identificación de la parte tarificada

Información que identifica la parte tarificada, por ejemplo el número de cuenta.

6.1.43 Información de grupo cerrado de usuarios

Información enviada hacia adelante para indicar que la llamada debe tratarse como una llamada de grupo cerrado de usuarios con o sin acceso de salida y que da el código de enclavamiento de grupo cerrado de usuarios que se ha de utilizar.

6.1.44 Petición de llamada de cobro revertido

Información enviada hacia adelante para indicar si la llamada es o no de una llamada de cobro revertido.

6.1.45 Indicadores de tratamiento de conferencia

Información enviada en ambos sentidos en relación con el tratamiento de una llamada multipartita.

6.1.46 Petición de identidad de línea conectada

Información enviada hacia adelante para pedir que se devuelva el número de la parte conectada.

6.1.47 Número conectado

Información enviada hacia atrás para identificar a la parte conectada.

6.1.48 Subdirección conectada

Información enviada hacia atrás para identificar la subdirección (véase la Recomendación I.330) de una parte conectada de una llamada. La subdirección conectada puede ser diferente de la subdirección de la parte llamada debido a los cambios (por ejemplo, redireccionamiento, transferencia) producidos en el curso de la llamada. Esta información se transfiere transparentemente entre centrales locales de terminación y de origen.

6.1.49 Identificador de elemento de conexión

Información enviada para identificar la conexión virtual ATM. Incluye el identificador de conexión de trayecto virtual y el indicador de canal virtual.

6.1.50 Identificador de conexión

Información que identifica una conexión concreta dentro de una llamada, de extremo a extremo.

6.1.51 Información de resultado de comprobación de la coherencia

Información enviada para indicar el resultado de la comprobación de la coherencia.

6.1.52 Identificador de correlación

Información utilizada por la función de control de servicio para la correlación con una conexión anterior (véase la Recomendación Q.1218 – Definición de tipos de datos comunes).

6.1.53 Identificador de enlace de conexión de destino

Información enviada en uno u otro sentido para identificar un ejemplar de objeto de enlace de conexión establecida.

6.1.54 Identificador de señalización de destino

El identificador de señalización de destino identifica a la asociación de mantenimiento o de control de la llamada en el extremo receptor. El primer valor del identificador de señalización de origen recibido se refleja como el valor del identificador de señalización de destino.

6.1.55 Información de visualización

Información enviada en uno u otro sentido para indicar una cadena de texto que se ha de enviar al usuario.

6.1.56 Información de control del eco

Información enviada en ambos sentidos para indicar si se solicita un semidispositivo de control del eco para la conexión o si el semidispositivo de control del eco se incluye o no en la conexión.

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

Información enviada hacia adelante para indicar el origen del generador del contador de tiempo de propagación y el máximo retardo de tránsito de extremo a extremo.

6.1.58 Calidad de servicio ampliada

Información enviada en uno u otro sentido para indicar los valores de parámetros de calidad de servicio individuales aceptables llamada por llamada, y los valores acumulativos de los parámetros de calidad de servicio.

6.1.59 Identificador de elemento de conexión exclusivo

Información enviada desde la central no asignadora para pedir la utilización de un valor de identificador de conexión de trayecto virtual (VPCI) exclusivo. Este valor incluye el identificador de conexión de trayecto virtual.

6.1.60 Servicio de red virtual mundial hacia adelante

Información enviada hacia adelante utilizada en una llamada GVNS para transportar información relacionada con el GVNS.

6.1.61 Indicador de interfuncionamiento en banda estrecha hacia adelante

Información enviada hacia adelante que describe las capacidades de señalización dentro de la conexión de red cuando se ha producido interfuncionamiento con la RDSI-BE.

6.1.62 Contador de saltos

Información enviada hacia adelante para reducir al mínimo el efecto de la formación de bucles. La cuenta inicial determina el número máximo de circuitos intercentrales de PU-RDSI-BA contiguos que se permiten para completar la llamada, suponiendo que todas las centrales intermedias subsiguientes disminuyen la cuenta de saltos por una unidad, cada vez.

6.1.63 Indicador de información dentro de banda

Información enviada hacia atrás para indicar que una información dentro de banda o un esquema apropiado está ahora disponible.

6.1.64 Tipo de parte hoja

Información enviada hacia adelante para distinguir la primera parte, de las partes subsiguientes, de una llamada punto a multipunto.

6.1.65 Parámetros medulares de la capa de enlace

Información enviada en uno u otro sentido para indicar valores de parámetros medulares de calidad de servicio, solicitados, que habrán de utilizarse para la llamada de retransmisión de trama. Los parámetros medulares de la capa de enlace se transfieren transparentemente a través de la RDSI-BA.

6.1.66 Parámetros de protocolo de la capa de enlace

Información enviada en uno u otro sentido para indicar valores de parámetros de la capa 2, solicitadas, que habrán de utilizarse para los elementos de procedimiento de la capa de enlace que se utilizarán para la llamada. Los parámetros de protocolo de la capa de enlace se transfieren transparentemente a través de la RDSI-BA.

6.1.67 Número de ubicación

Información enviada para indicar la ubicación de un usuario en forma de un número E.164.

6.1.68 Indicadores de prevención de bucle

Información enviada en asociación con una petición (o respuesta a una petición) cuando el procedimiento de prevención de bucle se efectúa en el servicio suplementario transferencia explícita de llamada.

6.1.69 Indicador de petición de identificación de llamadas malintencionadas

Información enviada hacia atrás para identificar la parte llamante a efectos de la identificación de llamadas mal intencionadas.

6.1.70 Indicador de respuesta a petición de identificación de llamadas malintencionadas

Información enviada hacia adelante para responder a una petición de identificación de llamadas malintencionadas e indicar si la información de identificación de llamadas maliciosas está o no disponible.

6.1.71 Velocidad mínima de células del modo de transferencia asíncrono

Información enviada hacia adelante para indicar los valores mínimos de los parámetros de tráfico requeridos para soportar la llamada. Permite la negociación de parámetros de tráfico tales como la velocidad mínima de células a la velocidad binaria disponible, tamaño máximo de ráfaga, velocidad de células de cresta, velocidad de células de cresta para gestión de recursos, y velocidad de células sostenible.

6.1.72 Máximo retardo de tránsito de extremo a extremo

Información enviada hacia adelante para indicar el retardo máximo solicitado (explícitamente, o implícitamente mediante una clase de calidad de servicio) por el usuario llamante para la conexión de trayecto virtual solicitada. Si la petición es implícita, esta información podría generarla una red que interviniera.

6.1.73 Precedencia con apropiación multinivel (*MLPP, multi-level precedence and pre-emption*)

Información enviada hacia adelante en asociación con la invocación del servicio suplementario precedencia con apropiación multinivel (MLPP).

6.1.74 Información de usuario del servicio de precedencia con apropiación multinivel

Información enviada hacia atrás para indicar que el usuario llamado es un usuario MLPP.

6.1.75 Capacidad portadora de banda estrecha

Información enviada hacia adelante o hacia atrás para indicar la capacidad portadora de RDSI de banda estrecha solicitada/propuesta (véase la Recomendación I.231). Si el usuario llamante solicita un determinado servicio pero permite el repliegue a otro servicio, este campo de parámetro contendrá el servicio de repliegue.

6.1.76 Compatibilidad de capa alta de banda estrecha

Información enviada hacia adelante o hacia atrás para proporcionar un medio que puede ser utilizado por el usuario distante para verificar la compatibilidad. Si el usuario llamante solicita un determinado servicio pero permite el repliegue a otro servicio, este campo de parámetro contendrá el servicio de repliegue.

6.1.77 Compatibilidad de capa baja de banda estrecha

Información enviada hacia adelante o hacia atrás para proporcionar un medio que pueda ser utilizado para verificar la compatibilidad por una entidad direccionada (por ejemplo, un usuario distante, una unidad de interfuncionamiento o un nodo de red de funciones de capa alta direccionado por el usuario).

6.1.78 Indicador de llamada nacional/internacional

Información enviada hacia adelante para indicar en la red nacional de destino si la llamada debe tratarse como una llamada nacional o internacional.

6.1.79 Identificador de correlación de llamada de red

Información independiente del circuito que identifica una determinada llamada con el fin de correlacionar, en centrales diferentes, informaciones relativas a la llamada.

6.1.80 Indicadores de indagación de red

Información enviada en el sentido hacia adelante para indicar que se invocó (fructuosa o infructuosamente) la indagación de la red sin cambio de estado de la llamada.

6.1.81 Controles de gestión de red

Informaciones enviadas hacia adelante relativas a acciones de gestión de red que habrán de realizarse para una llamada.

6.1.82 Notificación

Información enviada en uno u otro sentido para proporcionar al usuario una notificación de servicios suplementarios (por ejemplo, de servicios de desviación).

6.1.83 Descriptor de tráfico de operaciones y mantenimiento

Información clasificada por el identificador de velocidad de células que indica la velocidad de células, expresada en número de células por segundo, que se requiere para el tráfico OAM en la conexión virtual.

6.1.84 Número llamado inicialmente

Información enviada hacia adelante cuando una llamada es redireccionada, y que identifica a la parte llamada inicialmente.

6.1.85 Identificador de enlace de conexión de origen

Información enviada hacia adelante para identificar un nuevo ejemplar de objeto de enlace de conexión.

6.1.86 Código de punto del centro de conmutación internacional de origen

Información enviada en el mensaje inicial de dirección de una llamada internacional que indica el código de punto del centro de conmutación internacional (ISC) de origen.

6.1.87 Identificador de señalización de origen

El identificador de señalización de origen (OSID, *origination signalling identifier*) es asignado por un nodo que envía un mensaje de control de llamada o de mantenimiento y se utiliza para identificar la asociación de señalización en ese extremo.

6.1.88 Calidad de servicio

Información enviada hacia adelante para indicar la clase de calidad de servicio (QOS, *quality of service*) solicitada por el usuario para una conexión. Se definen clases de calidad de servicio para permitir que una red optimice recursos para el soporte de diversas clases de servicios.

6.1.89 Prioridad

Información enviada hacia adelante para indicar el nivel de tratamiento preferencial que ha de aplicarse a la llamada durante la congestión de red.

6.1.90 Indicador de progresión

Información enviada en uno u otro sentido para describir un evento que se ha producido en el transcurso de la llamada.

6.1.91 Contador de tiempo de propagación

Información enviada hacia adelante para indicar el tiempo de propagación de una conexión. Esta información se acumula mientras el parámetro se transfiere a través de la red. La información de tiempo de propagación se representa por un contador que cuenta en múltiplos enteros de 1 ms.

6.1.92 Número redireccionante

Información enviada hacia adelante cuando se desvía una llamada, para indicar el número a partir del cual la llamada fue desviada.

6.1.93 Información de redireccionamiento

Información enviada en uno u otro sentido para informar sobre el redireccionamiento de llamada o el reencaminamiento de llamada.

6.1.94 Número de redireccionamiento

Información enviada hacia atrás para indicar el número al cual la llamada habrá de ser reencaminada o ha sido reenviada.

6.1.95 Restricción del número de redireccionamiento

Información enviada hacia atrás para indicar si el usuario hacia el cual se desvía la llamada permite la presentación de su número.

6.1.96 Operaciones a distancia

El parámetro operaciones a distancia se utiliza para indicar la invocación de un servicio suplementario identificado por un valor de operación y también transporta las indicaciones de resultado o error lo que dependerá de que la operación haya o no alcanzado su objetivo.

6.1.97 Tipo de informe

El parámetro tipo de informe contiene diversas informaciones significativas para la conexión, sea dentro de sistemas de extremo ATM direccionados, sea dentro de unidades que interfuncionan entre la red ATM y otra infraestructura de red. Es transportado transparentemente por las entidades de redes intermediarias sin modificación ni inspección semántica.

Este parámetro puede, o bien ser utilizado para una indicación individual de información de una entidad de señalización de conexión a otra, o bien, mediante el empleo de dos valores conexos, formar la base de una indicación y respuesta confirmadas de una conexión a otra.

6.1.98 Indicación de la existencia de más ejemplares de tipo de informe

Información enviada en uno u otro sentido para transferir el segundo ejemplar, o ejemplares adicionales, del elemento de información tipo de informe en banda ancha de la interfaz usuario-red.

6.1.99 Identificador de recursos

Información enviada para identificar los recursos que han de ser reiniciados o (des)bloqueados.

6.1.100 Identificador de función de control de servicio

Información que indica el identificador de función de control de servicio (véase la Recomendación Q.1218 – Definición de tipos de datos comunes).

6.1.101 Activación de servicio

Información enviada en uno u otro sentido para indicar la invocación, aceptación, o rechazo de servicios suplementarios cuando no se haya de enviar ningún parámetro asociado al servicio.

6.1.102 Indicador de segmentación (uso nacional)

Información enviada hacia adelante y hacia atrás para indicar que el mensaje en curso está segmentado o no, y que seguirá la información segmentada (si la hubiere).

6.1.103 Punto extremo llamado de conexión virtual permanente flexible

Información enviada en uno u otro sentido para indicar los valores VPCI o VPCI/VCI que habrán de ser utilizados (o que han sido utilizados) para el segmento de conexión virtual permanente por la central del punto extremo llamado.

6.1.104 Punto extremo llamante de conexión virtual permanente flexible

Información enviada hacia adelante para indicar los valores VPCI o VPCI/VCI utilizados para el segmento de conexión virtual permanente por la central del punto extremo llamante.

6.1.105 Número subsiguiente

Información enviada hacia adelante en el caso de establecimiento de comunicación con señalización de dirección con superposición, para transportar una o más señales de dirección del número de la parte llamada.

6.1.106 Indicadores de suspensión/reanudación

Información enviada en los mensajes de suspensión y reanudación para indicar si la suspensión/reanudación fue iniciada por un abonado RDSI o por la red.

6.1.107 Selección de red de tránsito (uso nacional)

Información enviada en el mensaje inicial de dirección para indicar la red o redes de tránsito solicitadas para la llamada.

6.1.108 Indicadores de acción de diálogo interactivo de usuario

Información de acción de diálogo interactivo de usuario (UID, *user interactive dialogue*) enviada hacia atrás para ordenar a centrales precedentes que permitan que se produzca un diálogo interactivo de usuario.

6.1.109 Indicadores de capacidad de diálogo interactivo de usuario

Información enviada hacia adelante para informar a centrales posteriores que es posible un diálogo interactivo de usuario, a petición.

6.1.110 Indicadores de usuario a usuario

Información enviada junto con una petición (o respuesta a una petición) de uno o más servicios suplementarios de señalización de usuario a usuario.

6.1.111 Información de usuario a usuario

Información generada por un usuario y transferida transparentemente por la red intercentrales, entre la central local de origen y la central local de terminación.

6.2 Información de parámetros

6.2.1 Indicador de entrega de acceso

Indicador enviado hacia atrás para señalar que en el acceso de destino se generó una indicación de establecimiento.

6.2.2 Indicador de presentación restringida de la dirección

Información enviada en uno u otro sentido para indicar que la información de dirección no se ha de presentar a un usuario de una red pública, pero puede enviarse a otra red pública. Se puede también utilizar para indicar que no se puede determinar la dirección.

6.2.3 Señal de dirección

Un elemento de información en un número de red. Una señal de dirección puede indicar valores de cifras de 0 a 9, código 11 o código 12. Un valor de la señal de dirección (ST) está reservado para indicar el fin del número de la parte llamada.

6.2.4 Indicador de segmentación del mecanismo de transporte de aplicación

Información enviada en uno u otro sentido para indicar el número de segmentos restantes que transportan información utilizando el mecanismo de transporte de aplicación que será reenviado.

6.2.5 Identificador de contexto de aplicación

Información enviada hacia adelante para indicar las características de conexión solicitadas alternativas para el soporte de la llamada.

6.2.6 Indicadores de instrucción de transporte de aplicación (*ATH, application transport instruction indicators*)

Información enviada en uno u otro sentido para indicar cómo debe reaccionar una central cuando la aplicación indicada que utiliza el mecanismo de transporte de aplicación no está soportada.

6.2.7 Código binario

Código asignado a un grupo cerrado de usuarios, administrado por una determinada RDSI o red de datos.

6.2.8 Indicador de interfuncionamiento en banda ancha/banda estrecha

Información que indica las acciones que han de efectuarse si se recibe información no reconocida en un punto de interfuncionamiento en banda ancha/banda estrecha.

6.2.9 Indicador de posibilidad de desviación de llamada

Información enviada hacia atrás que indica que se puede producir una desviación de llamada.

6.2.10 Identificador de llamada

Una cadena de bits que representa la identificación asignada a la llamada.

6.2.11 Indicador de llamada que habrá de ser desviada

Información enviada hacia adelante que indica si la desviación de la llamada será o no aceptada.

6.2.12 Indicador de llamada que habrá de ser ofrecida

Información enviada hacia adelante para indicar si la llamada será o no ofrecida si al acceso se le han impuesto restricciones de ofrecimiento de llamada.

6.2.13 Indicador de categoría de la parte llamada

Información enviada hacia atrás para indicar la categoría de la parte llamada, por ejemplo, abonado ordinario o teléfono de previo pago.

6.2.14 Indicador del estado de la parte llamada

Información enviada hacia atrás para indicar el estado de la parte llamada, por ejemplo, abonado libre.

6.2.15 Indicador de petición de dirección de la parte llamante

Información enviada hacia atrás para indicar una petición de que se devuelva la dirección de la parte llamante.

6.2.16 Número de la parte llamante incompleto (uso nacional)

Información enviada hacia adelante para indicar que no se ha incluido el número completo de la parte llamante.

6.2.17 Valor de causa

Información enviada para identificar el motivo preciso por el cual la llamada fracasó o fue liberada. Los valores de causa se definen en las Recomendaciones Q.850 y Q.2610.

6.2.18 Indicador de llamada para establecimiento del servicio de completión de llamada (CCSS, call completion service setup)

Información enviada hacia adelante, utilizada en un establecimiento de comunicación del servicio suplementario completión de llamada a abonado ocupado, para distinguir esta llamada de una llamada ordinaria, en la central local de destino.

6.2.19 Indicador de tarificación

Información enviada hacia atrás para indicar si se trata o no de una llamada tarificable.

6.2.20 Identificador de velocidad de células

Información enviada para determinar la posibilidad de aplicar el valor de parámetro de tráfico. La utilización de los diversos valores de parámetro de tráfico en el control de tráfico se especifica en la Recomendación I.371 y se describe en los parámetros retransmitidos de velocidad de células (por ejemplo, velocidad de células ATM, velocidad de células ATM adicional).

En los parámetros relativos a la velocidad de células se utilizan los siguientes campos:

- Velocidad de células de cresta hacia adelante para prioridad de pérdida de células = 0
- Velocidad de células de cresta hacia atrás para prioridad de pérdida de células = 0
- Velocidad de células de cresta hacia adelante para prioridad de pérdida de células = 0 + 1
- Velocidad de células de cresta hacia atrás para prioridad de pérdida de células = 0 + 1
- Velocidad de células sostenible hacia adelante para prioridad de pérdida de células = 0
- Velocidad de células sostenible hacia atrás para prioridad de pérdida de células = 0
- Velocidad de células sostenible hacia adelante para prioridad de pérdida de células = 0 + 1
- Velocidad de células sostenible hacia atrás para prioridad de pérdida de células = 0 + 1
- Tamaño máximo de ráfaga hacia adelante para prioridad de pérdida de células = 0
- Tamaño máximo de ráfaga hacia atrás para prioridad de pérdida de células = 0
- Tamaño máximo de ráfaga hacia adelante para prioridad de pérdida de células = 0 + 1
- Tamaño máximo de ráfaga hacia atrás para prioridad de pérdida de células = 0 + 1
- Velocidad mínima de células ABR hacia adelante para prioridad de pérdida de células = 0 + 1
- Velocidad mínima de células ABR hacia atrás para prioridad de pérdida de células = 0 + 1

- Velocidad de células de cresta hacia adelante para gestión de recursos
- Velocidad de células de cresta hacia atrás para gestión de recursos

6.2.21 Indicador de llamada de grupo cerrado de usuarios

Información enviada como parte de la información de grupo cerrado de usuarios para indicar si en esa llamada está permitido o no el acceso de salida de ese grupo cerrado de usuarios (por ejemplo, a usuarios fuera de grupos cerrados de usuarios).

6.2.22 Norma de codificación

Información enviada en asociación con un parámetro (por ejemplo, indicadores de causa) que identifica la norma según la cual se describe el formato del parámetro.

6.2.23 Rótulo de identificador de componente

Información que identifica el tipo de identificador de componente utilizado en operaciones a distancia.

6.2.24 Tipo de componente

Cuatro tipos de componentes pueden estar presentes en el parámetro operaciones a distancia. Se utilizan las siguientes cuatro unidades de datos de protocolo (PDU, *protocol data units*) definidas en la Recomendación X.229:

| Componente | PDU Recomendación X.229 |
|----------------------|-------------------------|
| Invocación | ROIV |
| Retorno de resultado | RORS |
| Retorno de error | ROER |
| Rechazo | RORJ |

Estos tipos de componentes se definen como sigue:

a) *Invocación (invoke)*

El componente invocación solicita que se realice una operación. Puede estar vinculado a otra invocación de operación enviada anteriormente por el otro extremo. En este caso se conoce como una "invocación de operación vinculada".

b) *Retorno de resultado (return result)*

El componente retorno de resultado informa la compleción exitosa de una operación.

c) *Retorno de error (return error)*

El componente retorno de error informa que una operación no ha sido concluida exitosamente.

d) *Rechazo (reject)*

El componente rechazo informa la recepción y rechazo de un componente incorrecto que no es un componente de rechazo. Las posibles causas de rechazo de componentes se definen por el elemento código de problema.

6.2.25 Rótulo de tipo de componente

Información que identifica el tipo de componente utilizado en operaciones a distancia.

6.2.26 Indicador de aceptación de conferencia

Información enviada en uno u otro sentido para indicar si se debe o no aceptar una petición de una llamada multipartita, por ejemplo una comunicación conferencia o una llamada tripartita.

6.2.27 Identificador de conexión

Una cadena de bits que representa la identificación asignada a una conexión dentro de una llamada.

6.2.28 Identificador de control

Información enviada en ambos sentidos que expresa en representación binaria pura el número de identificación asignado a la asociación de señalización.

6.2.29 Diagnóstico

Información enviada en asociación con un valor de causa y que proporciona información suplementaria sobre el motivo del envío del mensaje. Los valores de diagnóstico se definen en las Recomendaciones Q.850 y Q.2610.

6.2.30 Indicador de descartar mensaje

Información enviada para indicar a otro nodo que descarte el mensaje correspondiente por razones de compatibilidad.

6.2.31 Indicador de descartar parámetro

Información enviada para indicar a otro nodo que descarte el parámetro correspondiente por razones de compatibilidad.

6.2.32 Información de aplicación encapsulada

Información de aplicación que debe ser transportada por el mecanismo de transporte de aplicación.

6.2.33 Indicador de extensión

Información enviada en cada octeto de un campo de parámetro multiocteto de longitud variable para indicar si es el último octeto o sigue otro.

6.2.34 Código de prestación

Información enviada en uno u otro sentido para invocar, aceptar o rechazar una acción concreta para un servicio suplementario.

6.2.35 Relleno

Bits utilizados para completar toda la longitud de un octeto parcialmente utilizado. El relleno se utiliza principalmente en parámetros de número que transportan un número impar de cifras, en cuyo caso los cuatro bits restantes del último octeto no contienen información de cifra.

6.2.36 Identificación de grupo de usuarios de servicio de red virtual mundial

Información enviada hacia adelante que identifica unívocamente al cliente de servicio GVNS.

6.2.37 Indicador de retención proporcionada

Información enviada hacia adelante para indicar que la conexión será retenida después que la parte llamante o llamada haya intentado liberar.

6.2.38 Indicador de retención

Información enviada hacia atrás para indicar que se solicita retención de la conexión.

6.2.39 Indicador de petición de dispositivo de control del eco a la entrada

Información enviada para solicitar la activación o desactivación de un dispositivo de control del eco a la entrada.

6.2.40 Indicador de dispositivo de control del eco a la entrada

Información enviada para informar si se ha incluido o no un dispositivo de control del eco a la entrada.

6.2.41 Indicador de instrucción

Información que indica cómo actuar si se recibe un mensaje, parámetro o valor de parámetro no reconocidos.

6.2.42 Indicador de número de red interno

Información enviada a la central de destino para números específicos (por ejemplo, número de estaciones itinerantes) que indica si el número contenido en el parámetro es generado por la red.

6.2.43 Indicador de interfuncionamiento

Información enviada en uno u otro sentido que indica si se utiliza o no el sistema de señalización N.º 7 en todas las partes de la conexión de red de banda estrecha.

6.2.44 Indicador de acceso RDSI

Información enviada en uno u otro sentido para indicar si el protocolo de señalización de acceso de banda estrecha es o no de la RDSI.

6.2.45 Indicador de parte usuario de la RDSI

Información enviada en uno u otro sentido para indicar que la parte usuario de la RDSI se utiliza en todas las partes de conexión de red de banda estrecha. Cuando se envía hacia atrás, las partes precedentes son aquellas hacia la parte llamada.

6.2.46 Indicador de preferencia de la parte usuario de la RDSI

Información enviada hacia adelante para indicar si se requiere la parte usuario de la RDSI para todas las partes de la conexión de red de banda estrecha.

6.2.47 Ubicación

Información enviada en uno u otro sentido que indica dónde se ha generado un evento (por ejemplo, una liberación).

6.2.48 Indicador de indagación de ocupado

Información enviada hacia adelante que indica si la opción de indagación de ocupado está permitida o si el trayecto para la llamada está reservado.

6.2.49 Dominio de servicio de precedencia con apropiación multinivel del servicio

Información enviada hacia adelante que identifica el dominio de servicio MLPP específico a que se ha abonado el usuario llamante.

6.2.50 Indicador de usuario de precedencia con apropiación multinivel del servicio

Información enviada hacia atrás para indicar que el usuario llamado es un usuario MLPP.

6.2.51 Indicador de más datos

Información proporcionada por el usuario y enviada como parte de un parámetro de información de usuario a usuario para indicar al usuario o usuarios de destino que seguirá otro parámetro de información de usuario a usuario que contiene información perteneciente al mismo bloque (unidad de datos de protocolo).

6.2.52 Indicador de la naturaleza de la dirección

Información enviada en asociación con una dirección para indicar la naturaleza de la misma, por ejemplo, número internacional RDSI, número significativo nacional RDSI, o número de abonado RDSI.

6.2.53 Indicador de descarte por la red

Indica que la red ha descartado la información de usuario a usuario incluida en el mensaje de control de llamada.

6.2.54 Identificación de red (uso nacional)

Información enviada para identificar una red.

6.2.55 Plan de identificación de red (uso nacional)

Información enviada para indicar el plan de identificación para identificar la red; por ejemplo, Recomendación X.121 o Recomendación E.212.

6.2.56 Identidad de red

Información enviada para identificar la red que administra el servicio suplementario o ha asignado el identificador.

6.2.57 Indicador de notificación

Información enviada en uno u otro sentido para notificar un servicio suplementario a un usuario.

6.2.58 Opción de abono a notificación

Información enviada hacia atrás para indicar que se puede presentar al usuario llamante la desviación con o sin número de redireccionamiento.

6.2.59 Indicador de plan de numeración

Información enviada en asociación con un número para indicar el plan de numeración utilizado para ese número (por ejemplo, número RDSI, número télex).

6.2.60 Indicador de par/impar

Información enviada en asociación con una dirección para indicar si el número de señales de dirección contenidas en la dirección es par o impar.

6.2.61 Identificación de proveedor de servicio participante de origen

Información enviada hacia adelante que identifica unívocamente el proveedor de servicio participante que proporciona, al usuario/interfaz llamante, acceso de cliente al servicio GVNS.

6.2.62 Motivo de redireccionamiento inicial

Información enviada en uno u otro sentido para indicar el motivo por el cual la llamada fue redireccionada inicialmente.

6.2.63 Indicador de petición de dispositivo de control del eco a la salida

Información enviada para solicitar la activación o desactivación de un dispositivo de control del eco a la salida.

6.2.64 Indicador de dispositivo de control del eco a la salida

Información enviada para informar si se ha incluido o no un dispositivo de control del eco a la salida.

6.2.65 Indicador de tipo de parte

Información enviada hacia adelante que indica el tipo de parte hoja de una conexión punto a multipunto.

6.2.66 Indicador de imposibilidad de traspasar

Información enviada para indicar a otro nodo cómo actuar si se ha solicitado "traspaso" por razones de compatibilidad pero no ha sido posible efectuarlo debido a interfuncionamiento con una versión de señalización de la parte usuario de la RDSI anterior a 1992.

6.2.67 Código de punto

Código de punto de la central que genera la información.

6.2.68 Nivel de precedencia

Información enviada hacia adelante que indica la prioridad de la llamada.

6.2.69 Prioridad

Información enviada en uno u otro sentido que indica si los elementos de información repetidos están en orden ascendente, en orden descendentes, o no tienen orden de prioridad.

6.2.70 Nivel de prioridad

Información enviada hacia adelante para indicar la prioridad de la llamada.

6.2.71 Perfil de protocolo

Información enviada en uno u otro sentido para indicar el protocolo utilizado en el parámetro operaciones a distancia.

6.2.72 Clase de calidad de servicio

Véase la Recomendación I.356.

6.2.73 Indicador de redireccionamiento

Información enviada en uno u otro sentido para indicar si la llamada ha sido desviada o reencaminada y si la presentación de la información de redireccionamiento a la parte llamante está restringida.

6.2.74 Motivo del redireccionamiento

Información enviada en uno u otro sentido para indicar, en el caso de llamadas que son objeto de múltiples redireccionamientos, el motivo por el cual la llamada ha sido redireccionada.

6.2.75 Contador de redireccionamiento

Información enviada en uno u otro sentido para indicar el número de redireccionamientos que se han producido en una llamada.

6.2.76 Motivo del redireccionamiento

Información enviada en el parámetro información de desviación de llamada y en el parámetro información de redireccionamiento para indicar el motivo del redireccionamiento.

6.2.77 Indicador de liberación de llamada

Información enviada para indicar a otro nodo que libere o no la llamada, por razones de compatibilidad, si el correspondiente mensaje o parámetro no es reconocido.

6.2.78 Indicador de repetición

Información enviada en ambos sentidos para indicar si el elemento de información se repite o no. Se obtiene a partir de elemento de información indicador de repetición DSS2.

6.2.79 Contador de reencaminamiento

Contador enviado en los sentidos hacia adelante y hacia atrás que indica el número de intentos de reencaminamiento automático efectuados en esa llamada/conexión.

6.2.80 Indicador de reencaminamiento

Información enviada hacia atrás para indicar que la llamada no puede ser encaminada ulteriormente y puede ser reencaminada o no desde una central precedente.

6.2.81 Indicador de recurso

Información enviada como parte del parámetro identificador de recurso que identifica el tipo de recurso que será reiniciado o (des) bloqueado.

6.2.82 Valor de recurso

Información enviada como parte del parámetro identificador de recurso que identifica un determinado recurso.

6.2.83 Etiqueta de encaminamiento

Información proporcionada a la parte transferencia de mensajes para fines de encaminamiento de mensajes (véase 2.2/Q.704).

6.2.84 Indicador de cribado

Información enviada en uno u otro sentido para indicar si la dirección fue proporcionada por el usuario o por la red.

6.2.85 Indicador de enviar notificación

Información enviada para indicar a otro nodo que envíe notificación, por motivos de compatibilidad, si el correspondiente mensaje o parámetro no es reconocido.

6.2.86 Referencia local de segmentación (*SLR, segmentation local reference*)

Valor único para una llamada utilizado para asociar segmentos en un procedimiento de segmentación APM.

6.2.87 Indicador de secuencia

Se utiliza para indicar el comienzo (primer segmento) de una secuencia de procedimiento de segmentación APM.

6.2.88 Indicador de segmentación simple

Información enviada en uno u otro sentido para indicar que se reenviará información adicional en un mensaje de segmentación (no solicitado).

6.2.89 Indicador de temporizador T9

Información enviada hacia adelante para indicar a centrales posteriores que es posible la parada del temporizador T9, a petición.

6.2.90 Indicador de instrucción sobre el temporizador T9

Información enviada hacia atrás para ordenar a centrales precedentes que detengan, o respectivamente no arranquen, el temporizador T9.

6.2.91 Indicador de encaminamiento alternativo temporal

Información enviada hacia adelante para indicar que la llamada es una llamada controlada con encaminamiento alternativo temporal.

6.2.92 Indicador de acceso de terminación

Información enviada hacia atrás para identificar el tipo de acceso de terminación desde un proveedor de servicio participante que termina un servicio GVNS utilizado realmente para completar la llamada.

6.2.93 Número de encaminamiento de red de terminación

Número enviado hacia adelante que puede ser utilizado por una entidad funcional de terminación para completar una llamada GVNS a ubicaciones en la red.

6.2.94 Indicador de conexión de un extremo al otro

Información enviada hacia adelante para informar a centrales superiores que es posible la conexión del trayecto de transmisión de un extremo al otro en ambos sentidos, a petición.

6.2.95 Indicador de instrucción de conexión de un extremo al otro

Información enviada hacia atrás para ordenar a centrales precedentes que conecten el trayecto de transmisión de un extremo al otro en ambos sentidos.

6.2.96 Indicador de tránsito en central intermedia

Información enviada para indicar a un nodo de tránsito (tipo B) si debe reaccionar o no a los indicadores de instrucción restantes, si el mensaje o parámetro conexos no son reconocidos.

6.2.97 Tipo

Información enviada en uno u otro sentido para indicar si el mensaje es una petición o una respuesta.

6.2.98 Tipo de identificación de red (uso nacional)

Información enviada para informar si una red es identificada mediante una identificación de normalización por el UIT-T o mediante una identificación de red nacional.

6.2.99 Identificador de canal virtual

Información enviada en uno u otro sentido para identificar el canal virtual (multiplexado en un trayecto virtual).

6.2.100 Identificador de conexión de trayecto virtual

Información enviada en uno u otro sentido para identificar la conexión de trayecto virtual.

6.2.101 Indicador de resultado de comprobación de VPCI

Información enviada hacia atrás para indicar el éxito/fracaso de la comprobación de la coherencia.

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 |