



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.784.1

(07/96)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Especificaciones del sistema de señalización N.º 7 –
Especificaciones de las pruebas

**Especificación de las pruebas de la parte
usuario de la red digital de servicios integrados
para llamadas básicas:**

**Validación y compatibilidad de los protocolos
de la parte usuario de RDSI versión 1992 y la
Recomendación Q.767**

Recomendación UIT-T Q.784.1

(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
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
Generalidades	Q.700
Parte transferencia de mensajes	Q.701–Q.709
Parte control de la conexión de señalización	Q.711–Q.719
Parte usuario de telefonía	Q.720–Q.729
Servicios suplementarios de la RDSI	Q.730–Q.739
Parte usuario de datos	Q.740–Q.749
Gestión del sistema de señalización N.º 7	Q.750–Q.759
Parte usuario de la RDSI	Q.760–Q.769
Parte aplicación de capacidades de transacción	Q.770–Q.779
Especificaciones de las pruebas	Q.780–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.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.784.1

ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LA PARTE USUARIO DE LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS PARA LLAMADAS BÁSICAS:

VALIDACIÓN Y COMPATIBILIDAD DE LOS PROTOCOLOS DE LA PARTE USUARIO DE RDSI VERSIÓN 1992 Y LA RECOMENDACIÓN Q.767

Resumen

Esta Recomendación contiene un conjunto de pruebas detalladas de "Validación" y "Compatibilidad" para implementaciones del sistema de señalización N.º 7, (la parte usuario de la red digital de servicios integrados) de conformidad con las Recomendaciones Q.761-Q.764 (ISUP'92) y Q.767. Para la formulación de las pruebas se utiliza un método de descripción informal.

Orígenes

La Recomendación UIT-T Q.784.1, ha sido revisada 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.

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.

ÍNDICE

Página

1	Alcance	1
2	Referencias.....	1
3	Abreviaturas.....	2
4	Objetivo de la especificación de pruebas.....	3
5	Alcance de la lista de pruebas.....	4
6	Principios generales de las pruebas.....	4
7	Entorno de las pruebas.....	4
7.1	Relación de señalización.....	4
7.2	Configuración	5
7.3	Condiciones generales previas a las pruebas	5
8	Implementaciones de PU-RDSI diferentes	5
9	Lista de pruebas de PU-RDSI.....	6
10	Formularios de las pruebas de la PU-RDSI.....	11

Recomendación Q.784.1

ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LA PARTE USUARIO DE LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS PARA LLAMADAS BÁSICAS:

VALIDACIÓN Y COMPATIBILIDAD DE LOS PROTOCOLOS DE LA PARTE USUARIO DE RDSI VERSIÓN 1992 Y LA RECOMENDACIÓN Q.767

(revisada en 1996)

1 Alcance

Esta Recomendación contiene un conjunto detallado de pruebas para la parte usuario de la red digital de servicios integrados (PU-RDSI) del sistema de señalización N.º 7. Estas pruebas están destinadas a validar el protocolo especificado en las Recomendaciones Q.761 a Q.764 ISUP'92 y Q.767. Para las Recomendaciones ISUP'92 y Recomendación Q.767, las pruebas necesarias dependen de los procedimientos de llamada básica sustentados. Las pruebas para las implementaciones de la PU-RDSI según el *Libro Azul* figuran en la versión de 1991 de la Recomendación Q.784. Esta Recomendación cumple la Recomendación Q.780 que describe las reglas básicas de la especificación de pruebas.

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.761 (1993), *Descripción funcional de la parte usuario de RDSI del sistema de señalización N.º 7*.
- [2] Recomendación UIT-T Q.762 (1993), *Funciones generales de los mensajes y señales de la parte usuario de RDSI del sistema de señalización N.º 7*.
- [3] Recomendación UIT-T Q.763 (1993), *Formatos y códigos de la parte usuario de red digital de servicios integrados del sistema de señalización N.º 7*.
- [4] Recomendación UIT-T Q.764 (1993), *Procedimientos de señalización de la parte usuario de RDSI*.
- [5] Recomendación Q.767 del CCITT (1991), *Aplicación de la parte usuario RDSI del sistema de señalización N.º 7 para las interconexiones RDSI internacionales*.
- [6] Recomendación UIT-T Q.780 (1995), *Descripción general*.
- [7] Recomendación Q.784 del CCITT (1991), *Especificación de las pruebas de llamada básicas para la parte usuario de la red digital de servicios integrados (PUSI)*.

3 Abreviaturas

En la presente Recomendación se utilizan las abreviaturas siguientes.

ACM	Mensaje de dirección completa (<i>address complete message</i>)
ANM	Mensaje de contestación (<i>answer message</i>)
ATP	Transporte de acceso (<i>access transport</i>)
BCI	Indicador de llamada regresiva (<i>backward call indicator</i>)
BLA	Mensaje de acuse de recibo de bloqueo (<i>blocking acknowledgement message</i>)
BLO	Mensaje de bloqueo (<i>blocking message</i>)
CCR	Mensaje de petición de verificación de continuidad (<i>continuity check request message</i>)
CFN	Mensaje de confusión (<i>confusion message</i>)
CGB	Mensaje de bloqueo de grupo de circuitos (<i>circuit group blocking message</i>)
CGBA	Mensaje de acuse de recibo de bloqueo de grupo de circuitos (<i>circuit group blocking acknowledgement message</i>)
CGU	Mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos (<i>circuit group unblocking message</i>)
CGUA	Mensaje de acuse de recibo de desbloqueo de grupo de circuitos (<i>circuit group unblocking acknowledgement message</i>)
CHI	Información histórica de la llamada (<i>call history information</i>)
CIC	Código de identificación de circuito (<i>circuit identification code</i>)
Comb.	Combinado
CON	Mensaje de conexión (<i>connect message</i>)
COT	Mensaje de continuidad (<i>continuity message</i>)
CPC	Categoría de la parte que llama (<i>calling party's category</i>)
CPG	Mensaje de progresión de la llamada (<i>call progress message</i>)
CPT	Prueba de compatibilidad (<i>compatibility test</i>)
DPC	Código de punto de destino (<i>destination point code</i>)
FAA	Mensaje de facilidad aceptada (<i>facility accepted message</i>)
FAR	Mensaje de petición de facilidad (<i>facility request message</i>)
FCI	Indicador de llamada progresiva (<i>forward call indicator</i>)
FFS	Para ulterior estudio (<i>for further study</i>)
FOT	Mensaje de transferencia progresiva (<i>forward transfer message</i>)
FRJ	Mensaje de rechazo de facilidad (<i>facility reject message</i>)
GenNb	Número genérico (<i>generic number</i>)
GenNot	Notificación genérica (<i>generic notification</i>)
HLC	Compatibilidad de capa superior (<i>high layer compatibility</i>)
IAM	Mensaje de dirección inicial (<i>initial address message</i>)
ISC	Centro de conmutación internacional (<i>international switching centre</i>)

RDSI	Red digital de servicios integrados
ISUP	Parte usuario de la RDSI (<i>ISDN user part</i>)
MCI	Información de compatibilidad del mensaje (<i>message compatibility information</i>)
MTP	Parte transferencia de mensaje (<i>message transfer part</i>)
NCI	Naturaleza de los indicadores de conexión (<i>nature of connection indicators</i>)
OBCI	Indicador de llamada regresiva facultativo (<i>optional backward call indicator</i>)
OFCI	Indicador de llamada progresiva facultativo (<i>optional forward call indicator</i>)
OPC	Código de punto de origen (<i>originating point code</i>)
PCI	Información de compatibilidad de parámetros (<i>parameter compatibility information</i>)
PDC	Contador de retardo de propagación (<i>propagation delay counter</i>)
PU-RDSI	Parte usuario de la RDSI (véase también ISUP)
REL	Mensaje de liberación (<i>release message</i>)
RES	Mensaje de reanudación (<i>resume message</i>)
RLC	Mensaje de liberación completa (<i>release complete message</i>)
RSC	Mensaje de reiniciación de circuito (<i>reset circuit message</i>)
SAM	Mensaje de dirección subsiguiente (<i>subsequent address message</i>)
SGM	Mensaje de segmentación (<i>segmentation message</i>)
SP	Punto de señalización (<i>signalling point</i>)
SPC	Código de punto de señalización (<i>signalling point code</i>)
SUS	Mensaje de suspensión (<i>suspend message</i>)
TMR	Solicitud de medio de transmisión (<i>transmission medium requirement</i>)
TMR'	Solicitud de medio de transmisión prima (<i>transmission medium requirement prime</i>)
TMU	Medio de transmisión utilizado (<i>transmission medium used</i>)
UBA	Mensaje de acuse de recibo de desbloqueo (<i>unblocking acknowledgement message</i>)
UBL	Mensaje de desbloqueo (<i>unblocking message</i>)
UPA	Mensaje parte usuario disponible (<i>user part available message</i>)
UPT	Mensaje prueba parte de usuario (<i>user part test message</i>)
USI	Información de servicio de usuario (<i>user service information</i>)
USI'	Información de servicio de usuario prima (<i>user service information prime</i>)
USR	Mensaje de información usuario-usuario (<i>user-to-user information message</i>)

UII	Información usuario-usuario (<i>user-to-user information</i>)
VAT	Prueba de validación (<i>validation test</i>)

4 Objetivo de la especificación de pruebas

El objetivo de esta especificación de pruebas es proporcionar:

Validación – Cierta seguridad de que una determinada implementación cumple las Recomendaciones Q.761 a Q.764 o Q.767 sobre la PU-RDSI del sistema de señalización N.º 7.

Compatibilidad – Cierta seguridad en que dos implementaciones de la PU-RDSI del sistema de señalización N.º 7 son compatibles.

A fin de garantizar que esta especificación de pruebas satisface este objetivo se aplican los criterios siguientes:

- 1) La especificación de pruebas no pretende ser una prueba exhaustiva de todos los aspectos de la PU-RDSI del sistema de señalización N.º 7.
- 2) Todas las pruebas deben contribuir al logro del objetivo expuesto. Por ejemplo, la prueba de temporizadores cuya única función sea avisar al personal de mantenimiento de la expiración de periodos, puede no ser de utilidad.
- 3) Todas las pruebas deberán ser de carácter práctico y poder implementarse con la tecnología disponible.
- 4) La lista de pruebas debe centrarse en la prueba de las secuencias de señalización normal. Sólo se realizarán pruebas sobre procedimientos de señalización anormales cuando se considere de particular utilidad.
- 5) Cuando se mejoren relaciones de PU-RDSI existentes es necesario efectuar pruebas de compatibilidad. Las pruebas a realizar serán objeto de acuerdos bilaterales apropiados y deberán ejecutarse antes de poner en servicio las nuevas capacidades de señalización de la PU-RDSI.

NOTA – Para las pruebas deberán asignarse enlaces especiales. El tráfico normal deberá proseguir por los demás enlaces de la relación de señalización. Las pruebas no tendrán ninguna influencia sobre ese tráfico normal. Tras completar satisfactoriamente las pruebas podrán ponerse en servicio las nuevas capacidades de señalización de la PU-RDSI sin alteración del tráfico.

5 Alcance de la lista de pruebas

La composición de la lista de pruebas se basa en las Recomendaciones ISUP'92, Q.761 a Q.764 y Q.767.

6 Principios generales de las pruebas

Las pruebas se describen como pruebas de "Validación" o pruebas de "Validación" y "Compatibilidad". En cada prueba, se indica en la casilla "tipo de prueba" si se trata de una prueba de "Validación" o de "Validación" y "Compatibilidad". Además de probar el protocolo de señalización se verifican también algunas funciones de control de la llamada, por ejemplo, la transferencia de palabra/información.

7 Entorno de las pruebas

7.1 Relación de señalización

Se requiere una relación de señalización estable entre "SP A" y "SP B" para llevar a cabo pruebas eficaces. Para las pruebas de compatibilidad debe utilizarse un enlace de señalización MTP probado. Además, para la mayoría de las pruebas se requieren circuitos telefónicos/de datos.

7.2 Configuración

Véase 6.5/Q.780.

En las pruebas de validación, el punto de señalización en prueba se denomina SP "A".

En las pruebas de compatibilidad cada punto de señalización puede considerarse asimismo, de forma sucesiva, como SP "A" es decir se ejecutan las pruebas en los dos puntos de señalización afectados.

En algunas formulaciones de pruebas se indica que, en el caso de pruebas de validación, las pruebas deben repetirse en el sentido inverso.

7.3 Condiciones generales previas a las pruebas

En el caso de pruebas destinadas a una terminación se supone que esa terminación está libre y que el circuito se encuentra en reposo. De no ser así se indica en la formulación de la prueba.

8 Implementaciones de PU-RDSI diferentes

Esta Recomendación abarca los casos de prueba para implementaciones de PU-RDSI conformes con las Recomendaciones Q.767, Q.761 a Q.764 y, en el caso de pruebas de compatibilidad, comprende también las combinaciones de las mismas. Como la PU-RDSI de la Recomendación Q.767 se basa en la PU-RDSI del *Libro Azul*, en el caso de pruebas entre la PU-RDSI del *Libro Azul* y la ISUP'92, se aplicarán las pruebas de compatibilidad combinadas de esta Recomendación.

Q.767 VAT

Las pruebas señaladas con "Q.767 VAT" describen pruebas de validación para un ISC con una implementación de PU-RDSI conforme con la Recomendación Q.767.

Q.767 CPT

Las pruebas señaladas con "Q.767 CPT" describen pruebas de compatibilidad para interconexiones entre dos ISC que disponen de la PU-RDSI Q.767. Se supone que se realizan satisfactoriamente las pruebas de validación de ambos ISC de conformidad con la Q.767 VAT.

ISUP'92 VAT

Las pruebas señaladas con "ISUP'92 VAT" describen pruebas de validación para un ISC con una implementación de PU-RDSI conforme con las Recomendaciones Q.761 a Q.764.

ISUP'92 CPT

Las pruebas señaladas con "ISUP'92 CPT" describen pruebas de compatibilidad para interconexiones entre dos ISC que disponen de la PU-RDSI Q.761 a Q.764. Se suponen realizadas con éxito las pruebas de validación de ambos ISC de conformidad con la ISUP'92 VAT.

Comb. CPT

Las pruebas señaladas con "Comb. CPT" describen pruebas de compatibilidad combinadas para interconexiones entre una central con una implementación PU-RDSI según la Recomendación Q.767 o el *Libro Azul* y otra central con una implementación de PU-RDSI conforme con ISUP'92 o Q.761 a Q.764. Se suponen realizadas de forma satisfactoria las pruebas de validación para ambas centrales de conformidad con la Recomendación Q.767 o la VAT del *Libro Azul* y la ISUP'92 VAT.

9 Lista de pruebas de PU-RDSI

Título/subtítulo		Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
1	Supervisión de circuitos y supervisión de señalización					
1.1	Circuitos no atribuidos	X	X	X	X	X
1.2	Reiniciación de circuitos					
1.2.1	RSC recibida en un circuito en reposo	X		X		
1.2.2	RSC enviada en un circuito en reposo	X		X		
1.2.3	RSC recibida en un circuito bloqueado localmente	X		X		
1.2.4	RSC recibida en un circuito bloqueado a distancia	X		X		
1.2.5	Reiniciación de grupo de circuitos recibida	X		X		
1.2.6	Reiniciación de grupo de circuitos enviada	X		X		
1.2.7	Reiniciación de grupo de circuitos recibida en circuitos bloqueados a distancia	X		X		
1.3	Bloqueo de circuitos					
1.3.1	Bloqueo/desbloqueo de grupo de circuitos					
1.3.1.1	CGB y CGU recibidos	X	X	X	X	X
1.3.1.2	CGB y CGU enviados	X	X	X	X	X
1.3.2	Bloqueo/desbloqueo del circuito					
1.3.2.1	BLO recibido	X	X	X	X	X
1.3.2.2	BLO enviado	X	X	X	X	X
1.3.2.3	Bloqueo desde ambos extremos; eliminación del bloqueo desde un extremo	X	X	X	X	X
1.3.2.4	IAM recibido en un circuito bloqueado a distancia	X	X	X	X	X
1.3.2.5	Bloqueo con CGB, desbloqueo con UBL	X		X		
1.4	Procedimiento de comprobación de continuidad					
1.4.1	CCR recibida: éxito	X	X	X	X	X
1.4.2	CCR enviada: éxito	X	X	X	X	X
1.4.3	CCR recibida: fracaso	X		X		
1.4.4	CCR enviada: fracaso	X		X		
1.4.5	CCR no recibida: fracaso; verificar el temporizador T27	X		X		
1.5	Recepción de mensajes de información de señalización no razonables					
1.5.1	Recepción de mensajes inesperados	X		X		
1.5.2	Recepción de mensajes inesperados durante el establecimiento de la llamada	X		X		
1.5.3	Recepción de mensajes inesperados durante una llamada	X		X		

Título/subtítulo		Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
1.6	Recepción de información de señalización desconocida					
1.6.1	Recepción de mensajes desconocidos					
1.6.1.1	Recepción de mensajes desconocidos en sentido progresivo	X				
1.6.1.2	Recepción de mensajes desconocidos en sentido regresivo	X				
1.6.2	Recepción de parámetros desconocidos					
1.6.2.1	Recepción de parámetros desconocidos en sentido progresivo	X				
1.6.2.2	Recepción de parámetros desconocidos en sentido regresivo	X				
1.6.3	Recepción de valores de parámetros desconocidos					
1.6.3.1	Recepción de valores de parámetros desconocidos en sentido progresivo	X				
1.6.3.2	Recepción de valores de parámetros desconocidos en sentido regresivo	X				
1.7	Recepción de información de señalización desconocida (Procedimiento de compatibilidad)					
1.7.1	Recepción de mensajes desconocidos (Procedimiento de compatibilidad)					
1.7.1.1	Información de compatibilidad de mensaje: Liberar la llamada			X	X	
1.7.1.2	Información de compatibilidad de mensaje: Descartar el mensaje			X	X	
1.7.1.3	Información de compatibilidad de mensaje: Traspaso			X	X	
1.7.1.4	Información de compatibilidad de mensaje: No es posible el traspaso, liberar la llamada			X	X	
1.7.1.5	Información de compatibilidad de mensaje: No es posible el traspaso, descartar la información			X	X	
1.7.1.6	Información de compatibilidad de mensaje: Interpretación del tránsito			X	X	
1.7.1.7	Información de compatibilidad de mensaje no recibida			X	X	
1.7.2	Recepción de parámetros desconocidos (Procedimiento de compatibilidad)					
1.7.2.1	Información de compatibilidad de parámetro: Liberar la llamada			X	X	
1.7.2.2	Información de compatibilidad de parámetro: Descartar el mensaje			X	X	
1.7.2.3	Información de compatibilidad de parámetro: Descartar el parámetro			X	X	
1.7.2.4	Información de compatibilidad de parámetro: Traspaso			X	X	
1.7.2.5	Información de compatibilidad de parámetro: No es posible el traspaso, liberar llamada			X	X	
1.7.2.6	Información de compatibilidad de parámetro: No es posible el traspaso, descartar mensaje			X	X	
1.7.2.7	Información de compatibilidad de parámetro: No es posible el traspaso, descartar parámetro			X	X	
1.7.2.8	Información de compatibilidad de parámetro: Interpretación del tránsito			X	X	
1.7.2.9	Información de compatibilidad de parámetro no recibida			X	X	
1.7.2.10	Información de compatibilidad de parámetro no recibida en REL			X	X	
1.7.3	Recepción de valores de parámetro desconocidos					
1.7.3.1	Recepción de valores de parámetro desconocidos en sentido progresivo			X		
1.7.3.2	Recepción de valores de parámetro desconocidos en sentido regresivo			X		

Título/subtítulo		Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
2	Establecimiento de llamada normal – Llamadas vocales ordinarias					
2.1	Selección de circuito bidireccional					
2.1.1	IAM enviado por un SP controlador	X	X	X	X	X
2.1.2	IAM enviado por un SP no controlador	X	X	X	X	X
2.2	Envío de la dirección llamada					
2.2.1	Funcionamiento "en bloque"	X	X	X	X	X
2.2.2	Funcionamiento con superposición (con SAM)	X	X	X	X	X
2.3	Establecimiento de llamada conseguido					
2.3.1	Llamada ordinaria (con varias indicaciones en ACM)	X	X	X	X	X
2.3.2	Llamada ordinaria (con ACM, CPG y ANM)	X	X	X	X	X
2.3.3	Llamada ordinaria con CON	X	X	X	X	X
2.3.4	Llamada conmutada por satélite	X	X	X	X	X
2.3.5	Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (iniciado)	X	X	X	X	X
2.3.6	Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibido)	X	X	X	X	X
2.4	Procedimiento de determinación del retardo de propagación					
2.4.1	Envío de un IAM que contiene el PDC			X		
2.4.2	SP sustentador del procedimiento a SP sustentador del procedimiento			X	X	
2.4.3	Procedimiento anormal, no se ha recibido el PDC			X		
2.4.4	ISUP'92 sustentador del procedimiento a Q.767	X		X		X
2.4.5	Q.767 a ISUP'92 sustentador del procedimiento	X		X		X
3	Liberación de llamada normal					
3.1	La parte llamante libera antes de recibir la dirección completa	X	X	X	X	X
3.2	La parte llamante libera antes de la respuesta	X	X	X	X	X
3.3	La parte llamante libera después de la respuesta	X	X	X	X	X
3.4	La parte llamada libera después de la respuesta	X	X	X	X	X
3.5	Suspensión iniciada por la red	X	X	X	X	X
3.6	Suspensión y reanudación iniciadas por la parte llamante	X				
3.7	Suspensión y reanudación iniciadas por la parte llamada	X				
3.8	Colisión de mensajes REL	X	X	X	X	X
4	Establecimiento de llamada infructuoso					
4.1	Validación de un conjunto de causas de liberación conocidas	X	X	X	X	X
5	Situaciones anormales durante una llamada					
5.1	Incapacidad de liberar en respuesta a una REL tras un ANM	X		X		
5.2	Temporizadores					
5.2.1	T7: esperando un ACM o CON	X	X	X	X	X
5.2.2	T9: esperando un ANM	X	X	X	X	X
5.2.3	T1 y T5: no hay recepción de un RLC	X		X		
5.2.4	T6: esperando un mensaje RES (red)	X		X		
5.2.5	T8: esperando un mensaje COT, si es aplicable	X		X		
5.2.6	T12 y T13: no hay recepción de un BLA	X		X		
5.2.7	T14 y T15: no hay recepción de un UBA	X		X		
5.2.8	T16 y T17: no hay recepción de un RLC	X		X		
5.2.9	T18 y T19: no hay recepción de un CGBA	X		X		
5.2.10	T20 y T21: no hay recepción de un CGUA	X		X		
5.2.11	T22 y T23: no hay recepción de un GRA	X		X		

Título/subtítulo		Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
5.3	Reiniciación de circuitos durante una llamada					
5.3.1	De un circuito de salida	X	X	X	X	X
5.3.2	De un circuito de llegada	X	X	X	X	X
6	Establecimiento de llamada especial					
6.1	Llamada de comprobación de continuidad					
6.1.1	Comprobación de continuidad requerida	X	X	X	X	X
6.1.2	COT aplicado en un circuito anterior	X	X	X	X	X
6.1.3	La parte llamante libera durante un COT	X		X		
6.1.4	Retardo de transconexión	X	X	X	X	X
6.1.5	Fallo del COT	X		X		
6.2	Tentativa de repetición automática					
6.2.1	Doble toma para un SP no controlador	X	X	X	X	X
6.2.2	Bloqueo del circuito	X		X		
6.2.3	Reiniciación del circuito	X		X		
6.2.4	Fallo de la comprobación de continuidad	X		X		
6.2.5	Recepción de información de señalización no razonable	X		X		
6.3	Doble toma					
6.3.1	Doble toma para un SP controlador	X	X	X	X	X
6.4	Funcionamiento semiautomático					
6.4.1	FOT enviado tras una llamada a un abonado	X		X		
6.4.2	FOT recibido tras una llamada a un abonado	X		X		
6.4.3	FOT enviado tras una llamada mediante los códigos 11 y 12	X		X		
6.4.4	FOT recibido tras una llamada mediante los códigos 11 y 12	X		X		
6.5	Segmentación simple					
6.5.1	Envío de un SGM			X	X	
6.5.2	Recepción de un SGM			X	X	
6.5.3	Recepción de un SGM tras la expiración del temporizador T34			X		
6.5.4	Recepción de un SGM en sentido progresivo	X		X		X
6.5.5	Recepción de un SGM en sentido regresivo	X		X		X
6.6	Procedimientos de señalización para tipos de conexión con capacidad de repliegue					
6.6.1	No hay repliegue			X	X	
6.6.2	Repliegue producido detrás del SP A			X	X	
6.6.3	Repliegue producido en el SP A			X		
6.6.4	Procedimiento anormal, Tipos de conexión con repliegue enviados a una central que no admite el procedimiento de repliegue	X		X		X
7	Servicios portadores					
7.1	64 kbit/s sin restricciones					
7.1.1	Establecimiento de llamada conseguido	X	X	X	X	X
7.1.2	Establecimiento de llamada fracasado	X	X	X	X	X
7.1.3	Doble toma	X	X	X	X	X
7.2	Audio a 3,1 kHz					
7.2.1	Establecimiento de llamada conseguido	X	X	X	X	X

Título/subtítulo		Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
7.3	Tipos de conexión con velocidades múltiples					
7.3.1	Establecimiento de llamadas de salidas con múltiples velocidades conseguido			X	X	
7.3.2	Establecimiento de llamadas con múltiples velocidades conseguido			X	X	
7.3.3	Establecimiento de llamadas con múltiples velocidades fracasado – un circuito ya estaba ocupado			X		
7.3.4	Doble toma de distintos tipos de conexión: Central controladora			X	X	
7.3.5	Doble toma de distintos tipos de conexión: Central no controladora			X	X	
7.3.6	Procedimiento anormal. Llamada con tipos de conexión de múltiples velocidades enviada a una central que no admite el procedimiento	X		X		X
8	Control de congestión y control de flujo de usuario					
8.1	Control de congestión automático					
8.1.1	Recepción de un mensaje de liberación que contiene un parámetro de nivel de congestión automático	X		X		
8.1.2	Envío de un mensaje de liberación que contiene un parámetro de nivel de congestión automático	X		X		
8.2	Control de la disponibilidad de la parte usuario de la RDSI					
8.2.1	Recepción de un UPT			X		
8.2.2	Envío de un UPT			X		
8.2.3	T4: Fallo en la recepción en una respuesta a un UPT			X		
9	Procedimiento de control del eco					
9.1	Procedimiento de control del eco según Q.767					
9.1.1	Procedimiento de control del eco según Q.767 para el establecimiento de la llamada (iniciado en el SP A)	X	X	X	X	X
9.1.2	Procedimiento de control del eco según Q.767 para el establecimiento de la llamada (iniciado en el SP B)	X		X		
9.2	Procedimiento de control del eco dinámico según Q.764	FFS	FFS	FFS	FFS	FFS

10 Formularios de las pruebas de la PU-RDSI

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.1					
TÍTULO: Supervisión de circuitos					
SUBTÍTULO: Circuitos no atribuidos					
FINALIDAD: Verificar que al recibir un CIC relativo a un circuito que no existe, SP A descartará el mensaje y avisará al sistema de mantenimiento					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92:	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer de los datos en el punto de señalización B de modo que el CIC identifique un circuito que no existe entre SP A y SP B					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A ← IAM SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje inicial de dirección. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE DIO LA INDICACIÓN AL SISTEMA DE MANTENIMIENTO?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.1					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos					
SUBTÍTULO: RSC recibida en un circuito en reposo					
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de circuito, SP A responderá enviando una señal de liberación completa					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.1 b)/Q.767		ISUP'92: 2.9.3.1 b)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A SP B RLC ← →					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje de reiniciación de circuito. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.2					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos					
SUBTÍTULO: RSC enviada en un circuito en reposo					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de generar un mensaje de reiniciación de circuito					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.1/Q.767		ISUP'92: 2.9.3.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A SP B RSC RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP A envíe un mensaje de reiniciación de circuito. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.3					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos					
SUBTÍTULO: RSC recibida en un circuito bloqueado localmente					
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de circuito mientras se encuentra en el estado bloqueado localmente, SP A responderá enviando mensajes de bloqueo y liberación completa					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.1 c)/Q.767		ISUP'92: 2.9.3.1 c)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A BLO RLC (nota) BLA RSC BLA (nota) SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP A envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	Haga que SP B envíe un mensaje de reiniciación de circuito.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿PERMANECE EL CIRCUITO EN EL ESTADO BLOQUEADO LOCALMENTE?...				
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – La secuencia de mensajes para RLC y para BLA puede producirse en orden inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.4					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos					
SUBTÍTULO: RSC recibida en un circuito bloqueado a distancia					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de reaccionar a un mensaje de reiniciación de circuito para un circuito bloqueado a distancia					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.1 d)/Q.767		ISUP'92: 2.9.3.1 d)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A <pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: BLA SPB->>SPA: BLO SPA->>SPB: RLC SPB->>SPA: RSC </pre> SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	Haga que SP B envíe un mensaje de reiniciación de circuito.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.5					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos					
SUBTÍTULO: Reiniciación de grupo de circuitos recibida					
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos SP A responderá enviando un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.2/Q.767		ISUP'92: 2.9.3.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A SP B GRA ← → GRS					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁN LOS BITS DE ESTADO EN GRA FIJADOS CORRECTAMENTE?...				
5	COMPROBACIÓN D: SI EL VALOR DE LA GAMA = 0, SE DESCARTA GRS Y NO SE ENVÍA GRA.				
6	COMPROBACIÓN E: SI EL VALOR DE LA GAMA > 31, SE DESCARTA GRS Y NO SE ENVÍA GRA.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.6					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos					
SUBTÍTULO: Reiniciación de grupo de circuitos enviada					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de generar un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.2/Q.767		ISUP'92: 2.9.3.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A SP B GRS ➤ ➤ GRA					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP A envíe un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.7					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos					
SUBTÍTULO: Reiniciación de grupo de circuitos recibida en circuitos bloqueados a distancia					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de reaccionar correctamente ante un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos para circuitos bloqueados a distancia					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.2 d)/Q.767		ISUP'92:2.9.3.2 d)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A BLA BLA GRA ← → ← → ← → BLO (CIC = x) BLO (CIC = y) GRS (incluido CIC = x,y) SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos, incluidos los circuitos bloqueados x e y. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.1.1					
TÍTULO: Bloqueo/desbloqueo de grupo de circuitos					
SUBTÍTULO: CGB y CGU recibidos					
FINALIDAD: Verificar que la característica de bloqueo de grupo de circuitos puede iniciarse correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A CGBA CGUA ← → ← → CGB CGU SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos con el indicador de tipo de mensaje de supervisión del grupo de circuitos fijado en "orientado al mantenimiento". Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE SER ORIGINADA DESDE SP A EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL PARÁMETRO GAMA Y ESTADO DEL MENSAJE CGB.				
3	Haga que SP B envíe un mensaje de desbloqueo del grupo de circuitos con el indicador de tipo de mensaje de supervisión de grupo de circuitos fijado en "orientado al mantenimiento".				
4	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE SER ORIGINADA DESDE CUALQUIERA DE LOS SP EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE GAMA.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
6	COMPROBACIÓN D: SI EL VALOR DE LA GAMA = 0, SE DESCARTA CGB Y NO SE ENVÍA CGBA.				
7	COMPROBACIÓN E: SI EL NÚMERO DE BITS DE ESTADO FIJADOS A "1" > 32, SE DESCARTA CGB Y NO SE ENVÍA CGBA.				
8	Repita los pasos 1 a 7 con el indicador del tipo de mensaje de supervisión de grupo de circuitos fijado en "orientado al fallo del soporte físico". NOTA – En las COMPROBACIONES A y B no debe utilizarse un CPC = "llamada de prueba".				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.1.2					
TÍTULO: Bloqueo/desbloqueo del circuito					
SUBTÍTULO: CGB y CGU enviados					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de generar un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos y un mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A CGB CGU → ← → ← SP B CGBA CGUA					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP A envíe un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos con el indicador de tipo de mensaje de supervisión del grupo de circuitos fijado en "orientado al mantenimiento". Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	Haga que SP A envíe un mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos con el indicador de tipo de mensaje de supervisión del grupo de circuitos fijado en "orientado al mantenimiento".				
3	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIER SP EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE GAMA.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
5	Repita los pasos 1 a 4 con el indicador del tipo de mensaje de supervisión de grupo de circuitos fijado en "orientado al fallo del soporte físico". NOTA – En la COMPROBACIÓN A no debe utilizarse un CPC = "llamada de prueba".				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.1					
TÍTULO: Bloqueo/desbloqueo del circuito					
SUBTÍTULO: BLO recibido					
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo/desbloqueo puede iniciarse correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A <pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: BLA SPB->>SPA: BLO SPA->>SPB: UBA SPB->>SPA: UBL </pre> SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE SER ORIGINADA DESDE SP A EN ESTE CIRCUITO.				
3	Haga que SP B envíe un mensaje de desbloqueo.				
4	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE SER ORIGINADA DESDE CUALQUIERA DE LOS DOS SP EN ESTE CIRCUITO.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
NOTA – En las COMPROBACIONES A y B no debe utilizarse un CPC = "llamada de prueba".					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.2					
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo del circuito					
SUBTÍTULO: BLO enviado					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de generar mensajes de bloqueo					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A BLO UBL ➡ ➡ ← ← SP B BLA UBA					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP A envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	Haga que SP A envíe una señal de desbloqueo.				
3	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIERA DE LOS SP EN ESTE CIRCUITO.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – En la COMPROBACIÓN A no debe utilizarse un CPC = "llamada de prueba".				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.3					
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo de circuitos					
SUBTÍTULO: Bloqueo desde ambos extremos; eliminación del bloqueo desde un extremo					
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo/desbloqueo puede iniciarse correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A BLO BLA UBL UBA BLA BLO UBA UBL					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP A envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	Haga que SP B envíe un mensaje de bloqueo.				
3	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE ORIGINARSE DESDE NINGUNO DE LOS SP EN ESTE CIRCUITO.				
4	Haga que SP A envíe una señal de desbloqueo.				
5	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE ORIGINARSE POR SP A.				
6	Haga que SP B envíe una señal de desbloqueo.				
7	COMPROBACIÓN C: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIERA DE LOS SP EN ESTE CIRCUITO.				
8	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – En las COMPROBACIONES A, B y C no debe utilizarse un CPC = "llamada de prueba".				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.4					
TÍTULO: Bloqueo/desbloqueo de circuitos					
SUBTÍTULO: IAM recibido en un circuito bloqueado a distancia					
FINALIDAD: Verificar que un IAM desbloqueará un circuito bloqueado a distancia					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.2.3 xiv)/Q.767	ISUP'92: 2.8.2.3 xiv)/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A BLA ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← → ← → ----- → ← → BLO IAM Tono de llamada Comunicación REL SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE ORIGINARSE DESDE SP A EN ESTE CIRCUITO.				
3	Haga que SP B envíe un mensaje inicial de dirección (no es una llamada de prueba).				
4	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA SE PROCESA NORMALMENTE EN SP A Y QUE SE ELIMINA EL ESTADO DE BLOQUEO PARA ESTE CIRCUITO EN SP A.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
6	La parte llamada deberá responder a la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
8	La parte llamante deberá liberar la llamada.				
9	COMPROBACIÓN E: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
10	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – En la COMPROBACIÓN A no debe utilizarse un CPC = "llamada de prueba".				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.5					
TÍTULO: Bloqueo/desbloqueo de circuitos					
SUBTÍTULO: Bloqueo con CGB, desbloqueo con UBL					
FINALIDAD: Para verificar que un circuito bloqueado mediante un mensaje de bloqueo de grupo producido por mantenimiento puede desbloquearse con un mensaje de desbloqueo					
REFERENCIAS:		Q.767: 2.9.2/Q.767		ISUP'92: 2.8.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJE ESPERADA:					
SP A SP B CGBA UBA IAM (CIC = x) Tono de llamada Comunicación REL CGB (CIC = x,y) UBL (CIC = x) ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos. Registre la secuencia de mensajes enviando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE ORIGINARSE DESDE SP A EN ESTOS CIRCUITOS.				
3	Haga que SP B envíe un mensaje de desbloqueo para uno de los circuitos bloqueados por el mensaje de bloqueo de grupo de circuitos.				
4	Haga una llamada desde SP A a SP B.				
5	COMPROBACIÓN B: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
6	La parte llamada deberá responder a la llamada.				
7	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
8	La parte llamante deberá liberar la llamada.				
9	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
10	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – En la COMPROBACIÓN A o en el paso 4 no debe utilizarse un CPC = "llamada de prueba".				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.1					
TÍTULO: Procedimiento de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: CCR recibida: éxito					
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento comprobación de continuidad para el ajuste adecuado de circuitos puede realizarse correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ← — — — — — ← RLC → CCR Tono de comprobación REL SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA:					
1	Inicie el procedimiento de comprobación de continuidad en SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.2					
TÍTULO: Procedimiento de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: CCR enviada: éxito					
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de comprobación de continuidad para el ajuste adecuado de los circuitos puede realizarse correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADAS:					
SP A CCR → Tono de comprobación → REL → ← RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Inicie el procedimiento de comprobación de continuidad en SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.3																																									
TÍTULO: Procedimiento de comprobación de continuidad																																									
SUBTÍTULO: CCR recibida: fracaso																																									
FINALIDAD: Verificar que pueden recibirse correctamente los mensajes relacionados con el procedimiento de comprobación de continuidad para un ajuste adecuado de los circuitos																																									
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764																																					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que no se detecta tono de comprobación de retorno en el periodo de temporización especificado																																									
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT																																				
	X		X																																						
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:																																									
SP A T + + + + + + + CCR Tono de comprobación T24 COT (fracaso) T26 CCR Tono de comprobación T24 COT (fracaso) y aviso al sistema de mantenimiento T26 CCR <tr><td colspan="6">DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</td></tr> <tr><td>1</td><td colspan="5">Inicie el procedimiento de comprobación de continuidad en SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.</td></tr> <tr><td>2</td><td colspan="5">COMPROBACIÓN A: ¿SE INICIÓ LA SEGUNDA COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD TRAS LA EXPIRACIÓN DE T26?...</td></tr> <tr><td>3</td><td colspan="5">COMPROBACIÓN B: ¿SE AVISÓ AL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DEL FRACASO DE LA SEGUNDA PRUEBA DE CONTINUIDAD?...</td></tr> <tr><td>4</td><td colspan="5">COMPROBACIÓN C: ¿SE REPITIÓ LA COMPROBACIÓN A INTERVALOS DE T26?...</td></tr> <tr><td>5</td><td colspan="5">COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...</td></tr>						DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA						1	Inicie el procedimiento de comprobación de continuidad en SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.					2	COMPROBACIÓN A: ¿SE INICIÓ LA SEGUNDA COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD TRAS LA EXPIRACIÓN DE T26?...					3	COMPROBACIÓN B: ¿SE AVISÓ AL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DEL FRACASO DE LA SEGUNDA PRUEBA DE CONTINUIDAD?...					4	COMPROBACIÓN C: ¿SE REPITIÓ LA COMPROBACIÓN A INTERVALOS DE T26?...					5	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																									
1	Inicie el procedimiento de comprobación de continuidad en SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																																								
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE INICIÓ LA SEGUNDA COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD TRAS LA EXPIRACIÓN DE T26?...																																								
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE AVISÓ AL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DEL FRACASO DE LA SEGUNDA PRUEBA DE CONTINUIDAD?...																																								
4	COMPROBACIÓN C: ¿SE REPITIÓ LA COMPROBACIÓN A INTERVALOS DE T26?...																																								
5	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...																																								

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.4					
TÍTULO: Procedimiento de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: CCR enviada: fracaso					
FINALIDAD: Verificar que puede invocarse correctamente el procedimiento de comprobación de continuidad para el ajuste adecuado de los circuitos					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que no se detecta tono de retorno en el periodo de temporización especificado					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A CCR ┐ Tono de comprobación T24 COT (fracaso) ┐ T26 CCR ┐ Tono de comprobación T24 COT (fracaso) y aviso al sistema de mantenimiento ┐ T26 CCR ┐ SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Inicie el procedimiento de comprobación de continuidad en SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE INICIÓ LA SEGUNDA COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD TRAS LA EXPIRACIÓN DE T26?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE REPITIÓ LA COMPROBACIÓN A INTERVALOS DE T26?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.5					
TÍTULO: Llamada de prueba de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: CCR no recibida: fracaso, verificar el temporizador T27					
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de comprobación de continuidad puede recibirse correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Es necesario comprobar la continuidad. b) Asegúrese de que no se detecta tono de retorno en el intervalo de temporización especificado. c) Los datos en SP B se disponen de forma que no se genere un segundo CCR.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B <					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.5.1					
TÍTULO: Recepción de mensajes de información de señalización no razonables					
SUBTÍTULO: Recepción de mensajes inesperados					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de manejar mensajes inesperados					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.5.1 a) b) d)/Q.767		ISUP'92: 2.9.5.1 a) b) e)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que puedan iniciarse los mensajes REL, RLC y otro tipo de mensajes no razonables. b) El circuito debe estar en reposo y desbloqueado.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B Caso A <pre> sequenceDiagram participant A as SP A participant B as SP B A->>B: RLC B->>A: REL </pre> REL Caso B <pre> sequenceDiagram participant A as SP A participant B as SP B A->>B: RLC </pre> RLC Caso C <pre> sequenceDiagram participant A as SP A participant B as SP B A->>B: RSC B->>A: RLC </pre> XXX (nota 1) Caso D <pre> sequenceDiagram participant A as SP A participant B as SP B A->>B: YYY </pre> YYY					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga que SP B envíe un mensaje de liberación.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN EL CASO A?...				
4	Haga que SP B envíe un mensaje de liberación completa.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
6	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO EN EL CASO B ANTERIOR?....				
7	Haga que SP B envíe un mensaje de liberación no razonable XXX.				
8	COMPROBACIÓN E: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
9	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO EN EL CASO C ANTERIOR?...				
10	Haga que SP B envíe un mensaje no razonable YYY.				
11	COMPROBACIÓN G: ¿SE DESCARTÓ EL MENSAJE YYY COMO EN EL CASO D ANTERIOR?...				
	NOTA 1 – No todos los mensajes no razonables provocarán el envío de un RSC.				
	NOTA 2 – Esta prueba comprende solamente algunos de los mensajes ambiguos que pudieran recibirse.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.5.2					
TÍTULO: Recepción de mensajes de información de señalización no razonables					
SUBTÍTULO: Recepción de mensajes inesperados durante el establecimiento de la llamada					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de manejar mensajes inesperados					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.5.1 d)/Q.767		ISUP'92: 2.9.5.1 e)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga los datos en el punto de señalización B de forma tal que puedan iniciarse otros mensajes no razonables. 					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.5.3					
TÍTULO: Recepción de mensajes de información de señalización no razonables					
SUBTÍTULO: Recepción de mensajes inesperados durante una llamada					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de manejar mensajes inesperados					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.5.1 c) d)/Q.767		ISUP'92: 2.9.5.1 c) e)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que puedan iniciarse mensajes RLC y otro tipo de mensajes no razonables. 					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.6.1.1					
TÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos					
SUBTÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos en sentido progresivo					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un mensaje desconocido sin interrumpir el tratamiento normal de la llamada					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92:	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en SP B de forma que un mensaje no sustentado por la Recomendación Q.767 se envíe inmediatamente después del IAM					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC <					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.6.1.2					
TÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos					
SUBTÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos en sentido regresivo					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un mensaje desconocido sin interrumpir el tratamiento normal de la llamada					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92:	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en SP B de forma que un mensaje no sustentado por la Recomendación Q.767 se envíe inmediatamente después del ACM					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL → ← ----- ← ← — — — — — → ← SP B ACM Tono de llamada XXX (nota) ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SP A HA DESCARTADO EL MENSAJE DESCONOCIDO?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – Cualquier mensaje que no sea Q.767.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.6.2.1					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos en sentido progresivo					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de descartar un parámetro desconocido sin interrumpir el tratamiento normal de la llamada					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92:	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en SP B de forma que el IAM contenga un parámetro no sustentado por la Recomendación Q.767					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← → ----- → ----- ← → IAM Tono de llamada Comunicación REL SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SP A HA DESCARTADO EL PARÁMETRO DESCONOCIDO?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.6.2.2					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos en sentido regresivo					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de descartar un parámetro desconocido sin interrumpir el tratamiento normal de la llamada					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92:	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en SP B de forma que el ACM, CPG o ANM contenga un parámetro no sustentado por la Recomendación Q.767					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.6.3.1					
TÍTULO: Recepción de valores de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Recepción de valores de parámetros desconocidos en sentido progresivo					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de manejar valores de parámetros desconocidos					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92:	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en SP B de forma que el IAM contenga valores de parámetros desconocidos					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A Caso A (nota) ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← → → → → ← → ← SP B IAM Tono de llamada Comunicación REL RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE MANEJA EL VALOR DEL PARÁMETRO NO RECONOCIDO COMO SE INDICA EN EL CUADRO 9 DE Q.767 O EN EL CUADRO 8 EN CASO DE TRÁNSITO?...				
3	Repita los pasos 1 y 2 para cada parámetro del cuadro 9 de Q.767 o del cuadro 8 en caso de tránsito. NOTA – El caso A se refiere a las acciones del cuadro 8 ó 9 denominadas "Descartar parámetro", "No hay valor supletorio", "Valor supletorio" e "Ignorar" y el caso B se refiere a las acciones del cuadro 8 ó 9 denominadas "Liberación".				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.6.3.2					
TÍTULO: Recepción de valores de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Recepción de valores de parámetros desconocidos en sentido regresivo					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de manejar valores de parámetros desconocidos					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92:	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en SP A de forma que ACM y ANM contengan valores de parámetros desconocidos					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: (nota)					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL ➔ ➔ ➔ ➔ ➔ ➔ ➔ ➔ SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE MANEJA EL VALOR DEL PARÁMETRO NO RECONOCIDO COMO SE INDICA EN EL CUADRO 9 DE Q.767 O EN EL CUADRO 8 EN CASO DE TRÁNSITO?...				
3	Repita los pasos 1 y 2 para cada parámetro del cuadro 9 de Q.767 o del cuadro 8 en caso de tránsito. NOTA – La secuencia de mensajes se refiere a las acciones del cuadro 8 ó 9 denominadas "Descartar parámetro", "No hay valor supletorio", "Valor supletorio" e "Ignorar".				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.1.1					
TÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de mensaje: Liberar la llamada					
FINALIDAD: Verificar que el SP A libera la llamada si así lo indica la información de compatibilidad de mensajes					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en SP B de modo que un mensaje (XXX) no sustentado por SP A se envíe inmediatamente después del IAM con el parámetro de información de compatibilidad de mensaje codificado como sigue: A = 1, B = 1, C = X, D = X, E = X 'X' = indiferente NOTA – Para CPT busque un mensaje desconocido en SP A.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A REL SP B IAM XXX RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿CONTIENE EL REL EL VALOR DE CAUSA #97 Y EL CAMPO DE DIAGNÓSTICO INCLUYE EL NOMBRE DEL MENSAJE DESCONOCIDO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
5	Repita los pasos 1 a 4 con el bit A = 0 para las centrales de tipo A.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.1.2					
TÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de mensaje: Descartar el mensaje					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un mensaje desconocido si así lo indica la información de compatibilidad de mensaje					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en SP B de modo que un mensaje (XXX) no sustentado por SP A se envíe inmediatamente después del IAM con el parámetro de información de compatibilidad de mensaje codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 1, E = X ('X' = indiferente) NOTA – Para CPT busque un mensaje desconocido en SP A.			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A CFN ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC <					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.1.3					
TÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de mensaje: Traspaso					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de traspasar un mensaje desconocido sin notificación					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en SP B de modo que un mensaje (XXX) no sustentado por SP A se envíe inmediatamente después del IAM con el parámetro de información de compatibilidad de mensaje codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0 NOTA – Para CPT busque un mensaje desconocido en SP A.			
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC <					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.1.4					
TÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de mensaje: No es posible el traspaso, liberar la llamada					
FINALIDAD: Verificar que el SP A libera la llamada si el traspaso no es posible y si lo indica la información de compatibilidad de mensaje					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga los datos en SP A de forma que el traspaso no sea posible. b) Disponga los datos en SP B de modo que un mensaje (XXX) no sustentado por SP A se envíe inmediatamente después del IAM con el parámetro de información de compatibilidad de mensajes codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0 NOTA – Para CPT busque un mensaje desconocido en SP A.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A REL ← ← → ← IAM XXX RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿CONTIENE EL REL EL VALOR DE CAUSA #97 Y EL CAMPO DE DIAGNÓSTICO INCLUYE EL NOMBRE DEL MENSAJE DESCONOCIDO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.1.5					
TÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de mensaje: No es posible el traspaso, descartar la información					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un mensaje desconocido si el traspaso no es posible y si lo indicó la información de compatibilidad del mensaje					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga los datos en SP A de forma que el traspaso no sea posible. b) Disponga los datos en SP B de modo que un mensaje (XXX) no sustentado por SP A se envíe inmediatamente después del IAM con el parámetro de información de compatibilidad de mensajes codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 1 NOTA – Para CPT busque un mensaje desconocido en SP A.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A CFN ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC SP B IAM XXX Tono de llamada Comunicación REL					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA:					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SP A HA DESCARTADO EL MENSAJE DESCONOCIDO?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.1.6					
TÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de mensaje: Interpretación del tránsito					
FINALIDAD: Verificar que el SP A (central tipo B) es capaz de despreciar la parte restante del indicador de instrucción si A = 0					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en SP B de modo que un mensaje (XXX) no sustentado por SP A se envíe inmediatamente después del IAM con el parámetro de información de compatibilidad de mensajes codificado como sigue: A = 0, B = 1, C = X, D = X, E = X ('X' = indiferente) NOTA – Para CPT busque un mensaje desconocido en SP A.			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← ← → → → ← → SP B IAM XXX Tono de llamada Comunicación REL					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SP A HA TRASPASADO EL MENSAJE DESCONOCIDO?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.1.7					
TÍTULO: Recepción de mensajes desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de mensaje no recibida					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un mensaje desconocido que carece de información de compatibilidad de mensaje					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en SP B de forma que un mensaje (XXX) no sustentado por SP A se envía inmediatamente después del IAM sin el parámetro de información de compatibilidad de mensajes NOTA – Para CPT busque un mensaje desconocido en SP A.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A CFN ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC <					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.1					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro: Liberar la llamada					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de liberar la llamada si así lo indica la información de compatibilidad del parámetro					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en SP B de forma que un parámetro no sustentado por SP A se envíe en el IAM con el parámetro de información de compatibilidad de parámetro codificado como sigue: A = 1, B = 1, C = X, D = X, E = X, F = X, G = X 'X' = indiferente NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en SP A.			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A REL IAM RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿CONTIENE EL REL EL VALOR DE CAUSA #99 Y EL CAMPO DE DIAGNÓSTICO INCLUYE EL NOMBRE DEL PARÁMETRO DESCONOCIDO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
5	Repita los pasos 1 a 4 con el bit A = 0 para centrales de tipo A.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.2					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro: Descartar el mensaje					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un mensaje que contiene un parámetro desconocido si lo indica así la información de compatibilidad de parámetro					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en SP B de forma que un parámetro no sustentado por SP A se envíe en el CPG con el parámetro de información de compatibilidad de parámetro codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 1, E = X, F = X, G = X 'X' = indiferente NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en SP A.			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM CFN Tono de llamada Comunicación REL					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.3					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro: Descartar el parámetro					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un parámetro desconocido si lo indica así la información de compatibilidad de parámetro					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en SP B de forma que un parámetro no sustentado por SP A se envíe en el IAM con el parámetro de información de compatibilidad de parámetro codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 1, F = X, G = X 'X' = indiferente NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en SP A.			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A CFN ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← → → → → → ← → IAM Tono de llamada Comunicación REL					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SP A HA DESCARTADO EL PARÁMETRO DESCONOCIDO?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
9	Repita los pasos 1 a 8 con el bit indicador de instrucción C = 0.				
10	COMPROBACIÓN F: NO DEBE ENVIARSE EL MENSAJE CFN.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.4					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro: Traspaso					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de traspasar un parámetro desconocido sin modificación					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en SP B de forma que un parámetro no sustentado por SP A se envíe en el IAM con el parámetro de información de compatibilidad de parámetro codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0, F = X, G = X 'X' = indiferente NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en SP A.			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← → → → → → IAM Tono de llamada Comunicación REL SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SP A HA TRASPASADO EL PARÁMETRO DESCONOCIDO?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.5					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro: No es posible el traspaso, liberar llamada					
FINALIDAD: Verificar que el SP A libera la llamada si no es posible el traspaso y si lo indica así la información de compatibilidad del parámetro					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga los datos en SP A de forma que no sea posible el traspaso del mensaje con el parámetro afectado. b) Disponga los datos en SP B de forma que un parámetro no sustentado por SP A se envíe en el IAM con el parámetro de información de compatibilidad de parámetros codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0, F = 0, G = 0 'X' = indiferente NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en SP A; los bits F y G no se usan en todas las implementaciones.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A REL IAM RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿CONTIENE EL REL EL VALOR DE CAUSA #99 Y EL CAMPO DE DIAGNÓSTICO INCLUYE EL NOMBRE DEL PARÁMETRO DESCONOCIDO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.6					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro: No es posible el traspaso, descartar mensaje					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de descartar un mensaje que contiene un parámetro desconocido si no es posible el traspaso y si lo indica así la información de compatibilidad de parámetro					
REFERENCIAS:	Q.767:		ISUP'92: 2.9.5/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga los datos en SP A de forma que no sea posible el traspaso del mensaje con el parámetro afectado. b) Disponga los datos en SP B de forma que un parámetro no sustentado por SP A se envíe en el IAM con el parámetro de información de compatibilidad de parámetros codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0, F = 1, G = 0 'X' = indiferente NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en SP A; los bits F y G no se usan en todas las implementaciones.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A IAM CFN Tono de llamada Comunicación REL <pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: IAM SPB-->>SPA: ACM SPB-->>SPA: CPG SPA->>SPB: CFN SPA--..SPB: Tono de llamada SPA->>SPB: Comunicación SPB--..SPA: ANM SPA->>SPB: REL SPB-->>SPA: RLC </pre> SP B ACM CPG Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SP A HA DESCARTADO EL CPG?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
9	Repita los pasos 1 a 8 con el bit indicador de instrucción C=0.				
10	COMPROBACIÓN F: NO DEBE ENVIARSE EL MENSAJE CFN.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.7					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro: No es posible el traspaso, descartar parámetro					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un parámetro desconocido si no es posible el traspaso y si lo indica así la información de compatibilidad de parámetro					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		a) Disponga los datos en SP A de forma que no sea posible el traspaso del mensaje con el parámetro afectado. b) Disponga los datos en SP B de forma que un parámetro no sustentado por SP A se envíe en el IAM con el parámetro de información de compatibilidad de parámetros codificado como sigue: A = 1, B = 0, C = 1, D = 0, E = 0, F = 0, G = 1 'X' = indiferente NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en SP A; los bits F y G no se usan en todas las implementaciones.			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A CFN ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC SP B IAM Tono de llamada Comunicación REL					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.8					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro: Interpretación del tránsito					
FINALIDAD: Verificar que SP A (central tipo B) es capaz de despreciar la parte restante del indicador de instrucción si A = 0					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en SP B de forma que un parámetro no sustentado por SP A se envíe en el IAM con el parámetro de información de compatibilidad de parámetro codificado como sigue: A = 0, B = 1, C = X, D = X, E = X, F = X, G = X 'X' = indiferente NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en SP A.			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← → → → → ← → IAM Tono de llamada Comunicación REL					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SP A HA TRASPASADO EL PARÁMETRO DESCONOCIDO?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.9					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro no recibida					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de manejar un parámetro desconocido sin información de compatibilidad de parámetros					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.9.5/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en SP B de forma que un parámetro no sustentado en SP A se envíe en el IAM sin el parámetro de información de compatibilidad de parámetro NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en SP A.			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A Caso A (nota) CFN ACM Tono de llamada ANM Comunicación Caso B (nota) ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← →					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.2.10					
TÍTULO: Recepción de parámetros desconocidos					
SUBTÍTULO: Información de compatibilidad de parámetro no recibida en REL					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un parámetro desconocido de un REL sin información de compatibilidad de parámetro					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en SP B de modo que un parámetro no sustentado por SP A se envíe en el REL sin el parámetro información de compatibilidad de parámetro NOTA – Para CPT busque un parámetro desconocido en el SP A.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← → ----- → ----- ← → SP B IAM Tono de llamada Comunicación REL					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿EL SP A HA DESCARTADO EL PARÁMETRO DESCONOCIDO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.3.1					
TÍTULO: Recepción de valores de parámetro desconocidos					
SUBTÍTULO: Recepción de valores de parámetro desconocidos en sentido progresivo					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de manejar valores de parámetro desconocidos					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5.3.3/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: En el IAM deben incluirse los valores del parámetro desconocido					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A Caso A (nota) ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC SP B IAM Tono de llamada Comunicación REL RLC ← →					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 1.7.3.2					
TÍTULO: Recepción de valores de parámetro desconocidos					
SUBTÍTULO: Recepción de valores de parámetro desconocidos en sentido regresivo					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de manejar valores de parámetro desconocidos					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.9.5.3.3/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: En el ACM o ANM deben incluirse los valores del parámetro desconocido					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: (nota)					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL <					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.1.1					
TÍTULO: Selección de circuito bidireccional					
SUBTÍTULO: IAM enviado por un SP controlador					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A puede iniciar una llamada de salida en un circuito capaz de funcionar en ambos sentidos cuando el SP controlador es A					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1/Q.767		ISUP'92: 2.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) El circuito seleccionado es capaz de funcionar en ambos sentidos. b) SP A es el punto de señalización controlador.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL → ← ----- ← ----- → ← SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.1.2					
TÍTULO: Selección de circuito bidireccional					
SUBTÍTULO: IAM enviado por un SP no controlador					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A puede iniciar una llamada de salida en un circuito capaz de funcionar en ambos sentidos cuando el SP no controlador es A					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1/Q.767		ISUP'92: 2.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) El circuito seleccionado es capaz de funcionar en ambos sentidos. b) SP A es el punto de señalización no controlador.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación RLC → ← ----- ← ----- ← → SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación REL					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.2.1					
TÍTULO: Envío de la dirección de llamada					
SUBTÍTULO: Funcionamiento "en bloque"					
FINALIDAD: Verificar que puede establecerse una llamada (todas las cifras incluidas en el IAM)					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.767	ISUP'92: 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los datos objeto de intercambio se disponen de forma que todas las cifras estén incluidas en el IAM					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL ➔ ➔ ----- ----- ➔ ➔ SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
8	Para las pruebas de validación repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.2.2					
TÍTULO: Envío de la dirección de llamada					
SUBTÍTULO: Funcionamiento con superposición (con SAM)					
FINALIDAD: Verificar que un punto de señalización A puede iniciar una llamada usando un IAM seguido por un SAM					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.2/Q.767		ISUP'92: 2.1.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los datos del punto de señalización están dispuestos de modo que los dígitos se generan en un IAM seguido por un SAM					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM SAM Tono de llamada Comunicación REL					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.1					
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido					
SUBTÍTULO: Llamada ordinaria (con varias indicaciones en ACM)					
FINALIDAD: Verificar que puede establecerse una llamada usando diversas indicaciones en mensajes de dirección completa					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.4.1, 2.1.7/Q.767		ISUP'92: 2.1.4.1, 2.1.7/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.2					
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido					
SUBTÍTULO: Llamada ordinaria (con ACM, CPG y ANM)					
FINALIDAD: Verificar que puede establecerse una llamada utilizando un mensaje de dirección completa, un mensaje de progresión de la llamada y un mensaje de respuesta					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.5/Q.767		ISUP'92: 2.1.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.3					
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido					
SUBTÍTULO: Llamada ordinaria con CON					
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede ser completada con éxito utilizando el mensaje de conexión					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.4.2/Q.767		ISUP'92: 2.1.4.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Desde SP B se devuelve un mensaje de conexión en lugar de un mensaje de respuesta					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Comunicación REL CON Comunicación RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	La parte llamada debe responder a la llamada.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
4	La parte llamante debe liberar la llamada.				
5	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
6	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
7	Para las pruebas de validación repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.4					
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido					
SUBTÍTULO: Llamada conmutada por satélite					
FINALIDAD: Verificar que el indicador de satélite en el mensaje inicial de dirección está puesto correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1/Q.767		ISUP'92: 2.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los datos del punto de señalización están dispuestos de modo que la llamada se conmuta a través de una conexión por satélite, o tiene ya una conexión por satélite incluida en el trayecto					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL ➔ ➔ ----- ----- ➔ SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿ESTABA PUESTO A "01" EL BIT "BA" INDICADOR DE SATÉLITE EN LOS INDICADORES DE NATURALEZA DE LA CONEXIÓN DEL IAM?...				
9	Para las pruebas de validación repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.5					
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido					
SUBTÍTULO: Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (iniciado)					
FINALIDAD: Verificar que pueden ejecutarse correctamente el bloqueo del circuito (durante una llamada) y su desbloqueo (tras la liberación de la llamada)					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.2.1/Q.767	ISUP'92: 2.8.2.1/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación BLO Comunicación REL UBL → ← → ← → ← → ← SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación BLA Comunicación RLC UBA					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	SP A debe iniciar el bloqueo del circuito respecto del circuito usado para esta llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
7	La parte llamante debe liberar la llamada.				
8	COMPROBACIÓN D: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA NO PUEDE ORIGINARSE EN ESTE CIRCUITO POR SP B.				
9	SP A debe enviar una señal de desbloqueo.				
10	COMPROBACIÓN E: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE CON ÉXITO DESDE CUALQUIER SP.				
11	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
12	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.6					
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido					
SUBTÍTULO: Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibido)					
FINALIDAD: Verificar que pueden ejecutarse correctamente el bloqueo del circuito (durante una llamada) y su desbloqueo (tras la liberación de la llamada)					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.2.1/Q.767		ISUP'92: 2.8.2.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación BLA Comunicación REL UBA → ← ----- → ----- → ← ← → SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación BLO Comunicación RLC UBL					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	SP B debe iniciar el bloqueo del circuito respecto del circuito usado para esta llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
7	La parte llamante debe liberar la llamada.				
8	COMPROBACIÓN D: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA NO PUEDE ORIGINARSE EN ESTE CIRCUITO POR SP A.				
9	SP B debe enviar una señal de desbloqueo.				
10	COMPROBACIÓN E: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE CON ÉXITO DESDE CUALQUIER SP.				
11	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
12	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.4.1					
TÍTULO: Procedimiento de determinación del retardo de propagación					
SUBTÍTULO: Envío de un IAM que contiene el PDC					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de incrementar el PDC en el valor de retardo de la ruta de salida (D ms)					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.6/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos de modo que el valor del PDC recibido en el SP A sea X ms					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL </					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.4.2					
TÍTULO: Procedimiento de determinación del retardo de propagación					
SUBTÍTULO: SP sustentador del procedimiento a SP sustentador del procedimiento					
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede completarse con éxito y que el valor de la historia de la llamada es superior al valor del PDC					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.6/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga que el PDC del IAM está ajustado a X ms					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← → → → → ← → IAM Tono de llamada Comunicación REL SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ INCLUIDA EN EL ANM LA INFORMACIÓN DE HISTORIA DE LA LLAMADA ≥ X ms?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
9	Para las pruebas de validación repita esta prueba en sentido inverso. NOTA – X representa el valor del retardo de propagación de SP B a SP A.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.4.3					
TÍTULO: Procedimiento de determinación del retardo de propagación					
SUBTÍTULO: Procedimiento anormal, no se ha recibido el PDC					
FINALIDAD: Verificar que puede completarse con éxito una llamada y que en SP A se ha generado el PDC					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.6/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos de modo que SP A no reciba ningún parámetro PDC					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B IAM Tono de llamada Comunicación REL ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SP A HA INSERTADO EL VALOR DE PDC?...				
4	La parte llamada debe responder a la llamada.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

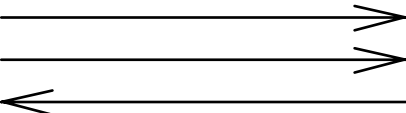
Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.4.4					
TÍTULO: Procedimiento de determinación del retardo de propagación					
SUBTÍTULO: ISUP'92 sustentador del procedimiento a Q.767					
FINALIDAD: Verificar que puede completarse con éxito una llamada y se ha eliminado el PDC					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92: 2.6/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: SP A: Q.767 					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 2.4.5					
TÍTULO: Procedimiento de determinación del retardo de propagación					
SUBTÍTULO: Q.767 a ISUP'92 sustentador del procedimiento					
FINALIDAD: Verificar que puede completarse con éxito una llamada y que, de recibirse el CHI, se elimina					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92: 2.6/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: SP A: Q.767 SP B: ISUP'92 que admite el procedimiento					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	(nota 1)		(nota 2)		X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B IAM Tono de llamada Comunicación REL ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada del SP A al SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SP A HA ELIMINADO LA INFORMACIÓN DE HISTORIA DE LA LLAMADA?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – La prueba 1.6.2.2 debe ejecutarse con el parámetro apropiado.				
	NOTA 2 – Deben ejecutarse las pruebas 2.4.2 y 2.4.3.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 3.1					
TÍTULO: Liberación de llamada normal					
SUBTÍTULO: La parte llamante libera antes de recibir la dirección completa					
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada antes de recibir cualquier mensaje de retorno					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.3/Q.767		ISUP'92: 2.3/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A IAM REL  SP B RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	La parte llamante debe liberar la llamada antes de recibir cualquier mensaje de retorno.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
5	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 3.2					
TÍTULO: Liberación de llamada normal					
SUBTÍTULO: La parte llamante libera antes de la respuesta					
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada antes de la recepción de la respuesta					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.3/Q.767		ISUP'92: 2.3/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada REL ➤ ➤ ➤ ➤ ➤ ➤ SP B ACM Tono de llamada RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamante debe liberar la llamada antes de la recepción de un mensaje de respuesta.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
6	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 3.3					
TÍTULO: Liberación de llamada normal					
SUBTÍTULO: La parte llamante libera después de la respuesta					
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada después de la respuesta					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.3/Q.767	ISUP'92: 2.3/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
8	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 3.4					
TÍTULO: Liberación de llamada normal					
SUBTÍTULO: La parte llamada libera después de la respuesta					
FINALIDAD: Verificar que se puede liberar con éxito una llamada en la dirección de retorno					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.3/Q.767		ISUP'92: 2.3/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación RLC ACM Tono de llamada ANM Comunicación REL SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe liberar la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	La parte llamada debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
8	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 3.5					
TÍTULO: Liberación de llamada normal					
SUBTÍTULO: Suspensión iniciada por la red					
FINALIDAD: Verificar que el abonado llamado puede liberar con éxito una llamada y responder de nuevo					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.5.1.3/Q.767		ISUP'92: 2.4/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los estímulos de modo que puedan iniciarse los SUS y RES proporcionados por la red					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación Comunicación REL → ← → ← → ← SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación SUS RES Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	La parte llamada debe liberar la llamada.				
6	La parte llamada debe responder de nuevo a la llamada.				
7	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
8	La parte llamante debe liberar la llamada.				
9	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
10	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
11	Para pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 3.6					
TÍTULO: Liberación de llamada normal					
SUBTÍTULO: Suspensión y reanudación iniciadas por la parte llamante					
FINALIDAD: Verificar que el abonado que llama puede suspender y reanudar una llamada					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.5.1.1, 2.5.2.1/Q.767		ISUP'92:	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los estímulos de modo que puedan iniciarse los SUS y RES proporcionados por el usuario					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación SUS RES Comunicación REL ACM Tono de llamada ANM Comunicación Comunicación RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	La parte llamante debe suspender la llamada.				
6	La parte llamante debe reanudar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
8	La parte llamante debe liberar la llamada.				
9	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
10	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
11	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 3.7					
TÍTULO: Liberación de llamada normal					
SUBTÍTULO: Suspensión y reanudación iniciadas por la parte llamada					
FINALIDAD: Verificar que el abonado llamado puede suspender y reanudar una llamada					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.5.1.2, 2.5.2.2/Q.767		ISUP'92:	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los estímulos de modo que puedan iniciarse los SUS y RES proporcionados por el usuario					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación Comunicación REL ACM Tono de llamada ANM Comunicación SUS RES Comunicación RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	La parte llamada debe suspender la llamada.				
6	La parte llamada debe reanudar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
8	La parte llamante debe liberar la llamada.				
9	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
10	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
11	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 3.8					
TÍTULO: Liberación de llamada normal					
SUBTÍTULO: Colisión de mensajes REL					
FINALIDAD: Verificar que un mensaje de liberación puede ser recibido en una central desde una central anterior o posterior, después de la iniciación de la liberación del trayecto de conmutación					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.3.1 e)/Q.767		ISUP'92: 2.3.1 e)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL RLC (nota) ACM Tono de llamada ANM Comunicación REL RLC (nota) SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	Las partes llamante y llamada deben liberar las llamadas al mismo tiempo.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
	NOTA – Los mensajes RLC pueden tener lugar en orden inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 4.1					
TÍTULO: Establecimiento de llamada infructuoso					
SUBTÍTULO: Validación de un conjunto de causas de liberación conocidas					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización de salida liberará inmediatamente la llamada si se recibe un mensaje de liberación con una causa determinada y se proporciona la indicación correcta a la parte llamante					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.2/Q.767		ISUP'92: 2.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se devuelva el mensaje de liberación con una causa determinada a la petición de llamada					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A Caso A IAM RLC IAM RLC → → → → ← ← ← ← REL (causa = xxx) ACM REL (causa = xxx) SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Intente hacer una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿LA CENTRAL DE ORIGEN DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE? ...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
5	No es necesario someter a prueba todos los valores de causa. Las causas propuestas son: número no atribuido, circuito no disponible, y congestión del equipo de conmutación. NOTA – Puede no ser posible confirmar que el tono apropiado se devuelve a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización que se somete a prueba transmita la señal recibida.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.1					
TÍTULO: Situación anormal durante una llamada					
SUBTÍTULO: Incapacidad de liberar en respuesta a una REL tras un ANM					
FINALIDAD: Verificar que si el punto de señalización es incapaz de retornar un circuito a la condición de reposo en respuesta a un mensaje de liberación, el circuito será bloqueado					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.8.1/Q.767		ISUP'92: 2.9.8.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización A de modo que sea incapaz de retornar el circuito a la condición de reposo en respuesta a un mensaje de liberación					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación BLO y aviso al sistema de mantenimiento RLC ← → ----- → ----- ← → ← → IAM Tono de llamada Comunicación REL BLA					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamante debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.1					
TÍTULO: Temporizadores.					
SUBTÍTULO: T7: esperando un ACM o CON					
FINALIDAD: Comprobar que al expirar el T7 el circuito se liberará					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.8.3/Q.767	ISUP'92: 2.9.8.3/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de dirección completa a la petición de llamada					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM T T7 REL → → ← ← SP B RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Intente hacer una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE LIBERACIÓN DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T7? ...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.2					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T9: esperando un ANM					
FINALIDAD: Verificar que si no se recibe un mensaje de respuesta dentro de T9 después de la recepción del mensaje de dirección completa, el punto de señalización de salida libera la conexión					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.8.3 a)/Q.767		ISUP'92: 2.9.8.3 a)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: La parte llamada no debe responder a la llamada					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM T9 REL → ← ----- → ← SP B ACM Tono de llamada RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Intente hacer una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada NO debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE LIBERACIÓN ANTES DE LA EXPIRACIÓN DE T9? ...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
6	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
	NOTA – El temporizador sólo tiene que funcionar en la central internacional de salida o en la central nacional de control.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.3					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T1 y T5: no hay recepción de un RLC					
FINALIDAD: Verificar que se tomen las medidas adecuadas cuando expiren los temporizadores T1 y T5					
REFERENCIAS:		Q.767: D2.2 y 2.10.6/Q.767		ISUP'92: 2.2 y 2.9.6/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que no se retorne un mensaje completo de liberación en respuesta a un mensaje de liberación					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación REL T1 REL (nota) RSC Aviso al sistema de mantenimiento ← → → → → → → → → ← SP B IAM Tono de llamada Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	La parte llamada en SP A debe liberar la llamada.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE LIBERACIÓN DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T1 TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE DE LIBERACIÓN INICIAL? ...				
4	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO TRAS LA EXPIRACIÓN DE T5 DESPUÉS DE ENVIAR EL MENSAJE DE LIBERACIÓN INICIAL? ...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
NOTA – T1 se repite y REL se retransmite durante el intervalo T5.					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.4					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T6: esperando un mensaje RES (red)					
FINALIDAD: Verificar que la llamada se libera al expirar el temporizador T6					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.5.1.3, 2.5.2.3 y 2.5.3/Q.767	ISUP'92: 2.4.1.3, 2.4.2.3 y 2.4.3/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que no se pueda devolver un mensaje de reanudación (la parte llamada no volverá a responder)					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación T T6 REL → ← → → → → → SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación SUS (Red) RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	Haga que SP B envíe un mensaje de suspensión.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿SE ENVIÓ MENSAJE DE LIBERACIÓN DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DEL TEMPORIZADOR T6? ...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
	NOTA – El temporizador T6 sólo debe funcionar en la central internacional o en la central nacional de control.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.5					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T8: esperando un mensaje COT, si es aplicable					
FINALIDAD: Verificar que cuando el IAM indica que la comprobación de continuidad: – es necesaria; o – se lleva a cabo en el circuito anterior, y que el mensaje COT no se recibe dentro del periodo T8, el punto de señalización de llegada libera la conexión					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.8.3/Q.767		ISUP'92: 2.9.8.3/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que: a) La información de señalización en el IAM indique que la comprobación de continuidad se ha realizado en un circuito anterior o que es necesario realizarla en este circuito. b) No envíe un mensaje de continuidad.					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A T T8 REL ← → ← IAM RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Intente hacer una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE LIBERACIÓN DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T8? ...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.6					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T12 y T13: no hay recepción de un BLA					
FINALIDAD: Verificar que se toman las medidas adecuadas cuando expiren los temporizadores T12 y T13					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.4/Q.767		ISUP'92: 2.9.4/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de acuse de recibo de bloqueo en respuesta a un mensaje de bloqueo					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A BLO T12 BLO (nota) BLO Aviso al sistema de mantenimiento BLO T13 T13 T13					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Envíe un mensaje de bloqueo de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE BLOQUEO DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T12 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE BLOQUEO? ...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE BLOQUEO DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T13 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE BLOQUEO? ...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ... NOTA – T12 se repite y BLO se retransmite durante el primer intervalo T13.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.7					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T14 y T15: no hay recepción de un UBA					
FINALIDAD: Verificar que se toman las medidas adecuadas cuando expiren los temporizadores T14 y T15					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.4/Q.767	ISUP'92: 2.9.4/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de acuse de recibo de bloqueo en respuesta a un mensaje de bloqueo					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A BLO UBL T14 UBL (nota) UBL Aviso al sistema de mantenimiento T15 UBL SP B BLA → ← → → → → →					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Envíe un mensaje de bloqueo de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE BLOQUEO DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T14 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE DESBLOQUEO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE BLOQUEO DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T15 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE DESBLOQUEO? ...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ... NOTA – T14 se repite y UBL se retransmite durante el primer intervalo T15.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.8					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T16 y T17: no hay recepción de un RLC					
FINALIDAD: Verificar que se toman las medidas adecuadas cuando expiren los temporizadores T16 y T17					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.1/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.1/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de liberación completa en respuesta a un mensaje de reiniciación de circuito					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A RSC T16 RSC (nota) RSC Aviso al sistema de mantenimiento RSC T17 T17 SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Envíe un mensaje de reiniciación de circuitos desde SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T16 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO? ...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T17 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO? ...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ... NOTA – T16 se repite y RSC se retransmite durante el primer intervalo T17.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.9					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T18 y T19: no hay recepción de un CGBA					
FINALIDAD: Verificar que se toman las medidas adecuadas cuando expiren los temporizadores T18 y T19					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.4/Q.767	ISUP'92: 2.9.4/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de acuse de bloqueo de grupo de circuitos en respuesta a un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A CGB T18 CGB (nota) CGB Aviso al sistema de mantenimiento CGB T19 T19 → → → → SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Envíe un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE BLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T18 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE BLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS? ...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE BLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T19 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE BLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS? ...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ... NOTA – T18 se repite y CGB se retransmite durante el primer intervalo T19.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.10					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T20 y T21: no hay recepción de un CGUA					
FINALIDAD: Verificar que se toman las medidas adecuadas cuando expiren los temporizadores T20 y T21					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.4/Q.767		ISUP'92: 2.9.4/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de acuse de desbloqueo de grupo de circuitos en respuesta a un mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: CGB SPB-->>SPA: CGBA SPA->>SPB: CGU Note over SPA: T20 SPA->>SPB: CGU (nota) Note over SPA: T21 SPA->>SPB: CGU Note over SPA: Aviso al sistema de mantenimiento Note over SPA: T21 SPA->>SPB: CGU </pre>					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Envíe mensajes de bloqueo y desbloqueo de grupo de circuitos de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE DESBLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T20 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE DESBLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS? ...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE DESBLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DE T21 Y TRAS EL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE DESBLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS? ...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
NOTA – T20 se repite y CGU se retransmite durante el primer intervalo T21.					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.11					
TÍTULO: Temporizadores					
SUBTÍTULO: T22 y T23: no hay recepción de un GRA					
FINALIDAD: Verificar que se toman las medidas adecuadas cuando expiren los temporizadores T22 y T23					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.2/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.2/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de acuse de reiniciación de grupo de circuitos en respuesta a un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A GRS T22 GRS (nota) GRS Aviso al sistema de mantenimiento GRS T23 T23 T23 <					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.1					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos durante una llamada					
SUBTÍTULO: De un circuito de salida					
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de circuito se libera inmediatamente la llamada de salida					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.1 a)/Q.767	ISUP'92: 2.9.3.1 a)/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación RLC → ← → ← → SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación RSC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	Haga que SP B envíe un mensaje de reiniciación de circuitos.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.2					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos durante una llamada					
SUBTÍTULO: De un circuito de llegada					
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de circuito se libera inmediatamente la llamada de llegada					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.3.1 a)/Q.767		ISUP'92: 2.9.3.1 a)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC SP B IAM Tono de llamada Comunicación RSC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	Haga que SP B envíe un mensaje de reiniciación de circuitos.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.1					
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: Comprobación de continuidad requerida					
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede ser establecida en un circuito que requiere una comprobación de continuidad					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización A de modo que se requiera una comprobación de continuidad en este circuito					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de prueba COT (éxito) Tono de llamada Comunicación REL SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B con los bits indicadores de prueba de continuidad "DC" de los indicadores de naturaleza de la conexión en el IAM fijados en "01". Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
8	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.2					
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: COT aplicado en un circuito anterior					
FINALIDAD: Verificar que si se está realizando una comprobación de continuidad en un circuito anterior un mensaje de retorno se retrasa hasta que se reciba el mensaje COT					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que en el IAM la información de señalización indique que se ha realizado una comprobación de continuidad en un circuito anterior					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.3					
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: La parte llamante libera durante un COT					
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito la llamada durante la fase de comprobación de continuidad					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.3/Q.767		ISUP'92: 2.3/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga de los datos en el punto de señalización A de modo que se aplique a la llamada una comprobación de continuidad. b) La parte llamante liberará la llamada dentro de los 2 segundos.					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de prueba REL ➔ — — — — — ➔ ➔ ➔ ➔ RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	La parte llamante debe liberar la llamada durante la fase de comprobación de continuidad.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
5	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.4					
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: Retardo de transconexión					
FINALIDAD: Verificar que la transconexión del trayecto de conversación se demora hasta que el tono de comprobación residual se haya propagado a través del canal de retorno del trayecto de conversación					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización A de modo que se aplique a este circuito una comprobación de continuidad					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de prueba COT (éxito) Tono de llamada Comunicación REL </					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.5					
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: Fallo del COT					
FINALIDAD: Verificar que se hace un intento repetido de comprobación de continuidad en el circuito que ha fallado					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.8/Q.767		ISUP'92: 2.1.8/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga los datos en SP A de modo que se aplique un COT a este circuito. b) Asegúrese de que no se detecta tono de retorno dentro del periodo de temporización especificado.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de prueba T24 COT (fallo) (nota) T25 CCR (en el circuito que ha fallado) Tono de prueba T24 COT (fallo) y aviso al sistema de mantenimiento CCR Tono de prueba T24 COT (fallo) SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE INICIÓ LA SEGUNDA PRUEBA DE CONTINUIDAD TRAS LA EXPIRACIÓN DE T25?				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE AVISÓ AL SISTEMA DE MANTENIMIENTO AL FALLAR LA SEGUNDA PRUEBA DE CONTINUIDAD? ...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿SE REPITIÓ LA COMPROBACIÓN A INTERVALOS DE T26? ...				
5	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
	NOTA – Debe volver a intentarse la llamada.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.1					
TÍTULO: Tentativa de repetición automática					
SUBTÍTULO: Doble toma para un SP no controlador					
FINALIDAD: Verificar que se efectúa una tentativa de repetición automática al detectar una doble toma					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.1 i)/Q.767		ISUP'92: 2.8.1 i)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización de modo que SP B sea la central controladora para CIC = x					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM (CIC = x) ACM (CIC = x) Tono de llamada ANM (CIC = x) Comunicación IAM (CIC = y) Tono de llamada Comunicación REL (CIC = y) RLC (CIC = x) → → → → → → → → → → → SP B IAM (CIC = x) Tono de llamada Comunicación ACM (CIC = y) Tono de llamada ANM (CIC = y) Comunicación RLC (CIC = y) REL (CIC = x)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Transmita simultáneamente un IAM (conteniendo el mismo valor de CIC) desde cada extremo del enlace para un circuito bidireccional. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA EN LA LLAMADA ORIGINADA EN SP B?...				
3	La parte llamada en SP A debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE HECHA UNA REPETICIÓN DE TENTATIVA DE LLAMADA POR SP A CON UN VALOR DIFERENTE DE CIC EN EL IAM?...				
6	COMPROBACIÓN D: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA EN LA LLAMADA ORIGINADA EN SP A?...				
7	La parte llamada en SP B debe responder a la llamada.				
8	COMPROBACIÓN E: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
9	Libere ambas llamadas.				
10	COMPROBACIÓN F: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
11	COMPROBACIÓN G: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
NOTA – La secuencia del mensaje puede no ser como la mostrada anteriormente.					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.2					
TÍTULO: Tentativa de repetición automática					
SUBTÍTULO: Bloqueo de un circuito					
FINALIDAD: Verificar que se hace una tentativa de repetición automática al recibir el mensaje de bloqueo después del envío de un mensaje de dirección inicial y antes de recibir cualquier mensaje por el canal de retorno					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.1 ii)/Q.767		ISUP'92: 2.8.1 ii)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que se devuelva un mensaje de bloqueo en respuesta al mensaje de dirección inicial de la primera petición de llamada					
TIPO DE PRUEBA	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM (CIC = x) ← BLA (CIC = x) ← REL (CIC = x) ← IAM (CIC = y) ← Tono de llamada ← Comunicación ← REL (CIC = y) ← → → → → → → → → → → → SP B BLO (CIC = x) RLC (CIC = x) ACM (CIC = y) Tono de llamada ANM (CIC = y) Comunicación RLC (CIC = y)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada en SP A debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	La parte llamada debe de liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO (CIC = Y) EN REPOSO? ...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				
	NOTA – La secuencia del mensaje puede no ser la mostrada anteriormente.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.3					
TÍTULO: Tentativa de repetición automática					
SUBTÍTULO: Reiniciación del circuito					
FINALIDAD: Verificar que se hace una tentativa de repetición automática al recibirse la señal de reiniciación de circuito después del envío de un mensaje de dirección inicial y antes de que se reciba un mensaje por el canal de retorno					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.1 iii)/Q.767		ISUP'92: 2.8.1 iii)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que se envíe una señal de reiniciación de circuito en respuesta al mensaje de dirección inicial de la primera petición de llamada					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM (CIC = x) RLC (CIC = x) IAM (CIC = x) Tono de llamada Comunicación REL (CIC = y) SP B RSC (CIC = x) ACM (CIC = y) ANM (CIC = y) Comunicación RLC (CIC = y)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – La secuencia del mensaje puede no ser como la mostrada anteriormente.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.4					
TÍTULO: Tentativa de repetición automática					
SUBTÍTULO: Fallo de la comprobación de continuidad					
FINALIDAD: Verificar que se hace una tentativa de repetición automática en caso de fallo de comprobación de continuidad					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.1 iv)/Q.767		ISUP'92: 2.8.1 iv)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva tono de comprobación dentro de los límites especificados a la primera repetición de llamada			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM (CIC = x) Tono de prueba COT (fallo) (CIC = x) Una repetición de la comprobación de continuidad del circuito que ha fallado será hecha dentro de 1 a 10 segundos: Véase Q.764, 2.1.8. IAM (CIC = y) Tono de prueba COT (éxito) (CIC = y) Tono de llamada Comunicación REL (CIC = y) ACM (CIC = y) Tono de llamada ANM (CIC = y) Comunicación RLC (CIC = y)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – La secuencia del mensaje puede no ser como la mostrada anteriormente.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.5					
TÍTULO: Tentativa de repetición automática					
SUBTÍTULO: Recepción de información de señalización no razonable					
FINALIDAD: Verificar que se hace una tentativa de repetición automática al recibir información de señalización no razonable después del envío del mensaje inicial de dirección y antes de recibir señales por el canal de retorno					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.1 v), 2.10.5.1 d)/Q.767		ISUP'92: 2.8.1 v), 2.9.5.1 d)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que se devuelva información de señalización no razonable (véase la nota) en respuesta al mensaje inicial de dirección de la primera petición de llamada					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM (CIC = x) ➡ ⬅ RSC (CIC = x) ➡ ⬅ IAM (CIC = y) ➡ ⬅ Tono de llamada ⬅ Comunicación — — — — — REL (CIC = y) ➡ ⬅ SP B XXX (CIC = x) (nota 1) RLC (CIC = x) ACM (CIC = y) Tono de llamada ANM (CIC = y) Comunicación RLC (CIC = y)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – Esto puede ser cualquier mensaje que si se recibiera en este momento sería ambiguo o inadecuado. Por ejemplo, mensajes SUS o RES.				
	NOTA 2 – La secuencia del mensaje puede no ser como la mostrada anteriormente.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.3.1					
TÍTULO: Doble toma					
SUBTÍTULO: Doble toma para un SP controlador					
FINALIDAD: Verificar que al detectar una doble toma, la llamada iniciada por el punto de señalización controlador es completada y que el punto de señalización no controlador es retirado					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.10.1.4/Q.767		ISUP'92: 2.9.1.4/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos del punto de señalización de modo que SP A sea el punto de señalización controlador					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B IAM Tono de llamada Comunicación REL IAM (nota) ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ➡					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.4.1					
TÍTULO: Funcionamiento semiautomático					
SUBTÍTULO: FOT enviado tras una llamada a un abonado					
FINALIDAD: Verificar que FOT se envía correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.12/Q.767		ISUP'92: 2.1.10/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) El mensaje FOT es generado en SP A. b) En SP A hay un operador de control. c) Disponga los datos de modo que en SP B haya un operador auxiliar.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B IAM ACM ANM Comunicación (operador controlador) FOT Comunicación (operador controlador) REL Comunicación (abonado) Comunicación (operador auxiliar) (nota 2) RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada desde el operador controlador de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	La parte llamada debe responder a la llamada.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE UN OPERADOR CONTROLADOR Y UN ABONADO?...				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ES ENVIADO EL MENSAJE FOT POR SP A?...				
5	COMPROBACIÓN C: ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE LOS OPERADORES CONTROLADOR Y AUXILIAR?... (nota 2)				
6	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – FOT puede enviarse entre ACM y REL.				
	NOTA 2 – La admisión de mensajes FOT en la interfaz internacional no implica que las funciones asociadas se realicen en cada cabecera (por ejemplo, ayuda de idioma).				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.4.2					
TÍTULO: Funcionamiento semiautomático					
SUBTÍTULO: FOT recibido tras una llamada a un abonado					
FINALIDAD: Verificar que FOT se recibe correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.12/Q.767		ISUP'92: 2.1.10/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) El mensaje FOT es generado en SP B. b) Disponga los datos de modo que el operador controlador se encuentre en SP B. c) En SP A hay un operador auxiliar.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B ACM ANM Comunicación (abonado) Comunicación (operador de ayuda) (nota 2) RLC IAM FOT REL Comunicación (operador controlador) Comunicación (operador controlador)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada desde el operador controlador de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	La parte llamada debe responder a la llamada.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE UN OPERADOR CONTROLADOR Y UN ABONADO?...				
4	COMPROBACIÓN B: ¿HA RECIBIDO EL SP A CORRECTAMENTE EL MENSAJE FOT?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE LOS OPERADORES CONTROLADOR Y AUXILIAR?... (nota 2)				
6	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – FOT puede recibirse entre ACM y REL.				
	NOTA 2 – La admisión de mensajes FOT en la interfaz internacional no implica que las funciones asociadas se realicen en cada cabecera (por ejemplo, ayuda de idioma).				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.4.3					
TÍTULO: Funcionamiento semiautomático					
SUBTÍTULO: FOT enviado tras una llamada mediante los códigos 11 y 12					
FINALIDAD: Verificar que FOT se envía correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.12/Q.767		ISUP'92: 2.1.10/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) El mensaje FOT es generado en SP A. b) En SP A hay un operador de control. c) Disponga los datos de modo que en SP B haya un operador de entrada.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Comunicación (operador controlador) Comunicación (operador controlador) FOT Comunicación (operador controlador) REL SP B ACM ANM Comunicación (operador de entrada) Comunicación (abonado) Comunicación (operador de entrada) (nota 2) RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada desde el operador controlador de SP A a un operador de entrada en SP B a través de los códigos 11 y 12. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	El operador de entrada debe responder a la llamada y hacer una llamada al usuario. El usuario llamado debe responder a la llamada.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE UN OPERADOR CONTROLADOR Y UN ABONADO?...				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ES ENVIADO EL MENSAJE FOT POR SP A?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ RESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE LOS OPERADORES CONTROLADOR Y DE ENTRADA?... (nota 2)				
6	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – FOT puede enviarse entre ACM y REL.				
	NOTA 2 – La admisión de mensajes FOT en la interfaz internacional no implica que las funciones asociadas se realicen en cada cabecera (por ejemplo, ayuda de idioma).				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.4.4					
TÍTULO: Funcionamiento semiautomático					
SUBTÍTULO: FOT recibido tras una llamada mediante los códigos 11 y 12					
FINALIDAD: Verificar que FOT recibe correctamente					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1.12/Q.767		ISUP'92: 2.1.10/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) El mensaje FOT es generado en SP B. b) En SP B hay un operador de control. c) Disponga los datos de modo que en SP A haya un operador de entrada.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM ANM Comunicación (operador de entrada) ↓ Comunicación (abonado) Comunicación (operador de entrada) (nota 2) RLC SP B IAM Comunicación (operador controlador) Comunicación (operador controlador) FOT Comunicación (operador controlador) REL ← →</					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.5.1					
TÍTULO: Segmentación simple					
SUBTÍTULO: Envío de SGM					
FINALIDAD: Verificar que puede completarse con éxito una llamada si se aplica la segmentación					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.1.12/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga que el OFCI del IAM se ajuste a "se enviará información adicional". b) El SGM puede incluir UUI, GenNb, GenNot y ATP.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B IAM SGM Tono de llamada Comunicación REL ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE HA ENVIADO EL MENSAJE SGM?...				
4	La parte llamada debe responder a la llamada.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.5.2					
TÍTULO: Segmentación simple					
SUBTÍTULO: Recepción de SGM					
FINALIDAD: Verificar que puede completarse con éxito una llamada si se aplica la segmentación					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.1.12/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga que el OFCI del IAM se ponga a "se enviará información adicional". b) El SGM puede incluir UUI, GenNb, GenNot y ATP.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC ↖ ↖ ↖ → → → → → IAM COT (nota) SGM Tono de llamada Comunicación REL SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE HA TRASPASADO EL MENSAJE SGM?...				
4	La parte llamada debe responder a la llamada.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
9	Está incluido en el ISC el control de la información.				
10	COMPROBACIÓN F: ¿CONTINUA LA LLAMADA TRAS LA RECEPCIÓN DEL SGM?...				
11	COMPROBACIÓN G: ¿SE HA EJECUTADO LA RE-SEGMENTACIÓN?...				
	NOTA – El mensaje COT es facultativo.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.5.3					
TÍTULO: Segmentación simple					
SUBTÍTULO: Recepción de un SGM tras la expiración del temporizador T34					
FINALIDAD: Verificar que puede completarse con éxito una llamada y que se descartará el SGM					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.1.12/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) Disponga que el OFCI del IAM se ajuste a "se enviará información adicional". b) El SGM debe incluir la UUI.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ↓ Tono de llamada ANM Comunicación RLC ← T > T34 ← ← ← ← ← IAM SGM Tono de llamada Comunicación REL SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿CONTINUA LA LLAMADA TRAS LA EXPIRACIÓN DEL TEMPORIZADOR?...				
9	COMPROBACIÓN F: ¿SE HA MANTENIDO IAM Y SE HA DESCARTADO EL MENSAJE SGM?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.5.4					
TÍTULO: Segmentación simple					
SUBTÍTULO: Recepción de un SGM en sentido progresivo					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de descartar un mensaje SGM sin interrumpir el tratamiento de la llamada normal					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92: 2.1.12/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) SP A: Q.767 b) SP B: ISUP'92 que sustenta el procedimiento SGM					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	(nota 1)		(nota 2)		X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B ← IAM ← SGM ACM → Tono de llamada ----- Tono de llamada ANM → Comunicación ----- Comunicación ← REL RLC →					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SE HA DESPRECIADO EL BIT C DEL IAM DEL OFCI?...				
6	COMPROBACIÓN D: ¿SP A HA DESCARTADO EL SGM?....				
7	La parte llamante debe liberar la llamada.				
8	COMPROBACIÓN E: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
9	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – Las pruebas 1.6.1.1 y 1.6.3.1 deben ejecutarse con el parámetro apropiado.				
	NOTA 2 – Debe ejecutarse la prueba 6.5.1.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.5.5					
TÍTULO: Segmentación simple					
SUBTÍTULO: Recepción de un SGM en sentido regresivo					
FINALIDAD: Verificar que SP A es capaz de descartar un SGM sin interrumpir el tratamiento de la llamada normal					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92: 2.1.12/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) SP A: Q.767 b) SP B: ISUP'92 que sustenta el procedimiento SGM					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	(nota 1)		(nota 2)		X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B IAM ACM SGM Tono de llamada ANM Comunicación REL RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SE HA DESPRECIADO EL BIT C DEL IAM DEL OBCI?...				
6	COMPROBACIÓN D: ¿SP A HA DESCARTADO EL SGM?....				
7	La parte llamante debe liberar la llamada.				
8	COMPROBACIÓN E: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
9	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – Las pruebas 1.6.1.2 y 1.6.3.2 deben ejecutarse con el parámetro apropiado.				
	NOTA 2 – Debe ejecutarse la prueba 6.5.1.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.6.1					
TÍTULO: Repliegue					
SUBTÍTULO: No se produce repliegue					
FINALIDAD: Verificar que puede completarse con éxito una llamada					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.5.4/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer los datos de forma que no se produzca repliegue detrás del SP A					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A					

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.6.2					
TÍTULO: Repliegue					
SUBTÍTULO: Se produce repliegue detrás del SP A					
FINALIDAD: Verificar que puede completarse con éxito una llamada utilizando el repliegue indicado detrás del SP A					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer los datos de forma que se produzca el repliegue detrás del SP A					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B Caso A ACM (TMU = voz) Tono de llamada ANM → Caso B ACM Tono de llamada CPG (TMU = voz) ANM → Caso C ACM Tono de llamada ANM (TMU = voz) → Caso D CON (TMU = voz) Comunicación → ← RLC IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = voz) (USI = voz) (USI' = 7 kHz) Tono de llamada Tono de llamada Tono de llamada Comunicación REL					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿SE HA ESTABLECIDO LA CONEXIÓN CON EL TIPO DE CONEXIÓN CON REPLIEGUE?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
8	Para las pruebas de validación repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.6.3					
TÍTULO: Repliegue					
SUBTÍTULO: Se produce el repliegue en el SP A					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de ejecutar el repliegue					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.5/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer los datos en el SP A de modo que se produzca el repliegue					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B ← IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = voz) (USI = voz) (USI' = 7 kHz) ACM (TMU = voz) → Tono de llamada ----- Tono de llamada ANM → Comunicación - - - - - Comunicación ← REL RLC →					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN CON EL TIPO DE CONEXIÓN CON REPLIEGUE?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
8	Para las pruebas de validación repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 6.6.4					
TÍTULO: Repliegue					
SUBTÍTULO: Procedimiento anormal, se han enviado tipos de conexión con repliegue a una central que no admite el procedimiento de repliegue					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de liberar la llamada					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92: 2.5.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) SP A: Q.767 SP B: ISUP'92 que admite el procedimiento. b) Disponga los datos en el SP B de modo que no se produzca el repliegue.					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	(nota 1)		(nota 2)		X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B ← IAM (TMR = 64 kbit/s pref) (TMR' = voz) (USI = voz) (USI' = 7 kHz) REL → ← RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – La prueba 1.6.3.1 (caso B) debe ejecutarse con el parámetro apropiado.				
	NOTA 2 – Debe ejecutarse la prueba 6.6.1.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.1.1					
TÍTULO: 64 kbit/s sin restricciones					
SUBTÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido					
FINALIDAD: Verificar que una llamada a 64 kbit/s puede completarse con éxito utilizando requisitos de medios de transmisión y parámetros de información de servicio de usuario					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1/Q.767		ISUP'92: 2.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A Caso A IAM (TMR; USI) Datos Caso B Datos REL SP B ACM ANM Datos CON Datos RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada a 64 kbit/s de SP A a SP B.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL TMR FIJADO A "64 kbit/s SIN RESTRICCIONES"?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿DE ESTAR INCLUIDA LA USI, CONTIENE INFORMACIÓN ADECUADA?... POR EJEMPLO, TIENE DOS OCTETOS PARA 64 kbit/s Y AL MENOS CUATRO OCTETOS PARA CUALQUIER SUBVELOCIDAD.				
4	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL "INDICADOR DE DISPOSITIVO DE CONTROL DEL ECO" EN EL PARÁMETRO INDICADOR DE NATURALEZA DE LA CONEXIÓN FIJADO EN "NO INCLUIDO"?...				
5	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ NEUTRALIZADO EL DISPOSITIVO DE CONTROL DEL ECO O SE HA SELECCIONADO UN CIRCUITO SIN CONTROL DEL ECO?...				
6	La parte llamada debe responder a la llamada.				
7	COMPROBACIÓN E: ¿ES POSIBLE INTERCAMBIAR DATOS ENTRE SP A Y SP B?...				
8	La parte llamante debe responder a la llamada.				
9	COMPROBACIÓN F: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?... EN EL CASO DE CIRCUITOS EQUIPADOS CON DISPOSITIVOS DE CONTROL DEL ECO, ¿SE HA REACTIVADO DICHO DISPOSITIVO?...				
10	COMPROBACIÓN G: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
11	Repita esta prueba para cualquier llamada a subvelocidad.				
12	Para las pruebas de validación repita esta prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.1.2					
TÍTULO: 64 kbit/s sin restricciones					
SUBTÍTULO: Establecimiento de llamada fracasado					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización de salida liberará inmediatamente la llamada si se recibe un mensaje de liberación con una causa determinada y, en el caso de circuitos equipados con dispositivos de control del eco, que dicho dispositivo esté activado					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.2/Q.767		ISUP'92: 2.2/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM REL (causa=xxx) RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada a 64 kbit/s de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE LA CAUSA ADECUADA A LA PARTE LLAMANTE?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?... EN CASO DE CIRCUITOS EQUIPADOS CON DISPOSITIVOS DE CONTROL DEL ECO, ¿SE HA REACTIVADO DICHO DISPOSITIVO?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
5	Repita los pasos 1 a 4 con "xxx" fijado en diversas causas basadas en acuerdos bilaterales. Las causas propuestas son: número no atribuido, circuito no disponible, capacidad de portador no autorizada, capacidad de portador no disponible en ese momento y capacidad de portador no implementada.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.1.3					
TÍTULO: 64 kbit/s sin restricciones					
SUBTÍTULO: Doble toma					
FINALIDAD: Verificar que se realice un intento de repetición automático al detectar una doble toma					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.9.1 i)/Q.767		ISUP'92: 2.8.1. i)/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos del punto de señalización de modo que SP B sea la central controladora para CIC = x					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM (CIC = x) ACM (CIC = x) ANM (CIC = x) Datos IAM (CIC = y) Datos REL (CIC = y) Datos RLC (CIC = x) SP B IAM (CIC = x) ACM (CIC = y) ANM (CIC = y) Datos RLC (CIC = y) REL (CIC = x)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Transmita simultáneamente un IAM (conteniendo el mismo valor de CIC) desde cada extremo del enlace de un circuito bidireccional. Ambos IAM poseen identificadores adecuados fijados para TMR y USI. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENCUENTRA EL DISPOSITIVO DE CONTROL DEL ECO NEUTRALIZADO PARA CIC = X?...				
3	La parte llamada en SP A debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE INTERCAMBIAR DATOS ENTRE SP A Y SP B?...				
5	COMPROBACIÓN C: ¿SE HIZO UNA REPETICIÓN DE TENTATIVA DE LLAMADA EN SP A, CON DIFERENTE VALOR DE CIC EN EL IAM?...				
6	COMPROBACIÓN D: ¿SE ENCUENTRA EL DISPOSITIVO DE CONTROL DEL ECO NEUTRALIZADO PARA CIC = Y?...				
7	La parte llamada en SP B debe responder a la llamada.				
8	COMPROBACIÓN E: ¿ES AÚN POSIBLE INTERCAMBIAR DATOS ENTRE SP A Y SP B?...				
9	Libere ambas llamadas.				
10	COMPROBACIÓN F: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
11	COMPROBACIÓN G: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – La secuencia de mensajes puede no ser como la mostrada anteriormente.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.2.1					
TÍTULO: Audio a 3,1 kHz					
SUBTÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido					
FINALIDAD: Verificar que puede establecerse una llamada de audio a 3,1 kHz utilizando requisitos de medios de transmisión y parámetros de información de servicio usuario adecuados					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.1/Q.767		ISUP'92: 2.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM (TMR; USI) Tono de llamada Comunicación REL ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de audio a 3,1 kHz de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL TMR FIJADO EN "3,1 kHz AUDIO"?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿DE ESTAR INCLUIDA LA USI, CONTIENE INFORMACIÓN ADECUADA?... POR EJEMPLO, TIENE DOS O TRES OCTETOS PARA AUDIO A 3,1 kHz.				
4	La parte llamada debe responder a la llamada.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ES POSIBLE EL INTERCAMBIO DE DATOS/VOZ?...				
6	La parte llamante debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
9	Para las pruebas de validación repita la prueba en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.3.1					
TÍTULO: Tipos de conexión de múltiples velocidades					
SUBTÍTULO: Establecimiento con éxito de una llamada de salida con múltiples velocidades					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de establecer una llamada de salida con un servicio portador de múltiples velocidades					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.1/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que hay suficientes circuitos disponibles para la llamada					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B IAM ACM ANM Comunicación REL RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de múltiple velocidad de 2 × 64 kbit/s de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE HA AJUSTADO TMR A "2 × 64 kbit/s sin restricciones"?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿CONTIENE EL USI (SI ESTÁ INCLUIDO) LA INFORMACIÓN APROPIADA?...				
4	La parte llamada debe responder a la llamada.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
6	La parte llamada debe liberar la llamada.				
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
9	Repita la prueba para los siguientes tipos de conexión de múltiples velocidades: 384 kbit/s, 1536 kbit/s y 1920 kbit/s.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.3.2					
TÍTULO: Tipos de conexión de múltiples velocidades					
SUBTÍTULO: Establecimiento con éxito de una llamada de entrada de múltiples velocidades					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de establecer una llamada de entrada con un servicio portador de múltiples velocidades					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.1/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que hay suficientes circuitos disponibles para la llamada					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A ← ACM ANM Comunicación REL ← → IAM → → → → RLC SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de múltiple velocidad de 2 × 64 kbit/s de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	La parte llamada debe responder a la llamada.				
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
4	La parte llamada debe liberar la llamada.				
5	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
6	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
7	Repita la prueba para los siguientes tipos de conexión de múltiples velocidades: 384 kbit/s, 1536 kbit/s y 1920 kbit/s.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.3.3					
TÍTULO: Tipos de conexión de múltiples velocidades					
SUBTÍTULO: Establecimiento infructuoso de una llamada de múltiples velocidades – hay un circuito ya ocupado					
FINALIDAD: Verificar que el SP A rechaza el establecimiento de una llamada de múltiples velocidades de 1920 kbit/s si uno de los circuitos necesarios para la llamada ya está ocupado					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.1/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que se dispone de un número suficiente de circuitos para la llamada de múltiples velocidades de 1920 kbit/s					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B ACM ANM Comunicación REL (CIC = 1) RLC IAM (CIC = 31) Comunicación IAM (CIC = 1; 1920) RLC REL (CIC = 31)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de voz de SP B a SP A con CIC = 31. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	La parte llamada debe responder a la llamada.				
3	Haga una llamada de múltiples velocidades de 1920 kbit/s de SP B a SP A con CIC = 1.				
4	COMPROBACIÓN A: ¿SE HA LIBERADO LA LLAMADA DE MÚLTIPLES VELOCIDADES?...				
5	La parte llamante debe liberar la llamada de voz.				
6	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA – Puede adaptarse esta llamada para cualquier velocidad de bits especificada por los tipos de conexión de múltiples velocidades.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.3.4					
TÍTULO: Tipos de conexión de múltiples velocidades					
SUBTÍTULO: Doble toma de tipos de conexión distintos: Central controladora					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de detectar la doble toma en caso de llamadas con tipos de conexión de múltiples velocidades diferentes y que completa la llamada que afecta a un número mayor de circuitos					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.9.1.4/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que existe un número suficiente de circuitos disponibles para las dos llamadas de múltiples velocidades					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM (CIC = 1; 1536) Comunicación (CIC = 1) ACM (CIC = 26) ANM (CIC = 26) Comunicación (CIC = 26) RLC (CIC = 26) RLC (CIC = 1) → ← → → → → → SP B IAM (CIC = 9; 2 × 64) ACM (CIC = 1) ANM (CIC = 1) Comunicación (CIC = 1) IAM (CIC = 26; 2 × 64) Comunicación (CIC = 26) REL (CIC = 26) REL (CIC = 1) ← ← ← ← ← ← ←					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de múltiples velocidades de 1536 kbit/s de SP A a SP B. El CIC será igual a 1 (única posibilidad). Haga una llamada de múltiples velocidades de 2 × 64 kbit/s de SP B a SP A con CIC = 9. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE HA EFECTUADO LA INTERCONEXIÓN DE LA LLAMADA DE MÚLTIPLES VELOCIDADES DE 1536 kbit/s (UTILIZA MÁS CIRCUITOS)?...				
3	Se realiza una nueva tentativa de la llamada de múltiples velocidades de 2 × 64 kbit/s con el valor CIC no utilizado = 26.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁN ESTABLECIDAS AMBAS CONEXIONES?...				
5	Liberar ambas llamadas.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – La secuencia de mensajes puede no ser igual a la mostrada anteriormente. NOTA 2 – Puede adaptarse esta llamada para cualquier velocidad de bits especificada por los tipos de conexión de múltiples velocidades.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.3.5					
TÍTULO: Tipos de conexión de múltiples velocidades					
SUBTÍTULO: Doble toma de tipos de conexión distintos: Central no controladora					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de detectar la doble toma para llamadas con tipos de conexión de múltiples velocidades diferentes y que reintenta la llamada que afecta al número de circuitos más pequeño					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.9.1.4/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que existe un número suficiente de circuitos disponibles para las dos llamadas de múltiples velocidades					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X	X	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM (CIC < 26; 384) ACM (CIC = 1) ANM (CIC = 1) Comunicación (CIC = 1) IAM (CIC = 26; 384) Comunicación (CIC = 26) RLC (CIC = 1) RLC (CIC = 26) → → ← ← ← → ← → SP B IAM (CIC = 1; 1536) Comunicación (CIC = 1) ACM (CIC = 26) ANM (CIC = 26) Comunicación (CIC = 26) REL (CIC = 1) REL (CIC = 26)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de múltiples velocidades de 384 kbit/s de SP A a SP B. El CIC deberá ser menor que 26 porque, de otro modo, no se producirá la doble toma. Haga una llamada de múltiples velocidades de 1536 kbit/s de SP B a SP A con CIC = 1. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE HA REINTENTADO CON CIC = 26 LA LLAMADA DE MÚLTIPLES VELOCIDADES DE 384 kbit/s?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE HAN ESTABLECIDO AMBAS CONEXIONES?...				
4	Libere ambas llamadas.				
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO?...				
6	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
	NOTA 1 – La secuencia de mensajes puede no ser igual a la mostrada anteriormente.				
	NOTA 2 – Puede adaptarse esta llamada para cualquier velocidad de bits especificada por los tipos de conexión de múltiples velocidades.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 7.3.6					
TÍTULO: Tipos de conexión de múltiples velocidades					
SUBTÍTULO: Procedimiento anormal. Llamada con tipos de conexión de múltiples velocidades enviada a una central que no admite el procedimiento					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de liberar la llamada					
REFERENCIAS:		Q.767: 4.1.1.2/Q.767		ISUP'92: 1.2/Q.763; 2.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: SP A: Q.767 o ISUP'92 que no admite el procedimiento SP B: ISUP'92 que admite el procedimiento					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	(nota 1)		(nota 2)	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A REL SP B IAM RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de múltiples velocidades de 2 × 64 kbit/s de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
4	Repita la prueba para los siguientes tipos de conexión de múltiples velocidades: 384 kbit/s, 1536 kbit/s y 1920 kbit/s. NOTA 1 – La prueba 1.6.3.1 (caso B) debe ejecutarse con el parámetro apropiado. NOTA 2 – SP B: debe ejecutarse la prueba 7.3.1. SP A: debe ejecutarse la prueba 1.7.3.1 (caso B).				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 8.1.1					
TÍTULO: Control de congestión automática					
SUBTÍTULO: Recepción de un mensaje de liberación que contiene un parámetro de nivel de congestión automática					
FINALIDAD: Verificar que, tras la recepción de un mensaje de liberación que contiene un parámetro de nivel de congestión automática, la central adyacente (SP A) reduce el tráfico hacia la central afectada por la sobrecarga (SP B)					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.12/Q.767		ISUP'92: 2.11/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se envíe al SP A un mensaje de liberación con un parámetro de nivel de congestión automática					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM ← RLC → → → SP B REL (nivel de congestión 1 ó 2)					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga un número apropiado de llamadas de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE HA REDUCIDO EL TRÁFICO DE SP A A SP B?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 8.1.2					
TÍTULO: Control de congestión automática					
SUBTÍTULO: Envío de un mensaje de liberación que contiene un parámetro de nivel de congestión automática					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de enviar un mensaje de liberación que contiene un parámetro de nivel de congestión automática					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.12/Q.767		ISUP'92: 2.11/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga el tráfico de modo que se produzca sobrecarga en el SP A					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A REL (nivel de congestión 1 ó 2) SP B IAM RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP B a SP A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE HA ENVIADO EN REL UN PARÁMETRO DE NIVEL DE CONGESTIÓN AUTOMÁTICA?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 8.2.1					
TÍTULO: Control de indisponibilidad de ISUP					
SUBTÍTULO: Recepción de un UPT					
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de prueba de la parte de usuario el SP A responderá enviando un mensaje de parte de usuario disponible					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.13/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:					
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: SP A SP B UPA ← → UPT					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Disponga que SP B envíe un mensaje de prueba de parte de usuario. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 8.2.2					
TÍTULO: Control de disponibilidad de ISUP					
SUBTÍTULO: Envío de un UPT					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de enviar un mensaje de prueba de la parte de usuario					
REFERENCIAS:		Q.767:		ISUP'92: 2.13/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga que la ISUP del SP B queda indisponible para el SP A, por ejemplo enviando de SP B a SP A un mensaje de parte de usuario MTP indisponible (UPU) con la causa "indisponibilidad de la parte de usuario - usuario distante inaccesible"			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A UPT SP B UPA					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Disponga que SP A envíe un mensaje de prueba de parte de usuario. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE HA SEÑALADO COMO DISPONIBLE EN SP A LA PARTE USUARIO DE RDSI DE SP B?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 8.2.3					
TÍTULO: Control de disponibilidad de ISUP					
SUBTÍTULO: T4: Fallo en la recepción de una respuesta a un UPT					
FINALIDAD: Verificar que el SP A es capaz de rearrancar el procedimiento de prueba de disponibilidad tras la expiración del temporizador T4					
REFERENCIAS:		Q.767:	ISUP'92: 2.13/Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga que la ISUP del SP B queda indisponible para el SP A, por ejemplo enviando de SP B a SP A un mensaje de parte de usuario MTP indisponible (UPU) con la causa "indisponibilidad de la parte de usuario – usuario distante inaccesible". Disponga que en el SP B no se devolverá un mensaje de parte usuario disponible			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
			X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A UPA T T4 UPT ⊥ → → SP B					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Disponga que SP A envíe un mensaje de prueba de parte de usuario. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE PRUEBA DE LA PARTE DE USUARIO TRAS LA EXPIRACIÓN DE T4?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 9.1.1					
TÍTULO: Procedimiento de control del eco según Q.767					
SUBTÍTULO: Procedimiento de control del eco según Q.767 para el establecimiento de la llamada (iniciada en el SP A)					
FINALIDAD: Verificar que puede establecerse con éxito una llamada incluyendo dispositivos de control del eco					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.8/Q.767		ISUP'92: 2.7.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en el SP de modo que se encamine la llamada por una ruta que requiera dispositivos de control del eco o que tenga ya un dispositivo de control del eco incluido en la conexión. Para CPT disponga los datos de modo que en el SP B se disponga de dispositivos de control de la mitad del eco de entrada			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X	X	X	X	X
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A SP B IAM Tono de llamada Comunicación REL ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1	Haga una llamada de SP A a SP B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ PUESTO A "1" EL BIT "E" INDICADOR DEL DISPOSITIVO DE CONTROL DEL ECO (INCLUIDO EL DISPOSITIVO DE CONTROL DE LA MITAD DEL ECO DE SALIDA) EN LOS INDICADORES DE NATURALEZA DE LA CONEXIÓN EN EL IAM?...				
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ PUESTO A "1" EL BIT "N" INDICADOR DEL DISPOSITIVO DE CONTROL DEL ECO (INCLUIDO EL DISPOSITIVO DEL CONTROL DE LA MITAD DEL ECO DE LLEGADA) EN LOS INDICADORES DE LLAMADA REGRESIVA DEL ACM?...				
4	COMPROBACIÓN C: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?...				
5	La parte llamada debe responder a la llamada.				
6	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?...				
7	COMPROBACIÓN E: ¿FUNCIONAN CORRECTAMENTE LOS DISPOSITIVOS DE ECO?...				
8	La parte llamante debe liberar la llamada.				
9	COMPROBACIÓN F: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?...				
10	COMPROBACIÓN G: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?...				
11	Para las pruebas de validación, repita estas pruebas en sentido inverso.				

Especificación de pruebas de llamada básicas de la ISUP

NÚMERO DE PRUEBA: 9.1.2					
TÍTULO: Procedimiento de control del eco según Q.767					
SUBTÍTULO: Procedimiento de control del eco según Q.767 para el establecimiento de la llamada (iniciada en el SP B)					
FINALIDAD: Verificar que puede establecerse con éxito una llamada si el SP A no incluye un dispositivo de control de la mitad del eco de salida					
REFERENCIAS:		Q.767: D.2.8/Q.767		ISUP'92: 2.7.1/Q.764	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		Disponga los datos en el SP A de modo que esté puesto a "0" el indicador "E" del dispositivo de control del eco en los indicadores de la naturaleza de la conexión del IAM. Disponga los datos en el SP B de modo que el ACM indique en el BCI la presencia del dispositivo de control del eco (incluido el dispositivo de control del eco de entrada) (bit "N" puesto a "1")			
TIPO DE PRUEBA:	Q.767 VAT	Q.767 CPT	ISUP'92 VAT	ISUP'92 CPT	Comb. CPT
	X		X		
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:					
SP A IAM Tono de llamada Comunicación REL SP B ACM Tono de llamada ANM Comunicación RLC <					

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