



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Serie Q
Suplemento 9
(12/2000)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Red digital de servicios integrados de banda ancha
(RDSI-BA)

**Informe técnico TRQ.2000: Plan de objetivos de
los Informes técnicos de la serie TRQ.2xxx**

Recomendaciones UIT-T de la serie Q – Suplemento 9

(Anteriormente Recomendaciones 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.799
INTERFAZ Q3	Q.800–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

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

Suplemento 9 a las Recomendaciones UIT-T de la serie Q

Informe técnico TRQ.2000: Plan de objetivos de los Informes técnicos de la serie TRQ.2xxx

Resumen

Este Suplemento proporciona el índice de los Informes técnicos de la serie TRQ.2xxx.

Orígenes

El Suplemento 9 a las Recomendaciones UIT-T de la serie Q.2000, revisado por la Comisión de Estudio 11 (2001-2004) del UIT-T, fue aprobado por el procedimiento de la Resolución 5 de la AMNT el 6 de diciembre de 2000.

PREFACIO

La UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones. El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT) es un órgano permanente de la UIT. Este órgano estudia los aspectos técnicos, de explotación y tarifarios y publica Recomendaciones sobre los mismos, con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial.

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

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

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

NOTA

En esta publicación, 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 publicación 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 publicaciones.

En la fecha de aprobación de la presente publicación, la UIT no ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta publicación. 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	Definiciones	1
4	Abreviaturas.....	1
5	Visión general	1
6	Plan de objetivos.....	2
7	Referencia cruzada de capacidades de señalización y Suplementos	3
7.1	Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte raíz.....	3
7.2	Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte hoja.....	4
7.3	Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte tercera.....	5
7.4	Requisitos de señalización de control coordinado llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte hoja.....	6
7.5	Requisitos de señalización para el soporte de servicios de banda estrecha mediante tecnologías de transporte de banda ancha (CS1)	6
7.6	Requisitos de señalización para el soporte de servicios de banda estrecha mediante tecnologías de transporte de banda ancha – Requisitos generales y flujos de información (CS2)	7
7.7	Requisitos de señalización de control de llamada – Control de llamada de parte	8
7.8	Requisitos de señalización de control de llamada – Control de unión a la llamada ...	8
7.9	Requisitos de señalización de control de portador – Control de portador de parte raíz	9
7.10	Requisitos de señalización de control de portador – Control de portador de parte hoja.....	10
7.11	Requisitos de señalización de control de portador – Control de portador de parte tercera.....	11
7.12	Requisitos de señalización de control de transporte – Requisitos de señalización para control de enlace AAL tipo 2, CS1	11
7.13	Requisitos de señalización de control de transporte – Requisitos de señalización para control de enlace AAL tipo 2, CS2	12
7.14	Requisitos de señalización de control de transporte – Requisitos de señalización CS1 para el soporte de control de portador IP en redes BICC	12
7.15	Requisitos de señalización de dominio de intercontrol vertical – Requisitos de señalización CS1 para el soporte de la interfaz de control de portador de llamada ...	13

Suplemento 9 a las Recomendaciones UIT-T de la serie Q

Informe técnico TRQ.2000: Plan de objetivos de los Informes técnicos de la serie TRQ.2xxx

1 Alcance

La finalidad de este Suplemento es proporcionar un índice general de la organización de los Informes técnicos de la serie TRQ.2xxx que se publicarán como Suplementos a las Recomendaciones de la serie Q.

2 Referencias

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

- Recomendaciones UIT-T de la serie Q – Suplemento 7 (1999), *Informe técnico UIT-T TRQ.2001, Aspectos generales para el desarrollo de requisitos unificados de señalización.*

3 Definiciones

Para los fines de este Suplemento, se aplican las definiciones siguientes:

3.1 llamada: Un servicio de comunicación de extremo a extremo entre dos o más puntos extremos de participantes de la llamada, o entre un punto extremo de participantes de la llamada y su nodo servidor.

3.2 conexión de red: Una conexión de red ATM del tipo de topología 1 a 6 definidas en el cuadro A.1 del anexo A del Suplemento 7 a las Recomendaciones UIT-T de la serie Q, Informe técnico TRQ.2001.

3.3 conexión de transporte: Una conexión AAL tipo 2 de la topología tipo 1 definida en el cuadro A.1 del anexo A del Suplemento 7 a las Recomendaciones UIT-T de la serie Q, Informe técnico TRQ.2001.

4 Abreviaturas

En este Suplemento se utilizan las siguientes siglas.

AAL Capa de adaptación ATM (*ATM adaptation layer*)

ATM Modo de transferencia asíncrono (*asynchronous transfer mode*)

5 Visión general

Este Suplemento proporciona la organización de los Informes técnicos de la serie TRQ.2xxx y además un índice cruzado de las capacidades soportadas y de los Suplementos relativos a requisitos de señalización.

6 Plan de objetivos

El plan de objetivos de los Suplementos a los Informes técnicos dentro del ámbito de la serie TRQ.2xxx es:

TRQ.200x Documentos generales que se utilizan para especificar los elementos de requisitos de señalización comunes mencionados en otros informes de la serie TRQ.

TRQ.201x Requisitos de interfuncionamiento entre distintas aplicaciones de señalización.

TRQ.21xx Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador.

TRQ.22xx Requisitos de señalización de control de llamada.

TRQ.23xx Requisitos de señalización de control de portador.

TRQ.24xx Requisitos de señalización de control de transporte.

TRQ.25xx Requisitos de señalización de dominio de intercontrol vertical.

El cuadro 6-1 es un índice detallado de los Suplementos de la serie TRQ.

Cuadro 6-1 – Organización de los informes técnicos

Número de la serie TRQ	Título del Suplemento
TRQ.2000	Organización de los Informes técnicos de la serie TRQ.2xxx
TRQ.2001	Aspectos generales del desarrollo de requisitos unificados de señalización
TRQ.2002	Elementos de flujos de información
TRQ.2010	Requisitos de interfuncionamiento de señalización de la RDSI-BA
TRQ.210x	Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte raíz
TRQ.211x	Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte hoja
TRQ.212x	Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte tercera
TRQ.213x	Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – para el servicio de incorporación iniciada por hoja
TRQ.214x	Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador para el soporte de servicios de banda estrecha mediante tecnologías de transporte de banda ancha – Llamada de parte originadora y llamada coordinada por el portador y control de portador
TRQ.220x	Requisitos de señalización de control de llamada – Control de llamada de parte
TRQ.223x	Requisitos de señalización de control de llamada – Servicio de incorporación de llamada
TRQ.230x	Requisitos de señalización de control de portador – Control de portador de parte raíz
TRQ.231x	Requisitos de señalización de control de portador – Control de portador de parte hoja
TRQ.232x	Requisitos de señalización de control de portador – Control de portador de parte tercera
TRQ.240x	Requisitos de señalización de control de transporte – Requisitos de señalización de control de enlace de capa de adaptación del modo de transferencia asíncrono tipo 2
TRQ.241x	Requisitos de señalización de control de transporte – Requisitos de señalización para el control de portador IP
TRQ.250x	Requisitos de señalización de dominio de intercontrol vertical – Requisitos de señalización para la interfaz de control de portador de llamada

7 Referencia cruzada de capacidades de señalización y Suplementos

La correspondencia entre las capacidades de señalización y los Suplementos TRQ a los Informes técnicos de la serie 2000 es la que se indica a continuación.

7.1 Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte raíz

El cuadro 7-1 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2100.

Cuadro 7-1 – Capacidades de control de llamada de parte raíz

	Tipo de conexión de red
<p>Establecimiento coordinado de llamada y conexión de red</p> <p>Establecimiento de llamada bipartita con una o más conexiones de red</p> <p>Establecimiento de llamada tripartita o multipartita con una o más conexiones de red</p> <p>Establecimiento de direcciones multidistribución con una o más conexiones de red</p> <p>Establecimiento de direcciones de distribución con una o más conexiones de red</p>	<p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 2, 3 y 5</p> <p>Tipo 1</p>
<p>Adición de una o más nuevas partes a una llamada existente con vinculación a conexiones de red existentes o nuevas</p> <p>Adición de una o más nuevas partes a una llamada existente con vinculación a una o más conexiones existentes</p> <p>Adición de una o más nuevas partes a una llamada existente con vinculación a una o más conexiones de red nuevas</p>	<p>Tipos 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 2, 3 y 5</p>
<p>Liberación de la llamada de una o más partes y sus ramas de conexiones de red asociadas</p> <p>Liberación de una parte y sus ramas de conexión de red asociadas de una llamada bipartita</p> <p>Liberación de una o más partes y sus ramas de conexión de red asociadas de una llamada tripartita o multipartita</p>	<p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p>
<p>Liberación de llamada de una o más partes y sus conexiones de red asociadas</p> <p>Liberación de llamada unipartita y sus conexiones asociadas solicitada por el propietario de la llamada</p> <p>Liberación de llamada bipartita y sus conexiones asociadas solicitada por el propietario de la llamada</p> <p>Liberación de llamada multipartita y sus conexiones asociadas solicitada por el propietario de la llamada</p> <p>Liberación de llamada bipartita y sus conexiones asociadas solicitada por una parte no propietaria de la llamada</p> <p>Liberación de llamada multipartita y sus conexiones asociadas solicitada por una parte no propietaria de la llamada</p>	<p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p>

7.2 Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte hoja

El cuadro 7-2 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2110.

Cuadro 7-2 – Capacidades de control de llamada de parte hoja

	Tipo de conexión de red
<p>Establecimiento coordinado de llamada y conexión de red</p> <p>Establecimiento de llamada bipartita con una o más conexiones de red</p> <p>Establecimiento de llamada tripartita o multipartita con una o más conexiones de red</p> <p>Establecimiento de direcciones multidistribución con una o más conexiones de red</p>	<p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 2, 3 y 5</p>
<p>Adición de una o más nuevas partes a una llamada existente con vinculación a conexiones de red existentes o nuevas</p> <p>Adición de una o más nuevas partes a una llamada existente con vinculación a una o más conexiones de existentes</p> <p>Adición de una o más nuevas partes a una llamada existente con vinculación a una o más conexiones de red nuevas</p>	<p>Tipos 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 2, 3 y 5</p>
<p>Liberación de la llamada de una o más partes y sus ramas de conexión de red asociadas</p> <p>Liberación de una parte y sus ramas de conexión de red asociadas de una llamada bipartita</p> <p>Liberación de una o más partes y sus ramas de conexión de red asociadas de una llamada tripartita o multipartita</p>	<p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p>
<p>Liberación de una o más partes y sus conexiones de red asociadas</p> <p>Liberación de llamada unipartita y sus conexiones asociadas solicitada por el propietario de la llamada</p> <p>Liberación de llamada bipartita y sus conexiones asociadas solicitada por el propietario de la llamada</p> <p>Liberación de llamada multipartita y sus conexiones asociadas solicitada por una parte no propietaria de la llamada</p> <p>Liberación de llamada bipartita y sus conexiones asociadas solicitada por una parte no propietaria de la llamada</p> <p>Liberación de llamada multipartita y sus conexiones asociadas solicitada por una parte no propietaria de la llamada</p>	<p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p>

7.3 Requisitos de señalización de control coordinado de llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte tercera

El cuadro 7-3 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2120.

Cuadro 7-3 – Capacidades de control de llamada de parte tercera

	Tipo de conexión de red
<p>Establecimiento coordinado de llamada y conexión de red</p> <p>Establecimiento de llamada bipartita con una o más conexiones de red</p> <p>Establecimiento de llamada tripartita o multipartita con una o más conexiones de red</p> <p>Establecimiento de direcciones multidistribución con una o más conexiones de red</p>	<p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 2, 3 y 5</p>
<p>Adición de una o más nuevas partes a una llamada existente con vinculación a conexiones de red existentes o nuevas</p> <p>Adición de una o más nuevas partes a una llamada existente con vinculación a una o más conexiones de existentes</p> <p>Adición de una o más nuevas partes a una llamada existente con vinculación a una o más conexiones de red nuevas</p>	<p>Tipos 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 2, 3 y 5</p>
<p>Liberación de la llamada de una o más partes y sus ramas de conexiones de red asociadas</p> <p>Liberación de una parte y sus ramas de conexión de red asociadas de una llamada bipartita</p> <p>Liberación de una o más partes y sus ramas de conexión de red asociadas de una llamada tripartita o multipartita</p>	<p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p> <p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p>
<p>Liberación de llamada de una o más partes y sus conexiones de red asociadas</p> <p>Liberación de llamada unipartita y sus conexiones asociadas solicitada por el propietario de la llamada</p> <p>Liberación de llamada bipartita y sus conexiones asociadas solicitada por el propietario de la llamada</p> <p>Liberación de llamada multipartita y sus conexiones asociadas solicitada por el propietario de la llamada</p> <p>Liberación de llamada bipartita y sus conexiones asociadas solicitada por una parte no propietaria de la llamada</p> <p>Liberación de llamada multipartita y sus conexiones asociadas solicitada por una parte no propietaria de la llamada</p>	<p>Tipos 1, 2, 3 y 5</p>

7.4 Requisitos de señalización de control coordinado llamada y portador – Control coordinado de llamada y portador de parte hoja

El cuadro 7-4 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2130.

Cuadro 7-4 – Capacidades de control coordinado de llamada de parte hoja

	Tipo de conexión de red
Establecimiento coordinado de llamada y conexión de red Registro de llamada iniciado por la parte hoja Creación de llamada iniciada por la parte hoja	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 2, 3 y 5
Adición de una o más partes nuevas a una llamada existente con vinculación a conexiones existentes Petición de parte hoja de incorporación a llamada y portador LIJ activos	Tipos 2, 3 y 5
Liberación de la llamada de una o más partes y de sus ramas de conexiones de red asociadas Supresión de parte hoja solicitada por parte raíz Peticiones de parte hoja de liberarse de la llamada LIJ	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Liberación de llamada de una o más partes y sus conexiones de red asociadas Liberación de llamada y portador LIJ por parte raíz	Tipos 1, 2, 3 y 5

7.5 Requisitos de señalización para el soporte de servicios de banda estrecha mediante tecnologías de transporte de banda ancha (CS1)

El cuadro 7-5 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2140.

Cuadro 7-5 – Capacidades de control de llamada de parte originadora

	Tipo de conexión de red
Establecimiento coordinado de llamada y conexión de red Establecimiento de llamada bipartita con una conexión de red. Modo de establecimiento: Establecimiento en sentido ascendente y en sentido descendente de una nueva conexión de red o reutilización de una conexión en reposo previamente establecida	Tipo 1 (AAL tipo 1, transporte de portador AAL tipo 2)
Negociación de códec de conexión Durante el establecimiento de la llamada con una conexión de red	Tipo 1 (AAL tipo 1, transporte de portador AAL tipo 2)
Modificación de códec de conexión Después del establecimiento de la llamada y la conexión de red	Tipo 1 (AAL tipo 1, transporte de portador AAL tipo 2)
Liberación de llamada y su conexión de red asociada Liberación de una llamada bipartita y su conexión asociada, pedida por cualquiera de las partes. Liberación de la conexión de transporte sujeta a la terminación del temporizador de reposo. Se puede fijar el valor de la terminación del temporizador de reposo entre cero e infinito	Tipo 1 (AAL tipo 1, transporte de portador AAL tipo 2)

7.6 Requisitos de señalización para el soporte de servicios de banda estrecha mediante tecnologías de transporte de banda ancha – Requisitos generales y flujos de información (CS2)

El cuadro 7-6 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2141. Estos requisitos se encuentran en dos documentos: TRQ.2141.0, que proporciona los requisitos generales y TRQ.2141.1, que proporciona los flujos de información.

Cuadro 7-6 – Capacidades de control de llamada de parte originadora

	Tipo de conexión de red
<p>Establecimiento coordinado de llamada y conexión de red</p> <p>Establecimiento de llamada bipartita con una conexión de red. Modo de establecimiento: Establecimiento en sentido ascendente y descendente de una nueva conexión de red o reutilización de una conexión en reposo previamente establecida</p>	Tipo 1 (AAL tipo 1, AAL tipo 2, AAL tipo 1 estructurado, transporte de portador IP)
<p>Negociación de códec de conexión</p> <p>Durante el establecimiento de la llamada con una conexión de red. Después del establecimiento de la llamada y la conexión de red, incluida la capacidad de modificar las características de conexión de red</p>	Tipo 1 (AAL tipo 1, AAL tipo 2, AAL tipo 1 estructurado, transporte de portador IP)
<p>Modificación de códec de conexión</p> <p>Después del establecimiento de la llamada y la conexión de red, incluida la capacidad de modificar las características de conexión de red</p>	Tipo 1 (AAL tipo 1, AAL tipo 2, AAL tipo 1 estructurado, transporte de portador IP)
<p>Redireccionamiento en mitad de la conexión</p> <p>Después de completadas la llamada y la conexión, la conexión puede ser redireccionada hacia el mismo nodo servidor de la red o hacia uno diferente. Después de completadas la llamada y la conexión, la llamada y la conexión pueden ser redireccionadas hacia una parte diferente</p>	Tipo 1 (AAL tipo 1, AAL tipo 2, AAL tipo 1 estructurado, transporte de portador IP)
<p>Liberación de llamada y su conexión de red asociada</p> <p>Liberación de una llamada bipartita y su conexión asociada, pedida por cualquiera de las partes. Liberación de la conexión de transporte sujeta a la terminación del temporizador de reposo. Se puede fijar el valor de la terminación del temporizador de reposo entre cero e infinito</p>	Tipo 1 (AAL tipo 1, AAL tipo 2, AAL tipo 1 estructurado, transporte de portador IP)
<p>Creación de una interfaz abierta entre control de llamada y control de portador</p> <p>Peticiones, notificaciones y respuestas independientes del transporte de portador, asociadas con la implementación de la llamada y los servicios de portador enumerados arriba</p> <p>Interacción de múltiples entidades de control de llamada con un único BIWF, denominada capacidad compartida de BIWF</p> <p>Si el establecimiento es hacia adelante, se usa selección retardada de BIWF</p>	No aplicable

7.7 Requisitos de señalización de control de llamada – Control de llamada de parte

El cuadro 7-7 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2200.

Cuadro 7-7 – Capacidades de control de llamada de parte

	Tipo de conexión de red
Establecimiento de llamada sin conexiones de red Establecimiento de una llamada con dos partes Establecimiento de una llamada con tres o más partes	No aplicable No aplicable
Adición de una o más partes sin conexiones de red a una llamada existente Adición de una nueva parte a una llamada existente solicitada por cualquier parte ya asociada con esa llamada Adición de dos o más partes nuevas a una llamada existente solicitada por cualquier parte ya asociada con esa llamada	No aplicable No aplicable
Liberación de la parte sin conexiones de red de una llamada existente Liberación de la parte de una llamada bipartita existente Liberación de la parte de una llamada tripartita o multipartita existente	No aplicable No aplicable
Liberación de una llamada sin conexiones de red Liberación de llamada unipartita solicitada por el propietario de la llamada Liberación de llamada bipartita solicitada por el propietario de la llamada Liberación de llamada multipartita solicitada por el propietario de la llamada Liberación de llamada bipartita solicitada por una parte no propietaria de la llamada Liberación de llamada multipartita solicitada por una parte no propietaria de la llamada	No aplicable No aplicable No aplicable No aplicable No aplicable

7.8 Requisitos de señalización de control de llamada – Control de unión a la llamada

El cuadro 7-8 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2230.

Cuadro 7-8 – Capacidades de control de unión a llamada

	Tipo de conexión de red
Establecimiento de llamada sin conexiones de red Creación de una llamada registrada Unión a una llamada registrada sin partes activas Unión a una llamada con una o más partes activas	No aplicable No aplicable No aplicable
Liberación de la parte sin conexiones de red de una llamada existente Liberación de la parte de la llamada registrada existente	No aplicable

7.9 Requisitos de señalización de control de portador – Control de portador de parte raíz

El cuadro 7-9 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2300.

Cuadro 7-9 – Capacidades de control de llamada de parte raíz

	Tipo de conexión de red
Adición de una o más conexiones de red nuevas a una llamada existente solicitada por la parte que será la raíz de la nueva conexión o conexiones de red Adición de una nueva conexión de red a una llamada existente Adición de una o más conexiones de red nuevas a una llamada existente	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Vinculación de una o más partes existentes a una o más conexiones de red existentes solicitada por la parte asociada con la raíz de la conexión de red existente Vinculación de una o más partes existentes a una o más conexiones existentes Vinculación de una o más partes existentes a una o más conexiones nuevas	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Desvinculación de una o más partes de una o más conexiones por el propietario de la llamada, el propietario de la conexión de red o el propietario de una parte Desvinculación de una parte de sus ramas de conexión de red asociada en una llamada bipartita Desvinculación de una o más partes de sus ramas de conexión de red asociada en una llamada tripartita o multipartita	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Supresión de una o más conexiones de una llamada pedida por la red, solicitada por el propietario de la llamada o el propietario de una parte Supresión de una o más conexiones de red de una llamada bipartita Supresión de una o más conexiones de red de una llamada tripartita o multipartita	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5

7.10 Requisitos de señalización de control de portador – Control de portador de parte hoja

El cuadro 7-10 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2310.

Cuadro 7-10 – Capacidades de control de llamada de parte hoja

	Tipo de conexión de red
Adición de una o más conexiones de red nuevas a una llamada existente solicitada por la parte que será la hoja de la nueva conexión o conexiones de red Adición de una conexión de red nueva a una llamada existente Adición de una o más conexiones de red nuevas a una llamada existente	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Vinculación de una o más partes existentes a una o más conexiones de red existentes solicitada por la parte asociada con una hoja de la conexión de red existente Vinculación de una o más partes existentes a una o más conexiones existentes Vinculación de una o más partes existentes a una o más conexiones nuevas	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Desvinculación de una o más partes de una o más conexiones por el propietario de la llamada, el propietario de la conexión de red o el propietario de una parte Desvinculación de una parte de sus ramas de conexión de red asociadas en una llamada bipartita Desvinculación de una parte de sus ramas de conexión de red asociadas en una llamada tripartita o multipartita	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Supresión de una o más conexiones de una llamada solicitada por la red, solicitada por el propietario de la conexión o el propietario de la llamada Supresión de una o más conexiones de red de una llamada bipartita Supresión de una o más conexiones de red de una llamada tripartita o multipartita	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5

7.11 Requisitos de señalización de control de portador – Control de portador de parte tercera

El cuadro 7-11 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2320.

Cuadro 7-11 – Capacidades de control de llamada de parte tercera

	Tipo de conexión de red
Adición de una o más conexiones de red nuevas a una llamada existente solicitada por una parte que no estará vinculada a la conexión o conexiones de red nuevas Adición de una nueva conexión de red a una llamada existente Adición de una o más nuevas conexiones de red a una llamada existente	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Vinculación de una o más partes existentes a una o más conexiones de red existentes solicitada por una parte que no está vinculada a la conexión de red existente Vinculación de una o más partes existentes a una o más conexiones existentes Vinculación de una o más partes existentes a una o más conexiones nuevas	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Desvinculación de una o más partes de una o más conexiones por el propietario de la llamada, el propietario de la conexión de red o el propietario de la parte Desvinculación de una parte de sus ramas de conexión de red asociada en una llamada bipartita Desvinculación de una parte de sus ramas de conexión de red asociada en una llamada tripartita o multipartita	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5
Supresión de una o más conexiones de una llamada pedida por la red, solicitada por el propietario de la conexión o el propietario de la llamada Supresión de una o más conexiones de red de una llamada bipartita Supresión de una o más conexiones de red de una llamada tripartita o multipartita	Tipos 1, 2, 3 y 5 Tipos 1, 2, 3 y 5

7.12 Requisitos de señalización de control de transporte – Requisitos de señalización para control de enlace AAL tipo 2, CS1

El cuadro 7-12 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2400.

Cuadro 7-12 – Control de enlace de AAL tipo 2, CS1

	Tipo de conexión de transporte
Establecimiento de conexión AAL tipo 2 Establecimiento de conexión AAL tipo 2	Tipo 1
Liberación de conexión AAL tipo 2 Liberación de conexión AAL tipo 2	Tipo 1

7.13 Requisitos de señalización de control de transporte – Requisitos de señalización para control de enlace AAL tipo 2, CS2

El cuadro 7-13 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2401.

Cuadro 7-13 – Control de enlace de AAL tipo 2, CS2

	Tipo de conexión de transporte
Establecimiento de conexión AAL tipo 2 Establecimiento de conexión AAL tipo 2	Tipo 1
Modificación de conexión AAL tipo 2 Modificación de las características de anchura de banda de conexión AAL tipo 2	Tipo 1
Liberación de conexión AAL tipo 2 Liberación de conexión AAL tipo 2	Tipo 1

7.14 Requisitos de señalización de control de transporte – Requisitos de señalización CS1 para el soporte de control de portador IP en redes BICC

El cuadro 7-14 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2410.

Cuadro 7-14 – Control de portador IP, CS1

	Tipo de conexión de transporte
Establecimiento de conexión IP Establecimiento de conexión IP por un "túnel" transportada por el protocolo BICC	Tipo 1
Modificación de conexión IP Modificación de las características de anchura de banda de conexión IP por "túnel" transportada por el protocolo BICC	Tipo 1
Liberación de conexión AAL tipo 2 Liberación implícita de conexión IP sin ninguna instrucción directa de control de portador	Tipo 1

7.15 Requisitos de señalización de dominio de intercontrol vertical – Requisitos de señalización CS1 para el soporte de la interfaz de control de portador de llamada

El cuadro 7-15 describe las capacidades de señalización contenidas en TRQ.2500.

Cuadro 7-15 – Control de portador de llamada, CS1

	Tipo de conexión de red
<p>Procedimientos de establecimiento de conexión exitoso</p> <ul style="list-style-type: none"> Preparar la terminación para el establecimiento de conexión Establecer la conexión entre dos terminaciones externas Reservar la conexión de portador entre dos terminaciones Poner la terminación en una configuración de envío y recepción de comunicación Modificación de las características de conexión Transporte de información "tunelizado" entre dos terminaciones 	No aplicable
<p>Reutilización de la conexión de portador en reposo</p> <ul style="list-style-type: none"> Orden de reutilizar una conexión en reposo en una nueva acción de llamada y de portador 	No aplicable
<p>Establecimiento y modificación de las topologías de comunicación entre terminaciones internas</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de aislar una terminación de un contexto Capacidad de tener una terminación en un contexto diferente de otro contexto Capacidad de modificar la configuración de comunicación del contexto interno 	No aplicable
<p>Capacidades diversas asociadas con una terminación especificada</p> <ul style="list-style-type: none"> Procedimientos de cancelador de eco Procedimientos de inserción de tonalidad Procedimientos de inserción de cifras Procedimientos de inserción de anuncios Procedimientos de detección de cifras 	No aplicable
<p>Procedimientos generales relacionados con el BIWF</p> <ul style="list-style-type: none"> Procedimientos de cambio de servicio BIWF Procedimientos de cambio de servicio de unidad de control de llamada BIWF o terminación no disponible Auditoría de las capacidades de servicio BIWF 	No aplicable
<p>Capacidades de liberación de la conexión de red</p> <ul style="list-style-type: none"> Liberación de la conexión de red asociada con la terminación originadora Liberación de la conexión de red asociada con la terminación terminadora 	No aplicable

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, facsimil 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