



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**UIT-T**

**Q.788**

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

(02/95)

**ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA  
DE SEÑALIZACIÓN N.º 7**

---

**ESPECIFICACIONES DE LAS PRUEBAS  
DE COMPATIBILIDAD DE INTERFAZ  
USUARIO-RED A INTERFAZ USUARIO-RED  
PARA EL INTERFUNCIONAMIENTO  
DE ACCESOS RDSI, NO RDSI E  
INDETERMINADO A TRAVÉS DE LA PARTE  
USUARIO DE LA RDSI INTERNACIONAL**

**Recomendación UIT-T Q.788**

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

---

## **PREFACIO**

El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones) es un órgano permanente de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (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 (Helsinki, 1 al 12 de marzo de 1993).

La Recomendación UIT-T Q.788 ha sido preparada por la Comisión de Estudio 11 (1993-1996) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 7 de febrero de 1995.

---

### **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.

© UIT 1995

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

	<i>Página</i>
1 Introducción .....	1
2 Objetivo de la especificación de pruebas .....	1
3 Alcance de las pruebas de compatibilidad de UNI a UNI.....	2
4 Entornos de las pruebas.....	3
5 Lista de las pruebas de compatibilidad de UNI a UNI.....	5
6 Glosario de abreviaturas y acrónimos .....	7

## RESUMEN

La presente Recomendación contiene los principios y las especificaciones de las pruebas de interfaz usuario-red (UNI – *user-network-interface*) a interfaz usuario-red para el interfuncionamiento de accesos RDSI, no RDSI e indeterminados a través de la parte usuario de RDSI (*ISDN User Part-ISUP*) internacional. Las especificaciones de las pruebas se basan en las Recomendaciones Q.699 (*Libro Azul*), Q.767, Q.931 (*Libro Azul*) y las Recomendaciones de la serie Q.950 (versiones de 1992).

**ESPECIFICACIONES DE LAS PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD  
DE INTERFAZ USUARIO-RED A INTERFAZ USUARIO-RED  
PARA EL INTERFUNCIONAMIENTO DE ACCESOS RDSI,  
NO RDSI E INDETERMINADO A TRAVÉS DE LA PARTE  
USUARIO DE LA RDSI INTERNACIONAL**

((Ginebra, 1995))

## 1 Introducción

Esta Recomendación contiene las especificaciones de las pruebas de interfaz usuario-red (UNI) a interfaz usuario-red necesarias para verificar la compatibilidad global del interfuncionamiento de accesos RDSI, no RDSI e indeterminados a través de la PU-RDSI internacional entre dos redes.

Para esta Recomendación, se aplican las definiciones siguientes:

- 1.1 acceso RDSI:** Acceso que utiliza interfuncionamiento DSS 1 directamente con la PU-RDSI.
- 1.2 acceso no RDSI:** Acceso que utiliza cualquier protocolo de señalización distinto del interfuncionamiento DSS 1 directamente con la PU-RDSI.
- 1.3 acceso indeterminado:** Cualquier tipo de acceso (RDSI o no RDSI) que interfunciona con la PU-RDSI a través de una red no RDSI.

Las pruebas de UNI a UNI asegurarán que, para cada bit y octeto de petición de característica que pase entre un abonado RDSI y la central local, pase también la información equivalente a través de la interfaz Q.767 internacional. Por consiguiente, las fronteras de las pruebas de compatibilidad se extienden más allá de las interfaces de la PU-RDSI internacional de las centrales de conmutación internacionales (ISC, *international switching center*) existentes (véase la Recomendación Q.767) actualmente especificadas en las Recomendaciones Q.784 y Q.785. Además, esas Recomendaciones no abarcan el interfuncionamiento entre la señalización de acceso RDSI, no RDSI e indeterminado. Al implementarse la PU-RDSI (véase la Recomendación Q.767), se requiere también efectuar pruebas para garantizar la integridad del acceso indeterminado y otras capacidades insertadas.

Las especificaciones de las pruebas que figuran en esta Recomendación no pretenden verificar el interfuncionamiento de los equipos terminales (TE, *terminal equipment*) o remplazar las pruebas de servicio extremo a extremo.

Se supone que se ha completado con éxito la aceptación del cliente de la PU-RDSI y de DSS 1, así como las pruebas de validación de protocolo (véanse las Recomendaciones Q.784 y Q.785 para la PU-RDSI) de cada red. La prueba de supervisión de circuitos de ISC a ISC conforme a la Recomendación Q.784 es también un requisito previo para estas pruebas de compatibilidad de UNI a UNI.

Una especificación de prueba dada de esta Recomendación es aplicable únicamente cuando ambas redes pueden proporcionar la información solicitada por la prueba. De no ser así, la prueba se limita a verificar la adecuada disposición de la llamada.

## 2 Objetivo de la especificación de pruebas

El objetivo de estas especificaciones de pruebas consiste en asegurar la compatibilidad de las correspondencias de protocolo y el control de llamada en una relación de señalización de acceso de usuario a usuario RDSI/no RDSI/indeterminado, es decir, acceso de red A (RDSI, no RDSI, indeterminado), PU-RDSI de tránsito de red A (véase la Recomendación Q.764 o equivalente), PU-RDSI internacional (véase la Recomendación Q.767), PU-RDSI de tránsito de red B (véase la Recomendación Q.764 o equivalente) y acceso de red B (RDSI, no RDSI, indeterminado). Estas especificaciones de pruebas se basan en las Recomendaciones Q.699 (*Libro Azul*), Q.767, Q.931 (*Libro Azul*) y Recomendaciones de la Serie Q.950 (versiones de 1992). La transmisión y el control de llamada, así como los protocolos de señalización, forman parte integrante de estas pruebas.

El protocolo de PU-RDSI especificado actualmente contiene muchas posibilidades de implementación, dentro de los parámetros opcionales, e incluso dentro de los parámetros obligatorios. Dado que es poco probable que dos Administraciones hayan hecho las mismas elecciones de implementación, deben realizarse pruebas para comprobar la compatibilidad de dichas implementaciones. En los protocolos de acceso nacionales puede haber incluso más disparidades. Muchas Administraciones tienen protocolos de acceso basados en versiones anteriores de las Recomendaciones Q.931-Q.932. En la Recomendación Q.699 se trata parcialmente la correspondencia de información de señalización de UNI a UNI para cumplir lo estipulado en la Recomendación Q.767 y para poder aplicar los protocolos de señalización de interfuncionamiento.

Para asegurarse de que estas especificaciones de pruebas cumplen los objetivos anteriores, se utilizan los criterios siguientes:

- 1) Todas las pruebas deberían añadir valor. Por ejemplo, la prueba de temporizadores cuya única función consiste en avisar al personal de mantenimiento una expiración puede no ser útil.
- 2) Estas especificaciones de pruebas no tienen por objeto probar de manera exhaustiva todos los aspectos de la relación de señalización.
- 3) En las especificaciones de pruebas de compatibilidad propuestas para interfuncionamientos entre accesos RDSI, no RDSI e indeterminados a través de la PU-RDSI internacional, se supone que cada implementación de acceso DSS 1 es equivalente a la Recomendación Q.931, cada implementación de PU-RDSI está modelada conforme a la Recomendación Q.764 y la PU-RDSI internacional es conforme a la Recomendación Q.767.
- 4) Las especificaciones de pruebas están dispuestas en cuatro secciones. La primera contiene el control de llamada básica RDSI. La segunda sección contiene los servicios suplementarios de la RDSI. La tercera contiene el interfuncionamiento de acceso indeterminado. La última sección contiene el interfuncionamiento de acceso no RDSI.

### 3 Alcance de las pruebas de compatibilidad de UNI a UNI

El principio de las pruebas de compatibilidad consiste en realizar pruebas de UNI a UNI. Se verifica que la información de señalización tenga una correspondencia correcta octeto a octeto durante el interfuncionamiento entre accesos nacionales, redes nacionales y protocolos internacionales de red. Véase la Figura 1.

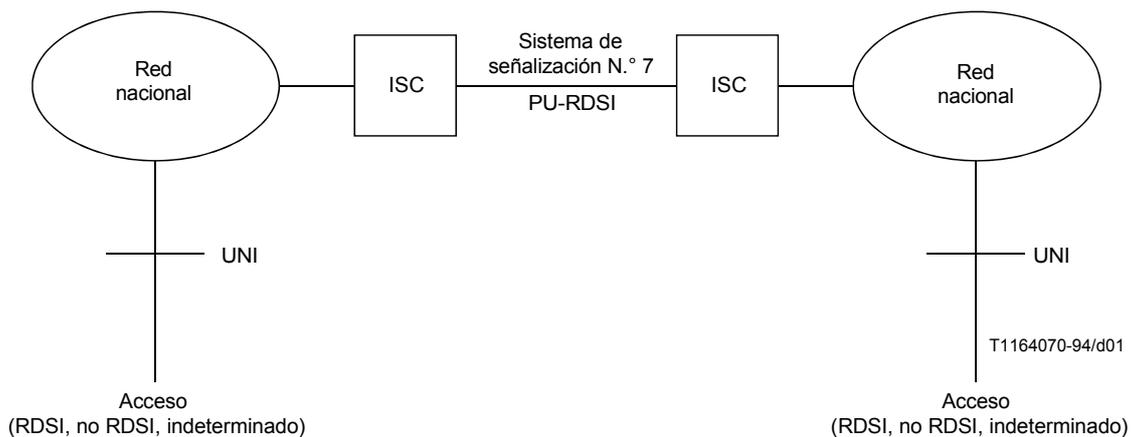


FIGURA 1/Q.788

Modelo de red de prueba de UNI a UNI

La prueba se inicia generando los estímulos apropiados mediante un probador de acceso en la UNI (por ejemplo, interfaz DSS 1 S/T) y examinando el tráfico unitario de señalización de mensajes resultante en cada uno de los componentes de la relación de señalización. Pueden utilizarse simuladores o TE para generar los estímulos necesarios para cada prueba.

Cuando hay varios flujos de mensajes posibles para una prueba, las distintas variaciones se denominan caso a, caso b, etc.

#### 4 Entornos de las pruebas

En esta cláusula se muestran las seis configuraciones de prueba mencionadas en las especificaciones de las pruebas individuales.

En la figura anterior, \* indica un componente de la relación de señalización en el que pueden verificarse los mensajes PU-RDSI/DSS 1. (\*) indica un componente de la relación de señalización en el que pueden verificarse los mensajes DSS 1.

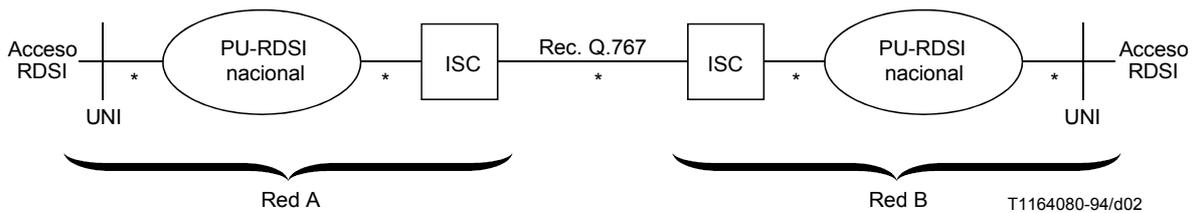


FIGURA 2/Q.788  
Entorno de prueba de acceso de RDSI a acceso RDSI

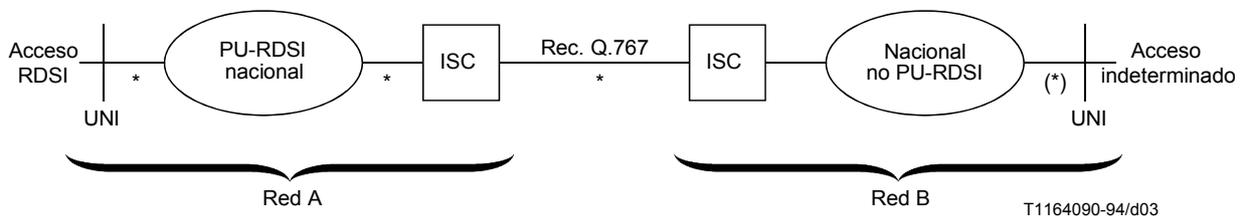


FIGURA 3/Q.788  
Entorno de prueba de acceso RDSI a acceso indeterminado

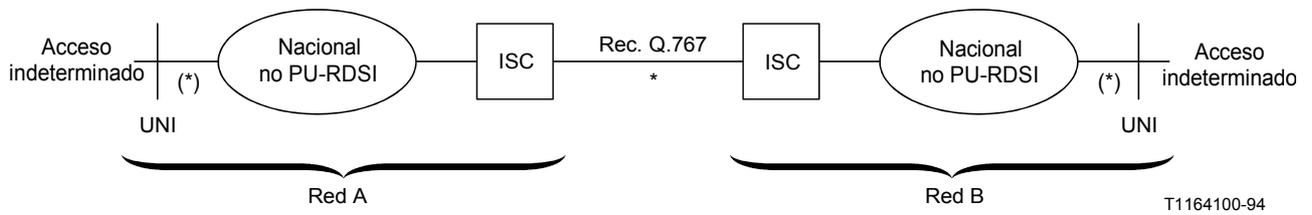


FIGURA 4/Q.788

**Entorno de prueba de acceso indeterminado a acceso indeterminado**

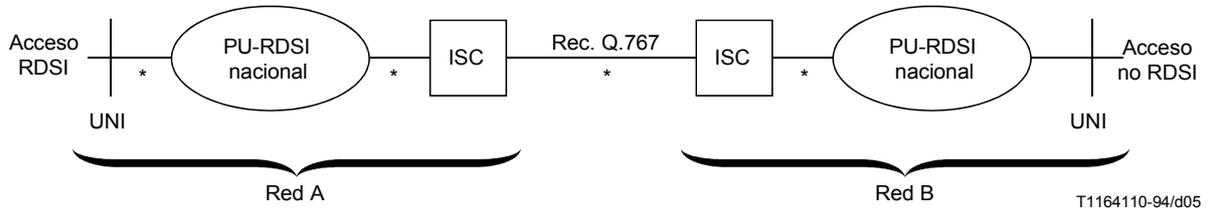


FIGURA 5/Q.788

**Entorno de prueba de acceso RDSI a acceso no RDSI**

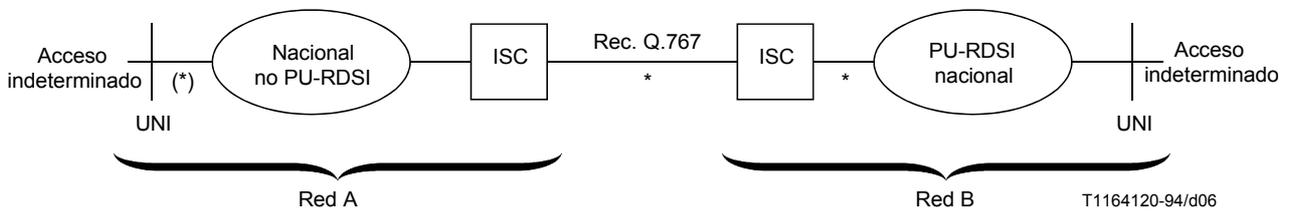


FIGURA 6/Q.788

**Entorno de prueba de acceso indeterminado a acceso no RDSI**

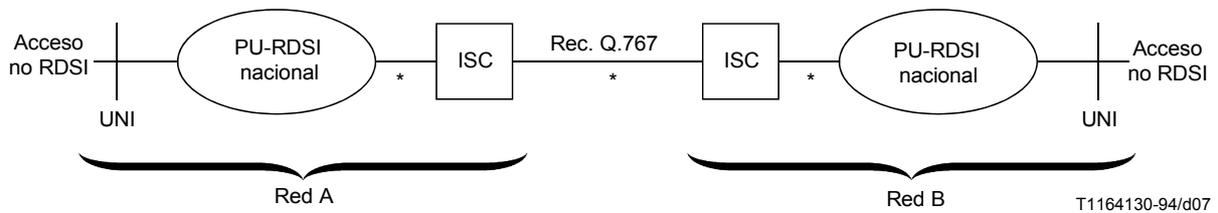


FIGURA 7/Q.788

**Entorno de prueba de acceso no RDSI a acceso no RDSI**

**5 Lista de las pruebas de compatibilidad de UNI a UNI**

1 Control de llamada básica PU-RDSI/RDSI

1.1 Establecimiento de llamada fructuoso

1.1.1 Establecimiento de llamada básica (BC)

1.1.2 Transporte del elemento de información indicación de progresión

1.1.2.1 ESTABLECIMIENTO

1.1.2.2 PROGRESIÓN/AVISO

1.1.2.3 CONEXIÓN

1.1.3 Transporte de los elementos de información BC/HLC/LLC

1.1.3.1 Combinaciones BC/HLC/LLC

1.1.3.2 BC: 64 kbit/s con adaptación de velocidad

1.2 Liberación de llamada normal

1.2.1 La parte llamante libera antes de la respuesta

1.2.2 La parte llamante libera después de la respuesta

1.2.3 La parte llamada libera después de la respuesta

1.3 Establecimiento de llamada infructuoso

1.3.1 Ocupados todos los circuitos en la red de destino

1.3.2 Marcación de un número no asignado

1.3.3 No hay ruta hacia el destino

1.3.4 Llamada a un abonado ocupado

1.4 Situación anormal durante la llamada

1.4.1 No hay respuesta de la parte llamada

1.4.2 No hay respuesta de la parte llamada

2 Control de llamada PU-RDSI/RDSI con servicios suplementarios

2.1 Servicio de señalización 1 de usuario a usuario – Petición implícita

2.1.1 Fructuoso – UUI en el mensaje hacia adelante

2.1.2 Infructuoso – rechazo de red explícito

2.1.3 Fructuoso – UUI en el mensaje hacia atrás

- 2.2 Identificación de la línea llamante (*CLI, calling line identification*)
    - 2.2.1 CLIP – proporcionada por la red
    - 2.2.2 CLIP – proporcionada, verificada y pasada por el usuario
    - 2.2.3 CLIR – proporcionada por la red
    - 2.2.4 CLIR – proporcionada, verificada y pasada por el usuario
  - 2.3 Subdireccionamiento de la parte llamada
    - 2.3.1 Transporte de la subdirección de la parte llamada
  - 2.4 Identificación de la línea conectada (*COL, connected line identification*)
    - 2.4.1 COL – petición
    - 2.4.2 COLP – proporcionada por la red
    - 2.4.3 COLP – proporcionada, verificada y pasada por el usuario
    - 2.4.4 COLR – proporcionada por la red
    - 2.4.5 COLR – proporcionada, verificada y pasada por el usuario
    - 2.4.6 COL recibida pero no solicitada
    - 2.4.7 COL no disponible
  - 2.5 Grupo cerrado de usuarios (*CUG, closed user group*)
    - 2.5.1 Llamada CUG con acceso saliente admitido (ambas redes con CUG)
    - 2.5.2 Llamada CUG con acceso saliente admitido (una red con CUG)
    - 2.5.3 Llamada CUG con acceso saliente no admitido, a una red que ofrece CUG (parte llamada en CUG)
    - 2.5.4 Llamada CUG con acceso saliente no admitido, a una red que ofrece CUG (parte llamada fuera de CUG)
    - 2.5.5 Llamada CUG con acceso saliente no admitido a una red que no ofrece CUG
- 3 Interfuncionamiento con acceso indeterminado
- 3.1 Acceso RDSI → Acceso indeterminado
    - 3.1.1 Liberación de llamada normal
      - 3.1.1.1 La parte llamante libera la llamada antes de la respuesta
      - 3.1.1.2 La parte llamante libera la llamada después de la respuesta
      - 3.1.1.3 La parte llamada libera la llamada después de la respuesta, seguido de la liberación por la parte llamante
      - 3.1.1.4 La parte llamada libera después de la respuesta (expiración Q.118)
    - 3.1.2 Establecimiento de llamada infructuoso
      - 3.1.2.1 Ocupados todos los circuitos en la red de destino
      - 3.1.2.2 Marcación de un número no asignado
      - 3.1.2.3 No hay ruta hacia el destino
      - 3.1.2.4 Llamada a un abonado ocupado
    - 3.1.3 Situación anormal durante la llamada
      - 3.1.3.1 No hay respuesta de la parte llamada – usuario avisado
  - 3.2 Acceso indeterminado → Acceso RDSI
    - 3.2.1 Liberación de llamada normal
      - 3.2.1.1 La parte llamante libera antes de la respuesta
      - 3.2.1.2 La parte llamante libera después de la respuesta
      - 3.2.1.3 La parte llamada libera después de la respuesta, seguido de la liberación por la parte llamante

- 3.2.2 Establecimiento de llamada infructuoso
    - 3.2.2.1 Ocupados todos los circuitos en la red de destino
    - 3.2.2.2 Marcación de un número no asignado
    - 3.2.2.3 No hay ruta hacia el destino
    - 3.2.2.4 Llamada a un abonado ocupado
  - 3.2.3 Situación anormal durante la llamada
    - 3.2.3.1 No hay respuesta de la parte llamada
  - 3.3 Acceso indeterminado → Acceso indeterminado
    - 3.3.1 Liberación de llamada normal
      - 3.3.1.1 La parte llamante libera después de la respuesta
- 4 Interfuncionamiento con acceso no RDSI
- 4.1 Acceso RDSI → Acceso no RDSI
    - 4.1.1 Liberación de llamada normal
      - 4.1.1.1 La parte llamante libera después de la respuesta
  - 4.2 Acceso no RDSI → Acceso RDSI
    - 4.2.1 Liberación de llamada normal
      - 4.2.1.1 La parte llamante libera después de la respuesta
  - 4.3 Acceso indeterminado → Acceso no RDSI
    - 4.3.1 Liberación de llamada normal
      - 4.3.1.1 La parte llamante libera después de la respuesta
  - 4.4 Acceso no RDSI → Acceso indeterminado
    - 4.4.1 Liberación de llamada normal
      - 4.4.1.1 La parte llamante libera después de la respuesta
  - 4.5 Acceso no RDSI → Acceso no RDSI
    - 4.5.1 Liberación de llamada normal
      - 4.5.1.1 La parte llamante libera después de la respuesta

## 6 Glosario de abreviaturas y acrónimos

A los efectos de esta Recomendación, se utilizan las siguientes abreviaturas.

ACM	Mensaje de dirección completa PU-RDSI ( <i>ISUP address complete message</i> )
ANM	Mensaje de respuesta PU-RDSI ( <i>ISUP answer message</i> )
BC	Elemento de información capacidad portadora DSS 1 ( <i>DSS 1 bearer capability information element</i> )
BCI	Parámetro indicadores de llamada hacia atrás PU-RDSI ( <i>ISUP backward call indicators parameter</i> )
CLI	Servicio suplementario de identificación de la línea llamante RDSI ( <i>ISDN calling line identification supplementary service</i> )
CLIP	Servicio suplementario de presentación de la identificación de la línea llamante RDSI ( <i>ISDN calling line identification presentation supplementary service</i> )
CLIR	Servicio suplementario de restricción de la identificación de la línea llamante RDSI ( <i>ISDN calling line identification restriction supplementary service</i> )
COL	Servicio suplementario de identificación de la línea conectada RDSI ( <i>ISDN connected line identification supplementary service</i> )
COLP	Servicio suplementario de presentación de la identificación de la línea conectada RDSI ( <i>ISDN connected line identification presentation supplementary service</i> )
COLR	Servicio suplementario de restricción de la identificación de la línea conectada RDSI ( <i>ISDN connected line identification restriction supplementary service</i> )

CON	Mensaje de conexión PU-RDSI ( <i>ISUP CONnection message</i> )
COT	Mensaje de prueba de continuidad PU-RDSI ( <i>ISUP continuity test message</i> )
CPG	Mensaje de progresión de llamada PU-RDSI ( <i>ISUP call progress message</i> )
CUG	Servicio suplementario de grupo cerrado de usuarios RDSI ( <i>ISDN closed user group supplementary service</i> )
FCI	Parámetro indicadores de llamada hacia adelante PU-RDSI ( <i>ISUP forward call indicators parameter</i> )
HLC	Elemento de información compatibilidad de capa alta DSS 1 ( <i>DSS 1 high layer compatibility information element</i> )
IAM	Mensaje inicial de dirección PU-RDSI ( <i>ISUP initial address message</i> )
IE	Elemento de información DSS 1 ( <i>DSS 1 information element</i> )
ISC	Central de conmutación internacional ( <i>international switching center</i> )
LLC	Elemento de información compatibilidad de capa baja DSS 1 ( <i>DSS 1 low layer compatibility information element</i> )
NCI	Parámetro indicadores de naturaleza de la conexión PU-RDSI ( <i>ISUP nature of connection indicators parameter</i> )
OFCI	Parámetro indicadores de llamada hacia adelante opcional PU-RDSI ( <i>ISUP optional forward call indicators parameter</i> )
PI	Elemento de información de progresión DSS 1 ( <i>DSS 1 progress information element</i> )
REL	Mensaje de liberación PU-RDSI y DSS 1 ( <i>ISUP and DDS 1 RELease message</i> )
RLC	Mensaje de liberación completa PU-RDSI ( <i>ISUP reLease complete message</i> )
SUS	Mensaje de suspensión PU-RDSI ( <i>ISUP SUSpend message</i> )
UNI	Interfaz usuario-red ( <i>user-network interface</i> )
USI	Parámetro información de servicio de usuario PU-RDSI ( <i>ISUP user service information parameter</i> )
UUI	Parámetro información de usuario a usuario PU-RDSI ( <i>ISUP user-to-user information parameter</i> )
UUS	Señalización de usuario a usuario RDSI ( <i>ISDN user-to-user signalling</i> )

**PRUEBA NÚMERO:** 1.1.1

**REF.:** D.2.1/Q.767, 4.5.5/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada básica fructuoso (BC).

**FINALIDAD:** Verificar que pueden establecerse llamadas básicas.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: Aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

#### DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

1. Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B con PI.
2. Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
3. Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
4. Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.1.2.1                      **REF.:** 4.3.2/Q.767, 3.1.14/Q.931.

**CONFIGURACIÓN.:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada normal – Transporte del elemento de información indicador de progresión – ESTABLECIMIENTO.

**FINALIDAD:** Verificar que la información de progresión puede transportarse fructuosamente.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Disponer los estímulos de manera que el IAM contenga la información de indicador de progresión en el parámetro transporte de acceso.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, ATP: Información de indicador de progresión (3)
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: Aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B con PI.
2.	Comprobar la presencia del PI en el mensaje ESTABLECIMIENTO en la UNI de la red B.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.1.2.2

**REF.:** 4.3.2/Q.767, 3.1.1/Q.931 y 3.1.8/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada normal – Transporte del elemento de información indicador de progresión – PROGRESIÓN/AVISO.

**FINALIDAD:** Verificar que la información de progresión puede ser transportada correctamente.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Disponer los estímulos de manera que el mensaje ACM contenga información de progresión en el parámetro transporte de acceso.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1), ATP: Información de progresión (3)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001) o progresión (0000001), ATP: Información de progresión (3)
	←	ANM	
caso c	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación de RDSI (1)
	←	CPG	Información de suceso: progresión (0000010), ATP: Información de progresión (1)
	←	CPG	Información de suceso: aviso (0000001), ATP: Información de progresión (3)
	←	ANM	
caso d	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la presencia del PI en el mensaje AVISO en la UNI de la red A.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.1.2.3

**REF.:** 4.3.2/Q.767, 3.1.3/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada normal – Transporte del elemento de información indicador de progresión – CONEXIÓN.

**FINALIDAD:** Verificar que la información de progresión puede transportarse correctamente.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Disponer los estímulos de manera que el mensaje ANM contenga información de progresión en el parámetro transporte de acceso.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	ATP: Información de progresión (3)
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	ATP: Información de progresión (3)
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1), ATP: Información de progresión (3)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
←	RLC	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la presencia del PI en el mensaje CON en la UNI de la red A.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red B.
4.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.1.3.1

**REF.:** 4.3.3/Q.767, 4.5.5/Q.931, 4.5.17/Q.931 y 4.5.19/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – Transferencia y disposición de BC/HLC/LLC.

**FINALIDAD:** Verificar que BC/HLC/LLC pueden transportarse correctamente.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Disponer los estímulos de manera que USI(BC) = voz y el parámetro transporte de acceso contenga HLC = telefonía; LLC = voz.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda, ATP: HLC/LLC
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B con BC/HLC/LLC correctos.
2.	Comprobar BC/HLC/LLC en el mensaje ESTABLECIMIENTO en la UNI de la red B.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Repetir la prueba para, por lo menos, las siguientes combinaciones de BC/HLC/LLC <sup>1)</sup> 64/Fax G4/64                      64/Teletex/64                      64/Videotex/64 64/Modo mixto/64                      3,1/Fax G2-G3/3,1
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

<sup>1)</sup> Pueden considerarse otras combinaciones mencionadas en C.3.36/Q.767.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.1.3.2

**REF.:** 4.3.3/Q.767, 4.5.5/Q.931, 4.5.17/Q.931 y 4.5.19/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – BC = 64 kbit/s con adaptación de velocidad.

**FINALIDAD:** Verificar que BC = 64 kbit/s con adaptación de velocidad puede ser transportado correctamente.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Disponer los estímulos de manera que  $USI(BC) = 64$  kbit/s y la velocidad de usuario sea de 1,2 kbit/s asíncrona.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0) Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B con BC correcto.
2.	Comprobar el BC en el mensaje ESTABLECIMIENTO en la UNI de la red B.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Repetir la prueba para las siguientes velocidades de usuario: 2,4 kbit/s asinc.      4,8 kbit/s asinc.      9,6 kbit/s asinc. 14,4 kbit/s asinc.      19,2 kbit/s asinc.      19,2 kbit/s asinc. 56,0 kbit/s asinc.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.2.1

**REF.:** D.2.3.1/Q.767, 5.3.3/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera antes de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada antes de recibir una respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** La terminación llamada está libre.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0) Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	No contestar la llamada en la UNI de la red B.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Verificar que todos los recursos de red y ambos terminales extremos han sido liberados.
5.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
6.	Repetir las etapas 1 a 5 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.2.2

**REF.:** D.2.3.1/Q.767, 5.3.3/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada después de la respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** La terminación llamada está libre.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0) Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1. Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Verificar la codificación de USI y TMR.
3. Verificar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
4. Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5. Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han quedado liberados.
6. Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7. Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.2.3

**REF.:** D.2.3.2/Q.767, 5.3.3/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamada libera después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que una llamada puede ser liberada fructuosamente hacia atrás.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** La terminación llamada está libre.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

←	REL	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
RLC	→	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red B.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo quedan liberados.
5.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
6.	Repetir las etapas 1 a 5 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.3.1

**REF.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – Ocupados todos los circuitos en la red de destino.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente si todos los circuitos están ocupados.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Todos los circuitos están ocupados en los grupos de circuitos internacionales, nacionales o de acceso.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	REL	Indicación de causa: Ningún circuito disponible (34), localización red de tránsito local (0011) o red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101) o red internacional (0111)
	RLC	→	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	REL	Indicación de causa: Ningún circuito disponible (34), Localización red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo quedan liberados.
3.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.3.2

**REF.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – Marcación de un número no asignado.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente si se marca un número no asignado.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** El número llamado es un número de abonado no asignado.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	REL	Indicación de causa: Número no asignado (1), Localización red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	←	REL	Indicación de causa: Número no asignado (1), Localización red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→	

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1. Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
3. Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
4. Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.3.3

**REF.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – No hay ruta hacia el destino.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente cuando no haya ruta de destino.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** No es válido el indicativo de país o el indicativo nacional de destino de la parte llamada

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		← REL	Indicación de causa: No hay ruta hacia el destino (3), Localización red de tránsito (0011) o red internacional (0111)
	RLC	→	
caso b		← ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
		← REL	Indicación de causa: No hay ruta hacia el destino (3), red de tránsito (0011) o red internacional (0111)
	RLC	→	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han quedado liberados.
3.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.3.4

**REF.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – Llamada a un usuario ocupado.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente cuando se llame a un usuario ocupado.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** La terminación llamada está ocupada.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	REL	Indicación de causa: Usuario ocupado (17), Localización usuario (0000) o red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	←	REL	Indicación de causa: Usuario ocupado (17), Localización usuario (0000) o red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han quedado liberados.
3.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.4.1

**REF.:** D.2.2/Q.767, 5.2.5.4/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – No hay respuesta de la parte llamada.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente cuando no haya respuesta de la parte llamada al mensaje ESTABLECIMIENTO.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** No enviar respuesta del lado llamado al mensaje ESTABLECIMIENTO.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	REL	Indicación de causa: El usuario no responde (18), Localización red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	←	REL	Indicación de causa: El usuario no responde (18), Localización red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han quedado liberados después de un tiempo igual a dos veces T303.
3.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 1.4.2

**REF.:** D.2.2/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – No hay respuesta de la parte llamada.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente cuando expire el temporizador de espera de respuesta Q.118.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Disponer los estímulos de manera que el temporizador de espera de respuesta expire.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	REL	→	Indicación de causa: No hay respuesta del usuario (19), Localización red de tránsito (0011) o red pública que atiende al usuario distante (0100) o red internacional (0111)
	←	RLC	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.1.1

**REF.:** E.2.2.1.2/Q.767, 1.5.2.1.1/Q.957.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Servicio de señalización 1 de usuario a usuario – Petición implícita – Fructuosa – UUI en los mensajes hacia adelante.

**FINALIDAD:** Verificar que la información puede transferirse correctamente en los mensajes de control de llamada hacia adelante.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que los mensajes IAM y REL contengan el elemento de información UUI.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que se admita la UUS solicitada.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, UUI presente
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	UUI presente, Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Verificar la UUI en ESTABLECIMIENTO e IAM como en 1.1.1.1.1/Q.785.
3.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
4.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5.	Verificar la UUI en DESCONEJÓN y REL como en 1.1.1.2.1/Q.785.
6.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
7.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
8.	Repetir las etapas 1 a 7 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.1.2

**REF.:** E.2.2.1.4/Q.767, 1.5.2.1.4.1/Q.957.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Servicio de señalización 1 de usuario a usuario – Petición implícita – Infructuosa – Rechazo de red explícito.

**FINALIDAD:** Verificar que puede transferirse correctamente el rechazo de red explícito del servicio UUS 1.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga un parámetro UUI.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que la UUS solicitada sea rechazada por la red.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, UUI: presente
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Indicación de descarte de UUI por la red: UUI descartada (1), Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Indicación de descarte de UUI por la red: UUI descartada (1), Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda, Indicación de descarte de UUI por la red: UUI descartada (1), Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Rechazar el servicio UUS 1 en la red B.
3.	Verificar que la llamada se completa después de que la UUI es descartada.
4.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
5.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
6.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
7.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
8.	Repetir las etapas 1 a 7 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.1.3

**REF.:** E.2.2.1.6/Q.767, 1.5.2.1.1.1/Q.957.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Servicio de señalización 1 de usuario a usuario – Petición implícita – Fructuosa – UUI en los mensajes hacia atrás.

**FINALIDAD:** Verificar que la información de usuario a usuario puede transferirse correctamente en los mensajes de control de llamada hacia atrás.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga un parámetro UUI.
2. Disponer los estímulos de manera que el mensaje hacia atrás generado contenga un parámetro UUI.
3. Disponer los datos de intercambio de manera que la UUS solicitada sea admitida.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM →		FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, UUI: presente
	COT →		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1), UUI: presente
	←	ANM	UUI: presente
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001), UUI: presente
	←	ANM	UUI: presente
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda, UUI: presente, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

	←	REL	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000), UUI: presente
	RLC	→	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Verificar la UUI en los mensajes ESTABLECIMIENTO, IAM y todos los mensajes hacia atrás.
3.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
4.	Liberar la llamada desde la UNI de la red B.
5.	Verificar la UUI en DESCONEJÓN y REL.
6.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
7.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
8.	Repetir las etapas 1 a 7 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.2.1

**REF.:** E.4.1/Q.767, 3.5.2.1.1.2/Q.951.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Identificación de la línea llamante – CLIP – Proporcionada por la red.

**FINALIDAD:** Verificar que la CLIP (proporcionada por la red) y la subdirección de la parte llamante pueden ser transferidas correctamente en los parámetros número de la parte llamante y transporte de acceso.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM contenga la subdirección de la parte llamante.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que la CLIP solicitada sea proporcionada por la red.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Número de la parte llamante: proporcionado por la red (11), Presentación admitida (00), Número de la parte llamante presente, ATP: Subdirección de la parte llamante
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Verificar la CLI y la subdirección de la parte llamante en el mensaje ESTABLECIMIENTO en la UNI de la red B.
3.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
4.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
6.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7.	Repetir las etapas 1 a 7 intercambiando las redes A y B.

CONFIGURACIÓN: Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

TÍTULO: Identificación de la línea llamante – CLIP – Proporcionada, verificada y pasada por el usuario.

FINALIDAD: Verificar que la CLIP (proporcionada, verificada y pasada por el usuario) y la subdirección de la parte llamante pueden ser transferidas correctamente en los parámetros número de la parte llamante y transporte de acceso.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga una CLI codificada proporcionada, verificada y pasada por el usuario, de presentación admitida, y una subdirección de la parte llamante.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que sean admitidas la CLIP solicitada y la subdirección.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz no incluido (0) para 64 kbit/s, Número de la parte llamante: Presentación admitida (00), Indicador de verificación proporcionado por el usuario (01), Número de la parte llamante presente, ATP: Subdirección de la parte llamante
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Verificar la CLI y la subdirección de la parte llamante en el mensaje ESTABLECIMIENTO en la UNI de la red B.
3.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
4.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
6.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7.	Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.2.3

**REF.:** E.4.2.1/Q.767, 4.5.2.2.1/Q.951.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Identificación de la línea llamante – CLIR – Proporcionada por la red.

**FINALIDAD:** Verificar que la CLIR (proporcionada por la red) y la subdirección de la parte llamante pueden ser transferidas correctamente en los parámetros número de la parte llamante y transporte de acceso (pero no serán presentadas en la UNI de la red B).

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga una CLI proporcionada por la red, de presentación restringida y la subdirección de la parte llamante.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que sean admitidas la CLIR y la subdirección.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Número de la parte llamante: indicador de presentación restringido (01), proporcionado por la red (11), número de la parte llamante presente, ATP: subdirección de la parte llamante
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1. Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Verificar la ausencia de CLI en el mensaje ESTABLECIMIENTO en la UNI de la red B.
3. Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
4. Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5. Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
6. Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7. Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

CONFIGURACIÓN: Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

TÍTULO: Identificación de la línea llamante – CLIR – Proporcionada, verificada y pasada por el usuario.

FINALIDAD: Verificar que la CLIR (proporcionada, verificada y pasada por el usuario) y la subdirección de la parte llamante pueden ser transferidas correctamente en los parámetros número de la parte llamante y transporte de acceso (pero no presentadas en la UNI de la red B).

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga una CLI proporcionada, verificada y pasada por el usuario, presentación restringida y la subdirección de la parte llamante.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que admitan la CLIR solicitada y la subdirección.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

		Red A	Red B	
	IAM	→		FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Número de la parte llamante: indicador de presentación restringida (01), proporcionada, verificada y pasada por el usuario (01), Número de la parte llamante presente, ATP: Subdirección de la parte llamante
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
		←	ANM	
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
		←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
		←	ANM	
caso c		←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
⇐ COMUNICACIÓN ⇒				
	REL	→		Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
		←	RLC	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Verificar la ausencia de CLI en el mensaje ESTABLECIMIENTO en la UNI de la red B.
3.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
4.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
6.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7.	Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.3.1

**REF.:** 4.3.2/Q.767, 3.5.2.1.1.2/Q.951.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Subdireccionamiento – Transporte de la subdirección de la parte llamada.

**FINALIDAD:** Verificar que la dirección de la parte llamada puede ser transferida en el parámetro transporte de acceso.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga las subdirecciones de la parte llamada.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que sea admitida la subdirección solicitada.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, ATP: Subdirección de la parte llamada
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Verificar la subdirección en el mensaje ESTABLECIMIENTO en la UNI de la red B.
3.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
4.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
6.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7.	Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.4.1

**REF.:** E.8.1.1.1/Q.767, 5.5.2.1.1/Q.951.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Petición de identificación de la línea conectada – COL.

**FINALIDAD:** Verificar que una petición de COL puede ser transferida correctamente en el parámetro indicadores de llamada hacia adelante facultativos.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga una petición de COL.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que sea admitida la COL solicitada.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: COL solicitada (1)
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	Número conectado: Presentación admitida (00), proporcionada por la red (1), número conectado presente
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	Número conectado: Presentación admitida (00), proporcionada por la red (1), número conectado presente
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Número conectado: Presentación admitida (00), proporcionada por la red (1), número conectado presente, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1. Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Verificar que COL es solicitada en el parámetro indicador de llamada hacia adelante facultativo (Optional FCI) en el IAM ('1').
3. Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
4. Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5. Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
6. Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7. Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.4.2

**REF.:** E.8.1.1.1/Q.767, 5.5.2.1.1/Q.951.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Identificación de la línea conectada – COLP – proporcionada por la red.

**FINALIDAD:** Verificar que una COLP (proporcionada por la red) y la subdirección conectada pueden ser transferidas correctamente en los parámetros número conectado y transporte de acceso.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga una petición de COL.
2. Disponer los estímulos de manera que el ANM (CON) generado contenga una COL proporcionada por la red, presentación admitida y subdirección de la parte conectada.
3. Disponer los datos de intercambio de manera que se admitan la COLP y la subdirección solicitadas.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: COL solicitada (1)
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	Número conectado: Presentación admitida (00), proporcionada por la red (11), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección conectada
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	Número conectado: presentación admitida (00), proporcionada por la red (11), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección conectada
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Número conectado: presentación admitida (00), proporcionada por la red (1), número de la parte conectada presente, Acceso de terminación RDSI (1), ATP: subdirección conectada

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
←	RLC	

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1. Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
3. Comprobar la presencia de COL e información de subdirección en la UNI de la red A.
4. Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5. Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
6. Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7. Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.4.3

**REF.:** E.8.1.1.1/Q.767, 5.5.2.1.1/Q.951.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Identificación de la línea conectada – COLP – proporcionada por el usuario.

**FINALIDAD:** Verificar que una COLP (proporcionada por el usuario) y la subdirección de la parte conectada pueden ser transferidas correctamente en los parámetros número conectado y transporte de acceso.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga una petición de COL.
2. Disponer los estímulos de manera que el ANM (CON) generado contenga una COL proporcionada por el usuario, presentación admitida y la subdirección de la parte conectada.
3. Disponer los datos de intercambio de manera que se admitan la subdirección y la COLP solicitadas.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: COL solicitada (1)
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	Número conectado: Presentación admitida (00), proporcionada, verificada y pasada por el usuario (01), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección de la parte conectada
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	Número conectado: presentación admitida (00), proporcionado, verificado y pasado por el usuario (01), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección de la parte conectada
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Número conectado: presentación admitida (00), proporcionada, verificada y pasada el usuario (01), número de la parte conectada presente, Acceso de terminación RDSI (1), ATP: subdirección de la parte conectada

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

- |    |   |
|----|---|
| 1. | Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.       |
| 2. | Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.                       |
| 3. | Comprobar la presencia de COL y de la información de subdirección en la UNI de la red A.  |
| 4. | Liberar la llamada desde la UNI de la red A.  |
| 5. | Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados. |
| 6. | Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.                                       |
| 7. | Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.                                  |

**PRUEBA NÚMERO:** 2.4.4

**REF.:** E.8.2.1/Q.767, 6.5.2.4/Q.951.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Identificación de la línea conectada – COLR – proporcionada por la red.

**FINALIDAD:** Verificar que una COLR (proporcionada por la red) y la subdirección conectada pueden ser transferidas correctamente en los parámetros número conectado y transporte de acceso.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga una petición de COL.
2. Disponer los estímulos de manera que el ANM (CON) generado contenga una COL proporcionada por la red, presentación restringida.
3. Disponer los datos de intercambio de manera que sea admitida la COL solicitada.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: COL solicitada (1)
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	Número conectado: Presentación restringida (01), proporcionada por la red (11), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección conectada
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	Número conectado: presentación restringida (01), proporcionada por la red (11), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección conectada
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de Terminación RDSI (1), Número conectado: presentación restringida (01), proporcionada por la red (11), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección conectada

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
←	RLC	

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1. Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
3. Comprobar la ausencia de COL y de la información de subdirección en la UNI de la red A.
4. Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5. Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
6. Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7. Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Identificación de la línea conectada – COLR – proporcionada, verificada y pasada por el usuario.

**FINALIDAD:** Verificar que una COLR (proporcionada por el usuario) y la subdirección conectada pueden transferirse correctamente en los parámetros número conectado y transporte de acceso.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga una petición de COL.
2. Disponer los estímulos de manera que el ANM (CON) generado contenga una COL proporcionada por el usuario, presentación restringida y la subdirección de la parte conectada.
3. Disponer los datos de intercambio de manera que sean admitidas la COLR y la subdirección solicitadas.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: COL solicitada (1)
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	Número conectado: Presentación restringida (01), proporcionada, verificada y pasada por el usuario (01), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección de la parte conectada
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	Número conectado: presentación restringida (01), proporcionado, verificado y pasado por el usuario (01), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección de la parte conectada
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1), Número conectado: presentación restringida (01), proporcionada, verificada y pasada por el usuario (01), número de la parte conectada presente, ATP: subdirección de la parte conectada

← COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

- |    |   |
|----|---|
| 1. | Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.       |
| 2. | Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.                       |
| 3. | Comprobar la presencia de COL y la información de subdirección en la UNI de la red A.     |
| 4. | Liberar la llamada desde la UNI de la red A.  |
| 5. | Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados. |
| 6. | Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.                                       |
| 7. | Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.                                  |

**PRUEBA NÚMERO:** 2.4.6

**REF.:** E.8.1.1.2/Q.767, 5.5.2.3.1.1/Q.951.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Identificación de la línea conectada – COL – recibida pero no solicitada.

**FINALIDAD:** Verificar que si se recibe una COL cuando no ha sido solicitada, la llamada no es rechazada.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado no contenga una petición de COL.
2. Disponer los estímulos de manera que el ANM (CON) generado contenga una COL.
3. Disponer los datos de intercambio de manera que sea admitida la COL solicitada.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	Número de la parte conectada presente
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	Número de la parte conectada presente
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1), Número conectado presente

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
6.	Repetir las etapas 1 a 5 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.4.7

**REF.:** E.8.1.1.1/Q.767, 5.5.2.1.1/Q.951.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Identificación de la línea conectada – COLP – no disponible.

**FINALIDAD:** Verificar que una COLP (no disponible) puede ser transferida correctamente en el parámetro número conectado.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Disponer los estímulos de manera que el IAM generado contenga una petición de COL.
2. Disponer los estímulos de manera que el ANM (CON) generado contenga COL no disponible.
3. Disponer los datos de intercambio de manera que sea admitida la COLP solicitada.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: COL solicitada (1)
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	Número conectado: Dirección no disponible (10)
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	Número conectado: Dirección no disponible (10)
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Número conectado: Dirección no disponible (10)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
←	RLC	

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1. Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
3. Comprobar la ausencia de información de COL en la UNI de la red A.
4. Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
5. Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
6. Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
7. Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.5.1

**REF.:** E.3.2.1b)/Q.767, 5.1.2.1/Q.955.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Grupo cerrado de usuarios – Descentralizado – Llamada CUG con acceso saliente admitido (ambas redes tienen CUG).

**FINALIDAD:** Verificar que pueden transferirse correctamente los parámetros necesarios para una llamada CUG con OFCI: Acceso saliente admitido.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Ambas redes deben admitir el CUG.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que el CUG solicitado sea admitido y la parte llamada esté en el CUG.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: Indicador de llamada CUG (10) OFCI: Acceso saliente admitido, Código de enclavamiento de CUG incluido
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
6.	Repetir las etapas 1 a 5 con una parte llamada que no esté en un CUG.
7.	Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.5.2

**REF.:** E.3.2.1b)/Q.767, 5.1.2.1/Q.955.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Grupo cerrado de usuarios – Descentralizado – Llamada CUG con acceso saliente admitido (una red con CUG).

**FINALIDAD:** Verificar que pueden transferirse correctamente los parámetros necesarios para una llamada CUG con OFCI: Acceso saliente admitido.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Únicamente la red A admite el CUG.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que el CUG solicitado sea admitido y la parte llamada esté en el CUG.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: Indicador de llamada CUG (10) OFCI: Acceso saliente admitido, Código de enclavamiento de CUG incluido
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
6.	Repetir las etapas 1 a 5 con una parte llamada que no esté en un CUG.
7.	Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.5.3

**REF.:** E.3.2.1a)/Q.767, 5.1.2.1/Q.955.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Grupo cerrado de usuarios – Descentralizado – Llamada CUG con acceso saliente no admitido, a una red que ofrece el servicio suplementario CUG (parte llamada en un CUG).

**FINALIDAD:** Verificar que pueden transferirse correctamente los parámetros necesarios para una llamada CUG con acceso saliente no admitido.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Ambas redes deben ofrecer el servicio CUG.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que el CUG solicitado sea admitido y la parte llamada esté en un CUG.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: Indicador de llamada CUG (11), Acceso saliente no admitido, Código de enclavamiento de CUG incluido
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	
caso c	←	CON	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de la transmisión de voz o datos digitales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
6.	Repetir las etapas 1 a 5 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.5.4

**REF.:** E.3.2.1a)/Q.767, 5.1.2.2/Q.955.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Grupo cerrado de usuarios – Descentralizado – Llamada CUG con acceso saliente no admitido, a una red que ofrece el servicio suplementario CUG (parte llamada fuera de CUG).

**FINALIDAD:** Verificar que pueden ser transferidos correctamente los parámetros necesarios para una llamada CUG con acceso saliente no admitido.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Ambas redes deben ofrecer el servicio CUG.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que el CUG solicitado sea admitido y la parte llamada no esté en un CUG.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: Indicador de llamada CUG (11), Acceso saliente admitido, Código de enclavamiento de CUG incluido
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	REL	Indicación de causa: Usuario no miembro de CUG (87), localización red pública que atiende al usuario distante (0100)
	RLC	→	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	REL	Indicación de causa: Usuario no miembro de CUG (87), localización red pública que atiende al usuario distante (0100)
	RLC	→	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 2.5.5

**REF.:** E.3.2.3/Q.767, 5.1.2.1/Q.955.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 2).

**TÍTULO:** Grupo cerrado de usuarios – Descentralizado – Llamada CUG con acceso saliente no admitido, a una red que no ofrece el servicio suplementario CUG.

**FINALIDAD:** Verificar que los parámetros necesarios para una llamada CUG con acceso saliente no admitido pueden ser transferidos correctamente a una red que no ofrece el servicio suplementario CUG, y que la liberación puede ser aceptada.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

1. Únicamente la red A admite el servicio CUG.
2. Disponer los datos de intercambio de manera que el CUG solicitado sea admitido.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

Red A		Red B
IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda para voz y 3,1 kHz y no incluido (0) para 64 kbit/s, OFCI: Indicador de llamada CUG (11) OFCI: Acceso saliente no admitido, Código de enclavamiento de CUG incluido
COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
	←	REL Indicación de causa: Usuario no miembro de CUG (87), localización red internacional (0111)
RLC	→	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada a 64 kbit/s desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir la prueba para portadoras de voz y 3,1 kHz.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.1.1.1

**REF.:** 3.3.2/Q.699, 5.1.6/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera antes de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada antes de recibir una respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), localización usuario (0000)
	←	RLC	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada vocal desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
3.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
4.	Repetir la prueba para una portadora de 3,1 kHz.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.1.1.2

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.1.6/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada después de recibir una respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→		Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada vocal desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de las señales vocales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
5.	Repetir la prueba para una portadora de 3,1 kHz.
6.	Repetir las etapas 1 a 5 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.1.1.3

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.1.6/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamada libera después de la respuesta, seguido de liberación por la parte llamante.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamada puede liberar fructuosamente una llamada después de la respuesta, antes de que la parte llamante la libere.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

	←	SUS	Iniciado por la red (1)
	REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
	←	RLC	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada vocal desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de las señales vocales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Liberar la llamada desde la UNI de la red B.
5.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
6.	Repetir la prueba para una portadora de 3,1 kHz.
7.	Repetir las etapas 1 a 6 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.1.1.4

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.1.6/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamada libera después de la respuesta – Expiración Q.118.

**FINALIDAD:** Verificar que el temporizador de reanudación Q.118 funciona correctamente.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** La parte llamante libera después de la expiración de Q.118.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

	←	SUS	Iniciado por la red (1)
	←	REL	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización red de tránsito (0011) o red internacional (0111)
	RLC	→	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada vocal desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de las señales vocales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red B.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
5.	Repetir la prueba para una portadora de 3,1 kHz.
6.	Repetir las etapas 1 a 5 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.1.2.1

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – Ocupados todos los circuitos en la red de destino.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente si todos los circuitos están ocupados.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Todos los circuitos están ocupados en la red B.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	REL	Indicación de causa: No hay circuitos disponibles (34), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	RLC	→		
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz
		←	REL	Indicación de causa: No hay circuitos disponibles (34), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	RLC	→		

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1. Efectuar una llamada vocal desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3. Repetir la prueba para una portadora de 3,1 kHz.
4. Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.1.2.2

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – Marcación de un número no asignado.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente si se marca un número no asignado.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Número de abonado no asignado en la red B.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	REL	Indicación de causa: Número no asignado (1), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	RLC	→		
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz
		←	REL	Indicación de causa: Número no asignado (1), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	RLC	→		

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1. Efectuar una llamada vocal desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3. Repetir la prueba para una portadora de 3,1 kHz.
4. Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.1.2.3                      **REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – No hay ruta hacia el destino.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente si no hay ruta hacia el destino.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** El indicativo de país o el indicativo nacional de destino del número de la parte llamante no son válidos.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		← REL	Indicación de causa: No hay ruta hacia el destino (3), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	RLC	→	
caso b		← ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda para voz y 3,1 kHz
		← REL	Indicación de causa: No hay ruta hacia el destino (3), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	RLC	→	

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1.	Efectuar una llamada vocal desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir la prueba para una portadora de 3,1 kHz.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.1.2.4                      **REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – Llamada a un usuario ocupado.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada puede ser liberada fructuosamente si se marca una terminación ocupada.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** La terminación llamada está ocupada.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	REL	Indicación de causa: Usuario ocupado (17), más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	RLC	→		
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
		←	REL	Indicación de causa: Usuario ocupado (17), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	RLC	→		

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada vocal desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir la prueba para una portadora de 3,1 kHz.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.1.3.1                      **REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – No hay respuesta de la parte llamada – Usuario avisado.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada puede ser liberada fructuosamente cuando expira el temporizador de espera de respuesta Q.118.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** La parte llamada no contesta.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
		←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	REL	→		Indicación de causa: No hay respuesta del usuario (19), localización red de tránsito (0011) o red pública que atiende al usuario distante (0100) o red internacional (0111)
		←	RLC	

**DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA**

1.	Efectuar una llamada vocal desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir la prueba para una portadora de 3,1 kHz.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.2.1.1

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.2.6/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso RDSI (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera antes de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada antes de recibir una respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
		←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	REL	→		Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
		←	RLC	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
3.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
4.	Repetir las etapas 1 a 3 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.2.1.2

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.2.6/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso RDSI (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada después de recibir la respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de las señales vocales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.2.1.3

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.2.6/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso RDSI (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamada libera la llamada después de la respuesta seguido de la liberación por la parte llamada.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamada puede liberar una llamada fructuosamente después del envío de la respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	

← COMUNICACIÓN ⇒

←	REL	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), Localización usuario (0000)
RLC	→	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de las señales vocales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red B.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.2.2.1

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso RDSI (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – Ocupados todos los circuitos en la red de destino.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada será liberada fructuosamente si se marca un destino ocupado.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Todos los circuitos están ocupados en la red B.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	REL	Indicación de causa: No hay circuitos disponibles (34), localización red pública que atiende al usuario distante (0100) o red de tránsito (0011) o red internacional (0111) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→		
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
		←	REL	Indicación de causa: No hay circuitos disponibles (34), localización red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→		

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir las etapas 1 y 2 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.2.2.2

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso RDSI (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – Marcación de un número no asignado.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada puede ser liberada fructuosamente cuando se marca un número no asignado.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Número de abonado no asignado en la red B.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Acceso de origen no RDSI (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	REL	Indicación de causa: Número no asignado (1), localización red pública que atiende al usuario distante (0100)
	RLC	→		
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de terminación RDSI (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
		←	REL	Indicación de causa: Número no asignado (1), localización red pública que atiende al usuario distante (0100)
	RLC	→		

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir las etapas 1 y 2 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.2.2.3                      **REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso RDSI (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – No hay ruta hacia el destino.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada puede ser liberada fructuosamente cuando no hay ruta hacia el destino.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** El indicativo de país o el indicativo nacional de destino del número de la parte llamada no son válidos.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Acceso de origen no RDSI (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	REL	Indicación de causa: No hay ruta hacia el destino (3), localización red de tránsito (0011) o red privada que atiende al usuario distante (0101) o red internacional (0111)
	RLC	→		

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir las etapas 1 y 2 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.2.2.4

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso RDSI (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – Llamada a un usuario ocupado.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada puede ser liberada fructuosamente cuando se marca una terminación ocupada.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** La terminación llamada está ocupada.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	REL	Indicación de causa: Usuario ocupado (17), localización usuario (0000) o red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→		
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
		←	REL	Indicación de causa: Usuario ocupado (17), localización usuario (0000) o red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→		

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados.
3.	Repetir las etapas 1 y 2 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.2.3.1                      **REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.3.4.1/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso RDSI (véase la Figura 3).

**TÍTULO:** Establecimiento de llamada infructuoso – No hay respuesta de la parte llamada.

**FINALIDAD:** Verificar que la llamada puede ser liberada fructuosamente cuando expira el temporizador T303.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** La parte llamada no contesta.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Acceso de origen no RDSI (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	REL	Indicación de causa: El usuario no responde (18), localización red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→		
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda, Acceso de terminación RDSI (1)
		←	REL	Indicación de causa: El usuario no responde (18) localización red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	RLC	→		

<b>DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA</b>	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar que todos los recursos de red y los terminales de ambos extremos han sido liberados después de dos veces T303.
3.	Repetir las etapas 1 y 2 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 3.3.1.1

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, D.2.1.4.1/Q.767.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso indeterminado (véase la Figura 4).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada después de recibir la respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B
	IAM	→	FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	ACM BCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), NCI: Dispositivo de control de eco entrante según proceda
		←	ANM

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

	REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
		←	RLC

#### DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

1. Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Comprobar la corrección de las señales vocales.
3. Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4. Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5. Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 4.1.1.1

**REF.:** D.2.1.4.1/Q.767, 5.1.6/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso RDSI → Acceso no RDSI (véase la Figura 5).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera la llamada después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada después de recibir la respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A		Red B	
	IAM	→		FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen RDSI (1), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→		<i>Mensaje facultativo</i>
caso a		←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de terminación no RDSI (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
caso b		←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de terminación no RDSI (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
		←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
		←	ANM	

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

	REL	→		Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), localización usuario (0000) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
		←	RLC	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de las señales vocales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 4.2.1.1

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767, 5.2.6/Q.931.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso no RDSI → Acceso RDSI (véase la Figura 5).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera la llamada después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada después de recibir la respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:** Se utiliza un terminal de respuesta no automático.

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0) Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen no RDSI (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de terminación RDSI (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de terminación RDSI (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), localización usuario (0000)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de las señales vocales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 4.3.1.1

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767 y D.2.1.4.1/Q.767.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso indeterminado → Acceso no RDSI (véase la Figura 6).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera la llamada después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada después de recibir la respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de terminación no RDSI (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de terminación no RDSI (1), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), localización más allá del punto de interfuncionamiento (1010)
	←	RLC

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de las señales vocales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 4.4.1.1

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767 y D.2.1.4.1/Q.767.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso no RDSI → Acceso indeterminado (véase la Figura 6).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera la llamada después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada después de recibir la respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0) Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen no RDSI (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Parte usuario de RDSI no utilizada de extremo a extremo (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→		Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), localización usuario (0000) o red pública que atiende al usuario distante (0100) o red privada que atiende al usuario distante (0101)
	←	RLC	

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2.	Comprobar la corrección de las señales vocales.
3.	Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4.	Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5.	Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.

**PRUEBA NÚMERO:** 4.5.1.1

**REF.:** D.2.1.1.1/Q.767 y D.2.1.4.1/Q.767.

**CONFIGURACIÓN:** Acceso no RDSI → Acceso no RDSI (véase la Figura 7).

**TÍTULO:** Liberación de llamada normal – La parte llamante libera la llamada después de la respuesta.

**FINALIDAD:** Verificar que la parte llamante puede liberar fructuosamente una llamada después de recibir la respuesta.

**CONDICIONES PREVIAS PARA LA PRUEBA:**

**SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:**

	Red A	Red B	
	IAM	→	FCI: Interfuncionamiento no encontrado (0) Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de origen no RDSI (0), NCI: Dispositivo de control de eco saliente según proceda
	COT	→	<i>Mensaje facultativo</i>
caso a	←	ACM	BCI: Abonado libre (01), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de terminación no RDSI (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	ANM	
caso b	←	ACM	BCI: Ninguna indicación (00), Interfuncionamiento no encontrado (0), Parte usuario de RDSI utilizada de extremo a extremo (1), Acceso de terminación no RDSI (0), Dispositivo de control de eco entrante según proceda
	←	CPG	<i>Mensaje facultativo</i> Información de suceso: aviso (0000001)
	←	ANM	

⇐ COMUNICACIÓN ⇒

REL	→	Indicación de causa: Liberación de llamada normal (16), localización usuario (0000)
	←	RLC

#### DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

1. Efectuar una llamada desde la UNI de la red A hacia la UNI de la red B.
2. Comprobar la corrección de las señales vocales.
3. Liberar la llamada desde la UNI de la red A.
4. Comprobar que todos los recursos de red y ambos terminales de extremo han sido liberados.
5. Repetir las etapas 1 a 4 intercambiando las redes A y B.



