

Reemplazada por una versión más reciente



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.2725.2

(07/96)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

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

**Parte usuario de la RDSI-BA – Procedimientos
de modificación**

Recomendación UIT-T Q.2725.2

Reemplazada por una versión más reciente

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

Reemplazada por una versión más reciente

RECOMENDACIONES DE LA SERIE Q DEL UIT-T

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.1999
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	Q.2100–Q.2199
Protocolos de red de señalización	Q.2200–Q.2599
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.

Reemplazada por una versión más reciente

RECOMENDACIÓN UIT-T Q.2725.2

PARTE USUARIO DE LA RDSI-BA – PROCEDIMIENTOS DE MODIFICACIÓN

Resumen

La presente Recomendación especifica las extensiones de la parte usuario de la RDSI de banda ancha (RDSI-BA) para soportar la modificación de las características de conexión durante la fase activa de la llamada.

Orígenes

La Recomendación UIT-T Q.2725.2 ha sido preparada por la Comisión de Estudio 11 (1993-1996) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 9 de julio de 1996.

Reemplazada por una versión más reciente

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 ha recibido/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 1997

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

Reemplazada por una versión más reciente

ÍNDICE

	Página
2.1 Consideraciones generales	1
2.1.1 Alcance	1
2.1.2 Referencias	2
2.1.3 Abreviaturas.....	2
2.1.4 Terminología	2
2.1.5 Modelo de especificación	2
2.1.6 Funciones generales de los mensajes y parámetros.....	2
2.2 Mensajes y parámetros de la parte usuario RDSI-BA	4
2.2.1 Parámetros	4
2.2.2 Mensajes	5
2.3 Control de llamada, funciones del proceso de aplicación.....	6
2.3.1 Interfaz de primitiva	6
2.3.2 Modificación lograda.....	7
2.3.3 Modificación no lograda.....	9
2.3.4 Interfuncionamiento con nodos CS-1	9
2.3.5 Interfuncionamiento con redes de banda estrecha.....	10
2.3.6 Primitiva indicación de error	10
2.3.7 Contenido de las primitivas	10
2.4 Control de mantenimiento, funciones del proceso de aplicación	11
2.5 Función de control de asociación única (SACF)	11
2.5.1 Mensajes de salida.....	11
2.5.2 Mensajes de entrada	12
2.6 ASE de control de conexión portadora (ASE de BCC).....	13
2.6.1 Interfaz de las primitivas	13
2.6.2 ASE de BCC de salida.....	14
2.6.3 ASE de BCC de entrada	15
2.6.4 Contenido de las primitivas	15
2.6.5 Diagramas SDL	16
2.7 ASE de control de llamada (ASE de CC).....	23
2.7.1 Interfaz de primitiva	23
2.7.2 ASE de CC de salida	23
2.7.3 ASE de CC de entrada.....	24
2.7.4 Contenido de las primitivas	24
2.7.5 Diagramas SDL	24
2.8 ASE de control de mantenimiento (ASE de MC).....	29
2.9 ASE de información no reconocida (ASE de UI).....	29

Reemplazada por una versión más reciente

	Página
2.10 Temporizadores en la PU-RDSI-BA	29
2.11 Cuadros de correspondencias para el interfuncionamiento con DSS 2	29
Anexo A – Ejemplo de secuencias de modificación en la PU-RDSI-BA.....	31
Apéndice I – Codificación de la información de compatibilidad de mensaje	32
Apéndice II – Codificación de la información de compatibilidad de parámetro	33

Reemplazada por una versión más reciente

Recomendación Q.2725.2

PARTE USUARIO DE LA RDSI-BA – PROCEDIMIENTOS DE MODIFICACIÓN

(Ginebra, 1996)

2.1 Consideraciones generales

2.1.1 Alcance

- Esta Recomendación se refiere a la configuración de la conexión sencilla punto a punto.
- El procedimiento de modificación se permite durante la fase activa.
- Estos procedimientos no deberán combinarse con el servicio de emulación de banda estrecha.
- Se describen las operaciones que deben efectuarse en los seis tipos de centrales siguientes:
 - central de inicio;
 - central nacional intermedia;
 - central internacional de salida;
 - central internacional intermedia;
 - central internacional de entrada;
 - central de terminación.
- La única característica de la conexión que se modifica es la velocidad de células de cresta (hacia adelante, hacia atrás o en ambos sentidos), y se la modifica aumentándola o disminuyéndola mediante la indicación del valor resultante.
- Puede solicitarse una modificación para aumentar o disminuir de forma independiente la velocidad de células de cresta hacia adelante y la velocidad de células de cresta hacia atrás.
- La petición será aceptada únicamente si se aceptan todas las modificaciones solicitadas.
- Puede aceptarse una petición en la que la velocidad de células de cresta requerida hacia adelante o hacia atrás es la misma que la actual.
- No se soportan los procedimientos de reencaminamiento ni de restablecimiento.
- La modificación secuencial es aplicable conexión por conexión. La modificación paralela no es aplicable conexión por conexión.
- La transferencia de las células de plano u no resulta perturbada por el procedimiento de modificación. En CBR clase A con temporización de extremo a extremo, a efectos de sincronización puede ser necesaria una interrupción en el nivel de aplicación.
- El procedimiento de liberación de la conexión tiene prioridad sobre el procedimiento de modificación de la conexión.
- Únicamente el propietario de la conexión tiene derecho a iniciar los procedimientos de modificación.
- En un mensaje de petición de modificación se solicita la modificación de un solo parámetro.
- Es necesario que el usuario iniciador disminuya el número de células introducidas tras enviar un mensaje de petición de modificación encaminado a reducir la velocidad de células hacia

Reemplazada por una versión más reciente

adelante de una conexión. De no ser así, una vez completado el procedimiento de modificación en la central local distante, puede que el usuario iniciador siga enviando células a una velocidad elevada, lo que provocaría descartes y posibles alarmas de funcionamiento en la central local distante.

- No se necesita ningún procedimiento de error en la NNI en el caso de que el acceso no devuelva un mensaje de modificación confirmada.

2.1.2 Referencias

Las siguientes Recomendaciones del UIT-T y otras referencias contienen disposiciones que, mediante su referencia en este texto, constituyen disposiciones de la presente Recomendación. Al efectuar esta publicación, estaban en vigor las ediciones indicadas. Todas las Recomendaciones y otras referencias son objeto de revisiones por lo que se preconiza que los usuarios de esta Recomendación investiguen la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las Recomendaciones y otras referencias citadas a continuación. Se publica periódicamente una lista de las Recomendaciones UIT-T actualmente vigentes.

- Recomendación UIT-T Q.2761 (1995), *Descripción funcional de la parte usuario de la red digital de servicios integrados de banda ancha del sistema de señalización N.º 7*.
- Recomendación UIT-T Q.2963.1 (1996), *Sistema de señalización digital de abonado N.º 2 – Modificación de la conexión: Modificación de la velocidad de cresta de células por el propietario de la conexión*.

2.1.3 Abreviaturas

Véase la Recomendación Q.2764.

2.1.4 Terminología

En esta Recomendación se definen los términos siguientes.

2.1.4.1 propietario de la conexión: Parte que inició el establecimiento de la conexión.

2.1.4.2 hacia adelante: En el sentido que va del propietario de la conexión al no propietario de la conexión.

2.1.4.3 hacia atrás: En el sentido que va del no propietario de la conexión al propietario de la conexión.

2.1.4.4 de llegada; de entrada: Indica el lado de una central, correspondiente al propietario de la conexión.

2.1.4.5 de salida: Indica el lado de una central, correspondiente al no propietario de la conexión.

2.1.4.6 central de inicio: Indica la central local que recibe la petición de modificación del usuario.

2.1.4.7 central de terminación: Indica la central local situada en el lado del usuario solicitado.

2.1.5 Modelo de especificación

La descripción del procedimiento de la parte usuario RDSI-BA para el servicio de modificación se estructura de acuerdo con el modelo descrito en la figura 2-1.

2.1.6 Funciones generales de los mensajes y parámetros

En esta subcláusula se describen los mensajes y parámetros adicionales a la Recomendación Q.2762.

Reemplazada por una versión más reciente

2.1.6.1 Mensajes

2.1.6.1.1 Petición de modificación (MOD, *modify request*)

Mensaje enviado para modificar las características de la conexión asociadas a una cierta llamada.

2.1.6.1.2 Acuse de modificación (MOA, *modify acknowledge*)

Mensaje enviado como respuesta a un mensaje petición de modificación indicando que se ha aceptado esta petición.

2.1.6.1.3 Rechazo de modificación (MOR, *modify reject*)

Mensaje enviado como respuesta a un mensaje petición de modificación indicando que se ha rechazado esta petición.

2.1.6.1.4 Confirmación de modificación (MOC, *modify confirm*)

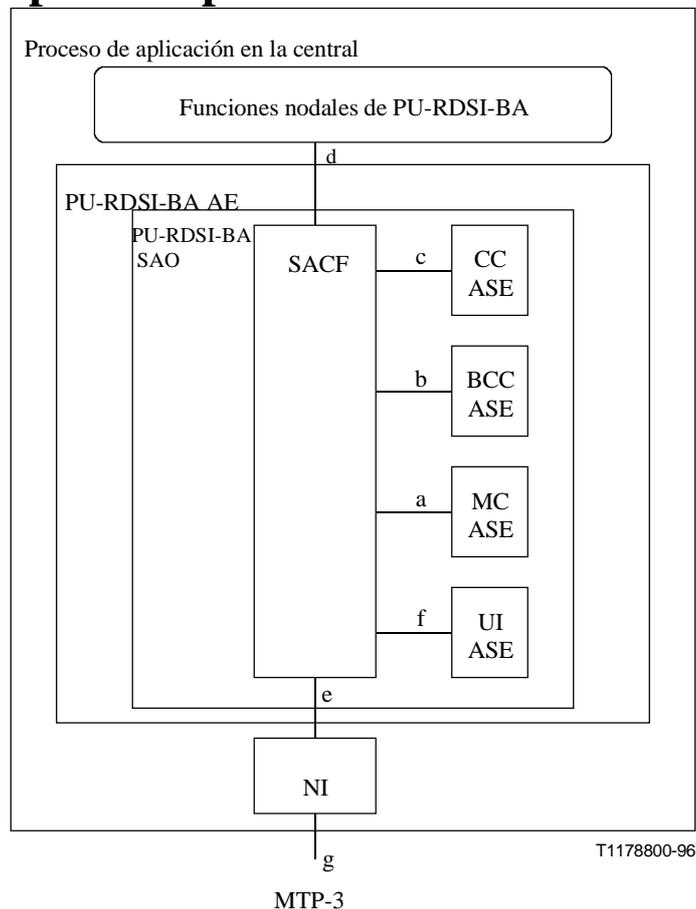
Mensaje enviado para indicar que se ha completado el procedimiento de modificación.

2.1.6.2 Parámetros

2.1.6.2.1 Tipo de informe

Información enviada para indicar si se requiere o no una confirmación de modificación.

Reemplazada por una versión más reciente



- AE Entidad de aplicación (*application entity*)
- SACF Función de control de asociación única (*single association control function*)
- ASE Elemento de servicio de aplicación (*application service element*)
- CC Control de llamada (*call control*)
- BCC Control de conexión portadora (*bearer connection control*)
- MC Control de mantenimiento (*maintenance control*)
- NI Interfaz de red (*network interface*)
- SAO Objeto de asociación única (*single association object*)
- UI Información no reconocida (*unrecognized information*)
- NOTA – Los ASE de BCC y de CC que aparecen en esta figura son una ampliación de los definidos en la Recomendación Q.2764.

Figura 2-1/Q.2725.2 – Modelo de especificación para el servicio de modificación de PU-RDSI-BA

2.2 Mensajes y parámetros de la parte usuario RDSI-BA

2.2.1 Parámetros

Los códigos de nombre de parámetro figuran en el cuadro 2-1, junto con las referencias.

Reemplazada por una versión más reciente

Cuadro 2-1/Q.2725.2

Nombre del parámetro	Referencia (Rec.)	Código
Velocidad de células ATM	Q.2763	0000 1000
Indicadores de causa	Q.2763	0001 0010
Identificador de señalización de destino	Q.2763	0000 0011
Notificación	Q.2763	0010 1100
Tipo de informe	2.2.1.1/Q.2725.2	0110 0100

2.2.1.1 Tipo de informe

El formato del campo tipo de informe aparece en la figura 2-2.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	1 ext.	Norma de codificación		Reservados				
2	El resto del contenido es como en la Recomendación Q.2963.1, comenzando con el octeto 5							

Figura 2-2/Q.2725.2 – Campo del parámetro tipo de informe

Los códigos que se utilizan en los subcampos del campo del parámetro tipo de informe se definen en el elemento de información tipo de informe de banda ancha de la Recomendación Q.2963.1.

2.2.2 Mensajes

Los códigos de nombre de mensaje figuran en el cuadro 2-2, junto con las referencias.

Cuadro 2-2/Q.2725.2

Tipo de mensaje	Referencia	Código
Petición de modificación	Cuadro 2-3/Q.2725.2	0011 1100
Acuse de modificación	Cuadro 2-4/Q.2725.2	0011 1010
Rechazo de modificación	Cuadro 2-5/Q.2725.2	0011 1011
Confirmación de modificación	Cuadro 2-6/Q.2725.2	0011 1101

Cuadro 2-3/Q.2725.2 – Tipo de mensaje: Petición de modificación

Parámetro	Referencia (Rec.)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	Q.2763	8-9
Velocidad de células ATM	Q.2763	9-21
Notificación (nota)	Q.2763	5-6
NOTA – Este parámetro puede repetirse.		

Reemplazada por una versión más reciente

Cuadro 2-4/Q.2725.2 – Tipo de mensaje: Acuse de modificación

Parámetro	Referencia (Rec.)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	Q.2763	8-9
Tipo de informe	2.2.1.1/Q.2725.2	6-7
Notificación (nota)	Q.2763	5-6
NOTA – Este parámetro puede repetirse.		

Cuadro 2-5/Q.2725.2 – Tipo de mensaje: Rechazo de modificación

Parámetro	Referencia (Rec.)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	Q.2763	8-9
Notificación (nota)	Q.2763	5-6
Indicadores de causa	Q.2763	6-7
NOTA – Este parámetro puede repetirse.		

Cuadro 2-6/Q.2725.2 – Tipo de mensaje: Confirmación de modificación

Parámetro	Referencia (Rec.)	Longitud (octetos)
Identificador de señalización de destino	Q.2763	8-9
Notificación (nota)	Q.2763	5-6
NOTA – Este parámetro puede repetirse.		

2.3 Control de llamada, funciones del proceso de aplicación

2.3.1 Interfaz de primitiva

Las funciones del servicio de modificación en el proceso de aplicación utilizan los servicios proporcionados por la primitiva SACF. Las primitivas adicionales a las del cuadro 2-1/Q.2764 figuran en el cuadro 2-7.

Las primitivas en esta interfaz corresponden a mensajes PU-RDSI-BA. Esto se indica igualmente en el cuadro 2-7.

Cuadro 2-7/Q.2725.2 – Primitivas de control de llamada entre el AP y la SACF

Nombre de la primitiva	Tipos	Mensaje o mensajes B-PU-RDSI-BA correspondientes
Modificación	Petición/indicación/ respuesta/confirmación	Petición de modificación, acuse de modificación
Rechazo de modificación	Petición/indicación	Rechazo de modificación
Confirmación de modificación	Petición/indicación	Confirmación de modificación

Reemplazada por una versión más reciente

En los cuadros 2-8 a 2-11 (véase 2.3.7) figuran los contenidos obligatorio y facultativo de estas primitivas.

2.3.2 Modificación lograda

2.3.2.1 Primitiva petición/indicación de modificación

2.3.2.1.1 Acción requerida en la central de inicio

Al recibir del propietario de la conexión una petición para modificar características de la conexión, la central de inicio reservará los recursos correspondientes en el lado de salida de la central (si es la central asignadora) y emitirá una primitiva petición de modificación hacia la central siguiente. Se modificarán los principios de vigilancia en el sentido hacia adelante cuando se solicite una disminución de la anchura de banda en dicho sentido. La acción de modificar los principios de vigilancia se efectuará antes de emitir la primitiva petición de modificación.

2.3.2.1.2 Acción en una central nacional intermedia

Al recibir la primitiva indicación de modificación, una central intermedia reservará los recursos correspondientes en el lado de entrada/salida de la central (si se trata de la central asignadora para el VPCI de entrada/salida) y emitirá una primitiva petición de modificación hacia la central siguiente.

2.3.2.1.3 Acción en una central internacional de salida

Véase 2.3.2.1.2, con la siguiente adición:

Si se aplica vigilancia, se modificarán los principios de vigilancia en el sentido hacia atrás cuando se solicite un aumento de la anchura de banda hacia atrás. La acción de modificar la vigilancia se efectuará antes de emitir la primitiva petición de modificación.

2.3.2.1.4 Acción en la central internacional intermedia

Véase 2.3.2.1.2, con la siguiente adición:

Si se aplica vigilancia, se modificarán los principios de vigilancia en el sentido hacia adelante cuando se solicite una disminución de la anchura de banda hacia adelante, y se modificarán los principios de vigilancia en el sentido hacia atrás cuando se solicite un aumento de la anchura de banda hacia atrás. La acción de modificar la vigilancia se efectuará antes de emitir la primitiva petición de modificación.

2.3.2.1.5 Acción en una central internacional de entrada

Véase 2.3.2.1.2, con la siguiente adición:

Si se aplica vigilancia, se modificarán los principios de vigilancia en el sentido hacia adelante cuando se solicite una disminución de la anchura de banda hacia adelante. La acción de modificar la vigilancia se efectuará antes de emitir la primitiva petición de modificación.

2.3.2.1.6 Acción en la central de terminación

Al recibir la primitiva indicación de modificación, la central de terminación reservará los recursos correspondientes en el lado de entrada de la central (si se trata de la central asignadora) y solicitará una modificación al no propietario de la conexión.

Reemplazada por una versión más reciente

2.3.2.2 Primitiva respuesta/confirmación de modificación

2.3.2.2.1 Acción en la central de terminación

Al recibir el acuse de modificación del no propietario de la conexión, la central de terminación atribuirá los recursos (si se trata de la central asignadora) y emitirá una primitiva respuesta de modificación hacia la central precedente. Se modificará la vigilancia en el sentido hacia atrás si se solicita una modificación de la anchura de banda hacia atrás. La acción de modificar los principios de vigilancia se efectuará antes de emitir la primitiva respuesta de modificación.

2.3.2.2.2 Acción en una central nacional intermedia

Al recibir la primitiva confirmación de modificación, una central intermedia atribuirá los recursos (si se trata de la central asignadora para el VPCI de entrada/salida) y emitirá una primitiva respuesta de modificación hacia la central precedente.

2.3.2.2.3 Acción en una central internacional de salida

Véase 2.3.2.2.2, con la siguiente adición:

Si se aplica vigilancia, se modificarán los principios de vigilancia en el sentido hacia atrás cuando se solicite una disminución de la anchura de banda hacia atrás. La acción de modificar la vigilancia se efectuará antes de emitir la primitiva respuesta de modificación.

2.3.2.2.4 Acción de una central internacional intermedia

Véase 2.3.2.2.2, con la siguiente adición:

Si se aplica vigilancia, se modificarán los principios de vigilancia en el sentido hacia atrás cuando se solicite una disminución de la anchura de banda hacia atrás y se modificarán los principios de vigilancia en el sentido hacia adelante cuando se solicite un aumento de la anchura de banda hacia adelante. La acción de modificar la vigilancia se efectuará antes de emitir la primitiva respuesta de modificación.

2.3.2.2.5 Acción en la central internacional de entrada

Véase 2.3.2.2.2, con la siguiente adición:

Si se aplica vigilancia, se modificarán los principios de vigilancia en el sentido hacia adelante cuando se solicite un aumento de la anchura de banda hacia adelante. La acción de modificar la vigilancia se efectuará antes de emitir la primitiva respuesta de modificación.

2.3.2.2.6 Acción en la central de inicio

Al recibir la primitiva confirmación de modificación, la central de inicio atribuirá los recursos (si se trata de la central asignadora) e indicará un acuse de modificación al propietario de la conexión. Se modificará la vigilancia en el sentido hacia adelante cuando se solicite un aumento de la anchura de banda hacia adelante. La acción de modificar los principios de vigilancia se efectuará antes de notificar el acuse de modificación al propietario de la conexión.

2.3.2.3 Primitiva petición/indicación de Confirmación_Modificación

2.3.2.3.1 Acción en la central de inicio

Al recibir la petición de confirmación de modificación del propietario de la conexión, la central de inicio emitirá una primitiva petición de Confirmación_Modificación hacia la central siguiente.

Reemplazada por una versión más reciente

2.3.2.3.2 Acción en una central nacional intermedia

Al recibir la primitiva indicación de Confirmación_Modificación, una central intermedia emitirá una primitiva petición de Confirmación_Modificación hacia la central siguiente.

2.3.2.3.3 Acción en una central internacional de salida

Véase 2.3.2.3.2.

2.3.2.3.4 Acción en una central internacional intermedia

Véase 2.3.2.3.2.

2.3.2.3.5 Acción en una central internacional de entrada

Véase 2.3.2.3.2.

2.3.2.3.6 Acción en la central de terminación

Al recibir la primitiva indicación de Confirmación_Modificación, la central de terminación confirmará la modificación al no propietario de la conexión.

2.3.3 Modificación no lograda

2.3.3.1 Falta de recursos

Si no puede completarse una modificación debido a la falta de recursos, la central emitirá inmediatamente una primitiva petición de Modificación_Rechazada hacia la central precedente. Este procedimiento se aplica únicamente a una central asignadora. La primitiva Modificación_Rechazada contendrá los parámetros obligatorios enumerados en el cuadro 2-10. En caso de falta de anchura de banda se incluye como causa "velocidad de células de usuario no disponible".

2.3.3.2 Acciones en una central que recibe una primitiva Modificación_Rechazada (*Modify_rejected*)

Al recibir una primitiva indicación de Modificación_Rechazada la central anulará la reserva de recursos (si se trata de la central asignadora) y restablecerá los principios de vigilancia aplicados antes de la modificación solicitada, y:

- 1) una central intermedia emitirá la primitiva petición de Modificación_Rechazada hacia la central precedente;
- 2) la central de inicio enviará una indicación al propietario de la conexión.

2.3.3.3 Acciones en una central que recibe una primitiva liberación tras enviar una primitiva petición de modificación

Al recibir una primitiva indicación de liberación tras enviar una petición de modificación, la central continuará con los procedimientos normales de liberación de la conexión.

2.3.3.4 Acciones en una central que recibe una primitiva confusión

Al recibir una primitiva indicación de confusión, si el parámetro indicadores de causa implica que se ha descartado un mensaje petición de modificación, la central emitirá una primitiva petición de Modificación_Rechazada hacia la central precedente.

2.3.4 Interfuncionamiento con nodos CS-1

Cuando los nodos CS-11 reciban una primitiva indicación de modificación, descartarán la primitiva y devolverán una primitiva confusión hacia el nodo precedente de acuerdo con los indicadores de instrucción. La codificación de la información de compatibilidad del mensaje para la primitiva

Reemplazada por una versión más reciente

petición de modificación y la primitiva respuesta de modificación aparece en el apéndice I. El nodo que recibe esta primitiva confusión sigue el procedimiento definido en la subcláusula 2.3.3.4.

2.3.5 Interfuncionamiento con redes de banda estrecha

No es aplicable.

2.3.6 Primitiva indicación de error

Puede recibirse la primitiva indicación de error como resultado de diversos errores de protocolo detectados por los ASE. Se han identificado los siguientes errores y sus correspondientes acciones, además de las primitivas descritas en 2.7/Q.2764:

- a) El ASE de BCC detecta que ha expirado el temporizador "espera de acuse de modificación". Si se produce este error, se libera la conexión.
- b) El ASE de CC detecta la recepción de un mensaje MOD inesperado mientras se espera la petición dirección completa o la petición respuesta. Si se produce este error, se sacan de servicio el VPCI/VCI y la anchura de banda y finaliza la asociación de señalización, es decir, se suprime la AEI asociada (Reposición iniciada por el proceso de aplicación de mantenimiento).

Si se recibe una primitiva indicación de error que señala cualquier otro error, se la descarta sin efectuar ninguna acción.

2.3.7 Contenido de las primitivas

En los cuadros 2-8 a 2-11 figuran los contenidos obligatorios y facultativos de las primitivas del servicio de control de llamada SACF que son adicionales a las de la Recomendación Q.2764.

Para las primitivas generadas por el proceso de aplicación, estos cuadros indican los parámetros que deben generarse.

En el caso de las primitivas recibidas por el proceso de aplicación, si una primitiva no contiene los parámetros marcados "M" (*mandatory*) en los cuadros siguientes se la descarta y se efectúa la acción adecuada (por ejemplo, liberar la llamada).

Cuadro 2-8/Q.2725.2 – Parámetros de la primitiva petición/indicación de modificación

Petición/indicación de modificación	
Parámetro	Obligatorio/Facultativo
Información de compatibilidad de mensaje	M
Velocidad de células ATM	M
Notificación	O
Tipo de central (nota)	M

NOTA – El parámetro tipo de central toma el valor adecuado de los de la lista que figura en 2.1.1. Se lo pasa al AE, de modo que el protocolo pueda variar según el cometido que cumpla la central para esta llamada/conexión. A diferencia de otros parámetros, no tiene relación con un elemento de información de protocolo. Este parámetro se encuentra presente únicamente en la primitiva petición.

Reemplazada por una versión más reciente

Cuadro 2-9/Q.2725.2 – Parámetros de la primitiva respuesta/confirmación de modificación

Respuesta/confirmación de modificación	
Parámetro	Obligatorio/Facultativo
Información de compatibilidad de mensaje	M
Tipo de informe	O
Notificación	O

Cuadro 2.10/Q.2725.2 – Parámetros de petición/indicación de Modificación_Rechazada

Petición/indicación de Modificación_Rechazada	
Parámetro	Obligatorio/Facultativo
Información de compatibilidad de mensaje	M
Indicadores de causa	M
Notificación	O

Cuadro 2-11/Q.2725.2 – Parámetros de petición/indicación de Confirmación_Modificación

Petición/indicación de Confirmación_Modificación	
Parámetro	Obligatorio/Facultativo
Información de compatibilidad de mensaje	M
Notificación	O

2.4 Control de mantenimiento, funciones del proceso de aplicación

Se aplica la cláusula 3/Q.2764 más la descripción adicional que figura en esta subcláusula. A las especificaciones de 3.2 a)/Q.2764 se añade la siguiente acción para el procedimiento de reiniciación.

El procedimiento de reiniciación debe iniciarse si el sistema de señalización de PU-RDSI-BA detecta anomalías en la señalización. La siguiente anomalía adicional es detectada por los procedimientos de protocolo y comunicada a las funciones de gestión de la central, que de esa forma inician el procedimiento de reiniciación:

- Recepción de un mensaje MOD no esperado mientras se espera el mensaje dirección completa o el mensaje respuesta (detectada por el ASE de CC). Acción: reiniciación del SID local.

2.5 Función de control de asociación única (SACF)

Se aplica la cláusula 6/Q.2764 más la descripción adicional que figura en esta subcláusula.

2.5.1 Mensajes de salida

Las primitivas presentes en la interfaz (d) se indican en el cuadro 2-7.

Los parámetros de estas primitivas se indican en los cuadros 2-8 a 2-11.

Las primitivas presentes en la interfaz entre la SACF y el ASE de BCC, (b), se indican en el cuadro 2-16.

Reemplazada por una versión más reciente

Los parámetros de estas primitivas se indican en los cuadros 2-17 a 2-19.

Las primitivas recibidas del AP, en la interfaz (d), tienen las correspondencias que se indican en el cuadro 2-12.

Cuadro 2-12/Q.2725.2 – Correspondencia entre las primitivas de AP y ASE

Interfaz (d), desde AP	Interfaz (c), hacia el ASE de CC	Interfaz (b), hacia el ASE de BCC	Interfaz (a), hacia el ASE de MC
pet. modificación	pet. Modificación_Llamada	pet. Modificación_Enlace	–
resp. modificación	–	resp. Modificación_Enlace	–
pet. Modificación_ Rechazada	–	pet. Modificación_Enlace_ Rechazada	–
pet. Confirmación_ Modificación	pet. Confirmación_ Modificación_Llamada	–	–

En los cuadros 2-8 a 2-11 (véase 2.3.7) se indica el contenido obligatorio y facultativo de estas primitivas.

La SACF construye el tipo de mensaje a enviar basándose en las primitivas emitidas hacia el ASE de BCC, como se muestra en el cuadro 2-13.

Cuadro 2-13/Q.2725.2 – Correspondencia de las primitivas de los ASE de BCC, de CC y de MC con los mensajes PU-RDSI-BA

Interfaz (c), hacia el ASE de CC	Interfaz (b), hacia el ASE de BCC	Interfaz (a), hacia el ASE de MC	Tipo de mensaje
pet. Modificación_Llamada	pet. Modificación_Enlace	–	Petición de modificación
–	resp. Modificación_Enlace	–	Acuse de modificación
–	pet. Modificación_Enlace_ Rechazada	–	Rechazo de modificación
pet. Confirmación_ Modificación_Llamada	–	–	Confirmación de modificación

2.5.2 Mensajes de entrada

Los mensajes control de llamada y control de portador se distribuyen a los ASE de CC y de BCC como muestra el cuadro 2-14.

La información (parámetros) incluida en la indicación transferencia y las primitivas indicación de transferencia son el conjunto válido de parámetros de los ASE indicados en los cuadros 2-17 a 2-19, 2-23 y 2-24.

Reemplazada por una versión más reciente

Cuadro 2-14/Q.2725.2 – Distribución de los mensajes PU-RDSI-BA recibidos a los ASE de BCC y de CC

Mensaje recibido	Primitiva hacia el ASE de BCC	Primitiva hacia el ASE de CC	Primitiva hacia el ASE de MC
Petición de modificación	Sí	Sí	No
Acuse de modificación	Sí	No	No
Rechazo de modificación	Sí	No	No
Confirmación de modificación	No	Sí	No

La SACF emite una primitiva AP a través de la interfaz (d), basándose en las primitivas que recibe de los ASE, como se indica en el cuadro 2-15.

Cuadro 2-15/Q.2725.2 – Correspondencia entre las primitivas de los ASE de BCC, de CC y de MC y las primitivas de AP

Desde BCC, interfaz (b)	Desde CC, interfaz (c)	Desde MC, interfaz (a)	Enviado al AP, interfaz (d) (nota)
ind. Modificación_Enlace	ind. Modificación_Llamada	–	ind. Modificación
conf. Modificación_Enlace	–	–	conf. Modificación
ind. Modificación_Enlace_Rechazada	–	–	ind. Modificación_Rechazada
–	ind. Confirmación_Modificación_Llamada	–	ind. Confirmación_Llamada

NOTA – La primitiva enviada al AP puede contener también parámetros no reconocidos tratados por el ASE de UI (indicación parámetro no reconocido emitida por el ASE de UI).

2.6 ASE de control de conexión portadora (ASE de BCC)

Se aplica la cláusula 7/Q.2764, más la descripción adicional que figura en esta subcláusula.

Los procedimientos del ASE de BCC dependen del tipo de central.

2.6.1 Interfaz de las primitivas

El ASE de BCC proporciona a sus usuarios el conjunto de servicios indicado en el cuadro 2-16. En esta subcláusula se describen los procedimientos internos del ASE de BCC que proporcionan servicios a los usuarios.

Cuadro 2-16/Q.2725.2 – Primitivas entre la SACF y el ASE BCC

Nombre de la primitiva	Tipos
Modificación de enlace	Petición/indicación/respuesta/confirmación
Rechazo de modificación de enlace	Petición/indicación

En los cuadros 2-17 y 2-19 (véase 2.6.4) figura el contenido de estas primitivas para la modificación de características de la conexión durante la fase activa.

El ASE de BCC utiliza las primitivas de servicio SACF: petición/indicación de transferencia.

Reemplazada por una versión más reciente

2.6.2 ASE de BCC de salida

En esta subcláusula se describen los procedimientos de protocolo efectuados en el lado de salida de una central cuando se modifican características de una conexión entre dos centrales adyacentes.

2.6.2.1 Modificación de conexión portadora

2.6.2.1.1 Procedimientos normales

- a) Los procedimientos del ASE de BCC de salida comienzan cuando se recibe una primitiva petición Modificación_Enlace. Tienen lugar las siguientes acciones:
- Los parámetros recibidos en la primitiva petición Modificación_Enlace se envían a la SACF en la primitiva petición de transferencia, para su traspaso a la siguiente central en un mensaje petición de modificación.
 - Los siguientes tipos de central, indicados en el valor del parámetro tipo de central de la primitiva petición de modificación, activan el temporizador "espera de acuse de modificación":
 - Central de inicio.
 - Central internacional de salida.
 - Central internacional intermedia.
 - Central internacional de entrada.
 - El temporizador "espera de acuse de modificación" arranca cuando se recibe una petición Modificación_Enlace.
- b) Posteriormente:
- Si se recibe un mensaje acuse de modificación en una primitiva indicación de transferencia, se detiene el temporizador "espera de acuse de modificación". El contenido del mensaje acuse de modificación se traspa en una primitiva confirmación Modificación_Enlace.
 - De forma alternativa, si se recibe un mensaje rechazo de modificación en una primitiva indicación de transferencia como primer mensaje hacia atrás, se considera que la tentativa de reasignación ha fallado. Se detiene el temporizador "espera de acuse de modificación" y el contenido del mensaje rechazo de modificación se traspa en una primitiva indicación de Modificación_Enlace.
 - Otras primitivas se controlan de la forma descrita en los diagramas SDL; véase 2.6.5.

2.6.2.1.2 Procedimientos excepcionales

2.6.2.1.2.1 Tratamiento de las primitivas no esperadas

Las secuencias de primitivas anormales se tratan como se describe en los diagramas SDL; véase 2.6.5. Si se detecta un error de protocolo que exige la realización de una operación con respecto a la llamada/conexión (por ejemplo, liberación), se emite una primitiva indicación de Error_Enlace y a continuación el proceso de aplicación inicia las acciones adecuadas.

2.6.2.1.2.2 Operaciones tras la expiración del temporizador

Si el temporizador "espera de acuse de modificación" expira, se considera que el procedimiento de modificación ha fallado:

- a) Se informa de ello mediante una primitiva indicación de Error_Enlace. Se incluye un valor de causa "error de protocolo, no especificado".
- b) Se informa al mecanismo de gestión.

Reemplazada por una versión más reciente

2.6.3 ASE de BCC de entrada

2.6.3.1 Modificación de conexión portadora

2.6.3.1.1 Procedimientos normales

- a) Los procedimientos del ASE de BCC de entrada comienzan cuando se recibe un mensaje petición de modificación en una primitiva indicación de transferencia. Tienen lugar las siguientes acciones:
- El contenido del mensaje petición de modificación se traspa en una primitiva indicación de Modificación_Enlace.
- b) Posteriormente:
- Los parámetros recibidos en la primitiva respuesta de Modificación_Enlace se envían a la SACF en una primitiva petición de transferencia para su traspa a la central precedente en un mensaje acuse de recibo de modificación.
 - De forma alternativa, los parámetros recibidos en la primitiva petición de Modificación_Enlace_Rechazada se envían a la SACF en la primitiva petición de transferencia para su traspa a la central precedente en un mensaje rechazo de modificación.
 - Otras primitivas se controlan de la forma descrita en los diagramas SDL; véase 2.6.5.

2.6.3.1.2 Procedimientos excepcionales

2.6.3.1.2.1 Tratamiento de las primitivas no esperadas

Las secuencias de primitivas anormales se tratan como se describe en los diagramas SDL; véase 2.6.5. Si se detecta un error de protocolo que exige la realización de una operación con respecto a la llamada/conexión (por ejemplo, liberación), se emite una primitiva indicación de Error_Enlace y a continuación el proceso de aplicación inicia las acciones adecuadas.

2.6.3.1.2.2 Operaciones tras la expiración del temporizador

No es aplicable.

2.6.4 Contenido de las primitivas

En los cuadros 2-17, 2-18 y 2-19 se indica el contenido de las primitivas de servicio del ASE de BCC.

Cuadro 2-17/Q.2725.2 – Parámetros de la primitiva petición/indicación de Modificación_Enlace

Información de compatibilidad de mensaje
Velocidad de células ATM
Notificación
Tipo de central (nota)
NOTA – El parámetro tipo de central toma el valor adecuado entre los que figuran en la lista de 2.1.1. Se lo traspa al ASE, de modo que el protocolo pueda variar según el cometido que cumpla la central para esta llamada/conexión. A diferencia de los otros parámetros, no tiene relación con un elemento de información de protocolo. Este parámetro se encuentra presente únicamente en la primitiva petición.

Reemplazada por una versión más reciente

Cuadro 2-18/Q.2725.2 – Parámetros de la primitiva respuesta/confirmación de Modificación_Enlace

Información de compatibilidad de mensaje
Notificación
Tipo de informe

Cuadro 2-19/Q.2725.2 – Parámetros de la primitiva petición/indicación de Modificación_Enlace_Rechazada

Información de compatibilidad de mensaje
Notificación
Indicadores de causa

2.6.5 Diagramas SDL

Si se encuentra alguna diferencia entre los procedimientos descritos en estos SDL y los procedimientos descritos en el texto, tendrán precedencia estos últimos. Véanse las figuras 2-3 y 2-4.

Reemplazada por una versión más reciente

The following SDL diagrams form an additional part to the SDL diagrams of BCC-I process in Q.2764

The (#) symbol associated with the primitives indicates the list of parameters.
The parameters are listed in Tables 2-17 to 2-19

Figura 2-3/Q.2725.2 (hoja 1 de 3)

Reemplazada por una versión más reciente

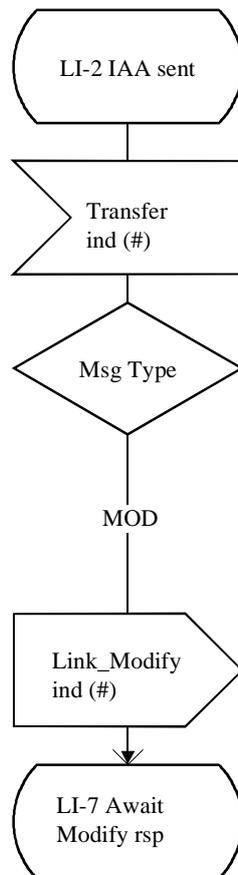
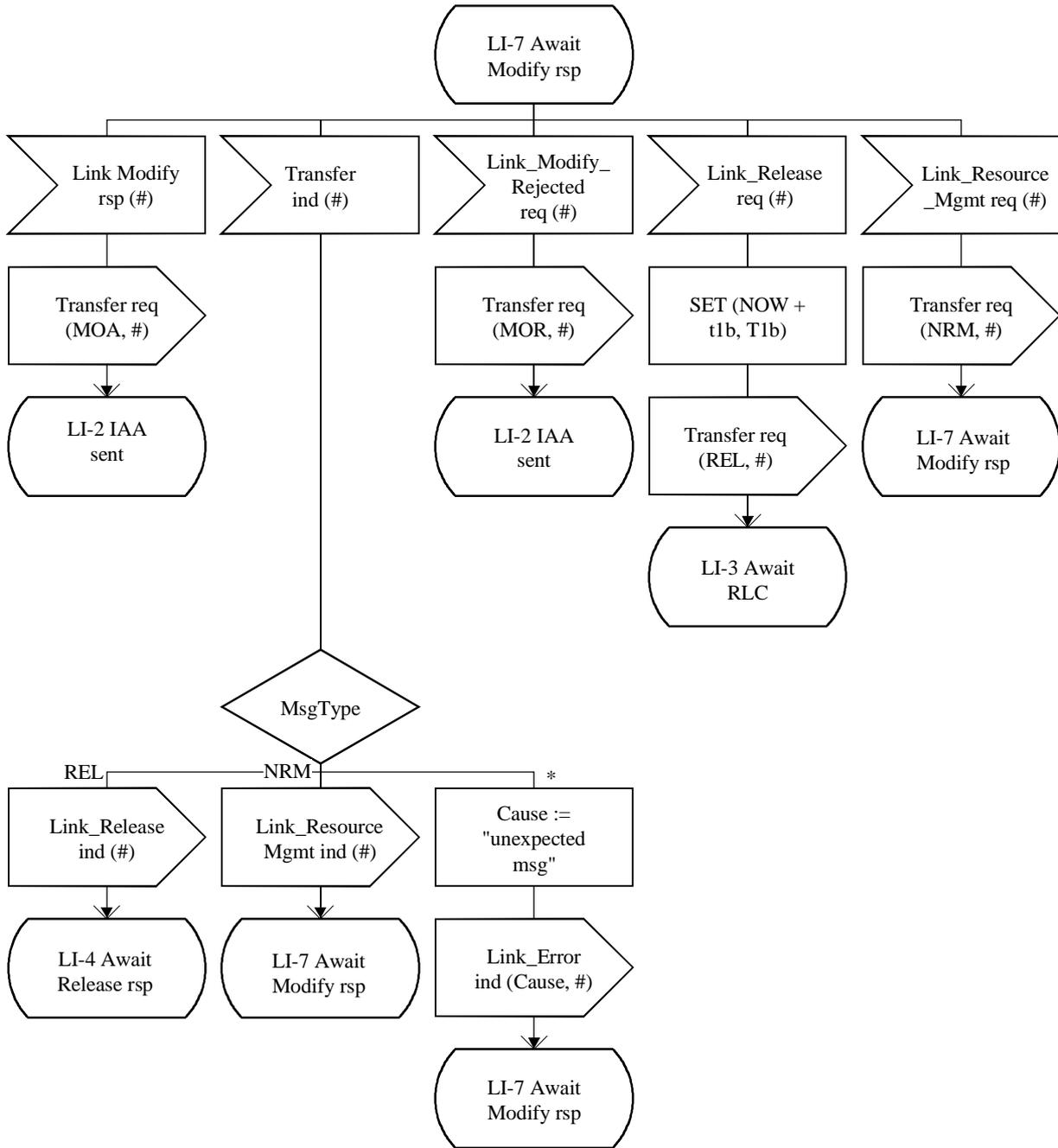


Figura 2-3/Q.2725.2 (hoja 2 de 3)

Reemplazada por una versión más reciente



T1178810-96

Figura 2-3/Q.2725.2 (hoja 3 de 3)

Reemplazada por una versión más reciente

The following SDL diagrams form an additional part to the SDL diagrams of BCC-O process in Q.2764

LIST of EXCHANGE types

ExchList

InitiatingExch, OutgoingIntExch, IntermediateIntExch, IncomingIntExch

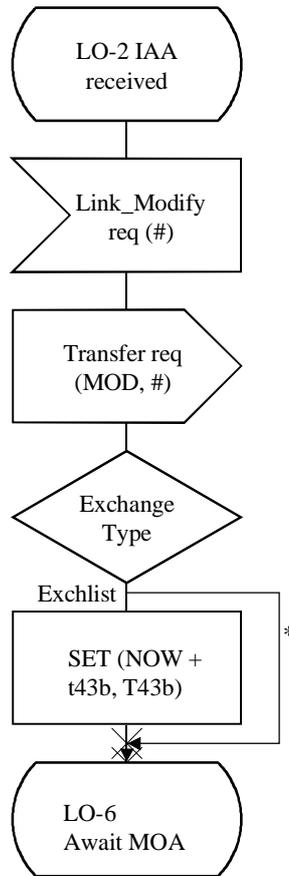
Timers -

T43b - Await MOA

The (#) symbol associated with the primitives indicates the list of parameters.
The parameters are listed in Tables 6-17 to 6-19

Figura 2-4/Q.2725.2 (hoja 1 de 3)

Reemplazada por una versión más reciente



T1176540-95

Figura 2-4/Q.2725.2 (hoja 2 de 3)

Reemplazada por una versión más reciente

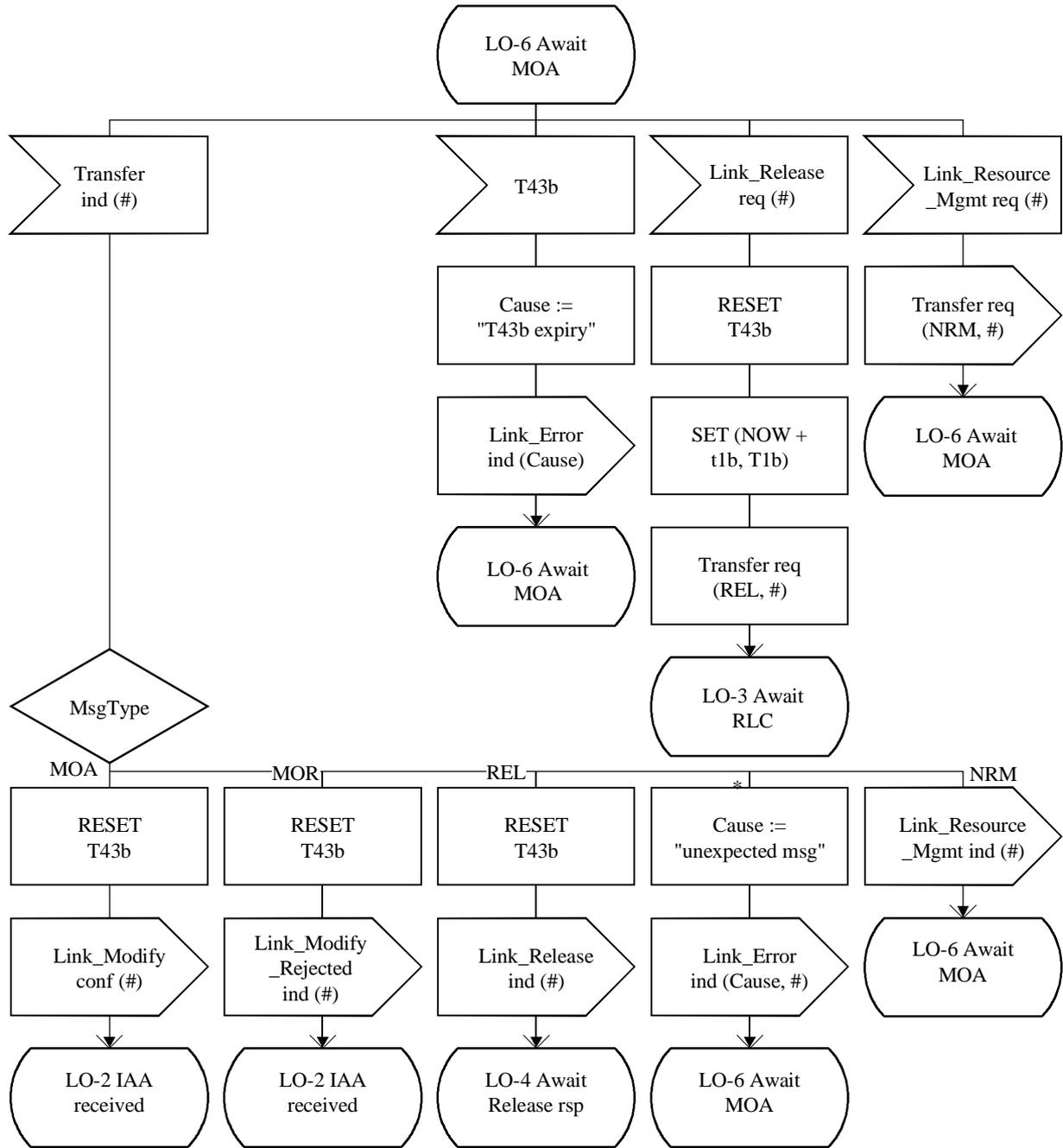


Figura 2-4/Q.2725.2 (hoja 3 de 3)

Reemplazada por una versión más reciente

2.7 ASE de control de llamada (ASE de CC)

Se aplica la cláusula 8/Q.2764, más la descripción adicional que figura en esta subcláusula.

2.7.1 Interfaz de primitiva

El ASE de CC proporciona a su usuario el conjunto de servicios que se enumeran en el cuadro 2-20. En esta subcláusula se describen los procedimientos internos del ASE de CC que proporcionan servicios a su usuario.

Los procedimientos del ASE de CC se describen en dos partes, correspondientes a:

- ASE de CC de salida; y
- ASE de CC de entrada.

Esto se hace únicamente por razones de conveniencia a efectos de la especificación.

Cuadro 2-20/Q.2725.2 – Primitivas entre la SACF y el ASE de CC

Nombre de la primitiva	Tipos
Modificación_Llamada	Petición/indicación
Confirmación_Modificación_Llamada	Petición/indicación

En los cuadros 2-23 y 2-24 (véase 2.7.4) figura la lista de parámetros de las primitivas de servicio en esta interfaz.

El ASE de CC utiliza las primitivas de servicio de SACF: Petición/indicación de transferencia.

2.7.2 ASE de CC de salida

Las funciones de protocolo contenidas en el ASE de CC de salida consisten en lo siguiente:

- Verificación de la secuencia correcta de mensajes recibidos: los diagramas SDL de 2.7.5 definen completamente la máquina de estados finitos del ASE de CC de salida. Si se detecta un error de protocolo que exige una operación con respecto a la llamada (por ejemplo, liberación), se emite una primitiva indicación de error en la llamada y a continuación el proceso de aplicación inicia las acciones adecuadas.
- Conversión de los mensajes recibidos en el campo de datos de usuario de las primitivas indicación de transferencia en primitivas de servicio del ASE de CC. La correspondencia establecida figura en el cuadro 2-21 (esta correspondencia supone que los sucesos se reciban en la secuencia correcta, como muestran los diagramas SDL).
- Transferencia de la información recibida en las primitivas de servicio del ASE de CC al campo de datos de usuario de las primitivas transferencia. La correspondencia establecida figura en el cuadro 2-21 (esta correspondencia supone que los sucesos se reciban en la secuencia correcta, como muestran los diagramas SDL).

Cuadro 2-21/Q.2725.2 – Correspondencia en el ASE de CC de salida entre los tipos de mensaje y las primitivas de servicio

Interfaz (c)	Correspondencia	Tipo de mensaje
Pet. Modificación_Llamada	⇒	Petición de modificación
Pet. Confirmación_Modificación_Llamada	⇒	Confirmación de modificación

Reemplazada por una versión más reciente

2.7.3 ASE de CC de entrada

Las funciones de protocolo contenidas en el ASE de CC consisten en lo siguiente:

- a) Verificación de la secuencia correcta de mensajes recibidos: los diagramas SDL de 2.7.5 definen completamente la máquina de estados finitos del ASE de CC de entrada. Si se detecta un error de protocolo que exige una operación con respecto a la llamada (por ejemplo, liberación), se emite una primitiva indicación de error en la llamada y a continuación el proceso de aplicación inicia las acciones adecuadas.
- b) Conversión de los mensajes recibidos en el campo de datos de usuario de las primitivas indicación de transferencia en primitivas de servicio del ASE de CC. La correspondencia establecida figura en el cuadro 2-22 (esta correspondencia supone que los sucesos se reciban en la secuencia correcta, como muestran los diagramas SDL).
- c) Transferencia de la información recibida en las primitivas de servicio del ASE de CC al campo de datos de usuario de las primitivas transferencia. La correspondencia establecida figura en el cuadro 2-22 (esta correspondencia supone que los sucesos se reciban en la secuencia correcta, como muestran los diagramas SDL).

Cuadro 2-22/Q.2725.2 – Correspondencia en el ASE de CC de entrada entre los tipos de mensajes y las primitivas de servicio

Interfaz (c)	Correspondencia	Tipo de mensaje
Ind. Modificación_Llamada	⇒	Petición de modificación
Ind. Confirmación_Modificación_Llamada	⇒	Confirmación de modificación

2.7.4 Contenido de las primitivas

En los cuadros 2-23 y 2-24 figura el contenido de las primitivas de servicio del ASE de CC.

Cuadro 2-23/Q.2725.2 – Parámetros de la primitiva petición/indicación de Modificación_Llamada

Información de compatibilidad de mensaje
--

Cuadro 2-24/Q.2725.2 – Parámetros de la primitiva petición/indicación de Confirmación_Modificación_Llamada

Información de compatibilidad de mensaje
Notificación

2.7.5 Diagramas SDL

Si se encuentra alguna diferencia entre los procedimientos descritos en estos SDL y los procedimientos descritos en el texto, tendrán precedencia estos últimos. Véanse las figuras 2-5 y 2-6.

Reemplazada por una versión más reciente

PROCESS CC-I

PAGE 1 (2)

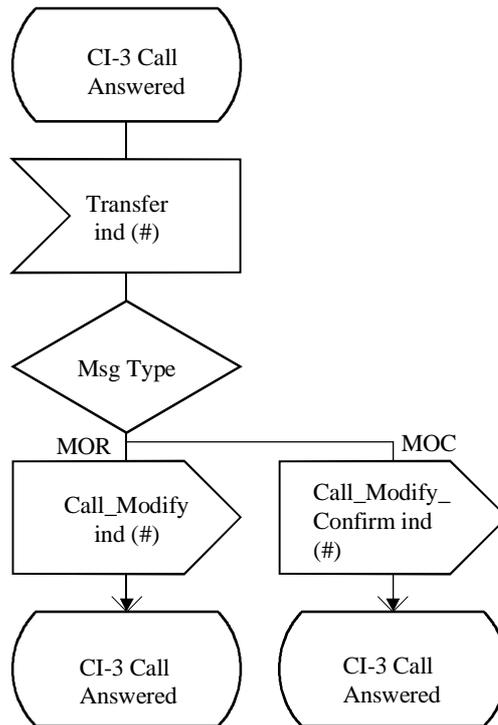
The following SDL diagrams form an additional part to the SDL diagrams of CC-I process in Q.2764

The (#) symbol associated with the primitives indicates the list of parameters.
The parameters are listed in Tables 2-23 and 2-24

T1176560-95

Figura 2-5/Q.2725.2 (hoja 1 de 2)

Reemplazada por una versión más reciente



T1176570-95

Figura 2-5/Q.2725.2 (hoja 2 de 2)

Reemplazada por una versión más reciente

PROCESS CC-O

PAGE 1 (2)

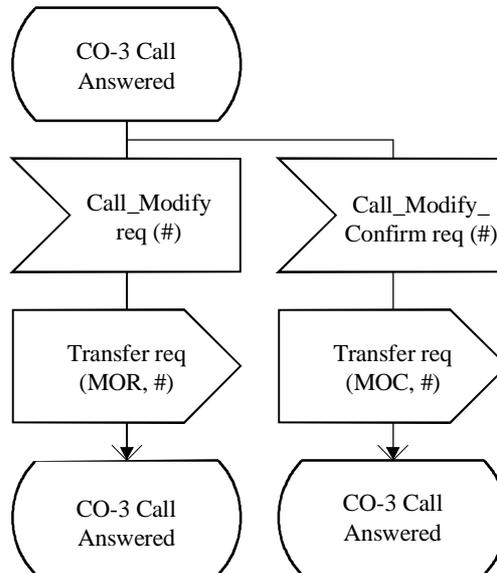
The following SDL diagrams form an additional part to the SDL diagrams of CC-O process in Q.2764

The (#) symbol associated with the primitives indicates the list of parameters.
The parameters are listed in Tables 2-23 and 2-24

T1176580-95

Figura 2-6/Q.2725.2 (hoja 1 de 2)

Reemplazada por una versión más reciente



T1176590-95

Figura 2-6/Q.2725.2 (hoja 2 de 2)

Reemplazada por una versión más reciente

2.8 ASE de control de mantenimiento (ASE de MC)

Se aplica la cláusula 9/Q.2764 sin modificaciones.

2.9 ASE de información no reconocida (ASE de UI)

Se aplica la cláusula 10/Q.2764 sin modificaciones.

2.10 Temporizadores en la PU-RDSI-BA

En esta subcláusula se especifican los procesos de aplicación y los temporizadores de protocolo utilizados además de los correspondientes a la llamada básica descritos en la Recomendación Q.2764. Para cada temporizador se indica el valor de temporización, la causa de su arranque, el suceso o los sucesos de terminación normal del temporizador y las acciones que se realizan cuando expira. Además, en la última columna se indica el punto en que se describe el proceso de aplicación o el ASE de que se trata, donde se da una información completa sobre el procedimiento. Véase el cuadro 2-25.

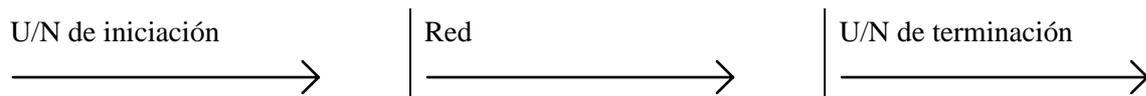
Cuadro 2-25/Q.2725.2 – Temporizadores en la PU-RDSI-BA

Símbolo (Nombre)	Valor de la temporización	Causa del arranque	Terminación normal	Acción al expirar	Referencia
Espera de acuse de modificación (T43b)	20-30 segundos	Envío del mensaje modificación	Al recibirse el mensaje acuse de modificación o el mensaje rechazo de modificación	Iniciación del procedimiento de liberación de la conexión	2.3.6, 2.6.2.1.1, 2.6.2.1.2.2

2.11 Cuadros de correspondencias para el interfuncionamiento con DSS 2

Véanse los cuadros 2-26 a 2-29.

Cuadro 2-26/Q.2725.2 – Correspondencia de los parámetros del procedimiento de petición de modificación



Petición de modificación	MOD	Petición de modificación
Descriptor de tráfico ATM	Velocidad de células ATM	Descriptor de tráfico ATM
Indicador de notificación	Notificación	Indicador de notificación

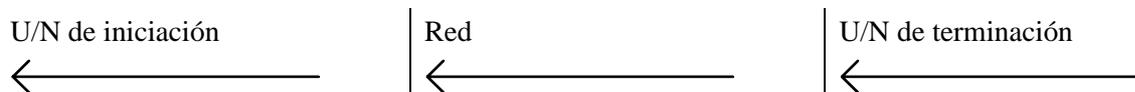
Reemplazada por una versión más reciente

Cuadro 2-27/Q.2725.2 – Correspondencia de los parámetros del procedimiento de acuse de modificación



Acuse de modificación	MOA	Acuse de modificación
Tipo de informe (nota)	Tipo de informe (nota)	Tipo de informe (nota)
Indicador de notificación	Notificación	Indicador de notificación
NOTA – Este parámetro se transfiere únicamente cuando el usuario de terminación requiere un procedimiento de confirmación que es una opción.		

Cuadro 2-28/Q.2725.2 – Correspondencia de los parámetros del procedimiento de rechazo de modificación



Rechazo de modificación	MOR	Rechazo de modificación
Causa	Indicadores de causa	Causa
Indicador de notificación	Notificación	Indicador de notificación

Cuadro 2-29/Q.2725.2 – Correspondencia de los parámetros del procedimiento de confirmación de modificación

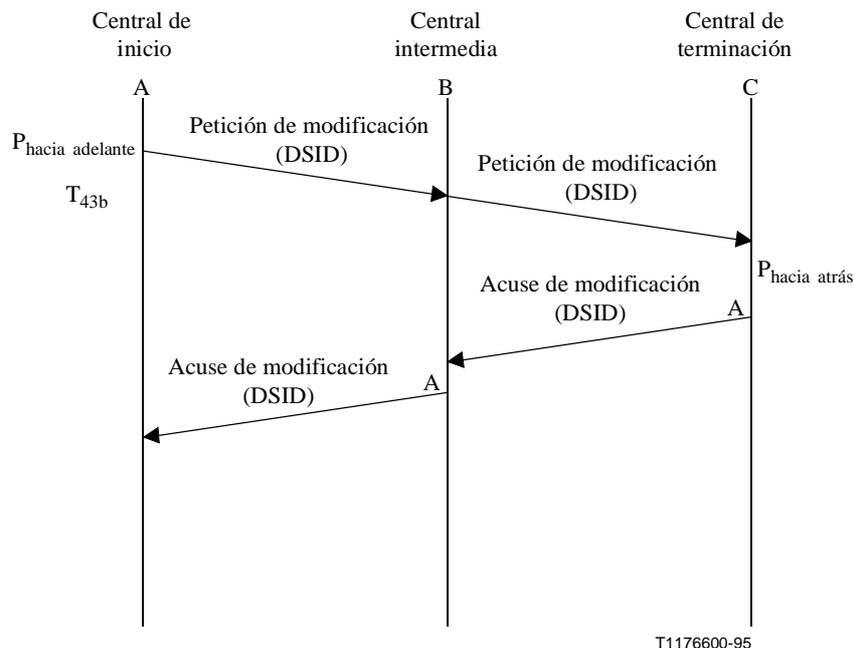


Conexión disponible	MOC	Conexión disponible
Indicador de notificación	Notificación	Indicador de notificación

Reemplazada por una versión más reciente

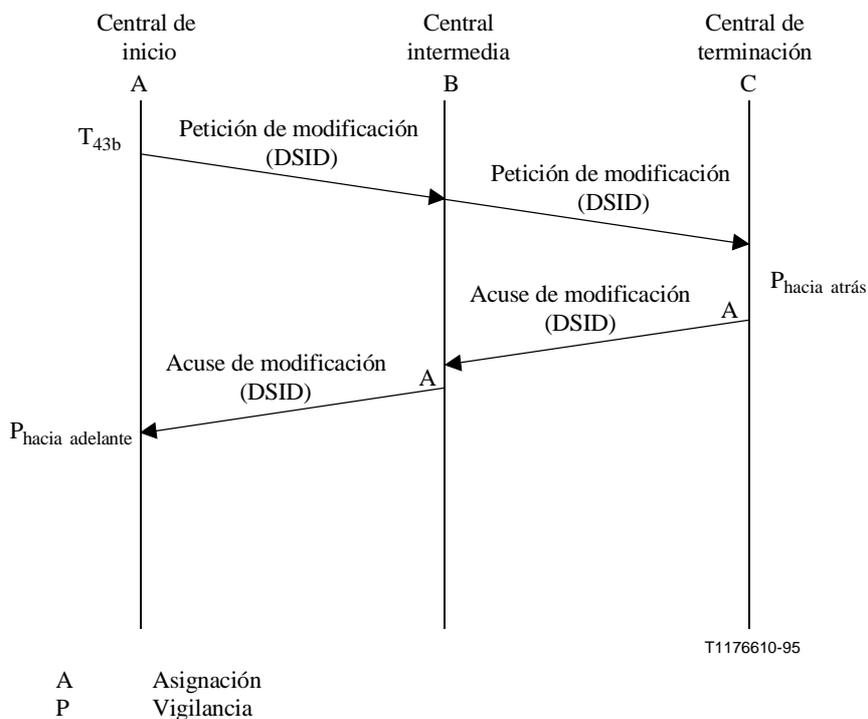
ANEXO A

Ejemplo de secuencias de modificación en la PU-RDSI-BA



A Asignación
P Vigilancia (*policing*)
DSID Identificador de señalización de destino (*destination signalling ID*)

Figura A.1/Q.2725.2 – Ejemplo de modificación lograda para reducir la anchura de banda



A Asignación
P Vigilancia

Figura A.2/Q.2725.2 – Ejemplo de modificación lograda para aumentar la anchura de banda

Reemplazada por una versión más reciente

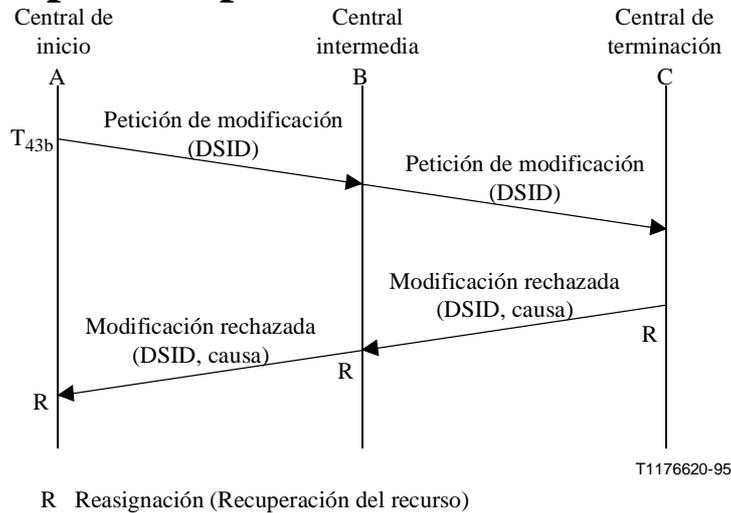


Figura A-3/Q.2725.2 – Ejemplo de secuencia de modificación no lograda

APÉNDICE I

Codificación de la información de compatibilidad de mensaje

Cuadro I.1/Q.2725.2 – Codificación de la información de compatibilidad de mensaje para el mensaje petición de modificación

Indicador de interfuncionamiento banda ancha/banda estrecha	Indicador de imposibilidad de traspaso	Indicador de descarte de mensaje	Indicador de envío de notificación	Indicador de liberación de llamada	Indicador de tránsito en central intermedia
Descarte de mensaje	Por defecto (nota)	Descarte de mensaje	Envío de notificación	No hay liberación de llamada	Interpretación en el nodo extremo
NOTA – Este indicador no se examina debido al valor de los otros indicadores.					

Cuadro I.2/Q.2725.2 – Codificación de la información de compatibilidad de mensaje para el mensaje acuse de modificación

Indicador de interfuncionamiento banda ancha/banda estrecha	Indicador de imposibilidad de traspaso	Indicador de descarte de mensaje	Indicador de envío de notificación	Indicador de liberación de llamada	Indicador de tránsito en central intermedia
Descarte de mensaje	Por defecto (nota)	Descarte de mensaje	Envío de notificación	No hay liberación de llamada	Interpretación en el nodo extremo
NOTA – Este indicador no se examina debido al valor de los otros indicadores.					

Reemplazada por una versión más reciente

Cuadro I.3/Q.2725.2 – Codificación de la información de compatibilidad de mensaje para el mensaje rechazo de modificación

Indicador de interfuncionamiento banda ancha/banda estrecha	Indicador de imposibilidad de traspaso	Indicador de descarte de mensaje	Indicador de envío de notificación	Indicador de liberación de llamada	Indicador de tránsito en central intermedia
Descarte de mensaje	Por defecto (nota)	Descarte de mensaje	Envío de notificación	No hay liberación de llamada	Interpretación en el nodo extremo
NOTA – Este indicador no se examina debido al valor de los otros indicadores.					

Cuadro I.4/Q.2725.2 – Codificación de la información de compatibilidad de mensaje para el mensaje confirmación de modificación

Indicador de interfuncionamiento banda ancha/banda estrecha	Indicador de imposibilidad de traspaso	Indicador de descarte de mensaje	Indicador de envío de notificación	Indicador de liberación de llamada	Indicador de tránsito en central intermedia
Descarte de mensaje	Descarte de mensaje	No hay descarte de mensaje	No hay envío de notificación	No hay liberación de llamada	Interpretación en el nodo de tránsito

APÉNDICE II

Codificación de la información de compatibilidad de parámetro

Cuadro II.1/Q.2725.2 – Codificación de la información de compatibilidad de parámetro para el parámetro Tipo de informe

Indicador de imposibilidad de traspaso	Indicador de descarte de parámetro	Indicador de descarte de mensaje	Indicador de envío de notificación	Indicador de liberación de llamada	Indicador de tránsito en central intermedia	Indicador de interfuncionamiento banda ancha/banda estrecha
Descarte de parámetro	No hay descarte de parámetro	No hay descarte de mensaje	No hay envío de notificación	No hay liberación de llamada	Interpretación en el nodo de tránsito	Descarte de parámetro

Reemplazada por una versión más reciente

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Red telefónica y RDSI
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión
Serie H	Transmisión de señales no telefónicas
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas y de televisión
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	Mantenimiento: 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
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Equipos terminales y protocolos para los 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 Z	Lenguajes de programación