



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**UIT-T**

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

**Q.784.2**

(06/97)

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: Serie de pruebas  
abstractas para los procedimientos de control  
de llamada básica de la parte usuario de la red  
digital de servicios integrados (ISUP'92)**

Recomendación UIT-T Q.784.2

(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
<b>Especificaciones de las pruebas</b>	<b>Q.780–Q.799</b>
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.784.2**

### **ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LA PARTE USUARIO DE LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS PARA LLAMADAS BÁSICAS: SERIE DE PRUEBAS ABSTRACTAS PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LLAMADA BÁSICA DE LA PARTE USUARIO DE LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS (ISUP'92)**

#### **Resumen**

Esta Recomendación contiene la especificación de la prueba de validación (conformidad) para el control de llamada básica y los procedimientos de señalización de la parte de usuario de la red digital de servicios integrados (ISUP'92). Si bien en la Recomendación Q.784.1 el enfoque es informal, esta Recomendación presenta una serie de pruebas abstractas (ATS), escritas en notación combinada arborescente y tabular (TTCN). La primera parte de esta Recomendación presenta los requerimientos relativos al método de prueba elegido, los convenios utilizados en la ATS, la estructura de la serie de pruebas y el objeto de las pruebas. Los anexos A, B, C y D presentan los enunciados de conformidad de la implementación del protocolo (PICS), la información suplementaria sobre implementación de protocolo para pruebas (PIXIT), el informe de la prueba de conformidad del protocolo (PCTR) y la ATS para los procedimientos de control de llamada básica ISUP'92, estando el Anexo D disponible en soporte electrónico.

#### **Orígenes**

La Recomendación UIT-T Q.784.2 ha sido preparada por la Comisión de Estudio 11 (1997-2000) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 5 de junio de 1997.

## 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.....	2
3	Definiciones y abreviaturas.....	3
3.1	Definiciones .....	3
3.2	Abreviaturas.....	4
4	Implementación sometida a prueba y métodos de prueba .....	5
4.1	Identificación del sistema e implementación del sistema sometido a prueba.....	5
4.2	Método de prueba abstracta y configuración de prueba para ISUP'92.....	7
4.2.1	Centrales intermedias .....	8
4.2.2	Centrales locales .....	9
4.2.3	Aspectos maestro-esclavo en la configuración de prueba.....	11
5	Convenios utilizados en la ATS.....	11
5.1	Parámetros, constantes y variables de la serie de pruebas.....	12
5.2	Variables de los casos de pruebas.....	12
5.3	Limitaciones de las primitivas de servicio abstracto (ASP) .....	12
5.4	Temporizadores .....	12
5.5	Operaciones de la serie de pruebas .....	12
5.6	Alias .....	12
5.7	Identificadores de casos de prueba y de pasos de prueba.....	12
5.8	Limitaciones.....	13
5.9	Parte de comportamiento dinámico .....	13
5.10	Condiciones previas a la prueba .....	14
6	Estructura de la serie de pruebas (TSS).....	15
7	Objeto de las pruebas (TP).....	17
7.1	Introducción .....	17
7.1.1	Convenio para la denominación del objeto de la prueba (TP).....	17
7.1.2	Origen de la definición del objeto de la prueba.....	18
7.1.3	Estructura del objeto de la prueba .....	18
7.2	Objeto de las pruebas para la llamada básica.....	18
8	Cobertura de la prueba.....	64
8.1	Comentarios generales.....	64
9	Conformidad con la especificación del formulario PICS .....	64

	<b>Página</b>
Anexo A – Formulario PICS para la parte usuario de la RDSI (ISUP)'92.....	65
A.1 Instructions for completing the PICS proforma.....	65
A.1.1 Purposes and structure .....	65
A.1.2 Abbreviations and conventions .....	65
A.2 Identification of the implementation.....	66
A.2.1 Date of the statement .....	66
A.2.2 Implementation Under Test (IUT) identification.....	67
A.2.3 System Under Test (SUT) identification .....	67
A.2.4 Product supplier .....	67
A.2.5 Client .....	67
A.2.6 ICS contact person.....	68
A.3 Identification of the reference specification.....	68
A.4 PICS proforma tables.....	68
A.4.1 Global statement of conformance.....	68
A.4.2 Roles .....	68
A.4.3 Capabilities .....	68
A.4.4 Timers.....	73
Anexo B – Formulario PIXIT para la parte usuario de la RDSI (ISUP)'92.....	75
B.1 Identification summary .....	75
B.2 Abstract test suite summary .....	75
B.3 Test laboratory .....	76
B.4 Client identification .....	76
B.5 SUT .....	76
B.6 Ancillary protocols.....	76
B.7 Protocol information for ISUP.....	77
B.7.1 Protocol identification .....	77
B.7.2 IUT information – PIXIT proforma tables.....	77
Anexo C – Formulario del informe de prueba de conformidad de protocolo (PCTR) para la parte usuario de la RDSI (ISUP)'92.....	80
C.1 Identification summary .....	80
C.1.1 Protocol conformance test report.....	80
C.1.2 IUT identification .....	80
C.1.3 Testing environment .....	80
C.1.4 Limits and reservation .....	81
C.1.5 Comments.....	81
C.2 IUT Conformance status.....	81

	<b>Página</b>
C.3 Static conformance summary.....	81
C.4 Dynamic conformance summary .....	81
C.5 Static conformance review report.....	82
C.6 Test campaign report.....	82
C.7 Observations .....	90
Anexo D – ATS para los procedimientos de control de llamada básica de la parte usuario de la RDSI (ISUP)'92.....	91



## Recomendación Q.784.2

### ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LA PARTE USUARIO DE LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS PARA LLAMADAS BÁSICAS: SERIE DE PRUEBAS ABSTRACTAS PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LLAMADA BÁSICA DE LA PARTE USUARIO DE LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS (ISUP'92)

(Ginebra, 1997)

#### 1 Alcance

Esta Recomendación contiene la especificación de la prueba de validación (conformidad) para el control de llamada básica y los procedimientos de señalización definidos en la Recomendación Q.764 [4]. En contraposición a la Recomendación Q.784.1 [13], en la que el enfoque es informal, esta Recomendación presenta una serie de pruebas abstractas (ATS, *abstract test suite*) para la llamada básica de ISUP'92 escritas en notación combinada arborescente y tabular (TTCN, *tree and tabular combined notation*), véase [9] y [10]. Si bien las pruebas de la Recomendación Q.784.1 también se aplican a la PU-RDSI tal como se define en la Recomendación Q.767 [5], esta Recomendación se aplica sólo a las centrales en las que se ha implementado la especificación de protocolo ISUP'92. Es aplicable a pruebas de validación para todo tipo de centrales, según se define en las especificaciones de protocolo ISUP'92. Nótese que las pruebas de compatibilidad están incluidas en la Recomendación Q.784.1 [13].

La parte principal de esta Recomendación contiene los requerimientos relativos al método de prueba elegido, los convenios utilizados en la ATS, la estructura de la serie de pruebas y el objeto de las pruebas (TSS y TP, *test suite structure and the test purposes*) para los procedimientos de control de llamada básica ISUP'92.

Los anexos A, B, C, y D contienen los enunciados de conformidad de implementación de protocolo (PICS, *protocol implementation conformance statements*), la información suplementaria sobre implementación de protocolo para pruebas (PIXIT, *protocol implementation extra information for testing*), el informe de la prueba de conformidad del protocolo (PCTR, *protocol conformance test report*) y la ATS para los procedimientos de control de llamada básica ISUP'92, estando el anexo D disponible en forma electrónica.

El anexo A contiene la proforma de los enunciados de conformidad de implementación de protocolo (PICS) para la ISUP'92 definida según los requerimientos relevantes y de acuerdo con las directrices proporcionadas en ISO/CEI 9646 [7] a [12]. Este enunciado, sobre qué capacidades y opciones de una especificación de telecomunicación se ha implementado, es necesario para evaluar la conformidad de una implementación en particular.

El anexo B contiene la proforma de la información suplementaria sobre implementación de protocolo para pruebas (PIXIT), necesaria para preparar las pruebas.

El anexo C contiene la proforma del informe de la prueba de conformidad del protocolo (PCTR), utilizada para evaluar los resultados de la campaña de pruebas.

El anexo D explica como conseguir la ATS, que sólo está disponible en soporte electrónico.

## 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 de usuario de la red digital de servicios integrados del sistema de señalización N.º 7.*
- [2] Recomendación UIT-T Q.762 (1993), *Funciones generales de los mensajes y señales de la parte de usuario de la red digital de servicios integrados del sistema de señalización N.º 7.*
- [3] Recomendación UIT-T Q.763 (1993), *Formatos y códigos de la parte de usuario de la 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 de usuario de la red digital de servicios integrados.*
- [5] Recomendación Q.767 del CCITT (1991), *Aplicación de la parte de usuario de la red digital de servicios integrados para interconexiones RDSI internacionales.*
- [6] Recomendación UIT-T Q.850 (1993), *Utilización de los elementos de información causa y ubicación en el sistema de señalización de abonado digital N.º 1 y en la parte usuario de RDSI del sistema de señalización N.º 7.*
- [7] ISO/CEI 9646-1:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 1: General concepts.*
- [8] ISO/CEI 9646-2:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 2: Abstract Test Suite specification.*
- [9] ISO/CEI 9646-3:1992, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 3: The Tree and Tabular Combined Notation (TTCN).*
- [10] ISO/CEI 9646-4/Adm.1:1992, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 3: The Tree and Tabular Combined Notation – Amendment 1: TTCN extensions.*
- [11] ISO/CEI 9646-5:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 5: Requirements on test laboratories and clients for the conformance assessment process.*
- [12] ISO/CEI 9646-7:1995, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 7: Implementation Conformance Statements.*
- [13] Recomendación UIT-T Q.784.1 (1996), *Especificación de las pruebas de la parte usuario de red digital de servicios integrados para llamadas básicas.*
- [14] Recomendación E.164 del CCITT (1988), *Plan de numeración de la era de la red digital de servicios integrados.*

## 3 Definiciones y abreviaturas

### 3.1 Definiciones

Al objeto de esta especificación de ATS se aplican las definiciones siguientes:

- términos definidos en la parte de usuario de la especificación de referencia de la red digital de servicios integrados (PU-RDSI) [1] a [4];
- términos definidos en ISO/CEI 9646-1 [7], ISO/CEI 9646-3 [9], y en ISO/CEI 9646-7 [12].

En particular, se aplican los términos siguientes:

**3.1.1 caso de prueba abstracto (ATC, *abstract test case*):** Una especificación completa e independiente de las acciones requeridas para conseguir un objeto de prueba específico, definido al nivel de abstracción de un método de prueba abstracto particular, comenzando en un estado de prueba estable y terminando en un estado de prueba estable (véase [7], subcláusula 3.3.3).

**3.1.2 método de prueba abstracto (ATM, *abstract test method*):** Descripción de cómo debe de probarse una IUT, realizado a un nivel adecuado de abstracción para que la descripción sea independiente de cualquier realización en particular de los medios de prueba, pero con el suficiente detalle para permitir que los casos de prueba abstracta puedan especificarse para este método (véase [7], subcláusula 3.3.5).

**3.1.3 serie de pruebas abstractas (ATS, *abstract test suite*):** Una serie de pruebas compuesta por casos de prueba abstractos (véase [7], subcláusula 3.3.6).

**3.1.4 Implementación sometida a prueba (IUT, *implementation under test*):** Implementación de uno o más protocolos OSI en una relación adyacente usuario/proveedor y que forma parte de un sistema abierto real que es objeto de estudio mediante pruebas (véase [7], subcláusula 3.3.43).

**3.1.5 número RDSI:** Un número conforme con la numeración y estructura especificada en la Recomendación E.164 [14].

**3.1.6 medios de prueba (MOT, *means of testing*):** Combinación de equipos y procedimientos que pueden realizar la derivación, selección, parametrización y ejecución de casos de prueba, conforme a una ATS de referencia normalizada y que puede producir un registro de conformidad (véase [7], subcláusula 3.3.54).

**3.1.7 proforma PICS:** Documento, en forma de cuestionario, que cuando se rellena para una implementación o un sistema, se convierte en un PICS.

**3.1.8 proforma PIXIT:** Documento, en forma de cuestionario, que cuando se rellena para la IUT se convierte en un PIXIT.

**3.1.9 punto de control y observación:** Punto dentro de un entorno de prueba en el que se controla y observa la ocurrencia de un suceso de prueba, tal como se define en un método de prueba abstracto (véase [7], subcláusula 3.3.64).

**3.1.10 condiciones previas a la prueba:** Situación o estado en una IUT al que no se puede acceder mediante estímulos del entorno de la prueba.

**3.1.11 enunciado de conformidad de implementación del protocolo (PICS, *protocol implementation conformance statement*):** Enunciado realizado por el suministrador de un protocolo destinado a conseguir la conformidad con una especificación determinada, indicando qué capacidades se han implementado (véase [7], subcláusulas 3.3.39 y 3.3.80).

**3.1.12 información suplementaria sobre implementación de protocolo para pruebas (PIXIT, *protocol implementation extra information for testing*):** Enunciado realizado por el suministrador o implementador de una IUT (protocolo) que contiene o referencia toda la información relacionada con

la IUT y su entorno de prueba, lo cual permitirá que el laboratorio de pruebas ejecute una serie de pruebas adecuadas a la IUT (véase [7], subcláusulas 3.3.41 y 3.3.81).

**3.1.13 sistema sometido a prueba (SUT, *system under test*):** Sistema abierto real en el que reside la IUT (véase [7], subcláusula 3.3.103).

**3.1.14 usuario:** Entidad del protocolo de acceso en el lado del usuario de la interfaz usuario-red en el que se aplica el punto de referencia T o el punto de referencia coincidente S y T.

## 3.2 Abreviaturas

En el cuadro 2/Q.762 [2] se encuentran los acrónimos de los mensajes PU-RDSI.

En esta Recomendación se utilizan las siguientes siglas.

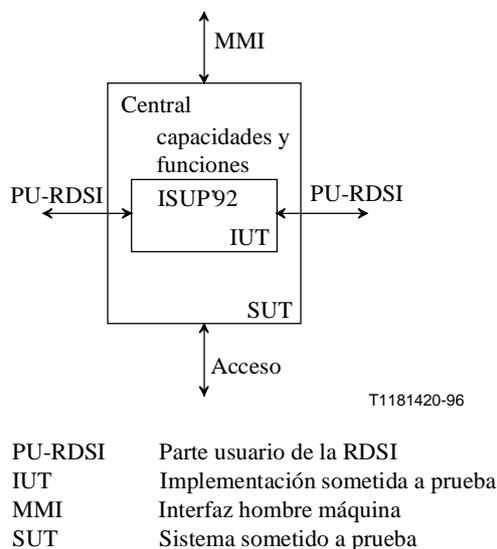
ASP	Primitiva de servicio abstracta ( <i>abstract service primitive</i> )
ATC	Caso de prueba abstracta ( <i>abstract test case</i> )
ATM	Método de prueba abstracta ( <i>abstract test method</i> )
ATS	Serie de pruebas abstractas ( <i>abstract test suite</i> )
CIC	Código de identificación de circuitos ( <i>circuit identification code</i> )
CntrlE	Central controladora ( <i>controlling exchange</i> )
DLE	Central local de destino ( <i>destination local exchange</i> )
DSS 1	Sistema de abonado digital ( <i>digital subscriber system No. 1</i> )
ICS	Enunciado de conformidad de implementación ( <i>implementation conformance statement</i> )
InclE	Central internacional de llegada ( <i>incoming international exchange</i> )
IntermE	Central intermedia ( <i>intermediate exchange</i> )
ISC	Centro de conmutación internacional ( <i>international switching center</i> )
ISUP	Parte usuario de la RDSI ( <i>ISDN user part</i> )
ITE	Central de tránsito internacional ( <i>international transit exchange</i> )
IUT	Implementación sometida a prueba ( <i>implementation under test</i> )
IWorkE	Central de interfuncionamiento ( <i>interworking exchange</i> )
LAPD	Protocolo de acceso de enlace para el canal D ( <i>link access protocol for the D-channel</i> )
LT	Probador inferior ( <i>lower tester</i> )
MMI	Interfaz hombre-máquina ( <i>man machine interface</i> )
MOT	Medios de prueba ( <i>means of testing</i> )
MTC	Componente de prueba principal ( <i>main test component</i> )
MTP	Parte de transferencia de mensajes ( <i>message transfer part</i> )
NNI	Interfaz red-red ( <i>network-network interface</i> )
NTE	Central de tránsito nacional ( <i>national transit exchange</i> )
OLE	Central local de origen ( <i>originating local exchange</i> )
OutIE	Central internacional de salida ( <i>outgoing international exchange</i> )
PCM	Modulación por impulsos codificados ( <i>pulse code modulation</i> )

PCO	Punto de control y observación ( <i>point of control and observation</i> )
PCTR	Informe de las pruebas de conformidad del protocolo ( <i>protocol conformance test report</i> )
PDU	Unidad de datos del protocolo ( <i>protocol data unit</i> )
PICS	Enunciado de conformidad de la implementación del protocolo ( <i>protocol implementation conformance statement</i> )
PIXIT	Información suplementaria sobre implementación del protocolo para pruebas ( <i>protocol implementation extra information for testing</i> )
PTC	Componente de prueba paralelo ( <i>parallel test component</i> )
PU-RDSI	Parte usuario de la RDSI (véase también ISUP)
RDSI	Red digital de servicios integrados ( <i>integrated services digital network</i> )
SCS	Enunciado de conformidad del sistema ( <i>system conformance statement</i> )
SP	Punto de señalización ( <i>signalling point</i> )
SUT	Sistema sometido a prueba ( <i>system under test</i> )
TCP	Procedimientos de coordinación de pruebas ( <i>test coordination procedures</i> )
TP	Objeto de la prueba ( <i>test purpose</i> )
TSS y TP	Estructura de la serie de pruebas y objeto de la prueba ( <i>test suite structure and test purposes</i> )
TSS	Estructura de la serie de pruebas ( <i>test suite structure</i> )
TTCN	Notación combinada arborescente y tabular ( <i>tree and tabular combined notation</i> )
TypeA	Central tipo A
TypeB	Central tipo B
UNI	Interfaz usuario-red ( <i>user-network interface</i> )
UT	Probador superior ( <i>upper tester</i> )

## **4 Implementación sometida a prueba y métodos de prueba**

### **4.1 Identificación del sistema e implementación del sistema sometido a prueba**

El sistema sometido a prueba (SUT, *system under test*) es una central.



**Figura 1/Q.784.2 – Central como SUT**

La implementación sometida a prueba (IUT, *implementation under test*) es la ISUP'92 de la central, tal como se muestra en la figura 1.

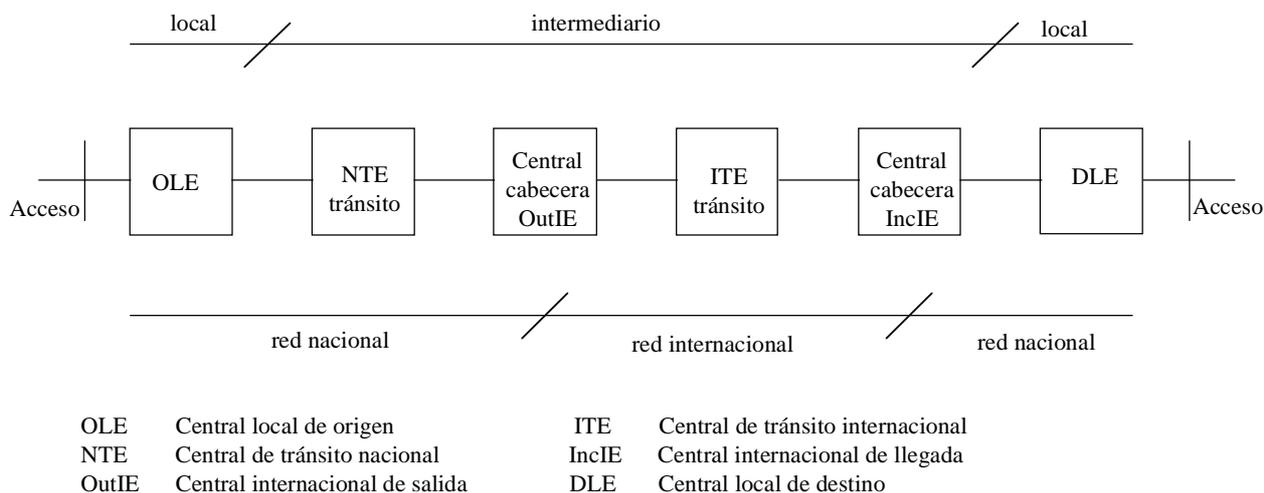
El objetivo de la implementación de la PU-RDSI es garantizar, por un lado, las capacidades y funciones para la supervisión de los circuitos y de la señalización y, por otro, el tratamiento de las llamadas.

La supervisión de circuitos se realiza principalmente a través de la interfaz hombre-máquina (MMI, *man machine interface*) de la central de conmutación. La interfaz hombre-máquina no está normalizada y depende de la implementación en particular.

Los efectos de los procedimientos de señalización de la parte usuario de la RDSI pueden observarse en la interfaz red-red (NNI, *network-network interface*), sobre los circuitos controlados por la PU-RDSI. El protocolo de señalización de la PU-RDSI puede observarse sobre el enlace de señalización por canal común N.º 7 en el NNI.

En algunas centrales la implementación de la PU-RDSI debe interfuncionar con el sistema de señalización de acceso en la interfaz usuario-red (UNI, *user-network interface*) e incluye el tratamiento de la llamada a fin de establecer conexiones extremo a extremo.

A partir del modelo de referencia de la PU-RDSI pueden identificarse varios tipos de centrales (o papeles), tal como se muestra en la figura 2.



T1181430-96

**Figura 2/Q.784.2 – Papel de las centrales**

Las centrales pueden dividirse en dos grupos de acuerdo a su funcionalidad: centrales locales, en las que las llamadas se originan y se terminan, y centrales intermedias, con funcionalidad de tránsito. Las centrales locales son nacionales, es decir, pertenecen a una red nacional. Las centrales intermedias son nacionales o internacionales. Las centrales intermedias internacionales que permiten el acceso a la red internacional son las centrales fronteras (de entrada y de salida) o centrales de conmutación internacionales (ISC, *international switching centres*).

En el cuadro 1 se resumen los distintos papeles de las centrales:

**Cuadro 1/Q.784.2 – Papel de las centrales**

		Central local	Central intermedia	
			Nacional	Internacional
Central local de origen	Tipo A	OLE		
Central local de tránsito	Tipo B		NTE	ITE
Central cabecera/llegada	Tipo A			IncIE
Central cabecera/salida	Tipo A			OutIE
Central local de destino	Tipo A	DLE		

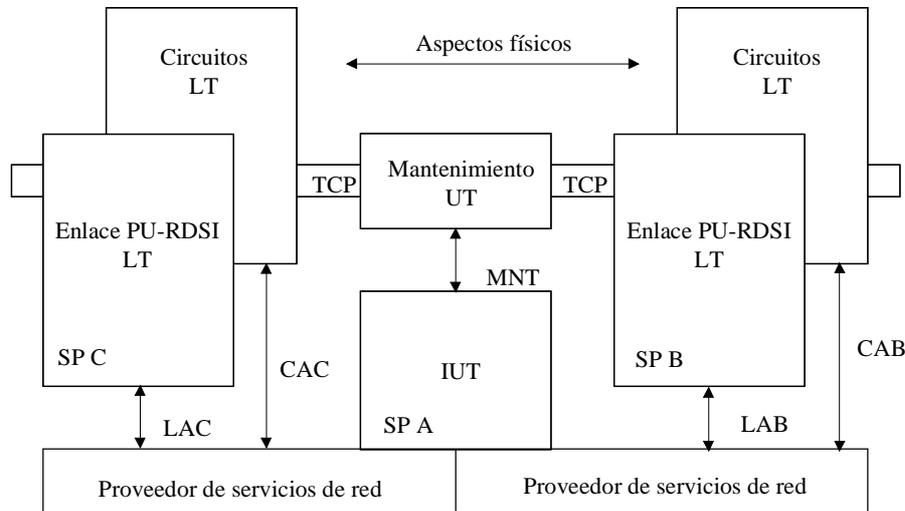
#### 4.2 Método de prueba abstracta y configuración de prueba para ISUP'92

El método de prueba abstracta (ATM, *abstract test method*) elegido para la especificación de pruebas de la ISUP'92 es el método de prueba multipartita distribuida. El ATM se define a un nivel de abstracción adecuado de forma que los casos de prueba puedan especificarse adecuadamente, sin añadir restricciones a la implementación sometida a prueba. En las subcláusulas siguientes se definen las arquitecturas de prueba.

La ATS se escribe en TTCN concurrente.

### 4.2.1 Centrales intermedias

En la figura 3 se muestra la configuración propuesta para probar centrales intermedias. A fin de probar el protocolo y las funcionalidades de las centrales de tránsito y cabecera debe considerarse la parte de salida y de entrada del SUT.



T1181440-96

IUT	Implementación sometida a prueba	LAB	PCO para enlace de señalización AB
LT	Probador de nivel inferior	CAB	PCO para circuitos en la interfaz AB
PCO	Punto de control y observación	LAC	PCO para el enlace de señalización AC
SP	Punto de señalización	CAC	PCO para circuitos en la interfaz AC
TCP	Procedimientos de coordinación de pruebas	MNT	PCO de mantenimiento
UT	Probadores de nivel superior		

**Figura 3/Q.784.2 – Método de prueba de la PU-RDSI para centrales intermedias**

La IUT es observada y controlada desde dos enlaces de la PU-RDSI con circuitos asociados. Los puntos de control y de observación (PCO, *points of control and observation*) se etiquetan por un lado LAB y CAB y por otro LAC y CAC.

Los PCO LAB y LAC son utilizados por los probadores inferiores (LT, *lower testers*) para controlar el enlace de señalización PU-RDSI, mientras que los PCO CAB y CAC son utilizados por los probadores inferiores para observar sucesos relacionados con los circuitos, tales como conectividad, verificación de control de eco, tono de aviso, etc.

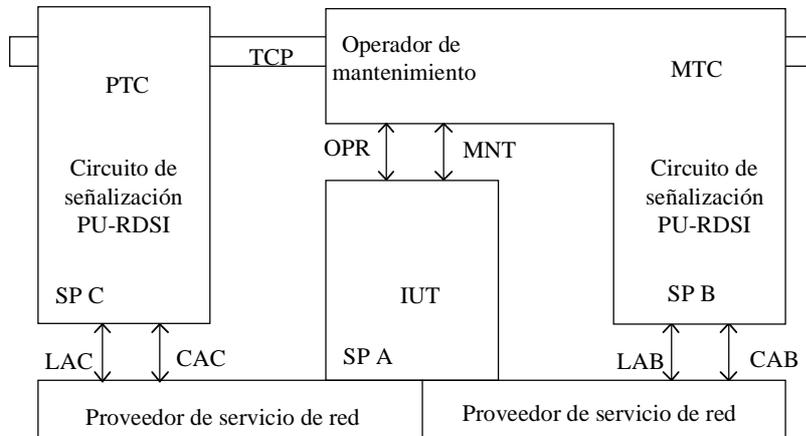
Las PDU de la PU-RDSI que deben enviarse y ser observadas en el lado del PCO LAB especifican restricciones de las PDU y que éstas sean codificadas al nivel de bit.

El PCO de mantenimiento (MNT) es utilizado por el probador de nivel superior (UT, *upper tester*) para controlar y observar las funciones de mantenimiento de la central.

El proveedor del servicio de red subyacente es el protocolo parte de transferencia de mensajes (MTP, *message transfer part*) especificado en las Recomendaciones Q.701 a Q.707.

La figura 4 muestra la configuración real empleada en centrales intermedias, donde el componente de prueba principal (MTC, *main test component*) es responsable de la interfaz A-B y el componente esclavo de prueba paralelo (PTC, *parallel test component*) es responsable de la interfaz C-A. El PCO de mantenimiento (MNT) y el PCO del operador (OPR), que son necesarios para un número reducido de casos de prueba están, por simplicidad, integrados en el MTC.

Los procedimientos de coordinación de pruebas (TCP, *test coordination procedures*) permiten la comunicación entre probadores. Los componentes de prueba se coordinan principalmente de forma implícita (de forma asíncrona); los TCP sólo se utilizan cuando es necesario un veredicto del componente de prueba paralelo.



T1181450-96

IUT	Implementación sometida a prueba	LAB	PCO para enlace de señalización AB
MTC	Componente de prueba digital	CAB	PCO para circuitos en la interfaz AB
PCO	Punto de control y observación	LAC	PCO para el enlace de señalización AC
PTC	Componente de prueba paralelo	CAC	PCO para circuitos en la interfaz AC
SP	Punto de señalización	MNT	PCO de mantenimiento
TCP	Procedimientos de coordinación de pruebas	OPR	PCO del operador

**Figura 4/Q.784.2 – Configuración de prueba de la PU-RDSI para centrales intermedias**

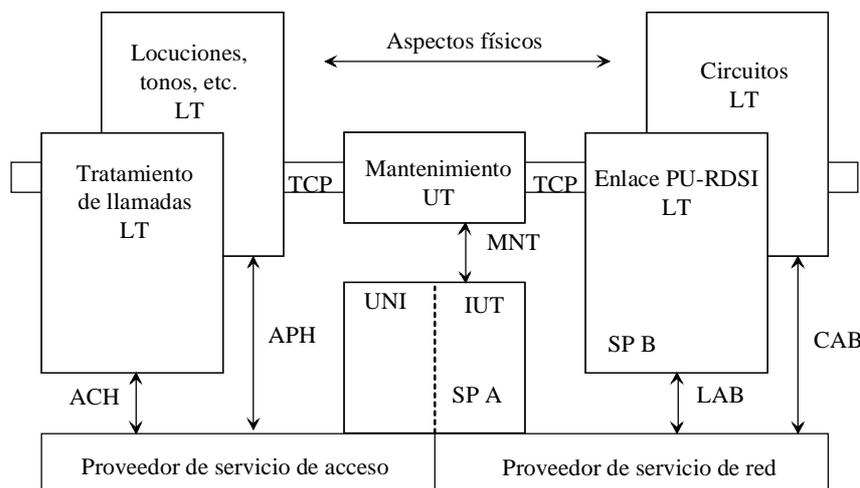
#### 4.2.2 Centrales locales

Cuando se prueba una central local tal como se especifica en la norma de referencia, es difícil, sino imposible, observar solamente las PDU de la PU-RDSI, si es que funcionalidades tales como conectividad, tonos y anuncios, etc., asociadas con sucesos de protocolos, deben ser tenidos en cuenta y utilizados para asignar veredictos. La norma de referencia se refiere a menudo a acciones o sucesos iniciados u observados por el usuario llamante o llamado.

Se necesita un punto de control de observación (PCO) entre la PU-RDSI (IUT) y el lado de acceso, por ejemplo, para estimular que la central local origine una llamada (envíe un IAM). Igualmente, se necesita otro PCO para verificar la conectividad de la central local o los tonos que ésta genera.

No existe una interfaz entre la PU-RDSI (la IUT) y el lado de acceso, siendo la elección natural, por motivos prácticos de la prueba, la interfaz de acceso. Es por lo tanto razonable hacer uso de la interfaz de acceso (por ejemplo, la interfaz de acceso de usuario DSS 1) como PCO y emplear las convenciones en vigor para designar las primitivas de servicio abstracto (ASP, *abstract service primitives*) que deben utilizarse en dicho PCO.

La figura 5 muestra una configuración de prueba multipartita para centrales locales. En esta figura cada probador tiene un solo PCO. El PCO del acceso utiliza el proveedor de servicio de acceso subyacente (por ejemplo, LAPD en el caso de DSS 1) para observar los sucesos en la parte de acceso y estimular a la PU-RDSI a través del acceso. La implementación de la PU-RDSI (IUT) no puede probarse sin involucrar a la interfaz usuario-red (UNI).



T1181460-96

IUT	Implementación sometida a prueba	UNI	Interfaz usuario-red
LT	Probador inferior	LAB	PCO para el enlace de señalización AB
PCO	Punto de control y observación	CAB	PCO para circuitos en la interfaz AB
TCP	Procedimientos de coordinación de pruebas	ACH	PCO de acceso de tratamiento de llamadas (canal D)
SP	Punto de señalización	APH	PCO de circuito físico de acceso (canal B)
UT	Probador superior	MNT	PCO de mantenimiento

**Figura 5/Q.784.2 – Método de prueba de la PU-RDSI para centrales de origen/destino**

En el lado derecho hay dos PCO, al igual que en las configuraciones de prueba que se han presentado en las subcláusulas anteriores. El PCO de tipo LAB es utilizado por el LT que controla el enlace de señalización PU-RDSI, mientras que el PCO de tipo CAB es utilizado por otro LT que controla los canales de tráfico (a fin de observar eventos relacionados con los circuitos, tales como conectividad, verificación del control de eco, tonos de aviso, etc.).

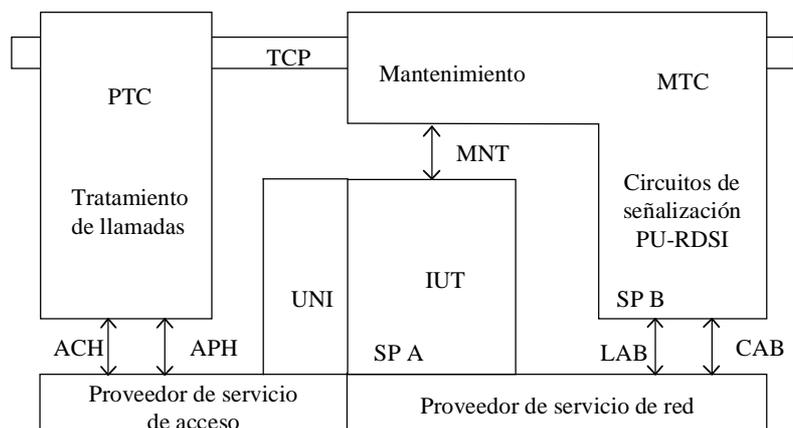
Las PDU de la PU-RDSI que deben ser enviadas y observadas en el lado del PCO de LAB, permiten que las limitaciones de la PDU se especifiquen y se codifiquen hasta el nivel de bit.

El probador superior utiliza el PCO de MNT para controlar y observar las funciones de mantenimiento de la central.

En el lado de acceso hay dos PCO y dos LT semejantes a los que existen en el lado de red. El PCO ACH se utiliza para observar y controlar los sucesos de tratamiento de llamadas, mientras que el APH se utiliza para observar y controlar los aspectos físicos (por ejemplo, tonos y anuncios).

Las PDU de acceso que deben ser enviadas y observadas en el PCO ACH son elegidas a un nivel de abstracción adecuado. Para las ASP de acceso se utilizan nombres de primitivas del tipo de la DSS 1, mientras que las limitaciones de las PDU de acceso no se codifican a nivel de bit. Los aspectos de acceso no pueden ignorarse en las centrales locales, ampliando en este sentido el alcance de las pruebas de la PU-RDSI.

La figura 6 muestra la configuración real utilizada para centrales locales, con un componente de prueba maestro (MTC, *main test component*) responsable de la interfaz AB y un componente de prueba paralelo (PTC, *parallel test component*) que es responsable de la interfaz de acceso UNI. El PCO de mantenimiento está, por simplicidad, integrado en el MTC.



T1181470-96

IUT	Implementación sometida a prueba	LAB	PCO para el enlace de señalización AB
MTC	Componente de prueba principal	CAB	PCO para circuitos en la interfaz AB
PCO	Punto de control y observación	ACH	PCO de acceso de tratamiento de llamadas (canal D)
PTC	Componente de prueba paralelo	APH	PCO de circuito físico de acceso (canal B)
TCP	Procedimientos de coordinación de pruebas	MNT	PCO de mantenimiento

**Figura 6/Q.784.2 – Configuración de prueba de la PU-RDSI para centrales locales**

### 4.2.3 Aspectos maestro-esclavo en la configuración de prueba

Las figuras 4 y 6 muestran los componentes de prueba lógica de la configuración de prueba adoptada. El componente de prueba principal se ubica en el lado derecho de la IUT, mientras que en el lado izquierdo hay distintos componentes de prueba paralelos: PU-RDSI (véase figura 4) y acceso (véase figura 6).

La ATS se escribe de forma que se elige la configuración adecuada, dependiendo del *papel* de la central que debe probarse.

El componente de prueba principal del lado derecho puede ser PU-RDSI nacional o internacional y es configurable de forma que pueda activarse cualquiera de ellas en base a las respuestas del cuestionario de la PIXIT.

El componente de prueba paralela del lado izquierdo puede ser de cualquier tipo: PU-RDSI nacional o internacional, un sistema de señalización de acceso o una parte de usuario distinta a la parte de usuario PU-RDSI. Durante la ejecución de la prueba se elegirá, en base a la información proporcionada en la PICS y PIXIT, una de dichas configuraciones.

En el caso de las centrales nodales se asume por defecto que la llamada se establece desde el PTC izquierdo a MTC derecho. En algunos casos de prueba el establecimiento de la llamada se realiza en la dirección contraria. Estos casos de prueba se identifican en la ATS haciendo que el campo de configuración tome el valor "inverso", debiendo ejecutarse con conjunto diferente de valores aportados por la PIXIT.

El flujo de mensajes de los casos de prueba se diseña de forma que el veredicto se asigne observando el comportamiento del lado derecho. El lado izquierdo actúa en este caso como un estímulo esclavo/aceptante. No obstante, existen casos de prueba en los que es necesario el comportamiento esperado de ambos lados para asignar el veredicto. Un ejemplo de dicho caso de prueba es la liberación en ambos lados después de que expira el temporizador T7 (espera de ACM), en el que el veredicto final debe basarse en los veredictos asignados en las interfaces AC y AB.

## 5 Convenios utilizados en la ATS

A lo largo de esta Recomendación se utilizan consistentemente abreviaturas para mensajes y parámetros de la PU-RDSI. Las abreviaturas de la información de señalización de la PU-RDSI tal

como se define en la Recomendación Q.762 [2] se utilizan de forma consistente en la ATS y son útiles para entender y/o mantener el nivel de detalle de la codificación.

### 5.1 Parámetros, constantes y variables de la serie de pruebas

La mayoría de los parámetros de la serie de pruebas se designan utilizando el modelo: TSP\_Xxx

La mayoría de las variables de la serie de pruebas se designan utilizando el modelo: TSV\_Xxx

Todas las constantes de la serie de pruebas se designan utilizando el modelo: TSC\_Xxx

### 5.2 Variables de los casos de pruebas

La mayoría de las variables de los casos de pruebas se designan utilizando el modelo: TCV\_Xxx

### 5.3 Limitaciones de las primitivas de servicio abstracto (ASP)

El esquema para referenciar las limitaciones de las ASP es: PDU\_XY\_more\_specific

- donde PDU indica el tipo de PDU, XY indica la dirección y more\_specific describe las limitaciones mediante abreviaturas predeterminadas.

Ejemplo: IAM\_BA\_PDC – indica un IAM enviado desde SP B hasta SP A, con un contador de retardo de propagación.

### 5.4 Temporizadores

Todos los temporizadores se designan siguiendo el modelo: TN [\_min o \_max]

Ejemplos: T7, T7\_min, T7\_max

### 5.5 Operaciones de la serie de pruebas

La mayoría de los nombres de las operaciones de la serie de pruebas se forman en base al siguiente esquema: TSO\_TestSuiteOperationName

Las funciones TSO se especifican mediante la sintaxis del lenguaje de programación C.

### 5.6 Alias

Los alias se utilizan ampliamente en sustitución de los farragosos nombres de las primitivas de las ASP (como por ejemplo MTP TRANSFER\_IND).

Los alias se designan mediante el esquema siguiente:

S\_XXX para enviar un mensaje PU-RDSI XXX que da respuesta a la primitiva MTP TRANSFER\_REQ.

R\_XXX para recibir un mensaje PU-RDSI XXX al que da respuesta la primitiva MTP TRANSFER\_IND.

### 5.7 Identificadores de casos de prueba y de pasos de prueba

El convenio para nombrar los casos de prueba es : ISB\_{X}\_n\_n\_n...\_{a}\_{n\_a}

- donde X es V – estímulo válido, I – estímulo inoportuno o S – estímulo sintácticamente no válido; n es uno o dos números de casos de prueba acordes con la Recomendación Q.784.1 y a es una letra minúscula para distinguir entre pruebas cuando hay varias. El último número y la última letra minúscula son utilizados para distinguir entre casos de pruebas.

El convenio para designar los pasos de prueba del despachador es: S\_n\_n\_n

– donde las n son idénticos a los usados en los casos de prueba a los que se hace referencia.

Los esclavos despachados son los siguientes:

esclavo PU-RDSI: I\_n\_n\_n.....

esclavo de acceso: A\_n\_n\_n.....

esclavo no-PU-RDSI T\_n\_n\_n.....

También se utilizan algunos pasos genéricos con nombres adecuados, por ejemplo, para completar el establecimiento de la llamada (+S\_ACM\_etc\_BA, +R\_ACM\_etc\_AC).

## 5.8 Limitaciones

Las limitaciones visibles en el nivel de caso de prueba son todas limitaciones de las primitivas de sintaxis abstracta (ASP). Las ASP quedan asociadas a limitaciones de PDU cada vez que está involucrado un mensaje PU-RDSI. Ello permite un nivel superior de abstracción en el nivel del caso de prueba y oculta la información en la parte de limitación de la ASP. En el caso de las PDU de acceso, no se definen limitaciones de PDU adicionales. Por simplicidad, se evitan por lo general las limitaciones de PDU derivadas.

## 5.9 Parte de comportamiento dinámico

El esquema general para hacer funcionar un caso de prueba puede describirse brevemente tal como se indica a continuación:

En primer lugar, se da el control al componente de prueba principal, el cual comienza la ejecución. El componente de prueba principal controla y observa la IUT en el enlace de señalización AB.

En segundo lugar, después de inicializar algunos datos, el componente de prueba principal crea el correspondiente componente de prueba paralelo. Este componente es el proceso esclavo y se ubica en un paso de prueba separado. Se despacha utilizando un parámetro que se deriva del papel de la central que debe probarse. Para cada caso de prueba se crea un componente de prueba paralelo "esclavo" concurrente, ya sea PU-RDSI, de acceso o no PU-RDSI. Por ejemplo, la configuración de prueba requiere un probador de PU-RDSI en el lado izquierdo, se crea el componente de prueba paralelo PU-RDSI.

Los componentes de prueba principal (a la derecha) y paralelo (a la izquierda) establecerán una cooperación, la mayor parte del tiempo guiada de forma asíncrona por los mensajes recibidos, hasta que se consigue realizar el objeto de la prueba y se establece el veredicto.

La descripción del comportamiento se mantiene a un nivel abstracto, sin entrar, cuando ello es posible, en detalles de programación en los pasos de prueba subyacentes. Los pasos de prueba se utilizan siempre que ello ahorra código sin que disminuya la facilidad para la lectura del caso de prueba. A menudo, la funcionalidad relacionada con los pasos de prueba se agrupan utilizando árboles locales.

Los campos de comentario se utilizan ampliamente. El esquema de la secuencia de mensaje para la configuración de prueba elegida se proporciona a nivel de caso de prueba a fin de dar una rápida visión del comportamiento esperado. Para facilitar al máximo la lectura, se utiliza un tipo de letra no proporcional para la impresión de los diagramas.

## 5.10 Condiciones previas a la prueba

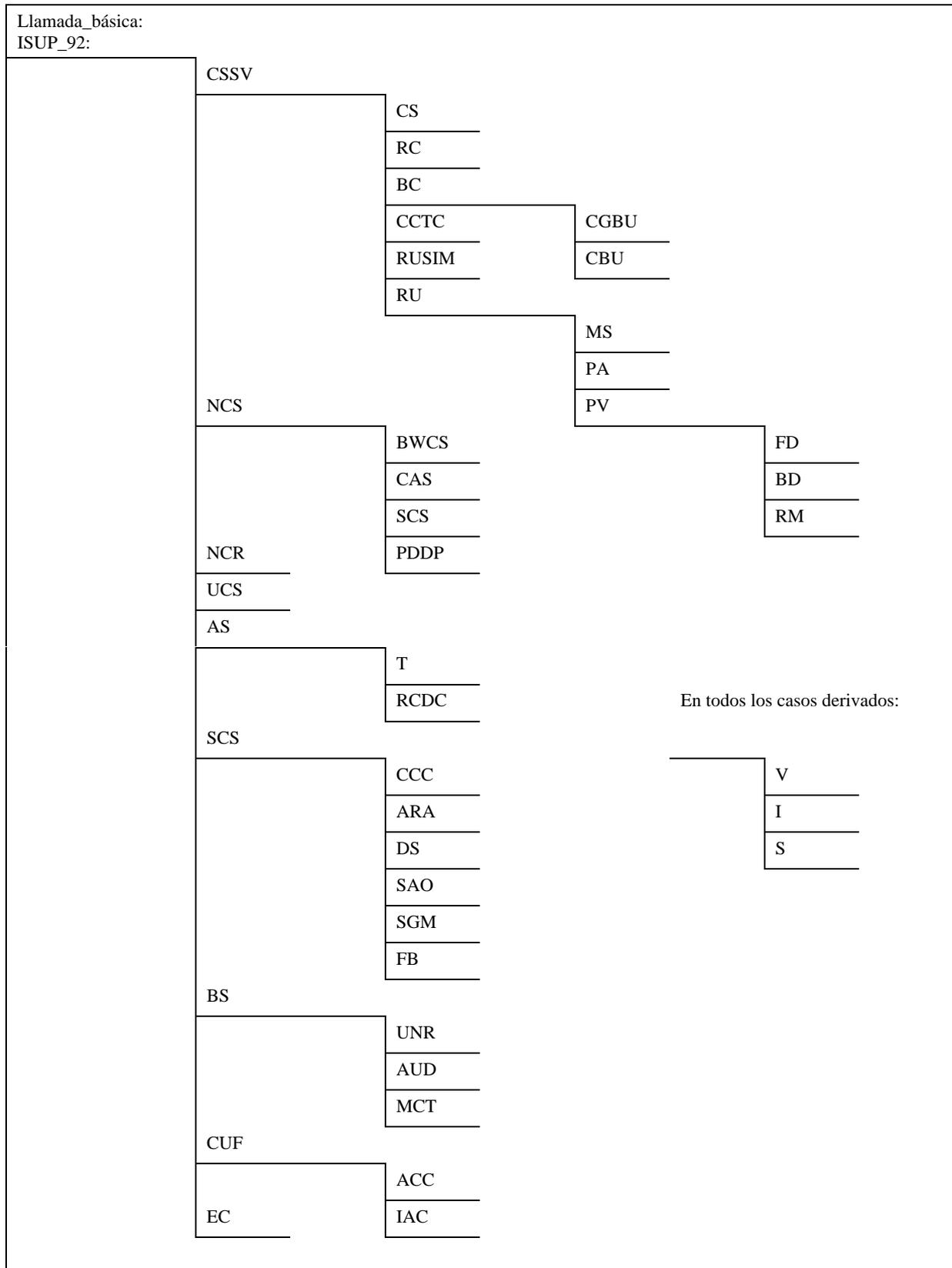
Para cada prueba se supone que los circuitos están desbloqueados en ambos lados y en reposo. Algunos casos de prueba en particular precisan de condiciones previas a la prueba especiales. Estas se describen en el cuadro 2.

**Cuadro 2/Q.784.2 – Condiciones especiales previas a las pruebas**

Condición previa a la prueba	Caso de prueba
Disponer los datos en la IUT de forma que no sea posible pasar	IBC_V_1_7_1_4 IBC_V_1_7_1_5 IBC_V_1_7_2_5 IBC_V_1_7_2_6_a IBC_V_1_7_2_6_b IBC_V_1_7_2_7_a IBC_V_1_7_2_7_b
Disponer los datos en la IUT de forma que el parámetro desconocido sólo sea pasado por la IUT	IBC_I_1_7_2_9_a
Disponer los datos en la IUT de forma que el parámetro desconocido sea descartado por la IUT	IBC_I_1_7_2_9_b
Disponer los datos en la IUT de forma que la llamada se conmute a través de una conexión vía satélite	IBC_V_2_3_4_a IBC_V_2_3_4_b IBC_V_2_3_4_c
Disponer los datos en la IUT de forma que un mensaje de suspensión iniciado por la red pueda ser activado por el punto de señalización C (SP C, <i>signalling point C</i> )	IBC_V_3_5_b
Disponer los datos en la IUT de forma que el circuito no pueda volver a la condición de reposo en respuesta a un mensaje de liberación	IBC_V_5_1
Disponer los datos en la IUT de forma que se requiera la prueba de continuidad en el circuito de salida	IBC_V_6_1_1_a
Disponer los datos en la IUT de forma que se aplique la prueba de continuidad sobre dicha llamada	IBC_V_6_1_3_a
Disponer los datos en la IUT de forma que se requiera la prueba de continuidad en el circuito de salida	IBC_V_6_1_4_a IBC_V_6_1_5 IBC_V_6_2_4
Disponer los datos en la IUT de forma que el repliegue tenga lugar en la IUT	IBC_V_6_6_3_a IBC_V_6_6_3_b
Disponer los datos en la IUT de forma que haya disponibles circuitos suficientes para la llamada	IBC_V_7_3_7 IBC_V_7_3_8 IBC_V_7_3_9
Disponer los datos en la IUT de forma que en ella no esté disponible la parte usuario de la RDSI (PU-RDSI) del punto de señalización B (SP B, <i>signalling point B</i> )	IBC_V_8_2_2 IBC_V_8_2_3
Disponer los datos en la IUT de forma que la llamada se encamine a través de una ruta que no requiera dispositivos de control de eco	IBC_V_9_1_2

## 6 Estructura de la serie de pruebas (TSS)

Véase la figura 7.



**Figura 7/Q.784.2 – Estructura de la serie de pruebas**

El convenio para designar la estructura de la serie de pruebas es el siguiente:

<b>CSSV</b>	Supervisión de circuito y supervisión de señalización ( <i>circuit supervision and signalling supervision</i> )
<b>CS</b>	Supervisión de circuito ( <i>circuit supervision</i> )
<b>RC</b>	Reinicio de circuitos
<b>BC</b>	Bloqueo de circuitos
<b>CGBU</b>	Bloqueo desbloqueo de grupo de circuitos ( <i>circuit group blocking unblocking</i> )
<b>CBU</b>	Bloqueo desbloqueo de circuitos ( <i>circuit blocking unblocking</i> )
<b>CCTC</b>	Llamada de verificación prueba de continuidad ( <i>continuity check test call</i> )
<b>RUSIM</b>	Recepción de mensajes de señalización irrazonables ( <i>receipt of unreasonable signalling information messages</i> )
<b>RU</b>	Recepción de desconocidos ( <i>receipt of unknown</i> )
<b>MS</b>	mensajes
<b>PA</b>	parámetros
<b>PV</b>	valores de los parámetros ( <i>parameter values</i> )
<b>FD</b>	en la dirección hacia adelante ( <i>in the forward direction</i> )
<b>BD</b>	en la dirección hacia atrás ( <i>in the backward direction</i> )
<b>RM</b>	en el mensaje de liberación ( <i>in the release message</i> )
<b>NCS</b>	Establecimiento de llamada normal para llamadas de conversación ordinarias ( <i>normal call setup ordinary speech calls</i> )
<b>BWCS</b>	Selección de circuito bidireccional ( <i>both way circuit selection</i> )
<b>CAS</b>	Envío de la dirección llamada ( <i>called address sending</i> )
<b>SCS</b>	Establecimiento fructuoso de llamada ( <i>successful call setup</i> )
<b>PDDP</b>	Procedimiento para determinar el retardo de propagación ( <i>propagation delay determination procedure</i> )
<b>NCR</b>	Liberación normal de la llamada ( <i>normal call release</i> )
<b>UCS</b>	Establecimiento infructuoso de la llamada ( <i>unsuccessful call setup</i> )
<b>AS</b>	Situaciones anormales ( <i>abnormal situations</i> )
<b>T</b>	Temporizadores
<b>RCDC</b>	Reinicio de circuitos durante una llamada ( <i>reset of circuit during a call</i> )
<b>SCS</b>	Establecimiento especial de llamada ( <i>special call setup</i> )
<b>CCC</b>	Llamada de prueba de continuidad ( <i>continuity check call</i> )
<b>ARA</b>	Intento de repetición automática ( <i>automatic repeat attempt</i> )
<b>DS</b>	Doble toma ( <i>dual seizure</i> )
<b>SAO</b>	Funcionamiento semiautomático ( <i>semi-automatic operation</i> )
<b>SGM</b>	Segmentación sencilla ( <i>simple segmentation</i> )
<b>FB</b>	Repliegue ( <i>fallback</i> )

<b>BS</b>	Servicios portadores ( <i>bearer services</i> )
<b>UNR</b>	Tipos de conexión sin restricciones a 64 kbit/s ( <i>64 kbit/s unrestricted connection types</i> )
<b>AUD</b>	Tipo de conexión de audio a 3,1 kHz ( <i>3.1 kHz audio connection type</i> )
<b>MCT</b>	Tipos de conexión de múltiples velocidades ( <i>multirate connection types</i> )
<b>CUF</b>	Control de flujo de usuario y de congestión ( <i>congestion and user flow control</i> )
<b>ACC</b>	Control de congestión automática ( <i>automatic congestion control</i> )
<b>IAC</b>	Control de disponibilidad de la PU-RDSI ( <i>ISUP availability control</i> )
<b>EC</b>	Control de eco ( <i>echo control</i> )
<b>V</b>	Estímulo de comportamiento válido ( <i>valid behaviour stimulus</i> )
<b>I</b>	Estímulo inoportuno ( <i>inopportune stimulus</i> )
<b>S</b>	Estímulo sintácticamente incorrecto ( <i>syntactically incorrect stimulus</i> ), (por ejemplo rango exterior, uso de valores de reserva).

## 7 Objeto de las pruebas (TP)

### 7.1 Introducción

Para cada requerimiento de prueba se define un objeto de la prueba (TP, *test purpose*).

#### 7.1.1 Convenio para la denominación del objeto de la prueba (TP)

Los objetos de las pruebas se numeran dentro de cada grupo siguiendo el esquema de la Recomendación Q.784.1 [13]. Los grupos se organizan de acuerdo con la estructura de la serie de pruebas (TSS, *test suite structure*) hasta el nivel penúltimo. La clasificación en los grupos V/I/S se realiza incluyendo una V, I o S en el nombre del caso de prueba. Se añaden cualificadores adicionales, en forma de letras minúsculas, para identificar las variantes dentro de un mismo caso de prueba genérico de la Recomendación Q.784.1 [13]; véase el cuadro 3. Los casos de prueba que se definan adicionalmente se numera a continuación de los que aparecen en la Recomendación Q.784.1.

#### Cuadro 3/Q.784.2 – Convenio para designar los identificadores del objeto de prueba (TP)

Identificador: **IBC\_<V/I/S>\_<N>\_<N>...<N>\_<a>**

**IBC = Llamada básica ISUP'92**

<group> = grupo: un campo tipo carácter que representa la referencia de grupo según la TSS

V: Estímulo válido

I: Estímulo inoportuno

S: Estímulo sintácticamente no válido

<N> = Números de referencia correspondientes en la Recomendación Q.784.1 (si los hay).

<a> = Las minúsculas identifican pruebas con el mismo número de referencia.

En los subgrupos CSSV/RU/PV/(FD, BD, RM) se aplican algunas normas especiales para su designación. El número de párrafo de la Recomendación Q.763 en el que se describe la codificación del parámetro se ha incluido en el nombre del caso de prueba para diferenciar los diversos valores de los parámetros de prueba.

### 7.1.2 Origen de la definición del objeto de la prueba

Los objetos de las pruebas se han desarrollado en base a la Recomendación Q.784.1. Se definen algunos casos de pruebas de validación adicionales.

### 7.1.3 Estructura del objeto de la prueba

La estructura del objeto de la prueba está de acuerdo con la estructura de la serie de pruebas (TSS).

Los objetos de la prueba que prueban el comportamiento normal se han agrupado en el grupo de comportamiento válido, denominado V.

Los objetos de las pruebas que prueban el comportamiento de la IUT en situaciones distintas a la operación normal se han agrupado en el grupo de estímulo inoportuno, denominado I.

Los objetos de las pruebas que prueban el comportamiento de la IUT relacionado con valores de reserva o valores fuera de rango se han agrupado en el grupo de estímulo sintácticamente incorrecto, denominado S.

## 7.2 Objeto de las pruebas para la llamada básica

Todos los objetos de pruebas que se describen a continuación pertenecen al grupo principal ISUP\_92\_Basic\_Call.

TSS CSSV/CS/	TP IBC_I_1_1	Referencia ISUP'92 N/A	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.1
Objeto de la prueba <i>Circuitos no asignados</i> Verificar que al recibir un CIC de un circuito que no existe, la IUT descarta el mensaje y alerta al sistema de mantenimiento				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_1	Referencia ISUP'92 2.9.3.1 b)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.2.1
Objeto de la prueba <i>RSC recibido en un circuito en reposo</i> Verificar que al recibir un mensaje reiniciación de circuito la IUT responde enviando un mensaje de liberación completa				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_2	Referencia ISUP'92 2.9.3.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.2.2
Objeto de la prueba <i>RSC enviado en un circuito en reposo</i> Verificar que la IUT puede generar un mensaje de reiniciación de circuito				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_3	Referencia ISUP'92 2.9.3.1 c)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.2.3
Objeto de la prueba <i>RSC recibido en un circuito bloqueado localmente</i> Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de circuito cuando éste se encuentra en estado de bloqueo local, la IUT responde enviando un mensaje de bloqueo y un mensaje de liberación completa				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_4	Referencia ISUP'92 2.9.3.1 d)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.2.4
Objeto de la prueba <i>RSC recibido en un circuito bloqueado a distancia</i> Verificar que la IUT puede reaccionar a un mensaje de reiniciación de circuito para un circuito bloqueado a distancia				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_5_a	Referencia ISUP'92 2.9.3.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.2.5
Objeto de la prueba <i>Reiniciación de grupo de circuitos recibido</i> Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos la IUT responde enviando un mensaje de acuse de recibo de reiniciación de grupo de circuitos				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_S_1_2_5_b	Referencia ISUP'92 2.9.3.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.2.5
Objeto de la prueba <i>Reiniciación de grupo de circuitos recibido</i> Verificar que la IUT descarta el mensaje de reiniciación de grupo de circuitos si no hay circuitos afectados por el mensaje				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_S_1_2_5_c	Referencia ISUP'92 2.9.3.2/Q.764 2.9.3.3 i)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.2.5
Objeto de la prueba <i>Reiniciación de grupo de circuitos recibido</i> Verificar que la IUT descarta el mensaje de reiniciación de grupo de circuitos si hay más de 32 circuitos afectados por el mensaje				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_6	Referencia ISUP'92 2.9.3.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.2.6
Objeto de la prueba <i>Reiniciación de grupo de circuitos enviado</i> Verificar que la IUT puede generar un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos				

TSS CSSV/RC/	TP IBC_V_1_2_7	Referencia ISUP'92 2.9.3.2.d)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.2.7
Objeto de la prueba <i>Reiniciación de grupo de circuitos recibido en circuitos bloqueados a distancia</i> Verificar que la IUT reacciona correctamente a un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos para circuitos bloqueados a distancia				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_1_a	Referencia ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.1
Objeto de la prueba <i>CGB y CGU recibidos (orientado al mantenimiento)</i> Verificar que el bloqueo de grupo de circuitos puede iniciarse correctamente (orientado al mantenimiento)				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_S_1_3_1_1_b	Referencia ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGB para 0 circuitos recibido (orientado al mantenimiento)</i></p> <p>Verificar que la IUT descarta el mensaje de bloqueo de grupo de circuitos (orientado al mantenimiento) si no hay circuitos afectados por el mensaje</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_S_1_3_1_1_c	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 ix)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGB para más de 32 circuitos recibido (orientado al mantenimiento)</i></p> <p>Verificar que la IUT descarta el mensaje de bloqueo de grupo de circuitos (orientado al mantenimiento) si hay más de 32 circuitos afectados por el mensaje</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_1_d	Referencia ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGB y CGU recibidos (orientado al fallo del soporte físico)</i></p> <p>Verificar que el mensaje de bloqueo de grupo de circuitos (orientado al fallo del soporte físico) puede iniciarse correctamente</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_S_1_3_1_1_e	Referencia ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGB para 0 circuitos recibido (orientado al fallo del soporte físico)</i></p> <p>Verificar que la IUT descarta el mensaje de bloqueo de grupo de circuitos (orientado al fallo del soporte físico) si no hay circuitos afectados por el mensaje</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_S_1_3_1_1_f	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 ix)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGB para más de 32 circuitos recibido (orientado al fallo del soporte físico)</i></p> <p>Verificar que la IUT descarta el mensaje de bloqueo de grupo de circuitos (orientado al fallo del soporte físico) si hay más de 32 circuitos afectados por el mensaje</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_2_a	Referencia ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGB y CGU enviados</i></p> <p>Verificar que la IUT puede generar el mensaje de bloqueo de grupo de circuitos y el mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos (ambos orientados al mantenimiento)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_2_b	Referencia ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGB y CGU enviados</i></p> <p>Verificar que la IUT puede generar el mensaje de bloqueo de grupo de circuitos y el mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos (ambos orientados al fallo del soporte físico)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_V_1_3_1_3	Referencia ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.3
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Bloqueo con CGB (orientado al mantenimiento); desbloqueo con UBL</i></p> <p>Verificar que un circuito que es bloqueado por un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos orientado al mantenimiento puede desbloquearse mediante un mensaje de desbloqueo</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_4	Referencia ISUP'92 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.4
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>UBL después de CGB (orientado al fallo del soporte físico)</i></p> <p>Verificar que el estado de bloqueo orientado al fallo del soporte físico no puede ser eliminado mediante un mensaje de desbloqueo</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_S_1_3_1_5_a	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 i)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.5
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGB enviado para circuitos bloqueados a distancia (orientado al mantenimiento)</i></p> <p>Verificar que se devuelve un mensaje de acuse de recibo de bloqueo de grupo de circuitos si la IUT recibe un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos para circuitos bloqueados a distancia (orientado todo al mantenimiento)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_5_b	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 i)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.5
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGB enviado para circuitos bloqueados a distancia (orientado al soporte físico)</i></p> <p>Verificar que se devuelve un mensaje de acuse de recibo de bloqueo de grupo de circuitos si la IUT recibe un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos para circuitos bloqueados a distancia (orientado todo al fallo del soporte físico)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_6_a	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 ii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.6
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGU enviado para circuitos desbloqueados (orientado al mantenimiento)</i></p> <p>Verificar que se devuelve un mensaje de acuse de recibo de desbloqueo de grupo de circuitos si la IUT recibe un mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos para circuitos desbloqueados (orientado todo al mantenimiento)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_6_b	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 ii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.6
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGU enviado para circuitos desbloqueados (orientado al fallo del soporte físico)</i></p> <p>Verificar que se devuelve un mensaje de acuse de recibo de desbloqueo de grupo de circuitos si la IUT recibe un mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos para circuitos desbloqueados (orientado todo al fallo del soporte físico)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_7_a	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 iii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.7
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Bloqueo de grupo de circuitos para circuitos no equipados</i></p> <p>Verificar que la IUT devuelve un mensaje de acuse de recibo de bloqueo de grupo de circuitos sin indicación alguna para circuitos no equipados si el correspondiente mensaje de bloqueo de grupo de circuitos incluye circuitos no equipados (orientado todo al mantenimiento)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_7_b	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 iii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.7
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Bloqueo de grupo de circuitos para circuitos no equipados</i></p> <p>Verificar que la IUT devuelve un mensaje de acuse de recibo de bloqueo de grupo de circuitos sin indicación alguna para circuitos no equipados si el correspondiente mensaje de bloqueo de grupo de circuitos incluye circuitos no equipados (orientado todo al fallo del soporte físico)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_8_a	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 vi)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.8
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recibida CGUA errónea</i></p> <p>Verificar que al recibir un mensaje de acuse de recibo de desbloqueo de grupo de circuitos que indica desbloqueo de circuitos que deben permanecer en estado de bloqueo local, dichos circuitos permanecen en estado de bloqueo local y que se alerta al sistema de mantenimiento (orientado todo al mantenimiento)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_8_b	Referencia ISUP'92 2.8.2 3 vi)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.8
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recibida CGUA errónea</i></p> <p>Verificar que al recibir un mensaje de acuse de recibo de desbloqueo de grupo de circuitos que indica desbloqueo de circuitos que deben permanecer en estado de bloqueo local, dichos circuitos permanecen en estado de bloqueo local y que se alerta al sistema de mantenimiento (orientado todo al fallo del soporte físico)</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_9_a	Referencia ISUP'92 2.8.2 3 vii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.9
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>CGBA inesperada</i></p> <p>Verificar que la IUT descarta un mensaje de acuse de recibo de bloqueo de grupo de circuitos inesperado (orientado al mantenimiento) sin bloquear los circuitos afectados</p>				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_9_b	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 vii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.9
Objeto de la prueba <i>CGBA inesperada</i> Verificar que la IUT descarta un mensaje de acuse de recibo de bloqueo de grupo de circuitos inesperado (orientado al fallo del soporte físico) sin bloquear los circuitos afectados				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_10_a	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 vii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.10
Objeto de la prueba <i>CGUA inesperada</i> Verificar que la IUT descarta un mensaje de acuse de recibo de desbloqueo de grupo de circuitos inesperado (orientado al mantenimiento) sin desbloquear los circuitos afectados				

TSS CSSV/BC/CGBU/	TP IBC_I_1_3_1_10_b	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 vii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.1.10
Objeto de la prueba <i>CGUA inesperada</i> Verificar que la IUT descarta un mensaje de acuse de recibo de desbloqueo de grupo de circuitos inesperado (orientado al fallo del soporte físico) sin desbloquear los circuitos afectados				

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_1	Referencia ISUP'92 2.8.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.2.1
Objeto de la prueba <i>BLO recibida</i> Verificar que el proceso de bloqueo/desbloqueo puede iniciarse correctamente				

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_2	Referencia ISUP'92 2.8.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.2.2
Objeto de la prueba <i>BLO enviada</i> Verificar que la IUT puede generar mensajes de bloqueo				

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_3	Referencia ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.3 x)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.2.3
Objeto de la prueba <i>Bloqueo desde ambos extremos; eliminación del bloqueo desde un extremo</i> Verificar que el procedimiento de bloqueo/desbloqueo puede iniciarse correctamente				

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_4	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 xiv)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.2.4
Objeto de la prueba <i>IAM recibido en un circuito bloqueado a distancia</i> Verificar que un IAM recibido desbloquea un circuito bloqueado a distancia				

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_5	Referencia ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.2.5
---------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Bloqueo con CGB, desbloqueo con UBL*  
 Verificar que un circuito que es bloqueado por un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos orientado al mantenimiento puede ser desbloqueado con éxito por un mensaje de desbloqueo

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_V_1_3_2_6	Referencia ISUP'92 2.8.2/Q.764 2.8.2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.2.6
---------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Bloqueo con BLO, desbloqueo con CGU*  
 Verificar que un circuito que es bloqueado por un mensaje de bloqueo puede ser desbloqueado con éxito por un mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos orientado al mantenimiento

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_I_1_3_2_7	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 xi)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.2.7
---------------------	---------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Mensaje de desbloqueo para circuito desbloqueado*  
 Verificar que la IUT devuelve un mensaje de acuse de recibo de desbloqueo si se recibe un mensaje de desbloqueo para un circuito desbloqueado

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_I_1_3_2_8	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 xii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.2.8
---------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*BLA inesperado para circuito desbloqueado*  
 Verificar que si se recibe un mensaje inesperado de acuse de recibo de bloqueo para un circuito desbloqueado el circuito permanece desbloqueado y se alerta al sistema de mantenimiento

TSS CSSV/BC/CBU/	TP IBC_I_1_3_2_9	Referencia ISUP'92 2.8.2.3 xiii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.3.2.9
---------------------	---------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*UBA inesperado para circuito bloqueado*  
 Verificar que después de recibir un mensaje inesperado de acuse de recibo de desbloqueo para un circuito bloqueado la IUT alerta al sistema de mantenimiento y el circuito permanece bloqueado

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_V_1_4_1	Referencia ISUP'92 2.1.8/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.4.1
------------------	-------------------	-----------------------------------	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*CCR recibido: Fructuoso*  
 Verificar que el procedimiento de prueba de continuidad para la correcta alineación de circuitos se realiza adecuadamente

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_V_1_4_2	Referencia ISUP'92 2.1.8/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/3	Referencia Q.784.1 1.4.2
Objeto de la prueba <i>CCR enviado: Fructuoso</i> Verificar que el procedimiento de prueba de continuidad para la correcta alineación de circuitos se realiza adecuadamente				

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_V_1_4_3	Referencia ISUP'92 2.1.8/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.4.3
Objeto de la prueba <i>CCR recibido: Infructuoso</i> Verificar que la IUT recibe correctamente los mensajes asociados con un procedimiento de prueba de continuidad infructuoso				

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_V_1_4_4	Referencia ISUP'92 2.1.8/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/3	Referencia Q.784.1 1.4.4
Objeto de la prueba <i>CCR enviado: Infructuoso</i> Verificar que la IUT puede manejar un procedimiento de prueba de continuidad infructuoso				

TSS CSSV/CCP/	TP IBC_I_1_4_5	Referencia ISUP'92 Cuadro A.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.4.5
Objeto de la prueba <i>CCR no recibido; verificar temporizador T27</i> Verificar que la IUT envía un mensaje de reinicio de circuito si después de una prueba de continuidad infructuosa y transcurrido T27, no se recibe mensaje de petición de prueba de continuidad				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_1_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.1 a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.5.1
Objeto de la prueba <i>Recepción de mensajes inesperados</i> Verificar que la IUT puede enviar un mensaje de liberación completa si se recibe un mensaje de liberación inesperado				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_1_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.1 b)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.5.1
Objeto de la prueba <i>Recepción de mensajes inesperados</i> Verificar que la IUT descarta un mensaje de liberación completa si éste se envía en relación con un circuito en reposo				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_1_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.1 e)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.5.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de mensajes inesperados</i></p> <p>Verificar que cualquier mensaje inesperado distinto al de liberación o liberación completa se descarta y la IUT devuelve un mensaje de reinicio de circuito</p>				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_2_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.1 e)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.5.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de mensajes inesperados durante el establecimiento de la llamada</i></p> <p>Verificar que la IUT descarta un mensaje inesperado después de recibir un mensaje hacia atrás</p>				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_2_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.1 e)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.5.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de mensajes inesperados durante el establecimiento de la llamada</i></p> <p>Verificar que la IUT envía un mensaje de reinicio de circuito si se recibe un mensaje inesperado antes que un mensaje hacia atrás en una llamada entrante</p>				

TSS CSSV/RUSIM/	TP IBC_I_1_5_3	Referencia ISUP'92 2.9.5.1 c)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.5.3
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>RLC inesperado para un circuito ocupado</i></p> <p>Verificar que la IUT libera la llamada si se recibe un mensaje inesperado de liberación completa para un circuito ocupado</p>				

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_1	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.1.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Información de compatibilidad de mensaje: Liberación de llamada</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) libera la llamada si así se indica en la información de compatibilidad de mensaje</p>				

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_2_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.1.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Información de compatibilidad de mensaje: Descartar mensaje</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un mensaje desconocido si así lo indica la información de compatibilidad del mensaje y si no se solicita el envío de un mensaje de confusión</p>				

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_2_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.1.2
--------------------	-----------------------	--	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de mensaje: Descartar mensaje*  
 Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un mensaje desconocido y envía hacia atrás un mensaje de confusión si así lo indica la información de compatibilidad del mensaje y se solicita el envío de un mensaje de confusión

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_3	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.1.3
--------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de mensaje: Pasar mensaje*  
 Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) pasa un mensaje desconocido si así lo indica la información de compatibilidad del mensaje (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_4	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.1.4
--------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de mensaje: No es posible pasar mensaje*  
 Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) libera la llamada si no es posible pasar un mensaje y si así lo indica la información de compatibilidad del mensaje (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_5	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.1 1) a)/Q.764 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.1.5
--------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de mensaje: No es posible pasar mensaje*  
 Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un mensaje desconocido si no es posible pasar un mensaje y si así lo indica la información de compatibilidad del mensaje (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_V_1_7_1_6	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección Tipo B	Referencia Q.784.1 1.7.1.6
--------------------	---------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de mensaje: Interpretación del tránsito*  
 Verificar que la IUT (central tipo B) ignora la parte restante del indicador de instrucción si A = 0

TSS CSSV/RU/MS/	TP IBC_I_1_7_1_7	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.1 i) b)/Q.764 2.9.5.3.1 2) b)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.1.7
--------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Mensaje desconocido sin información de compatibilidad de mensaje*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un mensaje desconocido y envía un mensaje de confusión si el mensaje desconocido no contiene ningún parámetro de información de compatibilidad del mensaje

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_1	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.1
--------------------	---------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Información de compatibilidad de parámetro: Liberar llamada*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) libera la llamada si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_2_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.2
--------------------	-----------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Información de compatibilidad de parámetro: Descartar mensaje*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un mensaje que contenga un parámetro desconocido si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro y no se solicita notificación (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_2_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.2
--------------------	-----------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Información de compatibilidad de parámetro: Descartar mensaje*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un mensaje que contenga un parámetro desconocido y envía una notificación si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro y se solicita notificación (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_3_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.3
--------------------	-----------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Información de compatibilidad de parámetro: Descartar parámetro*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un parámetro desconocido y envía una notificación si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_3_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.3
--------------------	-----------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de parámetro: Descartar parámetro*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un parámetro desconocido si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_4	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.4
--------------------	---------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de parámetro: Pasar parámetro*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) pasa un parámetro desconocido si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_5	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.5
--------------------	---------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de parámetro: No es posible pasar parámetro, liberar llamada*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) libera la llamada si no es posible pasar parámetro y si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_6_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.6
--------------------	-----------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de parámetro: No es posible pasar parámetro, descartar mensaje*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un mensaje que contenga un parámetro desconocido y envía una notificación si no es posible pasar parámetro y si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_6_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.6
--------------------	-----------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Información de compatibilidad de parámetro: No es posible pasar parámetro, descartar mensaje*  
Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un mensaje que contenga un parámetro desconocido si no es posible pasar parámetro y si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_7_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.7
--------------------	-----------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Información de compatibilidad de parámetro: No es posible pasar parámetro, descartar parámetro*  
 Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un parámetro desconocido y envía una notificación si no es posible pasar parámetro y si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_7_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) a)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.7
--------------------	-----------------------	---	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Información de compatibilidad de parámetro: No es posible pasar parámetro, descartar parámetro*  
 Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un parámetro desconocido si no es posible pasar parámetro y si así lo indica la información de compatibilidad de parámetro (bit A = 1)

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_8	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 ii) a)/Q.764	Expresión de selección Tipo B	Referencia Q.784.1 1.7.2.8
--------------------	---------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Información de compatibilidad de parámetro: Interpretación del tránsito*  
 Verificar que la IUT (central tipo B) puede ignorar la parte restante del indicador de instrucción si A = 0

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_9_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) b)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) b)/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/21	Referencia Q.784.1 1.7.2.9
--------------------	-----------------------	---	---	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Parámetro desconocido sin información de compatibilidad: Pasar parámetro*  
 Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) pasa un parámetro desconocido si no hay información de compatibilidad de parámetro del mismo

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_9_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.2 i) b)/Q.764 2.9.5.3.2 ii) b)/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/20	Referencia Q.784.1 1.7.2.9
--------------------	-----------------------	---	---	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Parámetro desconocido sin información de compatibilidad: Descartar*  
 Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un parámetro desconocido y envía un mensaje de confusión si no hay información de compatibilidad de parámetro del mismo

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_10	Referencia ISUP'92 2.9.5.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.10
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Parámetro desconocido con un mensaje de liberación</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un parámetro desconocido en un mensaje de liberación sin devolver un mensaje CFN</p>				

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_11	Referencia ISUP'92 2.9.5.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.11
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Parámetro desconocido en un mensaje de confusión</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un parámetro desconocido en un mensaje CFN sin devolver un mensaje CFN</p>				

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_I_1_7_2_12	Referencia ISUP'92 2.9.5.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.2.12
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Parámetro desconocido en un mensaje de liberación completo</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) descarta un parámetro desconocido en un mensaje de liberación completa sin devolver un mensaje CFN</p>				

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_13_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.4.1/Q.764	Expresión de selección Tipo A	Referencia Q.784.1 1.7.2.13
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Respuesta indicando información irreconocida, descartar</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) descarta un mensaje CFN</p>				

TSS CSSV/RU/PA/	TP IBC_V_1_7_2_13_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.4.1 ii) a)/Q.764	Expresión de selección Tipo B	Referencia Q.784.1 1.7.2.13
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Respuesta indicando información irreconocida, pasar</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo B) pasa de forma transparente un mensaje CFN</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_9	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.9 Número de la parte llamada (CdPN, <i>called party number</i>)</p> <p>El relleno de las señales de dirección toma el valor por defecto '0'H</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.10 Número de la parte llamante (CgPN, <i>calling party number</i>)</p> <p>El parámetro CgPN se descarta si la naturaleza del indicador de dirección está codificado con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.10 Número de la parte llamante (CgPN)</p> <p>El parámetro CgPN se descarta si el indicador del plan de numeración está codificado con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.10 Número de la parte llamante (CgPN)</p> <p>El indicador de presentación restringida de dirección toma el valor por defecto '01'B – presentación restringida</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_d	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.10 Número de la parte llamante (CgPN)</p> <p>El parámetro CgPN se descarta si el indicador de cribado está codificado con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_10_e	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.10 Número de la parte llamante (CgPN)</p> <p>El relleno de las señales de dirección toma el valor por defecto '0'H</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_11	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.11 Categoría de la parte llamante (CgPC, <i>calling party's category</i>)</p> <p>La categoría de la parte llamante toma el valor por defecto '0A'H – abonado llamante ordinario</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_23_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.23 Indicadores de llamada hacia adelante (FCI, <i>forward call indicators</i>)</p> <p>El indicador de método extremo a extremo toma el valor por defecto '00'B</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_23_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.23 Indicadores de llamada hacia adelante (FCI)</p> <p>El indicador de información extremo a extremo toma el valor por defecto '0'B</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_23_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.23 Indicadores de llamada hacia adelante (FCI)</p> <p>El indicador de método SCCP toma el valor por defecto '00'B</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_35_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.35 Indicadores de la naturaleza de la conexión (NatCon, <i>nature of connection</i>)</p> <p>El indicador de satélite que tiene el valor de reserva ('11'B) toma el valor por defecto '10'B – conexión a través de dos satélites</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_35_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.35 Indicadores de la naturaleza de la conexión (NatCon)</p> <p>El indicador prueba de continuidad que tiene el valor de reserva ('11'B) toma el valor por defecto '00'B – prueba de continuidad no requerida o '01'B – prueba de continuidad requerida en este circuito, enviándose un mensaje de confusión con causa 110 y diagnóstico.</p> <p>NOTA – El envío del mensaje CFN con la causa #110 es un error en este caso, porque el parámetro que se ha de descartar pertenece a la parte fija obligatoria del mensaje.</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_38	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.38 Indicadores de llamada hacia adelante opcional (OFICI, <i>optional forward call indicators</i>)</p> <p>El indicador llamada CUG toma el valor por defecto '00'B – llamada no CUG</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_39_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.39 Número llamado original (OriCdNb, <i>original called number</i>)</p> <p>El parámetro OriCdNb se descarta si la naturaleza del indicador de dirección se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_39_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.39 Número llamado original (OriCdNb)</p> <p>El parámetro OriCdNb se descarta si el indicador de plan de numeración se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_39_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.39 Número llamado original (OriCdNb)</p> <p>El indicador de presentación restringida de la dirección toma el valor por defecto '01'B – presentación restringida</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_39_d	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.39 Número llamado original (OriCdNb)</p> <p>El relleno de las señales de dirección toma el valor por defecto '0'H</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.44 Número de redireccionamiento (RgNb, <i>redirecting number</i>)</p> <p>El parámetro RgNb se descarta si la naturaleza del indicador de dirección se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.44 Número de redireccionamiento (RgNb)</p> <p>El parámetro RgNb se descarta si el indicador de plan de numeración se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.44 Número de redireccionamiento (RgNb)</p> <p>El indicador de presentación de dirección restringida toma el valor por defecto '01'B – presentación restringida</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_d	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.44 Número de redireccionamiento (RgNb)</p> <p>El parámetro RgNb se descarta si el indicador de cribado se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_44_e	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.44 Número de redireccionamiento (RgNb)

El relleno de las señales de dirección toma el valor por defecto '0'H

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_45_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.45 Información de redireccionamiento (RnInf, *redirection information*)

El valor de reserva del indicador de redireccionamiento en la información de redireccionamiento toma el valor por defecto '100'B – deflexión de llamada, toda la presentación de información de redirección está restringida

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_45_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.45 Información de redireccionamiento (RnInf)

Los valores de reserva del motivo de redireccionamiento original en la información de redirección toma el valor por defecto '0'H – desconocido/no disponible

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_45_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.45 Información de redireccionamiento (RnInf)

Los valores de reserva del contador de redireccionamiento en la información toma el valor por defecto de 5 reenvíos

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_45_d	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.45 Información de redireccionamiento (RnInf)

Los valores de reserva del motivo de redireccionamiento en la información de redirección toma el valor por defecto '0'H – desconocido/no disponible

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_51	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	--------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.51 Número subsiguiente (SubNb, *subsequent number*)

El relleno del número subsiguiente toma el valor por defecto '0'H

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_60_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.60 Indicadores usuario a usuario (UUInd, *user-to-user indicators*)

El valor de reserva del campo de servicio 1 de los indicadores usuario a usuario toma el valor por defecto '00'B – sin información. El tipo (bit A) es solicitud (0)

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_60_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.60 Indicadores usuario a usuario (UUInd)

El valor de reserva del campo de servicio 2 de los indicadores usuario a usuario toma el valor por defecto '00'B – sin información. El tipo (bit A) es solicitud (0).

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_a_60_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.60 Indicadores usuario a usuario (UUInd)

El valor de reserva del campo de servicio 3 de los indicadores usuario a usuario toma el valor por defecto '00'B – sin información. El tipo (bit A) es solicitud (0)

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_9_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
-----------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante*

Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.9 Número de la parte llamada (CdPN)

La llamada se libera si el indicador de naturaleza de la dirección se codifica con un valor de reserva

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_9_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.9 Número de la parte llamada (CdPN)</p> <p>La llamada se libera si el indicador de plan de numeración se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_9_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.9 Número de la parte llamada (CdPN)</p> <p>La llamada se libera si un dígito de las señales de dirección se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_23	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.23 Indicadores de reenvío de llamada (FCI)</p> <p>La llamada se libera si el indicador de preferencia de PU-RDSI se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_51	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.51 Número subsiguiente (SubNb)</p> <p>La llamada se libera si un dígito del número subsiguiente se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/FD/	TP IBC_S_1_7_3_1_b_54	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia adelante</i></p> <p>Verificar que la IUT (centrales tipo A y B) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.54 Medio de transmisión requerido (TMR, <i>transmission medium requirement</i>)</p> <p>La llamada se libera si el medio de transmisión requerido se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	-------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*  
 Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763  
 Parámetro: 3.5 Indicadores de llamada hacia atrás (BCI, *backward call indicators*)  
 El indicador de tasa toma el valor por defecto '10'B – tasa

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	-------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*  
 Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763  
 Parámetro: 3.5 Indicadores de llamada hacia atrás (BCI)  
 El indicador de estado de la parte llamada toma el valor por defecto '00'B – sin indicación

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	-------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*  
 Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763  
 Parámetro: 3.5 Indicadores de llamada hacia atrás (BCI)  
 El indicador de categoría de la parte llamada toma el valor por defecto '00'B – sin indicación

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_d	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	-------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*  
 Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763  
 Parámetro: 3.5 Indicadores de llamada hacia atrás (BCI)  
 El indicador de método extremo a extremo toma el valor por defecto '00'B – no hay disponible método de extremo a extremo

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_e	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	-------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*  
 Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763  
 Parámetro: 3.5 Indicadores de llamada hacia atrás (BCI)  
 El indicador de información extremo a extremo toma el valor por defecto '0'B – no hay disponible información extremo a extremo

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_f	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	-------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.5 Indicadores de llamada hacia atrás (BCI)

El indicador de retención toma el valor por defecto '0'B – retención no solicitada

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_5_g	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	-------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.5 Indicadores de llamada hacia atrás (BCI)

El indicador de método de SCCP toma el valor por defecto '00'B – sin indicación

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	--------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.16 Número conectado (ConNb, *connected number*)

El parámetro número conectado se descarta si el indicador de la naturaleza de la dirección se codifica con un valor de reserva

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	--------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.16 Número conectado (ConNb)

El parámetro número conectado se descarta si el indicador de plan de numeración se codifica con un valor de reserva

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	--------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.16 Número conectado (ConNb)

El indicador de presentación restringida de la dirección toma el valor por defecto '01'B – presentación restringida

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_d	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.16 Número conectado (ConNb)</p> <p>El parámetro número conectado se descarta si el indicador de cribado se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_16_e	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.16 Número conectado (ConNb)</p> <p>El filtro de las señales de dirección toma el valor por defecto '0'H</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_21	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.21 Información del suceso (EvInf, <i>event information</i>)</p> <p>El mensaje CPG se descarta si no se reconoce la información del suceso</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_46_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.46 Número de redireccionamiento (RnNb, <i>redirection number</i>)</p> <p>El parámetro número de redireccionamiento se descarta si el indicador de la naturaleza de la dirección se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_46_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.46 Número de redireccionamiento (RnNb)</p> <p>El parámetro número de redireccionamiento se descarta si el indicador de plan de numeración se codifica con un valor de reserva</p>				

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_46_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	--------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.46 Número de redireccionamiento (RnNb)

El relleno en las señales de direccionamiento toma el valor por defecto '0'H

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_60_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	--------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.60 Indicadores usuario a usuario (UUInd)

El valor de reserva del campo de servicio en el indicador usuario a usuario toma el valor por defecto '00'B – sin información. El tipo (bit A) es respuesta (1)

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_60_b	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	--------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.60 Indicadores usuario a usuario (UUInd)

El valor de reserva del campo de servicio 2 del indicador usuario a usuario toma el valor por defecto '00'B – sin información. El tipo (bit A) es respuesta (1)

TSS CSSV/RU/PV/BD/	TP IBC_S_1_7_3_2_60_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.2
-----------------------	--------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Recepción de valores de parámetros desconocidos en la dirección hacia atrás*

Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763

Parámetro: 3.60 Indicadores usuario a usuario (UUInd)

El valor de reserva del campo de servicio 3 del indicador usuario a usuario toma el valor por defecto '00'B – sin información. El tipo (bit A) es respuesta (1)

TSS CSSV/RU/PV/	TP IBC_I_1_7_3_3	Referencia ISUP'92 Cuadro A.2/Q.763 Cuadro A.3/Q.763	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 1.7.3.3
--------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------------

Objeto de la prueba

*Valor ilegal en el indicador de tipo del mensaje de bloqueo de grupo de circuitos*

Verificar que la IUT descarta un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos y envía un mensaje de confusión si el campo indicador de tipo de indicador de tipo de mensaje de supervisión de grupo de circuitos toma un valor ilegal

TSS CSSV/RU/PV/RM/	TP IBC_S_1_7_3_4_a_12_a	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.4
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en el mensaje de liberación</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.12 Indicadores de causa (causa)</p> <p>La norma de codificación de los indicadores de causa toma el valor por defecto '00'B – UIT-T</p>				

TSS CSSV/RU/PV/RM/	TP IBC_S_1_7_3_4_a_12_b_1	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.4
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en el mensaje de liberación</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.12 Indicadores de causa (causa)</p> <p>En los indicadores de causa la ubicación toma el valor por defecto '7'H – red internacional</p>				

TSS CSSV/RU/PV/RM/	TP IBC_S_1_7_3_4_a_12_b_2	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.4
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en el mensaje de liberación</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.12 Indicadores de causa (causa)</p> <p>En los indicadores de causa la ubicación toma el valor por defecto 'A'H – red más allá del punto de interfuncionamiento</p>				

TSS CSSV/RU/PV/RM/	TP IBC_S_1_7_3_4_a_12_c	Referencia ISUP'92 2.9.5.3.3/Q.764	Expresión de selección Central cabecera	Referencia Q.784.1 1.7.3.4
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Recepción de valores de parámetros desconocidos en el mensaje de liberación</i></p> <p>Verificar que la IUT (central tipo A) maneja valores de parámetros desconocidos tal como lo exige el anexo A/Q.763</p> <p>Parámetro: 3.12 Indicadores de causa (causa)</p> <p>El valor de reserva de causa de los indicadores de causa puede tomar los valores por defecto siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>31 – Suceso normal, no especificado (clases 000 y 001)</li> <li>47 – Recurso no disponible, no especificado (clase 010)</li> <li>63 – Servicio/opción no disponible, no especificado (clase 011)</li> <li>79 – Servicio/opción no implementada, no especificada (clase 100)</li> <li>95 – Mensaje no válido, no especificado (clase 101)</li> <li>111 – Error de protocolo, no especificado (clase 110)</li> <li>127 – Interfuncionamiento, no especificado (clase 111)</li> </ul>				

TSS NCS/BWCS/	TP IBC_V_2_1_1	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 2.9.1.4/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.1.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>IAM enviado por el SP de control</i></p> <p>Verificar que cuando la IUT es el SP de control, ésta puede iniciar una llamada saliente sobre un circuito que puede funcionar en modo bidireccional</p>				

TSS NCS/BWCS/	TP IBC_V_2_1_2	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 2.9.1.4/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.1.2
------------------	-------------------	--	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*IAM enviado por un SP que no ejerce el control*  
 Verificar que cuando la IUT no es el SP que ejerce el control, puede iniciar una llamada saliente sobre un circuito que puede funcionar en modo bidireccional

TSS NCS/CAS/	TP IBC_V_2_2_1_a	Referencia ISUP'92 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764	Expresión de selección (OLE y PICS A.3/1) o (IntermE y PICS A.3/5)	Referencia Q.784.1 2.2.1
-----------------	---------------------	---	--	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Funcionamiento "en bloque"*  
 Verificar que una llamada puede establecerse con éxito (incluidos todos los dígitos en el IAM saliente)

TSS NCS/CAS/	TP IBC_V_2_2_1_b	Referencia ISUP'92 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.2.1
-----------------	---------------------	---	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Funcionamiento "en bloque"*  
 Verificar que una llamada puede establecerse con éxito (incluidos todos los dígitos en el IAM entrante)

TSS NCS/CAS/	TP IBC_V_2_2_2_a	Referencia ISUP'92 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764	Expresión de selección (OLE y PICS A.3/2) o (IntermE y PICS A.3/6)	Referencia Q.784.1 2.2.2
-----------------	---------------------	---	--	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Funcionamiento con superposición (con SAM)*  
 Verificar que la IUT puede iniciar una llamada utilizando un IAM seguido de un SAM

TSS NCS/CAS/	TP IBC_V_2_2_2_b	Referencia ISUP'92 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.2.2
-----------------	---------------------	---	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Funcionamiento con superposición (con SAM)*  
 Verificar que la IUT puede recibir una llamada utilizando un IAM seguido de un SAM

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_a	Referencia ISUP'92 2.1.4.1 2) b)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.1
-----------------	---------------------	---	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Llamada ordinaria (con varias indicaciones en el ACM)*  
 Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando varias indicaciones en el mensaje de dirección completa (abonado libre y RDSI)

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_b	Referencia ISUP'92 2.1.4.1 1) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada ordinaria (con varias indicaciones en el ACM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando varias indicaciones en el mensaje de dirección completa (abonado libre y no-RDSI)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_c	Referencia ISUP'92 2.1.4.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada ordinaria (con varias indicaciones en el ACM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando varias indicaciones en el mensaje de dirección completa (sin indicación y RDSI)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_d	Referencia ISUP'92 2.1.4.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada ordinaria (con varias indicaciones en el ACM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando varias indicaciones en el mensaje de dirección completa (sin indicación y no-RDSI)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_e	Referencia ISUP'92 2.1.4.1 2) b)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada ordinaria (con varias indicaciones en el ACM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando varias indicaciones en el mensaje de dirección completa (abonado libre y RDSI)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_f	Referencia ISUP'92 2.1.4.1 1) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada ordinaria (con varias indicaciones en el ACM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando varias indicaciones en el mensaje de dirección completa (abonado libre y no-RDSI)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_g	Referencia ISUP'92 2.1.4.1 2) a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada ordinaria (con varias indicaciones en el ACM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando varias indicaciones en el mensaje de dirección completa (sin indicación y RDSI)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_1_h	Referencia ISUP'92 2.1.4.1 1) b)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada ordinaria (con varias indicaciones en el ACM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando varias indicaciones en el mensaje de dirección completa (sin indicación y no-RDSI)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_a	Referencia ISUP'92 2.1.5/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada saliente ordinaria (con ACM, CPG y ANM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando un mensaje de dirección completa, un mensaje de progresión de llamada y un mensaje de respuesta (aviso de CPG)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_b	Referencia ISUP'92 2.1.5/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada saliente ordinaria (con ACM, CPG y ANM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando un mensaje de dirección completa, un mensaje de progresión de llamada y un mensaje de respuesta (progresión de CPG)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_c	Referencia ISUP'92 2.1.5/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada saliente ordinaria (con ACM, CPG y ANM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando un mensaje de dirección completa, un mensaje de progresión de llamada y un mensaje de respuesta (información de CPG dentro de banda)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_d	Referencia ISUP'92 2.1.5/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada entrante ordinaria (con ACM, CPG y ANM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando un mensaje de dirección completa, un mensaje de progresión de llamada y un mensaje de respuesta (aviso de CPG)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_e	Referencia ISUP'92 2.1.5/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada entrante ordinaria (con ACM, CPG y ANM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando un mensaje de dirección completa, un mensaje de progresión de llamada y un mensaje de respuesta (progresión de CPG)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_2_f	Referencia ISUP'92 2.1.5/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Llamada entrante ordinaria (con ACM, CPG y ANM)</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando un mensaje de dirección completa, un mensaje de progresión de llamada y un mensaje de respuesta (información de CPG dentro de banda)</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_3	Referencia ISUP'92 2.1.4.1 ii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.3
Objeto de la prueba <i>Llamada ordinaria (con CON)</i> Verificar que una llamada puede completarse con éxito utilizando el mensaje de conexión (indicaciones: abonado libre y acceso RDSI)				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_4_a	Referencia ISUP'92 2.1.1.2 b)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.4
Objeto de la prueba <i>Llamada vía satélite conmutada</i> Verificar que el indicador de satélite en el mensaje inicial de dirección está fijado correctamente (cuando aún no hay satélite en la conexión)				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_4_b	Referencia ISUP'92 2.1.1.2 b)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.4
Objeto de la prueba <i>Llamada conmutada vía satélite</i> Verificar que el indicador de satélite en el mensaje inicial de dirección está fijado correctamente (cuando hay 1 satélite en la conexión)				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_4_c	Referencia ISUP'92 2.1.1.2 b)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.4
Objeto de la prueba <i>Llamada conmutada vía satélite</i> Verificar que el indicador de satélite en el mensaje inicial de dirección está fijado correctamente (cuando hay 2 satélites en la conexión)				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_5_a	Referencia ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.5
Objeto de la prueba <i>Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (iniciada)</i> Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo de circuitos puede ser iniciado correctamente después de ANM – llamada saliente				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_5_b	Referencia ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.5
Objeto de la prueba <i>Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (iniciada)</i> Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo de circuitos puede ser iniciado correctamente después de ACM – llamada saliente				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_5_c	Referencia ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.5
Objeto de la prueba <i>Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (iniciada)</i> Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo de circuitos puede ser iniciado correctamente después de ANM – llamada entrante				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_5_d	Referencia ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.5
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (iniciada)</i></p> <p>Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo de circuitos puede ser iniciado correctamente después de ACM – llamada entrante</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_6_a	Referencia ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.6
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibida)</i></p> <p>Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo de circuitos puede ser iniciado correctamente después de ANM – llamada saliente</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_6_b	Referencia ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.6
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibida)</i></p> <p>Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo de circuitos puede ser iniciado correctamente después de ACM – llamada saliente</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_6_c	Referencia ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.6
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibida)</i></p> <p>Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo de circuitos puede ser iniciado correctamente después de ANM – llamada entrante</p>				

TSS NCS/SCS/	TP IBC_V_2_3_6_d	Referencia ISUP'92 2.8.2.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 2.3.6
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibida)</i></p> <p>Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo de circuitos puede ser iniciado correctamente después de ACM – llamada entrante</p>				

TSS NCS/PDDP/	TP IBC_V_2_4_1	Referencia ISUP'92 2.6/Q.764	Expresión de selección InterME y PICS A.13/11	Referencia Q.784.1 2.4.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Envío de IAM con el PDC incluido</i></p> <p>Verificar que la IUT puede incrementar al contador de retardo de protocolo (PDC) un valor equivalente al retardo de la ruta de salida (D ms)</p>				

TSS NCS/PDDP/	TP IBC_V_2_4_2	Referencia ISUP'92 2.6/Q.764	Expresión de selección IntermE	Referencia Q.784.1 2.4.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Envío de información sobre la historia de la llamada</i></p> <p>Verificar que una llamada puede completarse con éxito y que el valor de la información de historia de la llamada es mayor que el valor del contador de retardo de propagación</p>				

TSS NCS/PDDP/	TP IBC_V_2_4_3_a	Referencia ISUP'92 2.6/Q.764	Expresión de selección IntermE	Referencia Q.784.1 2.4.3
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Procedimientos anormales, contador de retardo de protocolo no recibido</i></p> <p>Verificar que la IUT puede incluir un PDC en el IAM</p>				

TSS NCS/PDDP/	TP IBC_V_2_4_3_b	Referencia ISUP'92 2.6/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/11 y PICS A.10/2	Referencia Q.784.1 2.4.3
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>Procedimientos anormales, información de historia de la llamada no recibida</i></p> <p>Verificar que la IUT incluye correctamente la información de historia de la llamada</p>				

TSS NCR/	TP IBC_V_3_1_a	Referencia ISUP'92 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>La parte llamante libera la llamada antes de completar la dirección, llamada saliente</i></p> <p>Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada antes de recibir ningún mensaje hacia atrás</p>				

TSS NCR/	TP IBC_V_3_1_b	Referencia ISUP'92 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.1
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>La parte llamante libera la llamada antes de recibir la dirección completa, llamada entrante</i></p> <p>Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada antes de recibir ningún mensaje hacia atrás</p>				

TSS NCR/	TP IBC_V_3_2_a	Referencia ISUP'92 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>La parte llamante libera la llamada antes de la respuesta, llamada saliente</i></p> <p>Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada antes de recibir la respuesta</p>				

TSS NCR/	TP IBC_V_3_2_b	Referencia ISUP'92 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.2
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>La parte llamante libera la llamada antes de la respuesta, llamada entrante</i></p> <p>Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada antes de recibir la respuesta</p>				

TSS NCR/	TP IBC_V_3_3_a	Referencia ISUP'92 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.3
Objeto de la prueba <i>La parte llamante libera la llamada después de la respuesta, llamada saliente</i> Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada después de recibir la respuesta				
TSS NCR/	TP IBC_V_3_3_b	Referencia ISUP'92 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.3
Objeto de la prueba <i>La parte llamante libera la llamada después de la respuesta, llamada entrante</i> Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada después de recibir la respuesta				
TSS NCR/	TP IBC_V_3_4_a	Referencia ISUP'92 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.4
Objeto de la prueba <i>La parte llamada libera la llamada después de la respuesta, llamada saliente</i> Verificar que una llamada puede liberarse con éxito en el sentido hacia atrás				
TSS NCR/	TP IBC_V_3_4_b	Referencia ISUP'92 2.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.4
Objeto de la prueba <i>La parte llamada libera la llamada después de la respuesta, llamada entrante</i> Verificar que una llamada puede liberarse con éxito en el sentido hacia atrás				
TSS NCR/	TP IBC_V_3_5_a	Referencia ISUP'92 2.4/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.5
Objeto de la prueba <i>Suspensión iniciada por la red, llamada saliente</i> Verificar que el abonado llamado puede colgar y reanudar la llamada con éxito				
TSS NCR/	TP IBC_V_3_5_b	Referencia ISUP'92 2.4/Q.764	Expresión de selección IntermE	Referencia Q.784.1 3.5
Objeto de la prueba <i>Suspensión iniciada por la red, llamada entrante</i> Verificar que el abonado llamado puede colgar y reanudar la llamada con éxito				
TSS NCR/	TP IBC_V_3_8	Referencia ISUP'92 2.3.1 e)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 3.8
Objeto de la prueba <i>Colisión de mensajes REL</i> Verificar que en una central puede recibirse un mensaje de liberación procedente de una central posterior o anterior después de que se ha iniciado la liberación del trayecto de conmutación				

TSS UCS/	TP IBC_V_4_1_a	Referencia ISUP'92 2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 4.1
-------------	-------------------	---------------------------------	---------------------------	---------------------------

Objeto de la prueba

*Validación de un conjunto de causas conocidas para la liberación*

Verificar que el punto de señalización de salida libera inmediatamente la llamada cuando la parte llamante recibe un mensaje de liberación con una causa dada así como una indicación correcta

TSS UCS/	TP IBC_V_4_1_b	Referencia ISUP'92 2.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 4.1
-------------	-------------------	---------------------------------	---------------------------	---------------------------

Objeto de la prueba

*Validación de un conjunto de causas conocidas para la liberación*

Verificar que el punto de señalización de salida libera inmediatamente la llamada cuando la parte llamante recibe un mensaje de liberación con una causa dada así como una indicación correcta

TSS AS/	TP IBC_V_5_1	Referencia ISUP'92 2.9.8.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.1
------------	-----------------	-------------------------------------	---------------------------	---------------------------

Objeto de la prueba

*Incapacidad para liberar un circuito en respuesta a REL después de ANM*

Verificar que si el SP no puede devolver un circuito al estado de reposo en respuesta a un mensaje de liberación, el circuito quedará bloqueado

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_1	Referencia ISUP'92 2.9.8.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.2.1
--------------	-------------------	-------------------------------------	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba

*T7: esperando ACM o CON*

Verificar que al expirar T7 el circuito es liberado

TSS AS/T/	TP IBC_V_5_2_2	Referencia ISUP'92 2.9.8.3 a)/Q.764	Expresión de selección CntrlE	Referencia Q.784.1 5.2.2
--------------	-------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba

*T9: esperando ANM*

Verificar que si no se recibe un mensaje antes de que transcurra T9 desde la recepción de un mensaje de dirección completa, la conexión es liberada por el punto de señalización saliente

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_3	Referencia ISUP'92 2.2, 2.9.6/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.2.3
--------------	-------------------	--	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba

*T1 y T5: fallo en la recepción de RLC*

Verificar que se toman las medidas apropiadas cuando expiran los temporizadores T1 y T5

TSS AS/T/	TP IBC_V_5_2_4	Referencia ISUP'92 2.4.1.3, 2.4.2.3, 2.4.3/Q.764	Expresión de selección CntrlE	Referencia Q.784.1 5.2.4
--------------	-------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba

*T6: esperando RES (red)*

Verificar que la llamada se libera cuando expira T6

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_5	Referencia ISUP'92 2.9.8.3/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.2.5
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>T8: esperando el mensaje COT, si ha lugar</i></p> <p>Verificar que cuando el IAM indica que se requiere la prueba de continuidad o bien se ha realizado en un circuito anterior, y no se recibe el mensaje COT transcurrido T8, la conexión es liberada por el punto de señalización de entrada</p>				

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_6	Referencia ISUP'92 2.9.4/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.2.6
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>T12 y T13: fallo en la recepción de BLA</i></p> <p>Verificar que se toman las medidas apropiadas cuando expiran los temporizadores T12 y T13</p>				

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_7	Referencia ISUP'92 2.9.4/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.2.7
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>T14 y T15: fallo en la recepción de UBA</i></p> <p>Verificar que se toman las medidas apropiadas cuando expiran los temporizadores T14 y T15</p>				

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_8	Referencia ISUP'92 2.9.3.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.2.8
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>T16 y T17: fallo en la recepción de RLC</i></p> <p>Verificar que se toman las medidas apropiadas cuando expiran los temporizadores T16 y T17</p>				

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_9	Referencia ISUP'92 2.9.4/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.2.9
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>T18 y T19: fallo en la recepción de CGBA</i></p> <p>Verificar que se toman las medidas apropiadas cuando expiran los temporizadores T18 y T19</p>				

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_10	Referencia ISUP'92 2.9.4/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.2.10
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>T20 y T21: fallo en la recepción de CGUA</i></p> <p>Verificar que se toman las medidas apropiadas cuando expiran los temporizadores T20 y T21</p>				

TSS AS/T/	TP IBC_I_5_2_11	Referencia ISUP'92 2.9.3.2/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.2.11
<p>Objeto de la prueba</p> <p><i>T22 y T23: fallo en la recepción de GRA</i></p> <p>Verificar que se toman las medidas apropiadas cuando expiran los temporizadores T22 y T23</p>				

TSS AS/RCDC/	TP IBC_V_5_3_1	Referencia ISUP'92 2.9.3.1 a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.3.1
Objeto de la prueba <i>Reiniciar un circuito saliente durante una llamada</i> Verificar que al recibir un mensaje RSC la llamada se libera inmediatamente				

TSS AS/RCDC/	TP IBC_V_5_3_2	Referencia ISUP'92 2.9.3.1 a)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 5.3.2
Objeto de la prueba <i>Reiniciar un circuito entrante durante una llamada</i> Verificar que al recibir un mensaje RSC la llamada se libera inmediatamente				

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_1_a	Referencia ISUP'92 2.1.8/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/3	Referencia Q.784.1 6.1.1
Objeto de la prueba <i>Prueba de continuidad requerida</i> Verificar que puede establecerse una llamada sobre un circuito que requiere prueba de continuidad – llamada saliente				

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_1_b	Referencia ISUP'92 2.1.8/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.1.1
Objeto de la prueba <i>Prueba de continuidad requerida</i> Verificar que puede establecerse una llamada sobre un circuito que requiere prueba de continuidad – llamada entrante				

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_2	Referencia ISUP'92 2.1.8/Q.764 7/Q.724	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.1.2
Objeto de la prueba <i>Se aplica COT sobre un circuito anterior</i> Verificar que si se realiza la prueba de continuidad sobre un circuito anterior, cualquier mensaje hacia atrás se retrasa hasta la recepción del mensaje COT				

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_3_a	Referencia ISUP'92 2.3, 2.1.8/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/3	Referencia Q.784.1 6.1.3
Objeto de la prueba <i>La parte llamante libera la llamada durante una COT</i> Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito la llamada durante la fase de prueba de continuidad – llamada saliente				

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_3_b	Referencia ISUP'92 2.3, 2.1.8/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.1.3
Objeto de la prueba <i>La parte llamante libera la llamada durante una COT</i> Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito la llamada durante la fase de prueba de continuidad – llamada entrante				

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_4_a	Referencia ISUP'92 2.1.8/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/3	Referencia Q.784.1 6.1.4
-----------------	---------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Tiempo de transconexión*  
Verificar que el trayecto de conversación no se completa hasta que el tono de prueba residual se ha propagado por el retorno del trayecto de conversación (llamada saliente)

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_4_b	Referencia ISUP'92 2.1.8/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.1.4
-----------------	---------------------	-----------------------------------	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Tiempo de transconexión*  
Verificar que el trayecto de conversación no se completa hasta que el tono de prueba residual se ha propagado por el retorno del trayecto de conversación (llamada entrante)

TSS SCS/CCC/	TP IBC_V_6_1_5	Referencia ISUP'92 2.1.8, 2.8.1 iv), Cuadro A.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/3	Referencia Q.784.1 6.1.5
-----------------	-------------------	---	--	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*COT infructuoso*  
Verificar que se repite la tentativa de prueba de continuidad sobre un circuito en fallo

TSS SCS/ARA/	TP IBC_V_6_2_1	Referencia ISUP'92 2.8.1 i), 2.9.1.4/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.2.1
-----------------	-------------------	--	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Doble toma en la SP que no ejerce el control*  
Verificar que se realiza una repetición automática de tentativa cuando se detecta una doble toma

TSS SCS/ARA/	TP IBC_V_6_2_2	Referencia ISUP'92 2.8.1 ii), 2.8.2.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.2.2
-----------------	-------------------	---	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Bloqueo de un circuito*  
Verificar que se realiza una repetición automática de tentativa cuando se recibe un mensaje de bloqueo después de enviar el mensaje inicial de dirección y antes de que se reciba ningún mensaje hacia atrás

TSS SCS/ARA/	TP IBC_V_6_2_3	Referencia ISUP'92 2.8.1 iii)/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.2.3
-----------------	-------------------	--	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Reiniciación de circuito*  
Verificar que se realiza una repetición automática de tentativa cuando se recibe un mensaje de reiniciación de circuito después de enviar el mensaje inicial de dirección y antes de haber recibido ningún mensaje hacia atrás

TSS SCS/ARA/	TP IBC_V_6_2_4	Referencia ISUP'92 2.1.8, 2.8.1 iv), Cuadro A.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.2.4
-----------------	-------------------	---	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Se requiere prueba de continuidad*  
Verificar que se realiza una repetición automática de tentativa cuando falla la prueba de continuidad

TSS SCS/ARA/	TP IBC_I_6_2_5	Referencia ISUP'92 2.8.1 iv), 2.9.5.1/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.2.5
-----------------	-------------------	---	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de información de señalización irrazonable*  
Verificar que se realiza una repetición automática de tentativa cuando se recibe información de señalización irrazonable después de haber enviado un mensaje inicial de dirección y antes de recibir ningún mensaje hacia atrás

TSS SCS/DS/	TP IBC_V_6_3_1	Referencia ISUP'92 2.8.1 i), 2.9.1.4/Q.764	Expresión de selección	Referencia Q.784.1 6.3.1
----------------	-------------------	--	---------------------------	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Doble toma en la SP que ejerce el control*  
Verificar que cuando se detecta doble toma, la llamada que ha iniciado el SP que ejerce el control se completa y el punto de señalización que no ejerce el control se retira

TSS SCS/SAO/	TP IBC_V_6_4_1	Referencia ISUP'92 2.1.10, 2.1.1.7.1/Q.764	Expresión de selección OutIE y PICS A.13/6	Referencia Q.784.1 6.4.1
-----------------	-------------------	--	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Mensaje de intervención (FOT) enviado después de una llamada a un abonado*  
Verificar que el FOT se envía correctamente

TSS SCS/SAO/	TP IBC_V_6_4_2	Referencia ISUP'92 2.1.10, 2.1.1.7.1/Q.764	Expresión de selección IncIE y PICS A.13/6	Referencia Q.784.1 6.4.2
-----------------	-------------------	--	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*FOT recibido después de una llamada a un abonado*  
Verificar que el FOT se recibe correctamente

TSS SCS/SAO/	TP IBC_V_6_4_3	Referencia ISUP'92 2.1.10, 2.1.1.7.1/Q.764	Expresión de selección Central cabecera y PICS A.13/6	Referencia Q.784.1 6.4.3
-----------------	-------------------	--	--	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*FOT enviado después de una llamada a través de los códigos 11 y 12*  
Verificar que el FOT se envía correctamente

TSS SCS/SAO/	TP IBC_V_6_4_4	Referencia ISUP'92 2.1.10, 2.1.1.7.1/Q.764	Expresión de selección Central cabecera y PICS A.13/6	Referencia Q.784.1 6.4.4
-----------------	-------------------	--	--	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*FOT recibido después de una llamada a través de los códigos 11 y 12*  
Verificar que el FOT se recibe correctamente

TSS SCS/SGM/	TP IBC_V_6_5_1	Referencia ISUP'92 2.1.12/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/7	Referencia Q.784.1 6.5.1
-----------------	-------------------	------------------------------------	--	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Envío de SGM*  
Verificar que una llamada puede completarse con éxito si se aplica la segmentación

TSS SCS/SGM/	TP IBC_V_6_5_2	Referencia ISUP'92 2.6/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/7	Referencia Q.784.1 6.5.2
-----------------	-------------------	---------------------------------	--	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de SGM*  
Verificar que una llamada puede completarse con éxito si se aplica la segmentación

TSS SCS/SGM/	TP IBC_V_6_5_3	Referencia ISUP'92 2.1.12/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/7	Referencia Q.784.1 6.5.3
-----------------	-------------------	------------------------------------	--	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de SGM después de expirar el temporizador T34*  
Verificar que una llamada puede completarse con éxito si se aplica la segmentación y que el mensaje SGM es descartado si la IUT lo recibe cuando T34 ha expirado

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_1	Referencia ISUP'92 2.5.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/10	Referencia Q.784.1 6.6.1
----------------	-------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*No se produce repliegue*  
Verificar que una llamada puede completarse con éxito si no se produce repliegue

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_2_a	Referencia ISUP'92 2.5.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/10	Referencia Q.784.1 6.6.2
----------------	---------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Se produce repliegue más allá de la IUT*  
Verificar que una llamada puede completarse con éxito si el repliegue se produce más allá de la IUT y ello se indica en el ACM

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_2_b	Referencia ISUP'92 2.5.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/10	Referencia Q.784.1 6.6.2
----------------	---------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Se produce repliegue más allá de la IUT*  
Verificar que una llamada puede completarse con éxito si el repliegue se produce más allá de la IUT y ello se indica en el CPG

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_2_c	Referencia ISUP'92 2.5.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/10	Referencia Q.784.1 6.6.2
----------------	---------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Se produce repliegue más allá de la IUT*  
Verificar que una llamada puede completarse con éxito si el repliegue se produce más allá de la IUT y ello se indica en el ANM

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_2_d	Referencia ISUP'92 2.5.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/10	Referencia Q.784.1 6.6.2
----------------	---------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Se produce repliegue más allá de la IUT*  
Verificar que una llamada puede completarse con éxito si el repliegue se produce más allá de la IUT y ello se indica en el CON

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_3_a	Referencia ISUP'92 2.5.1.2.2, 2.5.1.3/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/10	Referencia Q.784.1 6.6.3
----------------	---------------------	---	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Se produce repliegue en la IUT*  
Verificar que la IUT puede realizar el repliegue (indicación en ACM)

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_3_b	Referencia ISUP'92 2.5.1, 2.5.1.2, 2.5.2.2.2, 2.5.1.3/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/10	Referencia Q.784.1 6.6.3
----------------	---------------------	--	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Se produce repliegue en la IUT*  
Verificar que la IUT puede realizar el repliegue (indicación en CPG)

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_3_c	Referencia ISUP'92 2.5.3/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/10	Referencia Q.784.1 6.6.3
----------------	---------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Se produce repliegue en la IUT*  
Verificar que la IUT puede realizar el repliegue (indicación en ANM)

TSS SCS/FB/	TP IBC_V_6_6_3_d	Referencia ISUP'92 2.5.3/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/10	Referencia Q.784.1 6.6.3
Objeto de la prueba <i>Se produce repliegue en la IUT</i> Verificar que la IUT puede realizar el repliegue (indicación en CON)				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_a	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
Objeto de la prueba <i>Establecimiento fructuoso de la llamada</i> Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada saliente, 2,4 kbit/s)				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_b	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
Objeto de la prueba <i>Establecimiento fructuoso de la llamada</i> Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada saliente, 4,8 kbit/s)				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_c	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
Objeto de la prueba <i>Establecimiento fructuoso de la llamada</i> Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada saliente, 9,6 kbit/s)				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_d	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
Objeto de la prueba <i>Establecimiento fructuoso de la llamada</i> Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada saliente, 19,2 kbit/s)				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_e	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
Objeto de la prueba <i>Establecimiento fructuoso de la llamada</i> Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada saliente, 64 kbit/s)				

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_f	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento fructuoso de la llamada*  
Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada entrante, 2,4 kbit/s)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_g	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento fructuoso de la llamada*  
Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada entrante, 4,8 kbit/s)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_h	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento fructuoso de la llamada*  
Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada entrante, 9,6 kbit/s)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_i	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento fructuoso de la llamada*  
Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada entrante, 19,2 kbit/s)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_1_j	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.1
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento fructuoso de la llamada*  
Verificar que una llamada de 64 kbit/s puede establecerse con éxito utilizando los valores adecuados para el medio de transmisión requerido y los parámetros de información de servicio (llamada entrante, 64 kbit/s)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_a	Referencia ISUP'92 2.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.2
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento infructuoso de la llamada*  
Verificar que la llamada es inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe un mensaje de liberación con una causa determinada y, para circuitos equipados con control de eco, el dispositivo de control de eco está habilitado (causa: número no asignado)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_b	Referencia ISUP'92 2.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.2
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento infructuoso de la llamada*  
Verificar que la llamada es inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe un mensaje de liberación con una causa determinada y, para circuitos equipados con control de eco, el dispositivo de control de eco está habilitado (causa: no hay ningún circuito disponible)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_c	Referencia ISUP'92 2.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.2
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento infructuoso de la llamada*  
Verificar que la llamada es inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe un mensaje de liberación con una causa determinada y, para circuitos equipados con control de eco, el dispositivo de control de eco está habilitado (causa: BC no autorizada)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_d	Referencia ISUP'92 2.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.2
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento infructuoso de la llamada*  
Verificar que la llamada es inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe un mensaje de liberación con una causa determinada y, para circuitos equipados con control de eco, el dispositivo de control de eco está habilitado (causa: BC no disponible en ese momento)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_2_e	Referencia ISUP'92 2.2/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.2
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento infructuoso de la llamada*  
Verificar que la llamada es inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe un mensaje de liberación con una causa determinada y, para circuitos equipados con control de eco, el dispositivo de control de eco está habilitado (causa: BC no implementada)

TSS BS/UNR/	TP IBC_V_7_1_3	Referencia ISUP'92 2.8.1 i), 2.9.1.4/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/3	Referencia Q.784.1 7.1.3
----------------	-------------------	--	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Doble toma*  
Verificar que se realiza una repetición automática de tentativa cuando se detecta doble toma para sendas llamadas a 64 kbit/s

TSS BS/AUD/	TP IBC_V_7_2_1_a	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/2	Referencia Q.784.1 7.2.1
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento fructuoso de la llamada*  
Verificar que una llamada de audio a 3,1 kHz se completa con éxito utilizando los parámetros adecuados del medio de transmisión requerido y de información de servicio de usuario (llamada saliente)

TSS BS/AUD/	TP IBC_V_7_2_1_b	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.2/2	Referencia Q.784.1 7.2.1
----------------	---------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Establecimiento fructuoso de la llamada*  
 Verificar que una llamada de audio a 3,1 kHz se completa con éxito utilizando los parámetros adecuados del medio de transmisión requerido y de información de servicio de usuario (llamada entrante)

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_1_a	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.1
----------------	---------------------	--	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Llamada saliente con "2 × 64 kbit/s sin restricciones": Fructuosa*  
 Verificar que la IUT puede establecer una llamada saliente con el servicio portador de "2 × 64 kbit/s sin restricciones"

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_1_b	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.1
----------------	---------------------	--	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Llamada saliente con "384 kbit/s sin restricciones": Fructuosa*  
 Verificar que la IUT puede establecer una llamada saliente con el servicio portador de "384 kbit/s sin restricciones"

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_1_c	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.1
----------------	---------------------	--	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Llamada saliente con "1536 kbit/s sin restricciones": Fructuosa*  
 Verificar que la IUT puede establecer una llamada saliente con el servicio portador de "1536 kbit/s sin restricciones"

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_1_d	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.1
----------------	---------------------	--	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Llamada saliente con "1920 kbit/s sin restricciones": Fructuosa*  
 Verificar que la IUT puede establecer una llamada saliente con el servicio portador de "1920 kbit/s sin restricciones"

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_2_a	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.2
----------------	---------------------	--	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Llamada entrante con "2 x 64 kbit/s sin restricciones": Fructuosa*  
 Verificar que la IUT puede establecer una llamada entrante con el servicio portador de "2 × 64 kbit/s sin restricciones"

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_2_b	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.2
Objeto de la prueba <i>Llamada entrante con "384 kbit/s sin restricciones": Fructuosa</i> Verificar que la IUT puede establecer una llamada entrante con el servicio portador de "384 kbit/s sin restricciones"				

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_2_c	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.2
Objeto de la prueba <i>Llamada entrante con "1536 kbit/s sin restricciones": Fructuosa</i> Verificar que la IUT puede establecer una llamada entrante con el servicio portador de "1536 kbit/s sin restricciones"				

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_2_d	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.2
Objeto de la prueba <i>Llamada entrante con "1920 kbit/s sin restricciones": Fructuosa</i> Verificar que la IUT puede establecer una llamada entrante con el servicio portador de "1920 kbit/s sin restricciones"				

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_3	Referencia ISUP'92 2.1/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.3
Objeto de la prueba <i>Establecimiento infructuoso de llamada multivelocidad: Un circuito está ocupado</i> Verificar que la IUT rechaza el establecimiento de una llamada multivelocidad si uno de los circuitos necesarios para la llamada está ocupado				

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_4	Referencia ISUP'92 2.9.1.4/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.4
Objeto de la prueba <i>Doble toma de diversos tipos de conexión: Central controladora</i> Verificar que la IUT detecta doble toma en el caso de llamadas de diversos tipos de conexión multivelocidad y que completa la llamada que precisa del mayor número de circuitos				

TSS BS/MCT/	TP IBC_V_7_3_5	Referencia ISUP'92 2.9.1.4 b)/Q.764 1.2/Q.763	Expresión de selección PICS A.2/5	Referencia Q.784.1 7.3.5
Objeto de la prueba <i>Doble toma de diversos tipos de conexión: Central no controladora</i> Verificar que la IUT detecta doble toma en el caso de llamadas de diversos tipos de conexión multivelocidad y que reintenta la llamada que precisa del menor número de circuitos				

TSS CUFC/ACC/	TP IBC_V_8_1_1	Referencia ISUP'92 2.11/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/23	Referencia Q.784.1 8.1.1
------------------	-------------------	----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de un mensaje de liberación que contiene un parámetro de nivel de congestión automático*  
 Verificar que después de que la central adyacente (SP A) ha recibido un mensaje de liberación con un parámetro de nivel de congestión automático, reduce el tráfico hacia la central afectada de sobrecarga (SP B)

TSS CUFC/ACC/	TP IBC_V_8_1_2	Referencia ISUP'92 2.11/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/23	Referencia Q.784.1 8.1.2
------------------	-------------------	----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Envío de un mensaje de liberación que contiene un parámetro de nivel de congestión automático*  
 Verificar que la IUT envía un mensaje de liberación que contiene un parámetro de nivel de congestión automático

TSS CUFC/IAC/	TP IBC_V_8_2_1	Referencia ISUP'92 2.13/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/24	Referencia Q.784.1 8.2.1
------------------	-------------------	----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Recepción de un mensaje de prueba de la parte de usuario*  
 Verificar que al recibir un mensaje de prueba de la parte de usuario la IUT responde enviando un mensaje de parte de usuario disponible

TSS CUFC/IAC/	TP IBC_V_8_2_2	Referencia ISUP'92 2.13/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/24	Referencia Q.784.1 8.2.2
------------------	-------------------	----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Envío de un mensaje de prueba de la parte de usuario*  
 Verificar que la IUT envía un mensaje de prueba de la parte de usuario

TSS CUFC/IAC/	TP IBC_V_8_2_3	Referencia ISUP'92 2.13/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/24	Referencia Q.784.1 8.2.3
------------------	-------------------	----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*T4: esperando recibir respuesta a un mensaje de prueba de la parte de usuario*  
 Verificar que la IUT reinicia el procedimiento de prueba de disponibilidad cuando expira el temporizador T4

TSS EC/	TP IBC_V_9_1_1	Referencia ISUP'92 2.7.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/12	Referencia Q.784.1 9.1.1
------------	-------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------

Objeto de la prueba  
*Procedimiento de control de eco Q.767 para el establecimiento de llamada (iniciada en la SP A)*  
 Verificar que la llamada puede establecerse con éxito incluyendo dispositivos de control de eco

TSS EC/	TP IBC_V_9_1_2	Referencia ISUP'92 2.7.1/Q.764	Expresión de selección PICS A.13/12	Referencia Q.784.1 9.1.2
Objeto de la prueba <i>Procedimiento de control de eco Q.767 para el establecimiento de llamada (iniciada en la SP B)</i> Verificar que la llamada puede establecerse con éxito si la IUT no incluye un semidispositivo de control de eco de salida				

## 8 Cobertura de la prueba

### 8.1 Comentarios generales

Los objetos de las pruebas definidos en esta especificación de prueba cubren la mayoría de las principales capacidades de la especificación de referencia de la ISUP'92. El cuadro 4 proporciona una lista de áreas/capacidades que actualmente no están cubiertas. Los objetos de pruebas definidos no son exhaustivos y no cubren todos los aspectos de la especificación de referencia. Como puede verse en el cuadro 5, la mayoría de los objetos de pruebas (60%) se centran en el comportamiento válido.

El número de objetos de prueba de comportamiento no válido es limitado. Queda en estudio incrementar los objetos de pruebas de comportamiento no válido.

**Cuadro 4/Q.784.2 – Aspectos no probados**

Comportamiento al recibir mensajes PU-RDSI con errores de formato	No probado
Mensajes de longitud excesiva	No probado
Procedimiento de control de eco dinámico	Queda en estudio

**Cuadro 5/Q.784.2 – Número de objetos de pruebas para la llamada básica ISUP'92**

Número de casos de prueba para comportamiento válido (V)	162
Número de casos de prueba para comportamiento inoportuno (I)	41
Número de casos de prueba con estímulo sintácticamente incorrecto (S)	65
Total	268

## 9 Conformidad con la especificación del formulario PICS

Un formulario PICS que cumpla esta especificación de formulario PICS debe ser técnicamente equivalente al anexo A y debe mantener la numeración y el orden de los elementos del mismo.

Un PICS que cumpla esta especificación de formulario PICS deberá:

- describir una implementación que cumpla la especificación de referencia de la parte de usuario de la RDSI (ISUP)'92 [1] a [4];
- ser un formulario PICS conforme que se ha rellenado siguiendo las instrucciones que a tal fin figuran en A.1;
- incluir la información necesaria para identificar unívocamente el proveedor y la implementación.

## Formulario PICS para la parte usuario de la RDSI (ISUP)'92

### A.1 Instructions for completing the PICS proforma

The supplier of the implementation shall complete the PICS proforma in each of the spaces provided. If necessary, the supplier may provide additional comments separately.

More detailed instructions are given at the beginning of the different subclauses of the PICS proforma.

#### A.1.1 Purposes and structure

The purpose of this PICS proforma is to provide a mechanism whereby a supplier of an implementation of the requirements defined in ISDN User Part (ISUP) '92 reference specification [1] to [4] may provide information about the implementation in a standardized manner.

The PICS proforma is subdivided into subclauses for the following categories of information:

- instructions for completing the PICS proforma;
- identification of the implementation;
- identification of the reference protocol specification;
- PICS proforma tables (containing the global statement of conformance).

#### A.1.2 Abbreviations and conventions

The PICS proforma contained in this Annex is composed of information in tabular form in accordance with the guidelines presented in ISO/IEC 9646-7 [12].

##### Item column

It contains a number that identifies the item in the table.

##### Item description column

It describes each respective item (e.g. parameters, timers, etc.).

##### Reference column

It gives reference to the ISUP'92 specification [1] to [4], except where explicitly stated otherwise.

##### Status column

The following notations, defined in ISO/IEC 9646-7 [12], are used for the status column:

- m mandatory – the capability is required to be supported.
- n/a not applicable – in the given context, it is impossible to use the capability. No answer in the support column is required.
- o optional – the capability may be supported or not.
- o.i qualified optional – for mutually exclusive or selectable options from a set. "i" is an integer which identifies a unique group of related optional items and the logic of their selection which is defined immediately following the table.

---

<sup>1</sup> **Comunicado sobre derechos de autor del formulario de PICS**

Los usuarios de esta Recomendación pueden reproducir libremente el formulario de PICS de este anexo a fin de que pueda ser utilizado para los fines previstos, y pueden además publicar el PICS cumplimentado.

ci conditional – the requirement on the capability ("m", "o" or "n/a") depends on the support of other optional or conditional items. "i" is an integer identifying a unique conditional status expression that is defined immediately following the table. For nested conditional expressions, the syntax "IF ... THEN (IF ... THEN ... ELSE...) ELSE ..." shall be used to avoid ambiguities. If an ELSE clause is omitted, "ELSE n/a" shall be implied.

NOTE – Support of a capability means that the capability is implemented in conformance to the ISUP'92 specification [1] to [4].

### Support column

The support column shall be filled in by the supplier of the implementation. The following common notations, defined in ISO/IEC 9646-7 [12], are used for the support column:

Y or y supported by the implementation.

N or n not supported by the implementation.

N/A or – no answer required (allowed only if the status is N/A, directly or after evaluation of a conditional status).

### Values allowed column

This column contains the values or the ranges of values allowed.

### Values supported column

The support column shall be filled in by the supplier of the implementation. In this column the values or the ranges of values supported by the implementation shall be indicated.

### References to items

For each possible item answer (answer in the support column) within the PICS proforma, a unique reference exists. It is defined as the table identifier, followed by a slash character "/", followed by the item number in the table. If there is more than one support column in a table, the columns shall be discriminated by letters (a, b, etc.) respectively.

Example 1: A.5/4 is the reference to the answer of item 4 in Table 5 of Annex A.

Example 2: A.6/3b is the reference to the second answer (i.e. in the second support column) of item 3 in Table 6 of Annex A.

## A.2 Identification of the implementation

Identification of the Implementation Under Test (IUT) and the system in which it resides – the System Under Test (SUT) should be filled in so as to provide as much detail as possible regarding version numbers and configuration options.

The product supplier information and client information should both be filled in if they are different.

A person who can answer queries regarding information supplied in the ICS should be named as the contact person.

### A.2.1 Date of the statement

Date of the statement:	
------------------------	--

### A.2.2 Implementation Under Test (IUT) identification

IUT name:	
IUT version:	

### A.2.3 System Under Test (SUT) identification

SUT name:	
Hardware configuration:	
Operating system:	

### A.2.4 Product supplier

Name:	
Address:	
Telephone number:	
Facsimile number:	
Additional information:	

### A.2.5 Client

Name:	
Address:	
Telephone number:	
Facsimile number:	
Additional information:	

### A.2.6 ICS contact person

Name:	
Telephone number:	
Facsimile number:	
Additional information:	

### A.3 Identification of the reference specification

This PICS proforma applies to the following standard: Recommendation Q.764 (March 1993): "ISDN User Part signalling procedures."

### A.4 PICS proforma tables

#### A.4.1 Global statement of conformance

	(Yes/No)
Are all mandatory capabilities implemented?	

NOTE – Answering "No" to this question indicates non-conformance to the reference protocol specification. Non-supported mandatory capabilities are to be identified in the PICS, with an explanation of why the implementation is non-conforming.

All references are to Recommendation Q.764 [4], unless explicitly stated otherwise.

#### A.4.2 Roles

See Table A.1.

**Table A.1/Q.784.2 – Roles**

Item	Is the implementation an ...	Reference	Status	Support
1	OLE – Originating Local Exchange	2.1.1.1	o.1	
2	NTE – National Transit Exchange	2.1.1.2	o.1	
3	OutIE – Outgoing International Exchange	2.1.1.3	o.1	
4	IncIE – Incoming International Exchange	2.1.1.4	o.1	
5	ITE – International Transit Exchange	2.1.1.5	o.1	
6	DLE – Destination Local Exchange	2.1.1.6	o.1	
o.1: It is mandatory to support at least one of these items.				

#### A.4.3 Capabilities

The following matrix is an abbreviation guide for roles:

OLE	NTE	OutIE	ITE	IncIE	DLE
TypeA	TypeB	TypeA	TypeB	TypeA	TypeA
Local	Transit	Gateway	Transit	Gateway	Local
	IntermE	IntermE	IntermE	IntermE	
CntrlE	CntrlE	CntrlE			
	IWorkE	IWorkE	IWorkE	IWorkE	

**Table A.2/Q.784.2 – Connection types**

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	support the connection type "Speech"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o.2	
2	support the connection type "3.1 kHz audio"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o.2	
3	support the connection type "64 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o.2	
4	support the connection type "64 kbit/s unrestricted preferred"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
5	support of multirate connection types?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
6	support the connection type "2 × 64 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
7	support the connection type "384 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
8	support the connection type "1536 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
9	support the connection type "1920 kbit/s unrestricted"?	2.1.1.1 2.1.2.1	o	
o.2: It is mandatory to support at least one of these items.				

**Table A.3/Q.784.2 – Forward address signalling**

Item	Is the exchange [role] able to ...	Reference	Status	Support
1	[OLE] use the <i>en bloc</i> operation in the forward address signalling (sending)?	2.1.1.1	o.3	
2	[OLE] use the overlap operation in the forward address signalling (sending)?	2.1.2.1	o.3	
3	[IntermE] use the <i>en bloc</i> operation in the forward address signalling (receiving)?	2.1.1.2 to 2.1.1.5	m	
4	[IntermE] use the overlap operation in the forward address signalling (receiving)?	2.1.2.2 to 2.1.1.5	m	
5	[IntermE] use the <i>en bloc</i> operation in the forward address signalling (sending)?	2.1.1.2 to 2.1.1.5	o.4	
6	[IntermE] use the overlap operation in the forward address signalling (sending)?	2.1.2.2 to 2.1.1.5	o.4	
7	[DLE] use the <i>en bloc</i> operation in the forward address signalling (receiving)?	2.1.1.6	m	
8	[DLE] use the overlap operation in the forward address signalling (receiving)?	2.1.2.6	m	
o.3: It is mandatory to support at least one of these items.				
o.4: It is mandatory to support at least one of these items.				

**Table A.4/Q.784.2 – OLE capabilities**

<b>Item</b>	<b>Is the exchange able to ...</b>	<b>Reference</b>	<b>Status</b>	<b>Support</b>
1	send the end-of-pulsing signal (ST)?	2.1.1.1 b) 2.1.2.1 b)	o	
2	through-connect the transmission path also in the forward direction immediately after sending <b>IAM</b> for "Speech" or "3.1 kHz audio" calls?	2.1.1.1 d) 2.1.2.1 d)	o	
3	through-connect in the backward direction immediately after <b>IAM</b> in case of overlap signalling?	2.1.2.1 d) i)	o.5	
4	through-connect in the backward direction when <b>Called party number</b> complete (digit analysis, timer T10, receive of <b>ACM</b> ) in case of overlap signalling?	2.1.2.1 d) ii)	o.5	
5	handle (generate and route according to) the <b>Transit network selection</b> received from the access?	2.1.11	o	
o.5: It is mandatory to support at least one of these items.				

**Table A.5/Q.784.2 – NTE capabilities**

<b>Item</b>	<b>Is the exchange able to ...</b>	<b>Reference</b>	<b>Status</b>	<b>Support</b>
1	route calls using only the connection type in the <b>Transmission medium requirement</b> ?	2.1.1.2 a) 2.1.2.2 a)	o.6	
2	route calls using not only the connection type in the <b>Transmission medium requirement</b> ?	2.1.1.2 a) 2.1.2.2 a)	o.6	
3	route calls by examining the Bearer capability in the <b>User service information</b> and/or the High layer capability in the <b>User teleservice information</b> ?	2.1.1.2 a) 2.1.2.2 a)	c51	
4	support awaiting answer timer <b>T9</b> if it is a controlling exchange (CntrlE)?	2.1.4.2	o	
o.6: It is mandatory to support at least one of these items.				
c51: IF A.5/2 THEN o ELSE n/a.				

**Table A.6/Q.784.2 – OutIE capabilities**

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	route calls using only the connection type in the <b>Transmission medium requirement</b> ?	2.1.1.3 a) 2.1.2.3 a)	o.7	
2	route calls using not only the connection type in the <b>Transmission medium requirement</b> ?	2.1.1.3 a) 2.1.2.3 a)	o.7	
3	route calls by examining the Bearer capability in the <b>User service information</b> and/or the High layer capability in the <b>User teleservice information</b> ?	2.1.1.3 a) 2.1.2.3 a)	c61	
4	amend or omit the most significant digits in the called party number (country code)?	2.1.1.3 b)	o	
5	send the end-of-pulsing signal (ST)?	2.1.1.3 b) 2.1.2.3 b)	o	
6	support $\mu$ -law to A-law conversion?	2.1.1.3 b) 2.1.2.3 b)	n/a	

o.7: It is mandatory to support at least one of these items.  
c61: IF A.6/2 THEN o ELSE n/a.

**Table A.7/Q.784.2 – ITE capabilities**

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	amend or omit the most significant digits in the called party number (country code)?	2.1.1.4 b)	o	

**Table A.8/Q.784.2 – IncIE capabilities**

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	support A-law to $\mu$ -law conversion?	2.1.1.5 b) 2.1.2.5 b)	n/a	

**Table A.9/Q.784.2 – DLE capabilities**

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	send a network initiated <b>Suspend</b> on receipt of an on-hook condition?	2.4.1	o	
2	send a network initiated <b>Resume</b> on receipt of an off-hook condition?	2.4.2	c91	

c91: IF A.0/1 THEN m ELSE n/a.

**Table A.10/Q.784.2 – InterM E capabilities**

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	route according to the <b>Transit network selection</b> ?	2.1.11	o	
2	generate <b>Call history information</b> if it is missing?	2.6.1.5	c101	
c101: IF A.13/11 THEN o ELSE n/a.				

**Table A.11/Q.784.2 – IWorkE capabilities**

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	send a network initiated <b>Suspend</b> on receipt of a clear back signal?	2.4.1	o	
2	send a network initiated <b>Resume</b> on receipt of a re-answer indication?	2.4.2	c111	
c111: IF A.11/1 THEN m ELSE n/a.				

**Table A.12/Q.784.2 – Gateway capabilities**

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	perform policing of information for re-segmentation?	2.1.12 d)	o	
2	re-segment without discarding unrecognized parameters that have to be passed on according to the compatibility procedure?	2.1.12 h)	o	

**Table A.13/Q.784.2 – Role independent capabilities**

Item	Is the exchange able to ...	Reference	Status	Support
1	support calls to testing and measuring devices (sending)?	2.1.1.8 2.1.2.8	o	
2	support calls to testing and measuring devices (receiving)?	2.1.1.8 2.1.2.8	o	
3	support the Continuity check procedures?	2.1.8	o	
4	use <b>Continuity-check request</b> message to test for proper CIC-alignment?	2.1.8 Annex G.3 b)	o	
5	do continuity checking for multirate connection type calls?	2.1.8	o	
6	support <b>FOT</b> ?	2.1.10	o	
7	support the Simple segmentation procedure?	2.1.12	o	
8	support in-band tones and announcements?	2.2.4	m	
9	support <b>Cause</b> in the <b>ACM</b> and <b>CPG</b> ?	2.2.4	m	

**Table A.13/Q.784.2 – Role independent capabilities (concluded)**

<b>Item</b>	<b>Is the exchange able to ...</b>	<b>Reference</b>	<b>Status</b>	<b>Support</b>
10	support signalling procedures for connection type allowing fallback?	2.5	o	
11	support the propagation delay determination procedure?	2.6	c131	
12	support the simple (Q.767) echo control procedure?	D.2.8/Q.767	o.8	
13	support the dynamic echo control procedure?	2.7	o.8	
14	handle circuits on more than one PCM-system in one <b>CGB/CGBA</b> and <b>CGU/CGUA</b> ?	2.8	o	
15	support method 1 as preventive action of dual seizure?	2.9.1.3	o.9	
16	support method 2 as preventive action of dual seizure?	2.9.1.3	o.9	
17	support a proprietary method as preventive action of dual seizure?	2.9.1.3	o.9	
18	handle circuits on more than one PCM-system in one <b>GRS/GRA</b> ?	2.9.3	o	
19	support the compatibility procedure?	2.9.5	m	
20	discard an unknown parameter without Parameter compatibility information?	2.9.5.3.2 i) b) 2.9.5.3.2 ii) b)	o.10	
21	pass on an unknown parameter without Parameter compatibility information?	2.9.5.3.2 i) b) 2.9.5.3.2 ii) b)	o.10	
22	support of ISDN User Part signalling congestion control?	2.10	o	
23	support of automatic congestion control?	2.11	o	
24	support the ISDN User Part availability control?	2.13	o	
25	support interaction with <b>MTP Pause</b> and <b>Resume</b> ?	2.14	m	
c131: IF A.13/13 THEN m ELSE o. o.8: It is mandatory to support at least one of these items. o.9: It is mandatory to support at least one of these items. o.10: It is mandatory to support at least one of these items.				

#### **A.4.4 Timers**

See Table A.14.

**Table A.14/Q.784.2 – Timers**

Item	Use of ...	Reference	Status	Support	Values in seconds	
					allowed	supported
1	T1	Table A.1/Q.764	m		15-60	
2	T2	Table A.1/Q.764	m		180	
3	T3	Table A.1/Q.764	o		120	
4	T4	Table A.1/Q.764	o		300-900	
5	T5	Table A.1/Q.764	m		300-900	
6	T6	Table A.1/Q.764; 4.3.2/Q.118	m		60-120	
7	T7	Table A.1/Q.764	m		20-30	
8	T8	Table A.1/Q.764	m		10-15	
9	T9	Table A.1/Q.764; 4.3.1/Q.118	m		90-120	
10	T10	Table A.1/Q.764	m		4-6	
11	T11	Table A.1/Q.764	m		15-20	
12	T12	Table A.1/Q.764	m		15-60	
13	T13	Table A.1/Q.764	m		300-900	
14	T14	Table A.1/Q.764	m		15-60	
15	T15	Table A.1/Q.764	m		300-900	
16	T16	Table A.1/Q.764	m		15-60	
17	T17	Table A.1/Q.764	m		300-900	
18	T18	Table A.1/Q.764	m		15-60	
19	T19	Table A.1/Q.764	m		300-900	
20	T20	Table A.1/Q.764	m		15-60	
21	T21	Table A.1/Q.764	m		300-900	
22	T22	Table A.1/Q.764	m		15-60	
23	T23	Table A.1/Q.764	m		300-900	
24	T24	Table A.1/Q.764	m		0-2	
25	T25	Table A.1/Q.764	m		1-10	
26	T26	Table A.1/Q.764	m		60-180	
27	T27	Table A.1/Q.764	m		240	
28	T28	Table A.1/Q.764	o		10	
29	T29	Table A.1/Q.764	o		0.3-0.6	
30	T30	Table A.1/Q.764	o		5-10	
31	T31	Table A.1/Q.764	o		> 360	
32	T32	Table A.1/Q.764	o		3-5	
33	T33	Table A.1/Q.764	o		12-15	
34	T34	Table A.1/Q.764	c141		2-4	

**Table A.14/Q.784.2 – Timers (concluded)**

Item	Use of ...	Reference	Status	Support	Values in seconds	
					allowed	supported
35	T35	Table A.1/Q.764	m		15-20	
36	T36	Table A.1/Q.764	m		10-15	
37	T37	Table A.1/Q.764	c142		2-4	
38	T38	Table A.1/Q.764; 4.3.2/Q.118	m		60-120	
39	T39	Table A.1/Q.764; 7.9/Q.731.7	o		4-15	
c141: IF A.13/7 THEN m ELSE o.						
c142: IF A.13/13 THEN m ELSE o.						

ANEXO B<sup>2</sup>

**Formulario PIXIT para la parte usuario de la RDSI (ISUP)'92**

The PIXIT proforma enlists all the parameters and data that are needed to configure the ATS (and/or the IUT) before executing the testing campaign. It is to be filled out as part of the preparation for testing by, for example, the test client. The testing laboratory then inputs this data into the implementation of the ATS. More information about the purpose and intent of the PIXIT can be found in ISO/IEC 9646-5 [11].

**B.1 Identification summary**

PIXIT Number:	
Test Laboratory Name:	
Date of Issue:	
Issued to:	

**B.2 Abstract test suite summary**

Protocol Specification:	ITU-T Recommendation Q.764 (March 1993): "ISDN User Part signalling procedures."
ATS Specification:	ISUP_92_Basic_call
Abstract Test Method:	Distributed multiparty test method

<sup>2</sup> **Comunicado sobre derechos de autor del formulario de PIXIT**

Los usuarios de esta Recomendación pueden reproducir libremente el formulario de PIXIT de este anexo a fin de que pueda ser utilizado para los fines previstos, y pueden además publicar el PIXIT cumplimentado.

### B.3 Test laboratory

Test Laboratory Identification:	
Test Laboratory Manager:	
Test Laboratory contact:	
Means of Testing:	
Instructions for completion:	

### B.4 Client identification

Client Identification:	
Client Test manager:	
Test Facilities required:	

### B.5 SUT

Name:	
Version:	
SCS Number:	
Machine configuration:	
Operating system identification:	
IUT Identification:	
PICS Reference for IUT:	
Limitations of the SUT:	
Environmental conditions:	

### B.6 Ancillary protocols

Protocol name	Version No.	PICS Ref.	PIXIT Ref.	PCTR Ref.
MTP				
Access protocol				

## B.7 Protocol information for ISUP

### B.7.1 Protocol identification

Name:	ISDN User Part (ISUP) '92
Version:	
PICS references:	

### B.7.2 IUT information – PIXIT proforma tables

The PIXIT information requested in the following tables is needed to provide the necessary information for the execution of the testing campaign. It is assumed that one exchange role is tested at one time. The answers to some PIXIT questions are related to an individual role. A typical example is the nature of address indicator of the called party number value, which is different in the case of international gateways and national exchanges. That is why if several roles are to be tested, one completed copy of the PIXIT proforma for each role is needed.

#### B.7.2.1 General configuration

##### Signalling point codes

Two signalling point codes – one incoming and one outgoing have to be defined for the IUT. For an international intermediate exchange the incoming and outgoing point codes are the same, whereas for an international gateway exchange there are two different signalling point codes because they belong to two separate networks (international and national).

##### Circuit identification codes

From a formal point of view, in most test cases it is sufficient to use only one CIC per signalling link in order to execute the testing. From a practical point of view the tester could select any CIC within a range of CICs belonging to a route, when initiating a call setup. The tester can, however, use the first CIC in the circuit group, without reducing the generality. The ATS requires the first CIC in the group as an answer to the PIXIT questions B.1/5 and B.1/12 in Table B.1.

**Table B.1/Q.784.2 – General configuration**

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
1	TSP_SPA_R	BIT_14	SS No. 7 Signalling point code of the SUT on the AB interface (right side).	
2	TSP_SPB	BIT_14	SS No. 7 Signalling point code of the tester on the AB interface.	
3	TSP_NI_R	BIT_2	SS No. 7 Network indicator on the AB interface.	
4	TSP_SLS_R	BIT_4	SS No. 7 Signalling link selection on the AB interface.	
5	TSP_CIC_R	BIT_12	SS No. 7 Circuit identification code on the AB interface.	
6	TSP_NB_CICS	BIT_12	Number of SS No. 7 Circuit identification codes on the AB and AC interfaces.	

**Table B.1/Q.784.2 – General configuration (concluded)**

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
7	TSP_CIC_R_UNEQUIPPED	BIT_12	Unequipped SS No. 7 Circuit identification code on the AB interface.	
8	TSP_SPA_L	BIT_14	SS No. 7 Signalling point code of the SUT on the AC interface (left side).	
9	TSP_SPC	BIT_14	SS No. 7 Signalling point code of the tester on the AC interface.	
10	TSP_NI_L	BIT_2	SS No. 7 Network indicator on the AC interface.	
11	TSP_SLS_L	BIT_4	SS No. 7 Signalling link selection on the AC interface.	
12	TSP_CIC_L	BIT_12	SS No. 7 Circuit identification code on the AC interface.	
13	TSP_GrpCIC	BIT_12	1st CIC in the group of CICs to be blocked/unblocked/reset.	
14	TSP_GrpRange	OCT_1	Range (number of CICs +1 in the group).	
15	TSP_GrpCIC2	BIT_12	1st CIC in the 2nd group of CICs to be blocked/unblocked/reset.	
16	TSP_GrpRange 2	OCT_1	Range (number of CICs + 1 in the 2nd group).	
17	TSP_Link_R	BIT_12	CIC for the signalling link on the AB interface.	
18	TSP_Link_L	BIT_12	CIC for the signalling link on the AC interface.	

**B.7.2.2 Parameter values****Called party numbers**

The called party numbers have to be specified for each role which is to be tested. See Table B.2.

**Table B.2/Q.784.2 – Parameter values**

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
1	TSP_Nb_SPB	HEX_N	Subscriber number for which the call will be routed to signalling point B (SP B).	
2	TSP_Nb_SPC	HEX_N	Subscriber number for which the call will be routed to signalling point C (SP C).	
3	TSP_Nb_SPC_ non_ISUP	HEX_N	Subscriber number for which the call will be routed to signalling point C (SP C) via non-ISUP (e.g. R2 or TUP).	
4	TSP_Nb_Operator	HEX_N	Subscriber number which has to be called to reach the operator located at the IUT (SP A).	

**Table B.2/Q.784.2 – Parameter values (concluded)**

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
5	TSP_Orig_ISDN_access	BIT_1	Use of ISDN access (1) or non-ISDN access (0) for the user at OLE.	
6	TSP_Dest_ISDN_access	BIT_1	Use of ISDN access (1) or non-ISDN access (0) for the user at DLE.	
7	TSP_PDC_X	OCT_2	Propagation delay on incoming route in ms.	
8	TSP_PDC_D	OCT_2	Propagation delay on outgoing route in ms.	

**B.7.2.3 Timer values**

See Table B.3.

**Table B.3/Q.784.2 – Timer values**

Item	Parameter	Parameter type	Type	Value
1	TSP_T_WAIT	INTEGER	Wait for some event timer (max. 30 s).	
2	TSP_T_GUARD	INTEGER	Guard timer for the test case (min. 30 s).	
3	TSP_tol	INTEGER	Tolerance for ISUP timers (in per cent).	

**B.7.2.4 Procedural information**

See Table B.4.

**Table B.4/Q.784.2 – Procedural information**

Item	Parameter	Parameter type	Explanation	Value
1	TSP_maxNbCalls	INTEGER	Maximum number of calls per time unit that can still be handled by the IUT.	
2	TSP_moreCalls	INTEGER	Number of calls per time unit, which added to TSP_maxNbCalls would lead to congestion of the IUT.	
3	TSP_lessCalls	INTEGER	Number of calls per time unit, which subtracted from TSP_maxNbCalls would surely not congest the IUT.	

## ANEXO C<sup>3</sup>

### Formulario del informe de prueba de conformidad de protocolo (PCTR) para la parte usuario de la RDSI (ISUP)'92

The PCTR proforma is based on ISO/IEC 9646-5. Any additional information needed can be found in this Annex.

#### C.1 Identification summary

##### C.1.1 Protocol conformance test report

PCTR Number:	
PCTR Date:	
Test Laboratory Identification:	
Test Laboratory Manager:	
Signature:	

##### C.1.2 IUT identification

Name:	
Version:	
Protocol specification:	
PICS:	
Previous PCTR if any:	

##### C.1.3 Testing environment

PIXIT Number:	
ATS Specification:	
Abstract Test Method:	Distributed multiparty test method
Means of Testing identification:	
Date of testing:	
Conformance Log reference(s):	
Retention Date for Log reference(s):	

---

<sup>3</sup> **Comunicado sobre derechos de autor del formulario de PCTR**

Los usuarios de esta Recomendación pueden reproducir libremente el formulario PCTR de este anexo a fin de que pueda ser utilizado para los fines previstos, y pueden además publicar el PCTR cumplimentado.

**C.1.4 Limits and reservation**

*Additional information relevant to the technical contents or further use of the test report, or the rights and obligations of the test laboratory and the client, may be given here. Such information may include restriction on the publication of the report.*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**C.1.5 Comments**

*Additional comments may be given by either the client or the test laboratory on any of the contents of the PCTR, for example, to note disagreement between the two parties.*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**C.2 IUT Conformance status**

This IUT has/has not been shown by conformance assessment to be non-conforming to the referenced protocol specification.

*Strike the appropriate words in this sentence. If the PICS for this IUT is consistent with the static conformance requirements (as specified in C.3 in this report) and there are no "FAIL" verdicts to be recorded (in C.6) strike the word "has/". Otherwise strike the words "/has not".*

**C.3 Static conformance summary**

The PICS for this IUT is or is not consistent with the static conformance requirements in the specified protocol.

*Strike the appropriate words in this sentence.*

**C.4 Dynamic conformance summary**

The test campaign did/did not reveal errors in the IUT.

*Strike the appropriate words in this sentence. If there are no "FAIL" verdicts to be recorded (in C.6 of this report) strike the word "did/". Otherwise strike the words "/did not".*

Summary of the results of groups of test:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**C.5 Static conformance review report**

*If C.3 indicates non-conformance, this subclause itemizes the mismatches between the PICS and the static conformance requirements of the specified protocol specification.*

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**C.6 Test campaign report**

See Table C.1.

**Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report**

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_I_1_1_1				
IBC_V_1_2_1				
IBC_V_1_2_2				
IBC_V_1_2_3				
IBC_V_1_2_4				
IBC_V_1_2_5_a				
IBC_I_1_2_5_b				
IBC_I_1_2_5_c				
IBC_V_1_2_6				
IBC_V_1_2_7				
IBC_V_1_3_1_1_a				
IBC_I_1_3_1_1_b				
IBC_I_1_3_1_1_c				
IBC_V_1_3_1_1_d				
IBC_I_1_3_1_1_e				
IBC_I_1_3_1_1_f				
IBC_V_1_3_1_2_a				
IBC_V_1_3_1_2_b				
IBC_V_1_3_1_3				
IBC_V_1_3_1_4				
IBC_V_1_3_1_5_a				
IBC_V_1_3_1_5_b				
IBC_I_1_3_1_6_a				
IBC_I_1_3_1_6_b				
IBC_I_1_3_1_7_a				
IBC_I_1_3_1_7_b				

**Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report** *(continued)*

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_I_1_3_1_8_a				
IBC_I_1_3_1_8_b				
IBC_I_1_3_1_9_a				
IBC_I_1_3_1_9_b				
IBC_I_1_3_1_10_a				
IBC_I_1_3_1_10_b				
IBC_V_1_3_2_1				
IBC_V_1_3_2_2				
IBC_V_1_3_2_3				
IBC_V_1_3_2_4				
IBC_V_1_3_2_5				
IBC_V_1_3_2_6				
IBC_I_1_3_2_7				
IBC_I_1_3_2_8				
IBC_I_1_3_2_9				
IBC_V_1_4_1				
IBC_V_1_4_2				
IBC_V_1_4_3				
IBC_I_1_4_4				
IBC_I_1_4_5				
IBC_V_1_5_1_a				
IBC_V_1_5_1_b				
IBC_V_1_5_1_c				
IBC_V_1_5_2_a				
IBC_V_1_5_2_b				
IBC_V_1_5_3				
IBC_V_1_7_1_1				
IBC_V_1_7_1_2_a				
IBC_V_1_7_1_2_b				
IBC_V_1_7_1_3				
IBC_V_1_7_1_4				
IBC_V_1_7_1_5				
IBC_V_1_7_1_6				
IBC_V_1_7_1_7				
IBC_V_1_7_2_1				

**Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report** *(continued)*

<b>ATS reference</b>	<b>Selected [Y/N]</b>	<b>Run [Y/N]</b>	<b>Verdict [P/F/I]</b>	<b>Observations (Reference to any observations made in C.7)</b>
IBC_V_1_7_2_2_a				
IBC_V_1_7_2_2_b				
IBC_V_1_7_2_3_a				
IBC_V_1_7_2_3_b				
IBC_V_1_7_2_4				
IBC_V_1_7_2_5				
IBC_V_1_7_2_6_a				
IBC_V_1_7_2_6_b				
IBC_V_1_7_2_7_a				
IBC_V_1_7_2_7_b				
IBC_V_1_7_2_8				
IBC_V_1_7_2_9_a				
IBC_V_1_7_2_9_b				
IBC_V_1_7_2_10				
IBC_V_1_7_2_11				
IBC_V_1_7_2_12				
IBC_V_1_7_2_13_a				
IBC_V_1_7_2_13_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_9				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_d				
IBC_V_1_7_3_1_a_10_e				
IBC_V_1_7_3_1_a_11				
IBC_V_1_7_3_1_a_23_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_23_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_23_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_35_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_35_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_38				
IBC_V_1_7_3_1_a_39_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_39_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_39_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_39_d				

**Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report** *(continued)*

<b>ATS reference</b>	<b>Selected [Y/N]</b>	<b>Run [Y/N]</b>	<b>Verdict [P/F/I]</b>	<b>Observations (Reference to any observations made in C.7)</b>
IBC_V_1_7_3_1_a_44_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_44_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_44_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_44_d				
IBC_V_1_7_3_1_a_44_e				
IBC_V_1_7_3_1_a_45_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_45_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_45_c				
IBC_V_1_7_3_1_a_45_d				
IBC_V_1_7_3_1_a_51				
IBC_V_1_7_3_1_a_60_a				
IBC_V_1_7_3_1_a_60_b				
IBC_V_1_7_3_1_a_60_c				
IBC_V_1_7_3_1_b_9_a				
IBC_V_1_7_3_1_b_9_b				
IBC_V_1_7_3_1_b_9_c				
IBC_V_1_7_3_1_b_23				
IBC_V_1_7_3_1_b_51				
IBC_V_1_7_3_1_b_54				
IBC_V_1_7_3_2_5_a				
IBC_V_1_7_3_2_5_b				
IBC_V_1_7_3_2_5_c				
IBC_V_1_7_3_2_5_d				
IBC_V_1_7_3_2_5_e				
IBC_V_1_7_3_2_5_f				
IBC_V_1_7_3_2_5_g				
IBC_V_1_7_3_2_16_a				
IBC_V_1_7_3_2_16_b				
IBC_V_1_7_3_2_16_c				
IBC_V_1_7_3_2_16_d				
IBC_V_1_7_3_2_16_e				
IBC_V_1_7_3_2_21				
IBC_V_1_7_3_2_46_a				
IBC_V_1_7_3_2_46_b				
IBC_V_1_7_3_2_46_c				

**Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report** *(continued)*

<b>ATS reference</b>	<b>Selected [Y/N]</b>	<b>Run [Y/N]</b>	<b>Verdict [P/F/I]</b>	<b>Observations (Reference to any observations made in C.7)</b>
IBC_V_1_7_3_2_60_a				
IBC_V_1_7_3_2_60_b				
IBC_V_1_7_3_2_60_c				
IBC_V_1_7_3_3				
IBC_V_1_7_3_4_a_12_a				
IBC_V_1_7_3_4_a_12_b_1				
IBC_V_1_7_3_4_a_12_b_2				
IBC_V_1_7_3_4_a_12_c				
IBC_V_2_1_1				
IBC_V_2_1_2				
IBC_V_2_2_1_a				
IBC_V_2_2_1_b				
IBC_V_2_2_2_a				
IBC_V_2_2_2_b				
IBC_V_2_3_1_a				
IBC_V_2_3_1_b				
IBC_V_2_3_1_c				
IBC_V_2_3_1_d				
IBC_V_2_3_1_e				
IBC_V_2_3_1_f				
IBC_V_2_3_1_g				
IBC_V_2_3_1_h				
IBC_V_2_3_2_a				
IBC_V_2_3_2_b				
IBC_V_2_3_2_c				
IBC_V_2_3_2_d				
IBC_V_2_3_2_e				
IBC_V_2_3_2_f				
IBC_V_2_3_3				
IBC_V_2_3_4_a				
IBC_V_2_3_4_b				
IBC_V_2_3_4_c				
IBC_V_2_3_5_a				
IBC_V_2_3_5_b				
IBC_V_2_3_5_c				
IBC_V_2_3_5_d				

**Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report** *(continued)*

ATS reference	Selected [Y/N]	Run [Y/N]	Verdict [P/F/I]	Observations (Reference to any observations made in C.7)
IBC_V_2_3_6_a				
IBC_V_2_3_6_b				
IBC_V_2_3_6_c				
IBC_V_2_3_6_d				
IBC_V_2_4_1				
IBC_V_2_4_2				
IBC_V_2_4_3_a				
IBC_V_2_4_3_b				
IBC_V_3_1_a				
IBC_V_3_1_b				
IBC_V_3_2_a				
IBC_V_3_2_b				
IBC_V_3_3_a				
IBC_V_3_3_b				
IBC_V_3_4_a				
IBC_V_3_4_b				
IBC_V_3_5_a				
IBC_V_3_5_b				
IBC_V_3_8				
IBC_V_4_1_a				
IBC_V_4_1_b				
IBC_V_5_1				
IBC_V_5_2_1				
IBC_V_5_2_2				
IBC_V_5_2_3				
IBC_V_5_2_4				
IBC_V_5_2_5				
IBC_V_5_2_6				
IBC_V_5_2_7				
IBC_V_5_2_8				
IBC_V_5_2_9				
IBC_V_5_2_10				
IBC_V_5_2_11				
IBC_V_5_3_1				
IBC_V_5_3_2				

**Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report** *(continued)*

<b>ATS reference</b>	<b>Selected [Y/N]</b>	<b>Run [Y/N]</b>	<b>Verdict [P/F/I]</b>	<b>Observations (Reference to any observations made in C.7)</b>
IBC_V_6_1_1_a				
IBC_V_6_1_1_b				
IBC_V_6_1_2				
IBC_V_6_1_3_a				
IBC_V_6_1_3_b				
IBC_V_6_1_4_a				
IBC_V_6_1_4_b				
IBC_V_6_1_5				
IBC_V_6_2_1				
IBC_V_6_2_2				
IBC_V_6_2_3				
IBC_V_6_2_4				
IBC_V_6_2_5				
IBC_V_6_3_1				
IBC_V_6_4_1				
IBC_V_6_4_2				
IBC_V_6_4_3				
IBC_V_6_4_4				
IBC_V_6_5_1				
IBC_V_6_5_2				
IBC_V_6_5_3				
IBC_V_6_6_1				
IBC_V_6_6_2_a				
IBC_V_6_6_2_b				
IBC_V_6_6_2_c				
IBC_V_6_6_2_d				
IBC_V_6_6_3_a				
IBC_V_6_6_3_b				
IBC_V_6_6_3_c				
IBC_V_6_6_3_d				
IBC_V_7_1_1_a				
IBC_V_7_1_1_b				
IBC_V_7_1_1_c				
IBC_V_7_1_1_d				
IBC_V_7_1_1_e				

**Table C.1/Q.784.2 – Test campaign report (concluded)**

<b>ATS reference</b>	<b>Selected [Y/N]</b>	<b>Run [Y/N]</b>	<b>Verdict [P/F/I]</b>	<b>Observations (Reference to any observations made in C.7)</b>
IBC_V_7_1_1_f				
IBC_V_7_1_1_g				
IBC_V_7_1_1_h				
IBC_V_7_1_1_i				
IBC_V_7_1_1_j				
IBC_V_7_1_2_a				
IBC_V_7_1_2_b				
IBC_V_7_1_2_c				
IBC_V_7_1_2_d				
IBC_V_7_1_2_e				
IBC_V_7_1_3				
IBC_V_7_2_1_a				
IBC_V_7_2_1_b				
IBC_V_7_3_1_a				
IBC_V_7_3_1_b				
IBC_V_7_3_1_c				
IBC_V_7_3_1_d				
IBC_V_7_3_2_a				
IBC_V_7_3_2_b				
IBC_V_7_3_2_c				
IBC_V_7_3_2_d				
IBC_V_7_3_3				
IBC_V_7_3_4				
IBC_V_7_3_5				
IBC_V_8_1_1				
IBC_V_8_1_2				
IBC_V_8_2_1				
IBC_V_8_2_2				
IBC_V_8_2_3				
IBC_V_9_1_1				
IBC_V_9_1_2				



## ANEXO D

### **ATS para los procedimientos de control de llamada básica de la parte usuario de la RDSI (ISUP)'92**

La serie de pruebas abstractas (ATS) está escrita en notación combinada arborescente y tabular (TTCN) de acuerdo con ISO/CEI 9646-3 [9] y [10].

Debido a que la ATS fue desarrollada sobre una herramienta TTCN independiente, los cuadros TTCN no están referenciados de forma completa en el índice de esta Recomendación. La ATS incluye una subcláusula con una visión general de la serie de pruebas que proporciona información adicional sobre la ATS. La ATS no está incluida en este anexo; se encuentra disponible en soporte electrónico.

La ATS puede obtenerse de la UIT-T, en forma gráfica (formato GR TTCN) en un fichero "postscript" ("RDL.PS") y en un formulario procesable por computadora (formato TTCN MP) en un fichero de texto ASCII ("RDL.MP"). Todos los ficheros están comprimidos, viniendo acompañados de un fichero de texto "README".



## **SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T**

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