



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.699.1

(05/98)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Interfuncionamiento de los sistemas de señalización –
Interfuncionamiento entre el sistema de señalización
digital de abonado N.º 1 y el sistema de señalización N.º 7

**Interfuncionamiento entre un acceso RDSI y
un acceso distinto de uno RDSI a través de
la parte usuario de RDSI del sistema de
señalización N.º 7: Soporte de aplicaciones de
red privada virtual con flujos de información del
sistema de señalización N.º 1 de punto de
referencia Q de red privada**

Recomendación UIT-T Q.699.1

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

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
Plan de numeración y procedimientos de selección en el servicio internacional	Q.10–Q.11
Plan de encaminamiento para el servicio internacional	Q.12–Q.19
Recomendaciones generales relativas a los sistemas de señalización y de conmutación (nacionales e internacionales)	Q.20–Q.34
Tonos utilizados en los sistemas nacionales de señalización	Q.35–Q.39
Características generales de las conexiones y de los circuitos telefónicos internacionales	Q.40–Q.47
Señalización para sistemas por satélite	Q.48–Q.49
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
Generalidades	Q.600–Q.609
Procedimientos lógicos	Q.610–Q.697
Interfuncionamiento entre los sistemas de señalización N.º 7 y N.º 6	Q.698
Interfuncionamiento entre el sistema de señalización digital de abonado N.º 1 y el sistema de señalización N.º 7	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

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

RECOMENDACIÓN UIT-T Q.699.1

INTERFUNCIONAMIENTO ENTRE UN ACCESO RDSI Y UN ACCESO DISTINTO DE UNO RDSI A TRAVÉS DE LA PARTE USUARIO DE RDSI DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7: SOPORTE DE APLICACIONES DE RED PRIVADA VIRTUAL CON FLUJOS DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 1 DE PUNTO DE REFERENCIA Q DE RED PRIVADA

Resumen

En la presente Recomendación se describe el interfuncionamiento para soportar aplicaciones de red privada virtual (RPV) con flujos de información de sistema de señalización N.º 1 de punto de referencia Q de red privada (PSS1, *private network Q reference point signalling system No. 1*) entre el sistema de señalización N.º 7 (RDSI) y el sistema de señalización digital de abonado N.º 1 (DSS1, *digital subscriber signalling system No. 1*) ampliado.

Orígenes

La Recomendación UIT-T Q.699.1 ha sido preparada por la Comisión de Estudio 11 (1997-2000) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 15 de mayo de 1998.

Palabras clave

APM, ASN.1, DSS1, PSS1, parte usuario de RDSI, TCAP

PREFACIO

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

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

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

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

NOTA

En esta Recomendación, la expresión "Administración" se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

En la fecha de aprobación de la presente Recomendación, la UIT no ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta Recomendación. Sin embargo, debe señalarse a los usuarios que puede que esta información no se encuentre totalmente actualizada al respecto, por lo que se les insta encarecidamente a consultar la base de datos sobre patentes de la TSB.

© UIT 1998

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.....	2
4	Abreviaturas.....	2
5	Especificación de interfuncionamiento de señalización para la parte usuario de RDSI (PU-RDSI).....	3
5.1	Introducción.....	3
5.2	Metodología.....	3
5.3	Llamada saliente.....	3
5.3.1	Envío del mensaje inicial de dirección (IAM, <i>initial address message</i>).....	3
5.3.2	Llamada RPV con transparencia de prestaciones RPV.....	5
5.4	Llamada entrante.....	10
5.4.1	Llamada RPV con transparencia de prestaciones RPV.....	10
6	Especificación del interfuncionamiento de señalización para el usuario de capacidades de transacción (TC-user).....	17
6.1	Interfuncionamiento en la central local de origen.....	17
6.1.1	Envío de la petición de establecimiento de la conexión de señalización.....	17
6.1.2	Recepción de la confirmación de establecimiento de la conexión de señalización.....	18
6.1.3	Envío y recepción de información específica de la red privada tras la confirmación del establecimiento de la conexión de señalización.....	19
6.1.4	Liberación de la conexión de señalización.....	19
6.2	Interfuncionamiento en la central local de destino.....	21
6.2.1	Envío del mensaje ESTABLECIMIENTO.....	21
6.2.2	Envío de la confirmación de establecimiento de la conexión de señalización.....	21
6.2.3	Envío y recepción de información específica de la red privada tras la confirmación del establecimiento de la conexión de señalización.....	22
6.2.4	Liberación de la conexión de señalización.....	22

Recomendación Q.699.1

INTERFUNCIONAMIENTO ENTRE UN ACCESO RDSI Y UN ACCESO DISTINTO DE UNO RDSI A TRAVÉS DE LA PARTE USUARIO DE RDSI DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7: SOPORTE DE APLICACIONES DE RED PRIVADA VIRTUAL CON FLUJOS DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 1 DE PUNTO DE REFERENCIA Q DE RED PRIVADA

(Ginebra, 1998)

1 Alcance

En la presente Recomendación se describe el interfuncionamiento entre el sistema de señalización N.º 7 (RDSI) y el DSS1 ampliado para soportar aplicaciones RPV con flujos de información PSS1. Cuando el interfuncionamiento está relacionado con la parte usuario de RDSI, esta modalidad de interfuncionamiento sustituye a la especificada en la Recomendación Q.699; todos los demás tipos de interfuncionamiento de flujos de información PSS1 están en conformidad con las especificaciones de la Recomendación Q.699.

En esta Recomendación se proporciona un subconjunto de todas las posibles hipótesis de interfuncionamiento, con el fin de describir las correspondencias pertinentes de flujos de información entre las dos interfaces que se describen.

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.

- [1] Recomendación UIT-T Q.699 (1997), *Interfuncionamiento entre un acceso RDSI y un acceso distinto de RDSI a través de la parte usuario del sistema de señalización N.º 7.*
- [2] Recomendación UIT-T Q.763 (1997), *Sistema de señalización N.º 7 – Formatos y códigos de la parte usuario de la RDSI.*
- [3] Recomendación UIT-T Q.764 (1997), *Sistema de señalización N.º 7 – Procedimientos de señalización para la parte usuario de la RDSI.*
- [4] Recomendación UIT-T Q.931 (1998), *Especificación de la capa 3 de la interfaz usuario-red de la red digital de servicios integrados para el control de llamada básica. Anexo M. Requisitos adicionales de señalización de llamada básica para el soporte de la interconexión de una red privada en aplicaciones de red privada virtual.*
- [5] Recomendación UIT-T Q.932 (1998), *Sistema de señalización digital de abonado N.º 1 – Procedimientos genéricos para el control de los servicios suplementarios de la red digital de servicios integrados. Anexo D: Mejoras de redes privadas virtuales.*
- [6] Recomendación UIT-T Q.765 (1998), *Sistema de señalización N.º 7 – Mecanismo de transporte de aplicaciones.*

- [7] Recomendación UIT-T Q.765.1 (1998), *Sistema de señalización N.º 7 – Mecanismo de transportes de aplicaciones: Soporte de aplicaciones de red privada virtual con flujos de información del sistema de señalización N.º 1 para punto de referencia Q de red privada N.º 1.*

3 Definiciones

En la presente Recomendación la sigla "RPV" se refiere a una red privada virtual con el soporte de flujos de información PSS1.

4 Abreviaturas

En esta Recomendación se utilizan las siguientes siglas:

ACM	Mensaje de dirección completa (<i>address complete message</i>)
ANM	Mensaje de respuesta (<i>answer message</i>)
APM	Mecanismo de transporte de aplicación (<i>application transport mechanism</i>)
APP	Parámetro de transporte de aplicación (<i>application transport parameter</i>)
CLIP	Presentación de la identificación de la línea llamante (<i>calling line identification presentation</i>)
CLIR	Restricción de la identificación de la línea llamante (<i>calling line identification restriction</i>)
CN	Red de telecomunicaciones empresarial (<i>corporate telecommunications network</i>)
CNID	Identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (<i>corporate telecommunications network identifier</i>)
COLP	Presentación de la identificación de la línea conectada (<i>connected line identification presentation</i>)
COLR	Restricción de la identificación de la línea conectada (<i>connected line identification restriction</i>)
CON	Mensaje de conexión
CPG	Mensaje de progreso de la llamada (<i>call progress message</i>)
DSS1	Sistema de señalización digital de abonado N.º 1 (<i>digital subscriber signalling No. 1</i>)
IAM	Mensaje inicial de dirección (<i>initial address message</i>)
ISUP	Parte usuario de la RDSI (<i>ISDN user part</i>)
PINX	Central de red privada de servicios integrados (<i>private integrated services network exchange</i>)
PRI	Mensaje de información previa a la liberación (<i>pre-release information message</i>)
PSS1	Sistema de señalización N.º 1 de punto de referencia Q de red privada (<i>private network Q reference point signalling system No. 1</i>)
PU-RDSI	Parte usuario de la RDSI (véase también ISUP)
RDSI	Red digital de servicios integrados
REL	Mensaje de Liberación (<i>release message</i>)

RI	Red inteligente
RPSI	Red privada de servicios integrados
RPV	Red privada virtual

5 Especificación de interfuncionamiento de señalización para la parte usuario de RDSI (PU-RDSI)

5.1 Introducción

En las siguientes subcláusulas se especifica el interfuncionamiento entre la parte usuario de RDSI (PU-RDSI [2], [3], [6] y [7]) del sistema de señalización N.º 7 y el sistema de señalización digital de abonado N.º 1 (DSS1 [4] y [5]) ampliado para soportar la interconexión de una red privada en aplicaciones RPV.

En esta Recomendación se describe el interfuncionamiento PU-RDSI-DSS1 de los flujos de información PSS1 entre la PU-RDSI [2], [3] y [6] y el DSS1 ampliado [4] y [5]. Cuando en la presente Recomendación se define el interfuncionamiento, esta modalidad de interfuncionamiento sustituye a la especificada en [1]. Todas las demás modalidades de interfuncionamiento de flujos de información PSS1 están en conformidad con las especificaciones de [1].

NOTA – La descripción del interfuncionamiento PU-RDSI-DSS1 ampliado con referencia al documento sobre interfuncionamiento ISUP'92 (referencia [1]) quizás no abarque por completo todos los aspectos del interfuncionamiento, ya que en ese documento no se contemplan los aspectos relativos al interfuncionamiento entre servicios suplementarios y servicios de llamada básica específicos de ISUP'97.

5.2 Metodología

Segmentación de información de usuario APM

Las acciones descritas en las siguientes subcláusulas sobre recepción de parámetros de transporte de aplicación (APP, *application transport parameter*) sólo tienen lugar una vez que termina el procedimiento de segmentación y reensamblado especificados en la referencia [6].

Cuando en el texto se indique que se recibe un parámetro de transporte de aplicación en un mensaje ISUP, en caso de segmentación, dicho parámetro también podría recibirse en un mensaje de transporte de aplicación (APM, *application transport message*) que contuviera información segmentada relacionada con ese mensaje.

5.3 Llamada saliente

5.3.1 Envío del mensaje inicial de dirección (IAM, *initial address message*)

Si el acceso tiene capacidad DSS1 ampliada y la central ha determinado que se trata de una llamada RPV que solicita soporte de flujos de información PSS1, el mensaje inicial de dirección enviado se codifica según se indica en 2.1.1.1/Q.699 [1], con las siguientes modificaciones.

Número de la parte llamada

Añadir la siguiente oración:

El proceso de aplicación RPV genera el parámetro número de la parte llamada.

Transporte de aplicación

Véase el cuadro 1.

Cuadro 1/Q.699.1 – Contenidos del parámetro transporte de aplicación

ESTABLECIMIENTO →	IAM →
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
	Capacidad de transformación PINX cabeza de línea (nota 1)
	Indicador del identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (CNID) (Nota 2)
	Longitud del identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (CNID) (Nota 2)
	Identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (CNID) (Nota 2)
Desplazamiento con/sin bloqueo	Desplazamiento con/sin bloqueo
Contador de tránsitos	Contador de tránsitos
Número de la parte llamante	Número de la parte llamante
Número de la parte llamada	Número de la parte llamada
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Indicador de notificación	Indicador de notificación
NOTA 1 – La indicación "capacidad de transformación PINX cabeza de línea" es facultativa y se codifica tal como se describe en la cláusula 14/Q.765.1 [7]. NOTA 2 – La longitud del identificador de la red de telecomunicaciones empresarial y el identificador de la red de telecomunicaciones empresarial sólo se incluyen cuando el indicador de CNID está codificado a "específico de la red (opción de red)" o "valor global". El indicador de CNID, la longitud del CNID y el CNID se obtienen a partir de la información recibida del usuario llamante en el indicador de CN y los campos del identificador CN del elemento de información indicador de RPV en el mensaje ESTABLECIMIENTO, o bien tienen un valor implícito vinculado al acceso entrante.	

Número genérico

Quizás se necesite este número cuando la red obtenga el número de la parte llamada público a partir de una traducción del número de la parte llamada privado en un nodo de RI, si dicho nodo está situado en otra central dentro de la red pública.

El mecanismo que aquí se describe sólo podrá utilizarse en el caso en que una red de telecomunicaciones empresarial se puede identificar de manera inequívoca.

Sustituir el texto que sigue a "Número genérico" en 2.1.1.1/Q.699 [1] por:

El número de la parte llamante recibido en el elemento de información número de la parte llamante del mensaje ESTABLECIMIENTO se transfiere en el parámetro número genérico con el indicador de calificador de número codificado a "número de la parte llamante adicional", sin tener en cuenta los servicios públicos suplementarios CLIR y CLIP.

El número de la parte llamada recibido en el elemento de información número de la parte llamada del mensaje ESTABLECIMIENTO se transfiere en el parámetro número genérico con el indicador de calificador de número codificado a "número de la parte llamada adicional". Véase el cuadro 2.

Cuadro 2/Q.699.1 – Correspondencia de valores cuando hay interfuncionamiento con el parámetro número genérico

Elemento de información de número de la parte llamada/llamante Tipo de indicación de número	Parámetro número genérico Naturaleza del indicador de dirección
Desconocido	Desconocido
Número regional de nivel 0	Número de abonado
Número regional de nivel 1	Número nacional (significativo)
Número regional de nivel 2	Número internacional
Número específico de la red digital de servicios integrados privada (RPSI)	Número específico de la red digital de servicios integrados privada (RPSI)

5.3.2 Llamada RPV con transparencia de prestaciones RPV

La central de origen se entera de que la llamada RPV no admite la continuidad de flujos de información PSS1 cuando la indicación de transparencia de prestaciones RPV se recibe codificada a "llamada con capacidad de transparencia de prestaciones RPV" en un parámetro transporte de aplicación con el identificador de contexto de aplicación codificado a "ASE de PSS1 (RPV)" en el mensaje de dirección completa (ACM, *address complete message*), en un mensaje de progreso de la llamada (CPG, *call progress*), en el mensaje de conexión (CON), en el mensaje de respuesta (ANM, *answer message*), en el mensaje de información previa a la liberación (PRI, *pre-release information message*) o en un mensaje de transporte de aplicación (APM, *application transport message*).

Tras la recepción de esta información explícita, la central de origen aplicará lo dispuesto en las subcláusulas que siguen.

5.3.2.1 Recepción del mensaje de dirección completa (ACM)

Al recibir un mensaje de dirección completa, la central efectuará las acciones descritas en 2.1.1.3/Q.699 [1] con las siguientes modificaciones.

Indicador de facilidad/notificación

Añadir el siguiente cuadro 3:

Cuadro 3/Q.699.1 – Transferencia del elemento de información indicador facilidad/notificación

← Mensaje DSS1 apropiado	← ACM
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Facilidad	Facilidad
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.3.2.2 Recepción del mensaje de progreso de la llamada (CPG)

Al recibir un mensaje de progreso de la llamada, la central efectuará las acciones descritas en 2.1.1.4/Q.699 [1] con las siguientes modificaciones.

Indicador de facilidad/notificación

Añadir el siguiente cuadro 4:

Cuadro 4/Q.699.1 – Transferencia del elemento de información indicador facilidad/notificación

← Mensaje DSS1 apropiado	← CPG
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Facilidad	Facilidad
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.3.2.3 Recepción del mensaje de respuesta (ANM)

Al recibir un mensaje de respuesta, la central efectuará las acciones descritas en 2.1.1.5/Q.699 [1] con las siguientes modificaciones.

Número conectado

Sustituir el texto que sigue a "Número conectado" en 2.1.1.5/Q.699 [1] por:

El elemento de información de número conectado recibido en el parámetro transporte de aplicación se transfiere en el mensaje CONEXIÓN, sin tener en cuenta los servicios públicos suplementarios COLP y COLR. Véase el cuadro 5.

Cuadro 5/Q.699.1 – Transferencia del elemento de información número conectado

← CONEXIÓN	← ANM
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Número conectado	Número conectado

Subdirección conectada

Sustituir el texto que sigue a "Subdirección conectada" en 2.1.1.5/Q.699 [1] por:

El elemento de información subdirección conectada recibido en el parámetro transporte de acceso se transfiere en el mensaje CONEXIÓN, sin tener en cuenta los servicios públicos suplementarios COLP y COLR.

Indicador de facilidad/notificación

Añadir el siguiente cuadro 6:

Cuadro 6/Q.699.1 – Transferencia del elemento de información indicador facilidad/notificación

← CONEXIÓN	← ANM
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Facilidad	Facilidad
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.3.2.4 Recepción del mensaje de conexión (CON)

Al recibir un mensaje de conexión, la central efectuará las acciones descritas en 2.1.1.6/Q.699 [6] con las siguientes modificaciones.

Número conectado

Sustituir el texto que sigue a "Número conectado" en 2.1.1.6/Q.699 [1] por:

El elemento de información número conectado recibido en el parámetro transporte de aplicación se transfiere en el mensaje CONEXIÓN, sin tener en cuenta los servicios públicos suplementarios COLP y COLR. Véase el cuadro 7.

Cuadro 7/Q.699.1 – Transferencia del elemento de información número conectado

← CONEXIÓN	← CON
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Número conectado	Número conectado

Subdirección conectada

Sustituir el texto que sigue a "Subdirección conectada" en 2.1.1.6/Q.699 [1] por:

El elemento de información subdirección conectada recibido en el parámetro de transporte de acceso se transfiere en el mensaje CONEXIÓN, sin tener en cuenta los servicios públicos suplementarios COLP y COLR.

Indicador de facilidad/notificación

Añadir el siguiente cuadro 8:

Cuadro 8/Q.699.1 – Transferencia del elemento de información indicador facilidad/notificación

← CONEXIÓN	← CON
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Facilidad	Facilidad
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.3.2.5 Recepción del mensaje de transporte de aplicación

Al recibir el mensaje de transporte de aplicación con el identificador de contexto de aplicación codificado a "ASE de PSS1 (RPV)", la central transferirá la siguiente información en un mensaje FACILIDAD o un mensaje NOTIFICACIÓN. Véase el cuadro 9.

Cuadro 9/Q.699.1 – Recepción del mensaje transporte de aplicación

FACILIDAD/NOTIFICACIÓN ←	Transporte de aplicación ←
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Facilidad	Facilidad
Indicador de notificación	Indicador de notificación

NOTA – El mensaje de transporte de aplicación puede recibirse en cualquier fase de la llamada.

5.3.2.6 Envío del mensaje de transporte de aplicación

Al recibir un mensaje FACILIDAD o un mensaje NOTIFICACIÓN, la central transferirá la siguiente información en un mensaje de transporte de aplicación. Véase el cuadro 10.

Cuadro 10/Q.699.1 – Envío del mensaje transporte de aplicación

FACILIDAD/NOTIFICACIÓN ←	Transporte de aplicación ←
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.3.2.7 Recepción del mensaje de liberación (REL)

Se aplicarán las acciones descritas en 2.1.1.7/Q.699 [1] con las siguientes adiciones:

Al recibir un mensaje de liberación (REL) subsiguiente a un mensaje de información previa a la liberación (PRI), la central transferirá la siguiente información en un mensaje DESCONEXIÓN. Véase el cuadro 11.

Indicador de facilidad/notificación

Cuadro 11/Q.699.1 – Envío del mensaje DESCONEXIÓN

← DESCONEXIÓN	← LIBERACIÓN subsiguiente a un mensaje PRI
Contenido	Parámetro transporte de aplicación recibido en el mensaje PRI
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Facilidad	Facilidad
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.3.2.8 Envío del mensaje de información previa a la liberación (PRI)

Al recibir un mensaje DESCONEXIÓN, LIBERACIÓN o LIBERACIÓN COMPLETA, la central transferirá la siguiente información en un mensaje de información previa a la liberación (PRI) antes de enviar el mensaje de liberación. Véase el cuadro 12.

Transporte de aplicación

Cuadro 12/Q.699.1 – Envío del mensaje de información previa a la liberación

DESCONEXIÓN, LIBERACIÓN, LIBERACIÓN COMPLETA →	PRI →
Contenido	Parámetro transporte de aplicación
	Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.4 Llamada entrante

5.4.1 Llamada RPV con transparencia de prestaciones RPV

Si el mensaje de dirección inicial (IAM) recibido contiene el parámetro transporte de aplicación con el identificador de contexto de aplicación codificado a "ASE de PSS1 (RPV)" y el acceso llamado tiene la capacidad DSS1 ampliada, la central aplicará lo dispuesto en las subcláusulas que siguen.

5.4.1.1 Envío del mensaje ESTABLECIMIENTO

Se aplicarán las acciones descritas en 3.1.1.1/Q.699 [1] con las siguientes modificaciones:

Indicador RPV

El elemento de información indicador de RPV puede incluir facultativamente un identificador CN.

El indicador de CN y los valores del identificador CN del elemento de información indicador de VPN pueden obtenerse a partir de la información recibida en el indicador del identificador de red de telecomunicaciones empresarial (CNID), la longitud del CNID y los campos del CNID dentro del parámetro transporte de aplicación.

Número de la parte llamante

Sustituir el texto que sigue a "Número de la parte llamante" en 3.1.1.1/Q.699 [1] por:

El elemento de información número de la parte llamante recibido en el parámetro transporte de aplicación se transfiere en el mensaje ESTABLECIMIENTO, sin tener en cuenta los servicios públicos suplementarios CLIP y CLIR.

Subdirección de la parte llamante

Sustituir el texto que sigue a "Subdirección de la parte llamante" en 3.1.1.1/Q.699 [1] por:

El elemento de información subdirección de la parte llamante recibido en el parámetro transporte de acceso se transfiere en el mensaje ESTABLECIMIENTO, sin tener en cuenta los servicios públicos suplementarios CLIP y CLIR.

Número de la parte llamada

Sustituir el texto que sigue a "Número de la parte llamada" en 3.1.1.1/Q.699 [1] por (véase el cuadro 13):

Cuadro 13/Q.699.1 – Transferencia del elemento de información número de la parte llamada

IAM →	ESTABLECIMIENTO →
Parámetro transporte de aplicación	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Número de la parte llamada	Número de la parte llamada

Contador de tránsitos

El elemento de información desplazamiento con/sin bloqueo, seguido del elemento de información contador de tránsitos, recibidos en el parámetro transporte de aplicación, se transfieren sin modificaciones en el mensaje ESTABLECIMIENTO.

Indicador de facilidad/notificación

Incluir el siguiente cuadro 14:

Cuadro 14/Q.699.1 – Transferencia del elemento de información indicador de facilidad/notificación

IAM →	ESTABLECIMIENTO →
Parámetro transporte de aplicación	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Facilidad	Facilidad
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.4.1.2 Envío del mensaje de dirección completa (ACM)

Se aplicarán las acciones descritas en 3.1.1.3/Q.699 [1] con las siguientes modificaciones:

Sustituir el primer párrafo de 3.1.1.3/Q.699 [1] por:

Los siguientes casos son posibles condiciones que provocan el envío del mensaje de dirección completa (ACM):

- la central de destino ha determinado, independientemente de las indicaciones del acceso, que se ha recibido el número de la parte llamada, completo;
- se utiliza la recepción con superposición en el lado del DSS1 y se recibe un mensaje LLAMADA EN CURSO;
- se utiliza recepción en bloque en el lado DSS1 y se recibe un elemento de información de indicador de progreso en un mensaje LLAMADA EN CURSO (salvo que tenga el valor N.º 8 *Información dentro de banda o un patrón apropiado* están ahora disponibles,

N.º 3 *la dirección de origen no es RDSI*, o N.º 4 *la llamada ha retornado a la RDSI*) o en un mensaje PROGRESO (salvo que tenga el valor N.º 3 *la dirección de origen no es RDSI*, o N.º 4 *la llamada se ha retornado a la RDSI*);

- d) se recibe el primer mensaje AVISO;
- e) se ha determinado, en caso de fallo, que la central de destino tiene que devolver un tono especial o anuncio dentro de banda a la parte llamante.

Transporte de acceso

Sustituir la primera oración del texto que sigue "transporte de acceso" en 3.1.1.3/Q.699 [1] por:

Este parámetro contiene el elemento de información del indicador de progreso posiblemente recibido del usuario llamado.

Transporte de aplicación

Véase el cuadro 15.

Cuadro 15/Q.699.1 – Contenido del parámetro transporte de aplicación

← ACM	← Mensaje recibido del acceso
Transporte de aplicación	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Indicación de transparencia de prestaciones RPV "Llamada con capacidad de transparencia de prestaciones RPV" (Nota)	
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Indicador de notificación	Indicador de notificación
NOTA – Sólo se incluye si el mensaje de dirección completa (ACM) es el primer mensaje hacia atrás enviado por la central de destino.	

5.4.1.3 Envío del mensaje de progreso de la llamada (CPG)

Se aplicarán las acciones descritas en 3.1.1.4/Q.699 [6] con las siguientes modificaciones:

Sustituir el primer párrafo de 3.1.1.4/Q.699 [1] por:

Si ya se ha enviado el mensaje de dirección completa (ACM), los siguientes casos son posibles condiciones que provocan el envío del mensaje de progreso de la llamada (CPG):

- a) se ha determinado que se ha de devolver un tono o anuncio dentro de banda a la parte llamante desde la central de destino;
- b) recepción de un elemento de información indicador de progreso en un mensaje LLAMADA EN CURSO (salvo que tenga el valor N.º 8 *Información dentro de banda o un patrón apropiado* están ahora disponibles, N.º 3 *la dirección de origen no es RDSI*, o N.º 4 *la llamada ha retornado a la RDSI*) o en un mensaje PROGRESO (salvo que tenga el valor N.º 3 *la dirección de origen no es RDSI*);
- c) recepción del primer mensaje AVISO.

Transporte de aplicación

Véase el cuadro 16.

Cuadro 16/Q.699.1 – Contenido del parámetro transporte de aplicación

← CPG	← Mensaje recibido del acceso
Transporte de aplicación	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.4.1.4 Envío del mensaje de respuesta (ANM)

El mensaje de respuesta (ANM) se codifica según se describe en 3.1.1.5/Q.699 [1], con las siguientes modificaciones.

Transporte de acceso

Añadir la siguiente fila al cuadro que figura en 3.1.1.5/Q.699 [1]:

Cuadro 17/Q.699.1 – Contenido del parámetro transporte de acceso

← ANM	← CONEXIÓN
Transporte de acceso	Contenido
Subdirección conectada (nota)	Subdirección conectada
NOTA – El elemento de información subdirección conectada se transfiere sin tener en cuenta los servicios suplementarios públicos COLP y COLR.	

Transporte de aplicación

Véase el cuadro 18.

Cuadro 18/Q.699.1 – Contenido del parámetro transporte de aplicación

← ANM	← CONEXIÓN
Transporte de aplicación	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Número conectado	Número conectado
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.4.1.5 Envío del mensaje de conexión (CON)

El mensaje de conexión (CON) se codifica según se describe en 3.1.1.6/Q.699 [1], con las siguientes modificaciones:

Transporte de acceso

Añadir la siguiente fila al cuadro que figura en 3.1.1.6/Q.699 [6]:

Cuadro 19/Q.699.1 – Contenidos del parámetro transporte de acceso

← CON	← CONEXIÓN
Transporte de acceso	Elementos de información
Subdirección conectada (nota)	Subdirección conectada
NOTA – El elemento de información subdirección conectada se transfiere sin tener en cuenta los servicios suplementarios públicos COLP y COLR.	

Transporte de aplicación

Véase el cuadro 20.

Cuadro 20/Q.699.1 – Contenidos del parámetro transporte de aplicación

← ACM	← Mensaje recibido del acceso
Transporte de aplicación	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Indicación de transparencia de prestaciones RPV "Llamada con capacidad de transparencia de prestaciones RPV" (Nota)	
Número conectado	Número conectado
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Indicador de notificación	Indicador de notificación
NOTA – Sólo se incluye si el mensaje de conexión (CON) es el primer mensaje hacia atrás enviado por la central de destino.	

5.4.1.6 Recepción del mensaje de transporte de aplicación

Al recibir un mensaje de transporte de aplicación con el identificador de contexto de aplicación codificado a "ASE de PSS1 (RPV)", la central transferirá la siguiente información en un mensaje FACILIDAD o en un mensaje NOTIFICACIÓN. Véase el cuadro 21.

Cuadro 21/Q.699.1 – Recepción del mensaje de transporte de aplicación

Transporte de aplicación →	FACILIDAD/NOTIFICACIÓN →
Parámetro transporte aplicación	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Facilidad	Facilidad
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.4.1.7 Envío del mensaje transporte de aplicación

Al recibir un mensaje FACILIDAD o un mensaje NOTIFICACIÓN, la central transferirá la siguiente información en un mensaje transporte de aplicación. Véase el cuadro 22.

Cuadro 22/Q.699.1 – Envío del mensaje de transporte de aplicación

Transporte de aplicación ←	FACILIDAD/NOTIFICACIÓN ←
Parámetro transporte aplicación	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Indicación de transparencia de prestaciones RPV "Llamada con capacidad de transparencia de prestaciones RPV" (Nota)	
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Indicador de notificación	Indicador de notificación
NOTA – Sólo se incluye si el mensaje de transporte de aplicación (APM) es el primer mensaje hacia atrás enviado por la central de destino.	

5.4.1.8 Recepción del mensaje de liberación (REL)

Se aplicarán las acciones descritas en 3.1.1.7/Q.699 [1], con las siguientes adiciones:

Al recibir un mensaje de liberación (REL) subsiguiente a un mensaje de información previa a la liberación (PRI), la central transferirá la siguiente información en un mensaje DESCONEXIÓN. Véase el cuadro 23.

Indicador de facilidad/notificación**Cuadro 23/Q.699.1 – Recepción del mensaje de liberación**

Mensaje REL subsiguiente a un mensaje PRI →	DESCONEXIÓN →
Parámetro transporte de aplicación recibido en el mensaje PRI	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Facilidad	Facilidad
Indicador de notificación	Indicador de notificación

5.4.1.9 Envío del mensaje de información previa a la liberación (PRI)

Si la llamada se libera después de enviar el mensaje ESTABLECIMIENTO, al recibir un mensaje DESCONEXIÓN, LIBERACIÓN o LIBERACIÓN COMPLETA, la central transferirá la siguiente información en un mensaje de información previa a la liberación (PRI) antes de enviar el mensaje de LIBERACIÓN. Véase el cuadro 24.

Transporte de aplicación

Cuadro 24/Q.699.1 – Envío del mensaje de información previa a la liberación

← PRI	← DESCONEXIÓN, LIBERACIÓN, LIBERACIÓN COMPLETA
Parámetro transporte de aplicación	Contenido
Identificador de contexto de aplicación "ASE de PSS1 (RPV)"	
Indicación de transparencia de prestaciones RPV "Llamada con capacidad de transparencia de prestaciones RPV" (Nota)	
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Indicador de notificación	Indicador de notificación
NOTA – Sólo se incluye si el mensaje de información previa a la liberación (PRI) es el primer mensaje hacia atrás enviado por la central de destino.	

6 Especificación del interfuncionamiento de señalización para el usuario de capacidades de transacción (TC-user)

6.1 Interfuncionamiento en la central local de origen

6.1.1 Envío de la petición de establecimiento de la conexión de señalización

Si se recibe un mensaje ESTABLECIMIENTO codificado como se describe en la cláusula "Mecanismo de transporte independiente del portador con conexión"/(referencia [5]) de un acceso con capacidad DSS1 ampliada y la central ha determinado que es una conexión de señalización RPV que pide el soporte de flujos de información PSS1, la central establece un diálogo enviando una primitiva TC-BEGIN con un componente invocación de establecimiento. Véase el cuadro 25.

Cuadro 25/Q.699.1 – Contenido del componente invocación de establecimiento

ESTABLECIMIENTO →	TC-BEGIN →
Contenido	Parámetro establecimiento invoke SetUpArg
	Parámetro calledPartyNumber (nota 1)
	Parámetro vpntransport <i>con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:</i>
	Indicador del identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (CNID) (Nota 2)
	Longitud del identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (CNID) (Nota 2)
	Identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (CNID) (Nota 2)
Desplazamiento con/sin bloqueo	Desplazamiento con/sin bloqueo
Contador de tránsitos	Contador de tránsitos
Número de la parte llamante	Número de la parte llamante
Número de la parte llamada	Número de la parte llamada
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"
<p>NOTA 1 – El parámetro CalledPartyNumber es generado por el proceso de aplicación RPV. Este parámetro es el número de la parte llamada público codificado según se describe en la referencia [2].</p> <p>NOTA 2 – La longitud del identificador de la red de telecomunicaciones empresarial y el identificador de la red de telecomunicaciones empresarial sólo se incluyen cuando el indicador de CNID está codificado a "específico de la red (opción de red)" o "valor global". El indicador de CNID, la longitud del CNID y el CNID se obtienen a partir de la información recibida del usuario llamante en el indicador de CN y los campos del identificador CN del elemento de información indicador de RPV en el mensaje ESTABLECIMIENTO, o bien tienen un valor implícito vinculado al acceso entrante.</p>	

6.1.2 Recepción de la confirmación de establecimiento de la conexión de señalización

Al recibir una primitiva TC-CONTINUE con un componente invocación de conexión, la central enviará un mensaje CONEXIÓN al usuario llamante, a través de la interfaz usuario-red. Véase el cuadro 26.

Cuadro 26/Q.699.1 – Envío del mensaje CONEXIÓN

← CONEXIÓN	← TC-CONTINUE
Contenido	Parámetro conexión invoke ConnectArg con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:
Número conectado	Número conectado
Facilidad	Facilidad

6.1.3 Envío y recepción de información específica de la red privada tras la confirmación del establecimiento de la conexión de señalización

Al recibir una primitiva TC-CONTINUE con invocación VpnFacility, la central transferirá la siguiente información en un mensaje FACILIDAD. Véase el cuadro 27. Véase el cuadro 27.

Cuadro 27/Q.699.1 – Envío del mensaje FACILIDAD

← FACILIDAD	← TC-CONTINUE
Contenido	Invocación VpnFacility parámetro VpnFacilityArg con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:
Facilidad	Facilidad

Al recibir un mensaje FACILIDAD, la central transferirá la siguiente información en una primitiva TC-CONTINUE con invocación VpnFacility. Véase el cuadro 28.

Cuadro 28/Q.699.1 – Envío del componente invocación VpnFacility

FACILIDAD →	TC-CONTINUE →
Contenido	Invocación VpnFacility Parámetro VpnFacilityArg con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:
Facilidad con el perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"

6.1.4 Liberación de la conexión de señalización

NOTA – En esta subcláusula no se describen todas las situaciones de interfuncionamiento en las que se libera una conexión de señalización.

6.1.4.1 Recepción del componente resultado de retorno de establecimiento

Al recibir una primitiva TC-END con un componente resultado de retorno de establecimiento, la central transferirá la siguiente información en un mensaje LIBERACIÓN. Véase el cuadro 29.

Cuadro 29/Q.699.1 – Envío del mensaje LIBERACIÓN

← LIBERACIÓN	← TC-END
Contenido	Resultado de retorno de establecimiento parámetro SetUpResultArg
Causa	Parámetro causa
	Parámetro vpntransport <i>con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:</i>
Facilidad	Facilidad

6.1.4.2 Recepción del componente invocación de liberación

Al recibir una primitiva TC-END con un componente invocación de liberación, la central transferirá la siguiente información en un mensaje LIBERACIÓN. Véase el cuadro 30.

Cuadro 30/Q.699.1 – Envío del mensaje LIBERACIÓN

← LIBERACIÓN	← TC-END
Contenido	Invocación de liberación Parámetro ReleaseArg
Causa	Parámetro causa
	Parámetro vpntransport <i>con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:</i>
Facilidad	Facilidad

6.1.4.3 Envío del componente invocación de liberación

Al recibir un mensaje LIBERACIÓN o LIBERACIÓN COMPLETA, la central transferirá la siguiente información en una primitiva TC-END con un componente invocación de liberación. Véase el cuadro 31.

Cuadro 31/Q.699.1 – Envío del componente invocación de liberación

LIBERACIÓN, LIBERACIÓN COMPLETA →	TC-END →
Contenido	Invocación de liberación Parámetro ReleaseArg
Causa	Parámetro causa
	Parámetro vpntransport <i>con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:</i>
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"

6.2 Interfuncionamiento en la central local de destino

6.2.1 Envío del mensaje ESTABLECIMIENTO

Si se recibe una primitiva TC-BEGIN con un componente invocación de establecimiento y el acceso llamado tiene capacidad DSS1 ampliada, la central enviará un mensaje de ESTABLECIMIENTO codificado como se describe en la cláusula "Mecanismo de transporte independiente del portador con conexión" (referencia [5]) al usuario llamado con la siguiente información. Véase el cuadro 32.

Cuadro 32/Q.699.1 – Envío del mensaje ESTABLECIMIENTO

TC-BEGIN →	ESTABLECIMIENTO →
Invocación de establecimiento	Contenido
	Indicador de RPV (Nota)
Parámetro SetUpArg parámetro vpntransport <i>con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:</i>	
Desplazamiento con/sin bloqueo	Desplazamiento con/sin bloqueo
Contador de tránsitos	Contador de tránsitos
Número de la parte llamante	Número de la parte llamante
Número de la parte llamada	Número de la parte llamada
Facilidad	Facilidad
NOTA – El elemento de información indicador de RPV puede contener, facultativamente, un identificador CN. El indicador de CN y los valores del identificador CN del elemento de información indicador de RPV pueden obtenerse a partir de la información recibida en los campos indicador del identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (CNID), longitud del identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (CNID) e identificador de la red de telecomunicaciones empresarial (CNID) dentro del parámetro vpntransport.	

6.2.2 Envío de la confirmación de establecimiento de la conexión de señalización

Al recibir un mensaje CONEXIÓN, la central enviará una primitiva TC-CONTINUE con un componente invocación de conexión. Véase el cuadro 33.

Cuadro 33/Q.699.1 – Envío del componente invocación de conexión

← TC-CONTINUE	← CONEXIÓN
Invocación de conexión Parámetro ConnectArg con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:	Contenido
Número conectado	Número conectado
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"

6.2.3 Envío y recepción de información específica de la red privada tras la confirmación del establecimiento de la conexión de señalización

Al recibir una primitiva TC-CONTINUE con invocación VpnFacility, la central transferirá la siguiente información en un mensaje FACILIDAD. Véase el cuadro 34.

Cuadro 34/Q.699.1 – Recepción del componente invocación VpnFacility

TC-CONTINUE →	FACILIDAD →
Invocación VpnFacility Parámetro VpnFacilityArg con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:	Contenido
Facilidad	Facilidad

Al recibir un mensaje FACILIDAD, la central transferirá la siguiente información en una primitiva TC-CONTINUE con invocación VpnFacility. Véase el cuadro 35.

Cuadro 35/Q.699.1 – Envío del componente invocación VpnFacility

← TC-CONTINUE	← FACILIDAD
Invocación VpnFacility Parámetro VpnFacilityArg con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:	Contenido
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"

6.2.4 Liberación de la conexión de señalización

NOTA – En esta subcláusula no se describen todas las situaciones de interfuncionamiento en las que se libera una conexión de señalización.

6.2.4.1 Envío del componente invocación de liberación

Al recibir un mensaje LIBERACIÓN o LIBERACIÓN COMPLETA, la central transferirá la siguiente información en una primitiva TC-END con un componente invocación de liberación. Véase el cuadro 36.

Cuadro 36/Q.699.1 – Envío del componente invocación de liberación

← TC-END	LIBERACIÓN, ← LIBERACIÓN COMPLETA
Invocación de liberación Parámetro ReleaseArg	Contenido
Parámetro de causa	Causa
Parámetro vpntransport <i>con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:</i>	Facilidad con el valor de perfil de protocolos fijado a "extensiones de interconexión de redes"
Facilidad con el valor de perfil de protocolo fijado a "extensiones de interconexión de redes"	

6.2.4.2 Recepción de un componente invocación de liberación

Al recibir una primitiva TC-END con un componente invocación de liberación, la central transferirá la siguiente información en un mensaje LIBERACIÓN. Véase el cuadro 37.

Cuadro 37/Q.699.1 – Envío del mensaje LIBERACIÓN

TC-END →	LIBERACIÓN →
Invocación de liberación Parámetro ReleaseArg	Contenido
Parámetro de causa	Causa
Parámetro vpntransport <i>con el contenido de VPNTransport, según se indica a continuación:</i>	Facilidad
Facilidad	

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión: definiciones, símbolos, clasificación
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedios
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión y de otras señales multimedios
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	RGT y mantenimiento de redes: sistemas de transmisión, circuitos telefónicos, telegrafía, facsímil y circuitos arrendados internacionales
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Y	Infraestructura mundial de la información
Serie Z	Lenguajes de programación