

Reemplazada por una versión más reciente



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CCITT

Q.784

COMITÉ CONSULTIVO
INTERNACIONAL
TELEGRÁFICO Y TELEFÓNICO

(02/91)

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

**ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS
DE LLAMADA BÁSICAS PARA LA PARTE
USUARIO DE LA RED DIGITAL DE
SERVICIOS INTEGRADOS (PUSI)**

Recomendación Q.784

Reemplazada por una versión más reciente



Ginebra, 1991

Reemplazada por una versión más reciente

PREFACIO

El CCITT (Comité Consultivo Internacional Telegráfico y Telefónico) 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 Asamblea Plenaria del CCITT, que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiarse y aprueba las Recomendaciones preparadas por sus Comisiones de Estudio. La aprobación de Recomendaciones por los miembros del CCITT entre las Asambleas Plenarias de éste es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución N.º 2 del CCITT (Melbourne, 1988).

La Recomendación Q.784 ha sido preparada por la Comisión de Estudio XI y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 2 el 15 de febrero de 1991.

NOTA DEL CCITT

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

© UIT 1991

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.

Reemplazada por una versión más reciente

Recomendación Q.784

ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LLAMADA BÁSICAS PARA LA PARTE USUARIO DE LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS (PUSI)

1 Introducción

Esta Recomendación contiene un conjunto de pruebas detalladas para la parte usuario de red digital servicios digitales (PUSI) del sistema de señalización N.º 7. Estas pruebas están destinadas a validar el protocolo especificado en las Recomendaciones Q.761 a Q.764 del Libro Azul (1988). La mayor parte de las pruebas especificadas en la presente Recomendación son aplicables a la Recomendación Q.767 (1990). La Recomendación cumple la Recomendación Q.780 que expone las reglas básicas de la especificación de pruebas.

2 Objetivo de la especificación de pruebas

El objetivo de la especificación de pruebas es proporcionar:

Validación – Cierta seguridad en que una determinada realización cumple las Recomendaciones Q.761 a Q.764 sobre la PUSI del sistema de señalización N.º 7.

Compatibilidad – Cierta seguridad en que dos realizaciones de la PUSI del sistema de señalización N.º 7 son compatibles.

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

- 1) La especificación de pruebas no pretende ser una prueba exhaustiva de todos los aspectos de la PUSI del sistema de señalización N.º 7.
- 2) Todas las pruebas deben contribuir al logro del objetivo expuesto. Por ejemplo, la prueba de temporizadores cuya única función sea avisar al personal de mantenimiento la expiración de periodos puede no resultar de utilidad.
- 3) Todas las pruebas deben ser de carácter práctico y poder realizarse con la tecnología disponible.
- 4) La lista de pruebas debe centrarse en la prueba de la secuencia de señalización normal. Sólo se realizarán pruebas sobre procedimientos de señalización anormales cuando se considere de particular utilidad.

3 Alcance de la lista de pruebas

La composición de lista de pruebas se basa en las Recomendaciones Q.761 a Q.764 del Libro Azul (1988). No obstante, sólo se incluyen los procedimientos estables y claramente especificados en la Recomendación Q.764 del Libro Azul, esto es, los procedimientos de confusión y los procedimientos de control de congestión/control de flujo de usuario serán objeto de estudios ulteriores.

4 Principios generales de las pruebas

Las pruebas se describen como pruebas de «validación» o pruebas de «validación y compatibilidad». En cada prueba se indica en la casilla «tipo de prueba» si la prueba de «validación» o de «validación y compatibilidad». Además de probar el protocolo de señalización, se verifican también algunas funciones de control de llamada, por ejemplo, que es posible la transferencia de palabra/información.

Reemplazada por una versión más reciente

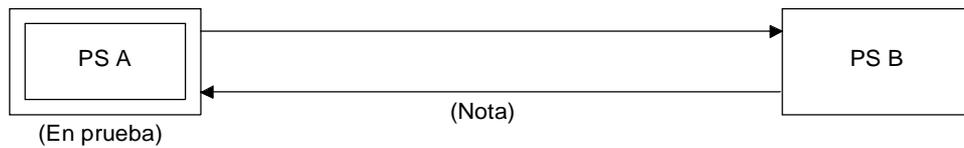
5 Entorno de las pruebas

5.1 Relación de señalización

Se requiere una relación de señalización estable entre «PS A» y «PS B» para llevar a cabo pruebas eficaces. Para las pruebas de compatibilidad debe utilizarse un enlace de señalización PTM probado. Además, para algunas de las pruebas se requieren circuitos telefónicos/de datos.

5.2 Configuración

Como se muestra en la figura 1/Q.784, sólo se necesita una configuración para llevar a cabo estas pruebas.



T1123660-90

Nota – Las flechas indican la relación de señalización y cualesquiera circuitos telefónicos/de datos necesarios.

FIGURA 1/Q.784

Pruebas de llamada básicas para la PUSI Configuración 1

En algunas pruebas, la frase «Repítase la prueba en sentido inverso» que figura en la parte «Descripción de la prueba», indica que el «punto de señalización en prueba» pasa a ser PS B.

6 Lista de pruebas de la PUSI

Todas las pruebas pueden ser pruebas de validación. Las pruebas «*» son pruebas de compatibilidad. Las pruebas «UE» son para ulterior estudio.

1 Supervisión de circuitos

- * 1.1 Circuitos no atribuidos
- 1.2 Reiniciación de circuitos
 - 1.2.1 RCI recibida en un circuito en reposo
 - 1.2.2 RCI enviada en un circuito en reposo
 - 1.2.3 RCI recibida en un circuito bloqueado localmente
 - 1.2.4 RCI recibida en un circuito bloqueado a distancia
 - 1.2.5 Reiniciación de grupo de circuitos recibida
 - 1.2.6 Reiniciación de grupo de circuitos enviada
 - 1.2.7 Reiniciación de grupo de circuitos recibida en circuitos bloqueados a distancia

Reemplazada por una versión más reciente

- 1.3 Bloqueo de circuitos
 - 1.3.1 Bloqueo/desbloqueo de grupo de circuitos
 - * 1.3.1.1 BGC y DGC recibidos
 - * 1.3.1.2 BGC y DGC enviados
 - 1.3.2 Bloqueo/desbloqueo del circuito
 - * 1.3.2.1 BLO recibido
 - * 1.3.2.2 BLO enviado
 - * 1.3.2.3 Bloqueo desde ambos extremos; eliminación del bloqueo desde un extremo
 - * 1.3.2.4 MID recibido en un circuito bloqueado a distancia
- 1.4 Llamada de prueba de comprobación de continuidad
 - * 1.4.1 PPC recibida: éxito
 - * 1.4.2 PPC enviada: éxito
 - 1.4.3 PPC recibida: fracaso
 - 1.4.4 PPC enviada: fracaso
 - 1.4.5 PPC recibida: fracaso; verificar el temporizador T27
- 1.5 Recepción de mensajes de información de señalización no razonables
 - 1.5.1 Recepción de mensajes inesperados
 - 1.5.2 Recepción de mensajes inesperados durante el establecimiento de llamada
 - 1.5.3 Recepción de mensajes inesperados durante una llamada
 - UE 1.5.4 Procedimientos de confusión

2 Establecimiento de llamada normal – Llamadas vocales ordinarias

- 2.1 Selección de circuito bidireccional
 - * 2.1.1 MID enviado por un PS controlador
 - * 2.1.2 MID enviado por un PS no controlador
- 2.2 Envío de la dirección llamada
 - * 2.2.1 Funcionamiento «en bloque»
 - * 2.2.2 Funcionamiento con superposición (con MSD)
- 2.3 Establecimiento de llamada conseguido
 - * 2.3.1 Llamada ordinaria (con diversas indicaciones en MDC)
 - * 2.3.2 Llamada ordinaria (con MDC, PRL y RST)
 - * 2.3.3 Llamada ordinaria (con diversas indicaciones en CNX)
 - * 2.3.4 Llamada conmutada vía satélite
 - * 2.3.5 Procedimiento de control del eco para el establecimiento de llamada
 - * 2.3.6 Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (iniciado)
 - * 2.3.7 Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibido)

Reemplazada por una versión más reciente

3 Liberación de llamada normal

- * 3.1 La parte llamante libera antes de recibir cualquier mensaje de retorno
- * 3.2 La parte llamante libera antes de la respuesta
- * 3.3 La parte llamante libera después de la respuesta
- * 3.4 La parte llamada libera después de la respuesta
- * 3.5 Suspensión iniciada por la red
- 3.6 Suspensión y reanudación iniciadas por la parte llamante
- 3.7 Suspensión y reanudación iniciadas por la parte llamada
- * 3.8 Colisión de mensajes LIB

4 Establecimiento de llamada fracasado

- * 4.1 Validación de un conjunto de causas de liberación conocidas

5 Situación anormal durante una llamada

- 5.1 Imposibilidad de liberar en respuesta a una LIB tras de una RST
- 5.2 Temporizadores
 - 5.2.1 T7: Esperando MDC o CNX
 - * 5.2.2 T9: Esperando un mensaje de respuesta
 - 5.2.3 T1 y T5: No hay recepción de una LIC
 - 5.2.4 T6: Esperando un mensaje REA (red)
 - 5.2.5 T8: Esperando un mensaje CON, si es aplicable
 - 5.2.6 T12 y T13: No hay recepción de un ARB
 - 5.2.7 T14 y T15: No hay recepción de un ARD
 - 5.2.8 T16 y T17: No hay recepción de una LIC
 - 5.2.9 T18 y T19: No hay recepción de un ARBG
 - 5.2.10 T20 y T21: No hay recepción de un ARDG
 - 5.2.11 T22 y T23: No hay recepción de un ARRG
- 5.3 Reiniciación de circuitos durante una llamada
 - * 5.3.1 De un circuito de salida
 - * 5.3.2 De un circuito de llegada

Reemplazada por una versión más reciente

6 Establecimiento de llamada especial

- 6.1 Llamada de comprobación de continuidad
 - * 6.1.1 Comprobación de continuidad requerida
 - * 6.1.2 CON aplicada en un circuito anterior
 - 6.1.3 La parte llamante libera durante una CON
 - * 6.1.4 Retardo de transconexión
 - 6.1.5 Fallo de la CON
- 6.2 Tentativa de repetición automática
 - * 6.2.1 Doble toma para un PS no controlador
 - 6.2.2 Bloqueo de un circuito
 - 6.2.3 Reiniciación del circuito
 - 6.2.4 Fallo de la comprobación de continuidad
 - 6.2.5 Recepción de información de señalización no razonable
- 6.3 Doble toma
 - * 6.3.1 Doble toma para un PS controlador
- 6.4 Funcionamiento semiautomático
 - 6.4.1 INT enviada tras una llamada a un abonado
 - 6.4.2 INT recibida tras una llamada a un abonado
 - 6.4.3 INT enviada tras una llamada vía códigos 11 y 12
 - 6.4.4 INT recibida tras una llamada vía códigos 11 y 12

7 Servicios portadores

- 7.1 64 kbit/s sin restricciones
 - * 7.1.1 Establecimiento de llamada conseguido
 - * 7.1.2 Establecimiento de llamada fracasado
 - * 7.1.3 Doble toma
- 7.2 Audio a 3,1 kHz
 - 7.2.1 Establecimiento de llamada conseguido

8 Control de congestión y control de flujo de usuario

Para ulterior estudio.

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.1								
REFERENCIA:								
TÍTULO: Supervisión de circuitos								
SUBTÍTULO: Circuitos no atribuidos								
FINALIDAD: Verificar que al recibir un CIC relativo a un circuito que no existe, PS A descartará el mensaje y avisará al sistema de mantenimiento								
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer de los datos en el punto de señalización B de modo que el CIC identifique un circuito que no existe entre PS A y PS B								
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS						
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">PS B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><- - - - -</td> <td style="text-align: right;">MID</td> </tr> </table>			PS A		PS B		<- - - - -	MID
PS A		PS B						
	<- - - - -	MID						
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA							
1	Haga que PS B envíe un mensaje inicial de dirección. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.							
2	COMPROBACIÓN A: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .							
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE DIO LA INDICACIÓN AL SISTEMA DE MANTENIMIENTO? . . .							

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.1 a), b)		
TÍTULO: Reiniciación de circuitos		
SUBTÍTULO: RCI recibida en un circuito en reposo		
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de circuito, PS A responderá enviando una señal de liberación completa		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
LIC	<----- ----->	RCI
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga que PS B envíe un mensaje de reiniciación de circuito. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.1		
TÍTULO: Reiniciación de circuitos		
SUBTÍTULO: RCI enviada en un circuito en reposo		
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar el mensaje de reiniciación de circuito		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
RCI	----->	LIC
	<-----	
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga que PS A envíe un mensaje de reiniciación de circuito. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.3																							
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.1 c)																							
TÍTULO: Reiniciación de circuitos																							
SUBTÍTULO: RCI recibida en un circuito bloqueado localmente																							
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de circuito mientras se encuentra en el estado bloqueado localmente, PS A responderá enviando mensajes de bloqueo y liberación completa																							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo																							
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS																					
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">PS B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BLO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">ARB</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">RCI</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BLO</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">LIC (nota)</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td style="text-align: center;">ARB (nota)</td> </tr> </table>			PS A		PS B	BLO	----->			<-----	ARB		<-----	RCI	BLO	----->		LIC (nota)	----->			<-----	ARB (nota)
PS A		PS B																					
BLO	----->																						
	<-----	ARB																					
	<-----	RCI																					
BLO	----->																						
LIC (nota)	----->																						
	<-----	ARB (nota)																					
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																						
1	Haga que PS A envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																						
2	Haga que PS B envíe un mensaje de reiniciación de circuito.																						
3	COMPROBACIÓN A: ¿PERMANECE EL CIRCUITO EN EL ESTADO BLOQUEADO LOCALMENTE? . . .																						
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .																						
	<i>Nota</i> – La secuencia de mensajes para LIC y para ARB puede producirse en orden inverso.																						

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.4		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.1 d)		
TÍTULO: Reiniciación de circuitos		
SUBTÍTULO: RCI recibida en un circuito bloqueado a distancia		
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de reaccionar a un mensaje de reiniciación de circuito para un circuito bloqueado a distancia		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
	<-----	BLO
ARB	----->	
	<-----	RCI
LIC	----->	
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga que PS B envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	Haga que PS B envíe un mensaje de reiniciación de circuito.	
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.5											
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.2											
TÍTULO: Reiniciación de circuitos											
SUBTÍTULO: Reiniciación de grupo de circuitos recibida											
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos PS A responderá enviando un mensaje de acuse de reiniciación de grupo de circuitos											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Todos los circuitos están en reposo											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS									
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">PS B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><- - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: right;">RGC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ARRG</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - -></td> <td></td> </tr> </table>			PS A		PS B		<- - - - - - - - - -	RGC	ARRG	- - - - - - - - - ->	
PS A		PS B									
	<- - - - - - - - - -	RGC									
ARRG	- - - - - - - - - ->										
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA										
1	Haga que PS B envíe un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.										
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO? . . .										
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .										
4	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁN LOS BITS DE ESTADO ARRG FIJADOS CORRECTAMENTE?										
5	COMPROBACIÓN D: SI LA GAMA = 0, SE DESCARTA RGC Y NO SE ENVÍA ARRG.										
6	COMPROBACIÓN E: SI LA GAMA = 0 > 31, SE DESCARTA RGC Y NO SE ENVÍA ARRG.										

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.6											
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.2											
TÍTULO: Reiniciación de circuitos											
SUBTÍTULO: Reiniciación de grupo de circuitos enviada											
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Todos los circuitos están en reposo											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS									
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">PS B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RGC</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><- - - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: center;">ARRG</td> </tr> </table>			PS A		PS B	RGC	- - - - - - - - - - ->			<- - - - - - - - - - -	ARRG
PS A		PS B									
RGC	- - - - - - - - - - ->										
	<- - - - - - - - - - -	ARRG									
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA										
1	Haga que PS B envíe un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.										
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO? . . .										
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .										

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.7		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.2 d)		
TÍTULO: Reiniciación de circuitos		
SUBTÍTULO: Reiniciación de grupo de circuitos recibida en circuitos bloqueados a distancia		
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de reaccionar correctamente ante un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos para circuitos bloqueados a distancia		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Todos los circuitos están en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
ARB	<----- ----->	BLO (CIC = x)
ARB	<----- ----->	BLO (CIC = y)
ARRG	<----- ----->	RGC (incluido CIC = x, y)
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1	Haga que PS B envíe un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos, incluidos los circuitos bloqueados x e y. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.1.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.2		
TÍTULO: Bloqueo/desbloqueo de grupo de circuitos		
SUBTÍTULO: BGC y DGC recibidos		
FINALIDAD: Verificar que la característica de bloqueo de grupo de circuitos puede iniciarse correctamente		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Todos los circuitos están en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
ARBG	<- - - - - - - - - - - - - - - - - - - ->	BGC
ARDG	<- - - - - - - - - - - - - - - - - - - ->	DGC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga que PS B envíe un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos con el indicador de tipo de mensaje de supervisión del grupo de circuitos fijado en «orientado al mantenimiento». Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE SER ORIGINADA DESDE PS A EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL PARÁMETRO GAMA Y ESTADO DEL MENSAJE BGC.	
3	Haga que PS B envíe un mensaje de desbloqueo del grupo de circuitos con el indicador de tipo de mensaje de supervisión de grupo de circuitos fijado en «orientado al mantenimiento».	
4	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE SER ORIGINADA DESDE CUALQUIERA DE LOS PS EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE GAMA.	
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
6	COMPROBACIÓN D: SI LA GAMA = 0, se descarta BGC y no se envía ARDG.	
7	COMPROBACIÓN E: SI LA GAMA > 31, se descarta BGC y no se envía ARDG.	
8	Repita los pasos 1 a 7 con el indicador del tipo de mensaje de supervisión de grupo de circuitos fijado en «orientado al fallo del soporte físico».	
	<i>Nota</i> – En las COMPROBACIONES A y B no debe utilizarse un CPC = «llamada de prueba».	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.1.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.2		
TÍTULO: Bloqueo/desbloqueo del circuito		
SUBTÍTULO: BGC y DGC enviados		
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos y un mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Todos los circuitos están en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
BGC	-----> <-----	ARBG
DGC	-----> <-----	ARDG
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga que PS A envíe un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos con el indicador de tipo de mensaje de supervisión del grupo de circuitos fijado en «orientado al mantenimiento». Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	Haga que PS A envíe un mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos con el indicador de tipo de mensaje de supervisión del grupo de circuitos fijado en «orientado al mantenimiento».	
3	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIER PS EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE GAMA.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
5	Repita los pasos 1 a 4 con el indicador del tipo de mensaje de supervisión de grupo de circuitos fijado en «orientado al fallo del soporte físico».	
	<i>Nota</i> – En la COMPROBACIÓN A no debe utilizarse un CPC = «llamada de prueba».	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.2		
TÍTULO: Bloqueo/desbloqueo del circuito		
SUBTÍTULO: BLO recibido		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo/desbloqueo puede iniciarse correctamente		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
ARB	<- - - - - - - - - - - - - - - - - - - ->	BLO
ARD	<- - - - - - - - - - - - - - - - - - - ->	DBL
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga que PS B envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE SER ORIGINADA DESDE PS A EN ESTE CIRCUITO.	
3	Haga que PS B envíe un mensaje de desbloqueo.	
4	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE SER ORIGINADA DESDE CUALQUIERA DE LOS DOS PS EN ESTE CIRCUITO.	
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – En las COMPROBACIONES A y B no debe utilizarse un CPC = «llamada de prueba».	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.2		
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo del circuito		
SUBTÍTULO: BLO enviado		
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar mensajes de bloqueo		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
BLO	----- -> <-----	ARB
DBL	----- -> <-----	ARD
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga que PS B envíe una señal de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	Haga que PS A envíe una señal de desbloqueo.	
3	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIERA DE LOS PS EN ESTE CIRCUITO.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – En la COMPROBACIÓN A no debe utilizarse un CPC = «llamada de prueba».	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.4		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.2.3 xiv)		
TÍTULO: Bloqueo/desbloqueo de circuitos		
SUBTÍTULO: MID recibido en un circuito bloqueado a distancia		
FINALIDAD: Verificar que un MID desbloqueará un circuito bloqueado a distancia		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
ARB	<- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - ->	BLO
MCD	<- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - ->	MID
RST Conectividad	- - - - - - - - - - -> - - - - - - - - - - -	Conectividad
LIC	<- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - ->	LIB
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga que PS B envíe un mensaje de bloqueo. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE ORIGINARSE DESDE PS A EN ESTE CIRCUITO.	
3	Haga que PS B envíe un mensaje inicial de dirección (no es una llamada de prueba).	
4	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA SE PROCESA NORMALMENTE EN PS A Y QUE SE ELIMINA EL ESTADO DE BLOQUEO PARA ESTE CIRCUITO EN PS A.	
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – En la COMPROBACIÓN A no debe utilizarse un CPC = «llamada de prueba».	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.1					
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.8					
TÍTULO: Llamada de prueba de comprobación de continuidad					
SUBTÍTULO: PPC recibida: éxito					
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de llamada de prueba de continuidad puede realizarse correctamente					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;">PS A</td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: top;"> <- - - - - - - - - - - - - - - <- - - - - - - - - -> </td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;">PS B PPC Tono de comprobación LIB</td> </tr> </table>			PS A	<- - - - - - - - - - - - - - - <- - - - - - - - - ->	PS B PPC Tono de comprobación LIB
PS A	<- - - - - - - - - - - - - - - <- - - - - - - - - ->	PS B PPC Tono de comprobación LIB			
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1	Inicie el procedimiento de llamada de prueba de continuidad en PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .				
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .				

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.2														
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.8														
TÍTULO: Llamada de prueba de comprobación de continuidad														
SUBTÍTULO: PPC recibida: éxito														
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de llamada de prueba de continuidad puede realizarse correctamente														
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo														
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS												
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>PPC</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tono de comprobación</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIB</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -> <- - - - - - - - - - -</td> <td>LIC</td> </tr> </table>			PS A		PS B	PPC	- - - - - - - - - - ->		Tono de comprobación	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -		LIB	- - - - - - - - - - -> <- - - - - - - - - - -	LIC
PS A		PS B												
PPC	- - - - - - - - - - ->													
Tono de comprobación	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -													
LIB	- - - - - - - - - - -> <- - - - - - - - - - -	LIC												
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA													
1	Inicie el procedimiento de llamada de prueba de continuidad en PS A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.													
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .													
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .													

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.3		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.8		
TÍTULO: Llamada de prueba de comprobación de continuidad		
SUBTÍTULO: PPC recibida: fracaso		
FINALIDAD: Verificar que los mensaje relacionados con el procedimiento de comprobación de continuidad pueden recibirse correctamente		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que no se detecta tono de comprobación de retorno en el periodo de temporización especificado		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A	<pre> <- - - - - - - - - - - - - - - <- - - - - 1-3 minutos <- - - - - - - - - - - - - - - <- - - - - <- - - - - </pre>	PS B <pre> PPC Tono de comprobación T24 - CON (fracaso) T26 - PPC Tono de comprobación T24 - CON (fracaso) y aviso al sistema de mantenimiento T26 PPC </pre>
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Inicie el procedimiento de llamada de prueba de continuidad en PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE INICIÓ LA SEGUNDA COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD EN UN INTERVALO DE 1 A 3 MINUTOS? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE AVISÓ AL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DEL FRACASO DE LA SEGUNDA PRUEBA DE CONTINUIDAD? . . .	
4	COMPROBACIÓN C: ¿SE REPITIÓ LA COMPROBACIÓN A INTERVALOS DE 1 A 3 MINUTOS? . . .	
5	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.4																																															
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.8																																															
TÍTULO: Llamada de prueba de comprobación de continuidad																																															
SUBTÍTULO: PPC enviada: fracaso																																															
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de comprobación de continuidad puede invocarse correctamente																																															
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que no se detecta tono de retorno en el periodo de temporización especificado																																															
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS																																													
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:																																															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">PS A</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 40%;">PS B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PPC</td> <td>-</td> <td>-----></td> </tr> <tr> <td>Tono de comprobación</td> <td>-</td> <td>----- </td> </tr> <tr> <td> T24</td> <td> </td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>CON (fracaso)</td> <td>-</td> <td>-----></td> </tr> <tr> <td> T26</td> <td> 1-3 minutos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PPC</td> <td>-</td> <td>-----></td> </tr> <tr> <td>Tono de comprobación</td> <td>-</td> <td>----- </td> </tr> <tr> <td> T24</td> <td> </td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>CON (fracaso)</td> <td>- y aviso al</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> sistema de</td> <td>-----></td> </tr> <tr> <td></td> <td> mantenimiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td> T26</td> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>PPC</td> <td>-</td> <td>-----></td> </tr> </tbody> </table>			PS A		PS B	PPC	-	----->	Tono de comprobación	-	-----	T24		-----	CON (fracaso)	-	----->	T26	1-3 minutos		PPC	-	----->	Tono de comprobación	-	-----	T24		-----	CON (fracaso)	- y aviso al			sistema de	----->		mantenimiento		T26						PPC	-	----->
PS A		PS B																																													
PPC	-	----->																																													
Tono de comprobación	-	-----																																													
T24		-----																																													
CON (fracaso)	-	----->																																													
T26	1-3 minutos																																														
PPC	-	----->																																													
Tono de comprobación	-	-----																																													
T24		-----																																													
CON (fracaso)	- y aviso al																																														
	sistema de	----->																																													
	mantenimiento																																														
T26																																															
PPC	-	----->																																													
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																														
1	Inicie el procedimiento de llamada de prueba de continuidad en PS A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																																														
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE INICIÓ LA SEGUNDA COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD EN UN INTERVALO DE 1 A 3 MINUTOS? . . .																																														
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE REPITIÓ LA COMPROBACIÓN A INTERVALOS DE 1 A 3 MINUTOS? . . .																																														
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .																																														

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.5		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.8		
TÍTULO: Llamada de prueba de comprobación de continuidad		
SUBTÍTULO: PPC recibida: fracaso; verificar el temporizador T27		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de comprobación de continuidad puede recibirse correctamente		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) Es necesario comprobar la continuidad. b) Asegúrese de que no se detecta tono de retorno en el intervalo de temporización especificado. c) Los datos en PS B se disponen de forma que no se genere un segundo PPC.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A - T27 4 min. RCI -	<- - - - - - - - - - - - - - - <- - - - - - - - - - -> <- - - - -	PS B MID Tono de comprobación CON (fracaso) LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE INICIÓ T27 EN PS A PARA ESPERAR UN PPC?	
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.5.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.5.1 a), b), d)		
TÍTULO: Recepción de mensajes de información de señalización no razonables		
SUBTÍTULO: Recepción de mensajes inesperados		
FINALIDAD: Verificar que la acción ejecutada por el punto de señalización al recibir mensajes inesperados se ajusta a lo dispuesto en el § 2.10.5.1 de la Recomendación Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que puedan iniciarse los mensajes LIB, LIC y otro tipo de mensajes no razonables.		
b) El circuito debe estar en reposo y desbloqueado.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
a)	<- - - - - - - - - -	LIB
LIC	- - - - - - - - - ->	
b)	<- - - - - - - - - -	LIC
c)	<- - - - - - - - - -	XXX (nota 1)
RCI	- - - - - - - - - ->	
	<- - - - - - - - - -	LCI
d)	<- - - - - - - - - -	YYY
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga que PS B envíe un mensaje de liberación.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN a)? . . .	
4	Haga que PS B envíe un mensaje de liberación completa.	
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
6	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN b)? . . .	
7	Haga que PS B envíe un mensaje de liberación no razonable XXX.	
8	COMPROBACIÓN E: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
9	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN c)? . . .	
10	Haga que PS B envíe un mensaje no razonable YYY.	
11	COMPROBACIÓN G: ¿SE DESCARTÓ EL MENSAJE YYY COMO EN EL ANTERIOR d)? . . .	
	<i>Nota 1</i> – No todos los mensajes no razonables provocarán el envío de un RCI.	
	<i>Nota 2</i> – Esta prueba comprende solamente algunos de los mensajes ambiguos que pudieran recibirse.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.5.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.5.1 d)		
TÍTULO: Recepción de mensajes de información de señalización no razonables		
SUBTÍTULO: Recepción de mensajes inesperados durante el establecimiento de llamada		
FINALIDAD:		
a) Verificar que la acción ejecutada por el punto de señalización al recibir mensajes inesperados se ajusta a lo dispuesto en el § 2.10.5.1 de la Recomendación Q.764.		
b) El circuito debe estar en reposo y desbloqueado.		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) Disponga los datos en el punto de señalización B de forma tal que puedan iniciarse otros mensajes no razonables.		
b) El circuito debe estar en reposo y desbloqueado.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
a)		
MID	- - - - - - - - - - ->	
	<- - - - - - - - - - -	MDC
	<- - - - - - - - - - -	XXX (nota)
	<- - - - - - - - - - -	RST
Conectividad	- - - - - - - - - - -	Conectividad
LIB	- - - - - - - - - - ->	
	<- - - - - - - - - - -	LIC
b)		
	<- - - - - - - - - - -	MID
	<- - - - - - - - - - -	YYY (nota)
RCI	- - - - - - - - - - ->	
	<- - - - - - - - - - -	LCI
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Haga que PS B envíe un mensaje no razonable XXX después del mensaje de dirección completa. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?	
3	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN a)? . . .	
4	Haga una llamada de PS B a PS A. Haga que PS B envíe un mensaje no razonable YYY inmediatamente después de enviar el mensaje inicial de dirección	
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
6	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN b)? . . .	
	<i>Nota</i> – Para XXX e YYY se utilizarán mensajes diferentes de los mensajes de control de llamada.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 1.5.3		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.5.1 c), d)		
TÍTULO: Recepción de mensajes de información de señalización no razonables		
SUBTÍTULO: Recepción de mensajes inesperados durante una llamada		
FINALIDAD: Verificar que la acción ejecutada por el punto de señalización al recibir mensajes inesperados se ajuste a lo dispuesto en el § 2.10.5.1 de la Rec. Q.764		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que puedan iniciarse mensajes LIC y otro tipo de mensajes no razonables.		
b) El circuito debe estar en reposo y desbloqueado.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A a) MID Conectividad LIB	-----> <----- <----- ----- <----- -----> <-----	PS B MDC RST Conectividad LIC LIC
b) MID Conectividad Conectividad LIC	-----> <----- <----- ----- <----- -----> <-----	MDC RST Conectividad XXX (nota) Conectividad LIB
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?	
3	Haga que PS B envíe un mensaje de liberación completa.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
5	Haga una llamada de PS A a PS B.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN?	
7	Haga que PS B envíe un mensaje no razonable XXX.	
8	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
9	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN b)? . . .	
<i>Nota</i> – Para XXX se utilizarán mensajes diferentes de los LIB, LIC, RCI y SUS.		

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.1.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1		
TÍTULO: Selección de circuito bidireccional		
SUBTÍTULO: MID enviado por un PS controlador		
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A puede iniciar una llamada de salida en un circuito capaz de funcionar en ambos sentidos cuando el PS controlador es A		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El terminal llamado está libre. b) El circuito seleccionado es capaz de funcionar en ambos sentidos. c) PS A es el punto de señalización controlador.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.1.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1		
TÍTULO: Selección de circuito bidireccional		
SUBTÍTULO: MID enviado por un PS controlador		
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A puede iniciar una llamada de salida en un circuito capaz de funcionar en ambos sentidos cuando el PS controlador es A		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El terminal llamado está libre. b) El circuito seleccionado es capaz de funcionar en ambos sentidos. c) PS A es el punto de señalización controlador.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
	<-----	LIB
LIC	----->	
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?. . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.2.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.1, 2.1.4, 2.1.7, 2.3		
TÍTULO: Envío de la dirección de llamada		
SUBTÍTULO: Funcionamiento «en bloque»		
FINALIDAD: Verificar que puede establecerse una llamada (todas las cifras incluidas en el MID)		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El terminal llamado está libre.		
b) Los datos objeto de intercambio se disponen de forma que todas las cifras estén incluidas en el MID.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
8	Para las pruebas de validación repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.2.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.2		
TÍTULO: Envío de la dirección de llamada		
SUBTÍTULO: Funcionamiento con superposición (con MSD)		
FINALIDAD: Verificar que un punto de señalización A puede iniciar una llamada usando un MID seguido por un MSD		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El terminal llamado está libre. b) Los datos del punto de señalización están dispuestos de modo que los dígitos se generan en un MID seguido por un MSD.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
MSD	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO SE MOSTRÓ ANTERIORMENTE? . . .	
8	Para las pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso. Cuando PS A está en condiciones de saber mediante el análisis de dígitos que se ha enviado el dígito final. Confirme que en el último mensaje de dirección está incluida una señal de fin de numeración (ST). <i>Nota</i> – Pueden utilizarse múltiples MSD.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.4.1, 2.1.7		
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido		
SUBTÍTULO: Llamada ordinaria (con varias indicaciones en MDC)		
FINALIDAD: Verificar que puede establecerse una llamada usando diversas indicaciones en mensajes de dirección completa		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamada debe responder a la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
8	Repita los pasos del 1 al 7 con todas las siguientes combinaciones de indicadores de llamada de retorno en el mensaje de dirección completa: – Indicador del estado de la parte llamada = «abonado libre» o «sin indicación». – Indicador de acceso a la RDSI = «RDSI» o «NO RDSI».	
9	Repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.5		
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido		
SUBTÍTULO: Llamada ordinaria (con MDC, PRL y RST)		
FINALIDAD: Verificar que puede establecerse una llamada utilizando un mensaje de dirección completo, un mensaje de progresión de la llamada y un mensaje de respuesta		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MIA	----->	
	<-----	MDC
	<-----	PRL
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamada debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
8	Repita los pasos 1 a 7 con el indicador de evento = «aviso» o «progreso» o «ahora se dispone de información dentro de banda o de un patrón adecuado» fijado en el parámetro información de evento en PRL.	
9	Repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.3		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.4.2		
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido		
SUBTÍTULO: Llamada ordinaria (con diversas indicaciones en CNX)		
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede ser completada con éxito utilizando diversas indicaciones en el mensaje de conexión		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre. Desde PS B se devuelve un mensaje de conexión en lugar de un mensaje de respuesta		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MIA	----->	
	<-----	CNX
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	La parte llamada debe responder a la llamada.	
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
4	La parte llamante debe liberar la llamada.	
5	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
6	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
7	Repita los pasos 1 a 6 con las siguientes combinaciones de indicadores de llamada de retorno en el mensaje de conexión: – Indicadores del estado de la parte llamada = «abonado libre» o «sin indicación». – Indicadores de acceso RDSI = «RDSI» o «NO RDSI».	
8	Repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.4		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1		
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido		
SUBTÍTULO: Llamada conmutada vía satélite		
FINALIDAD: Verificar que el indicador de satélite en el mensaje inicial de dirección está puesto correctamente		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El terminal llamado está libre.		
b) Los datos del punto de señalización están dispuestos de modo que la llamada se conmuta a través de una conexión por satélite, o tiene ya una conexión por satélite incluida en el trayecto.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...	
8	COMPROBACIÓN E: ¿ESTABA PUESTO A «01» EL BIT «BA» INDICADOR DE SATÉLITE EN LOS INDICADORES DE NATURALEZA DE LA CONEXIÓN DEL MID? ...	
9	Para la prueba de validación repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.5		
REFERENCIA: Q.764 § 2.8		
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido		
SUBTÍTULO: Procedimiento de control del eco para el establecimiento de llamada		
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede establecerse con la inclusión de dispositivos de control del eco		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El terminal llamado está libre.		
b) Los datos del punto de señalización se disponen de modo que la llamada se encamine por una ruta que requiera dispositivos de control del eco o que ya tenga uno incluido en la conexión .		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B con el indicador de control del eco fijado. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ PUESTO EN «1» EL BIT INDICADOR «E» DEL DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA EL ECO (SEMISUPRESOR DE ECO DE SALIDA INCLUIDO) EN LOS INDICADORES DE CONEXIÓN DEL MID? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTABA PUESTO EN «1» EL BIT INDICADOR «N» DEL DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA EL ECO (SEMISUPRESOR DE ECO DE LLEGADA INCLUIDO) EN LOS INDICADORES DE LLAMADA DE RETORNO DEL MDC? . . .	
4	COMPROBACIÓN C: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
5	La parte llamada debe responder a la llamada.	
6	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
7	COMPROBACIÓN E: ¿FUNCIONAN CORRECTAMENTE LOS DISPOSITIVOS DE ECO? . . .	
8	La parte llamante debe liberar la llamada	
9	COMPROBACIÓN F: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
10	COMPROBACIÓN G: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
11	Para la prueba de la validación repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.7		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.2.1		
TÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido		
SUBTÍTULO: Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibido)		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo/desbloqueo del circuito puede ser correctamente recibido durante una llamada		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
	<-----	BLO
ARB	----->	
LIB	----->	
	<-----	LIC
	<-----	ARD
DBL	----->	
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	PS B debe iniciar el bloqueo del circuito usado para esta llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
7	La parte llamante debe liberar la llamada.	
8	COMPROBACIÓN D: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA NO PUEDE ORIGINARSE EN ESTE CIRCUITO POR PS A	
9	PS A debe enviar una señal de desbloqueo.	
10	COMPROBACIÓN E: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE CON ÉXITO DESDE CUALQUIER PS.	
11	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
12	Repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 3.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.3		
TÍTULO: Liberación de llamada normal		
SUBTÍTULO: La parte llamante libera antes de recibir cualquier mensaje de retorno		
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada antes de recibir cualquier mensaje de retorno		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal está en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <pre> PS A PS B MID - - - - - - - - - - -> LIB - - - - - - - - - - -> <- - - - - - - - - - - LIC </pre>		
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	La parte llamada debe liberar la llamada antes de recibir cualquier mensaje de retorno.	
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
5	Repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 3.2																				
REFERENCIA: Q.764 § 2.3																				
TÍTULO: Liberación de llamada normal																				
SUBTÍTULO: La parte llamante libera antes de la respuesta																				
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada antes de la recepción de la respuesta																				
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre																				
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS																		
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">PS B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">MID</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><- - - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: center;">MDC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: center;">Tono de llamada</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">LIB</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><- - - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: center;">LIC</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	- - - - - - - - - - ->			<- - - - - - - - - - -	MDC		- - - - - - - - - - -	Tono de llamada	LIB	- - - - - - - - - - ->			<- - - - - - - - - - -	LIC
PS A		PS B																		
MID	- - - - - - - - - - ->																			
	<- - - - - - - - - - -	MDC																		
	- - - - - - - - - - -	Tono de llamada																		
LIB	- - - - - - - - - - ->																			
	<- - - - - - - - - - -	LIC																		
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																			
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																			
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .																			
3	La parte llamante debe liberar la llamada antes de la recepción de un mensaje de respuesta.																			
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .																			
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .																			
6	Para las pruebas de validación, esta prueba debe repetirse en sentido inverso.																			

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 3.3		
REFERENCIA: Q.764 § 2.3		
TÍTULO: Liberación de llamada normal		
SUBTÍTULO: La parte llamante libera después de la respuesta		
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada después de la respuesta		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	- - - - - - - - - - ->	
	<- - - - - - - - - - -	MDC
	- - - - - - - - - - -	Tono de llamada
	<- - - - - - - - - - -	RST
Conectividad	- - - - - - - - - - -	Conectividad
LIB	- - - - - - - - - - ->	
	<- - - - - - - - - - -	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamante debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
8	Para las pruebas de validación, esta prueba debe repetirse en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 3.4																										
REFERENCIA: Q.764 § 2.3																										
TÍTULO: Liberación de llamada normal																										
SUBTÍTULO: La parte llamada libera después de la respuesta																										
FINALIDAD: Verificar que se puede liberar con éxito una llamada en la dirección de retorno																										
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre																										
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS																								
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: left;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><- - - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: right;">MDC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: right;">Tono de llamada</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><- - - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: right;">RST</td> </tr> <tr> <td>Conectividad</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: right;">Conectividad</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><- - - - - - - - - - -</td> <td style="text-align: right;">LIC</td> </tr> <tr> <td>LIB</td> <td style="text-align: center;">- - - - - - - - - - -></td> <td></td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	- - - - - - - - - - ->			<- - - - - - - - - - -	MDC		- - - - - - - - - - -	Tono de llamada		<- - - - - - - - - - -	RST	Conectividad	- - - - - - - - - - -	Conectividad		<- - - - - - - - - - -	LIC	LIB	- - - - - - - - - - ->	
PS A		PS B																								
MID	- - - - - - - - - - ->																									
	<- - - - - - - - - - -	MDC																								
	- - - - - - - - - - -	Tono de llamada																								
	<- - - - - - - - - - -	RST																								
Conectividad	- - - - - - - - - - -	Conectividad																								
	<- - - - - - - - - - -	LIC																								
LIB	- - - - - - - - - - ->																									
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																									
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																									
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .																									
3	La parte llamada debe liberar la llamada.																									
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .																									
5	La parte llamante debe liberar la llamada.																									
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .																									
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .																									
8	Para las pruebas de validación, esta prueba debe repetirse en sentido inverso.																									

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 3.5		
REFERENCIA: Q.764 § 2.5.1.3		
TÍTULO: Liberación de llamada normal		
SUBTÍTULO: Suspensión iniciada por la red		
FINALIDAD: Verificar que el abonado llamado puede liberar con éxito una llamada y responder de nuevo		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
	<-----	SUS (red) (nota)
	<-----	REA (red) (nota)
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamada debe liberar la llamada.	
6	La parte llamada debe responder de nuevo a la llamada.	
7	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
8	La parte llamante debe liberar la llamada.	
9	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
10	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
11	Para pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso. <i>Nota</i> – Para generar estos mensajes pueden ser necesarias disposiciones de interfuncionamiento RDSI-RTPC.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 3.6		
REFERENCIA: Q.764 § 2.5.1.1, 2.5.2.1		
TÍTULO: Liberación de llamada normal		
SUBTÍTULO: Suspensión y reanudación iniciadas por la parte llamante		
FINALIDAD: Verificar que el abonado que llama puede suspender y reanudar una llamada		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
SUS (iniciada por el usuario)	----->	
REA (iniciada por el usuario)	----->	
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe suspender la llamada.	
6	La parte llamante debe reanudar la llamada.	
7	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
8	La parte llamante debe liberar la llamada.	
9	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
10	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
11	Repita esta prueba en sentido inverso. <i>Nota</i> – Para esta prueba es necesaria una disposición RDSI de extremo a extremo.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 3.7		
REFERENCIA: Q.764 § 2.5.1.2, 2.5.2.2		
TÍTULO: Liberación de llamada normal		
SUBTÍTULO: Suspensión y reanudación iniciadas por la parte llamada		
FINALIDAD: Verificar que el abonado llamado puede suspender y reanudar una llamada		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
	<-----	SUS (iniciada por el usuario)
	<-----	REA (iniciada por el usuario)
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamada debe suspender la llamada.	
6	La parte llamada debe reanudar la llamada.	
7	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
8	La parte llamante debe liberar la llamada.	
9	COMPROBACIÓN D: ¿ESTA EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
10	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
11	Repita esta prueba en sentido inverso. <i>Nota</i> – Para esta prueba es necesaria una disposición RDSI de extremo a extremo.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 3.8		
REFERENCIA: Q.764 § 3.2.1 e)		
TÍTULO: Liberación de llamada normal		
SUBTÍTULO: Colisión de mensajes LIB		
FINALIDAD: Verificar que un mensaje de liberación puede ser recibido en una central desde una central anterior o posterior, después de la iniciación del trayecto de conmutación		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	-----> <-----	LIB
LIC (nota)	----->	
	<-----	LIC (nota)
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	Las partes llamante y llamada deben liberar las llamadas al mismo tiempo.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – Los mensajes LIC pueden tener lugar en orden inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.8.1		
TÍTULO: Situación anormal durante una llamada		
SUBTÍTULO: Imposibilidad de liberar en respuesta a una LIB tras una RST		
FINALIDAD: Verificar que si el punto de señalización es incapaz de retornar un circuito a la condición de reposo en respuesta a un mensaje de liberación, el circuito será bloqueado		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización A de modo que sea incapaz de retornar el circuito a la condición de reposo en respuesta a un mensaje de liberación		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
	<- - - - -	MID
MDC	- - - - ->	
Tono de llamada	- - - - -	
RST	- - - - ->	
Conectividad	- - - - -	Conectividad
	<- - - - -	LIB
BLO y aviso al sistema de mantenimiento	- - - - ->	
	<- - - - -	ARB
LIC	- - - - ->	
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
7	Repita esta prueba en el sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.8.3		
TÍTULO: Temporizadores		
SUBTÍTULO: Esperando MDC o CNX		
FINALIDAD: T7: Comprobar que al expirar el T7 el circuito se liberará		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de dirección completa a la petición de llamada		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <pre> PS A PS B MID - -----> T7 20-30 segundos LIB - -----> <----- LIC </pre>		
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Intente hacer una llamada de PS B a PS B. Registre la secuencia de mensajes con un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE LIBERACIÓN DESPUÉS DE 20 A 30 SEGUNDOS? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.8.3 a)		
TÍTULO: Temporizadores		
SUBTÍTULO: T9: Esperando un mensaje de respuesta		
FINALIDAD: Verificar que si no se recibe un mensaje de respuesta dentro de T9 después de la recepción del mensaje de dirección completa, el punto de señalización de salida libera la conexión		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: La parte llamada no debe responder a la llamada		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
-	<-----	MCD
T9		
LIB	----->	
-	<-----	LIC
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1	Intente hacer una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE LIBERACIÓN DENTRO DE UN PERIODO DE T9? . . .	
4	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
5	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
<p><i>Nota</i> – El temporizador sólo tiene que funcionar en la central internacional de salida o en la central nacional de control.</p>		

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.3																																																											
REFERENCIA: Q.764 § 2.2 y 2.10.6																																																											
TÍTULO: Temporizadores																																																											
SUBTÍTULO: T1 y T5: No hay recepción de una LIC																																																											
FINALIDAD: Verificar que se tomen las medidas adecuadas cuando expiren los temporizadores T1 y T5																																																											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se retorne un mensaje completo de liberación en respuesta a un mensaje de liberación.																																																											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS																																																									
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:																																																											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><- - - - -</td> <td>MID</td> </tr> <tr> <td>MDC</td> <td style="text-align: center;">- - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Tono de llamada</td> </tr> <tr> <td>RST</td> <td style="text-align: center;">- - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conectividad</td> <td style="text-align: center;">- - - - -</td> <td>Conectividad</td> </tr> <tr> <td>LIB</td> <td style="text-align: center;">- - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">T1</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">4-15 segundos</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIB</td> <td style="text-align: center;">- - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> T5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> 1 minuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>RCI</td> <td style="text-align: center;">- - - - -></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aviso al sistema de mantenimiento</td> <td style="text-align: center;"><- - - - -</td> <td>LIC</td> </tr> </table>			PS A		PS B		<- - - - -	MID	MDC	- - - - ->			- - - - -	Tono de llamada	RST	- - - - ->		Conectividad	- - - - -	Conectividad	LIB	- - - - ->					T1			4-15 segundos						LIB	- - - - ->									T5			1 minuto					RCI	- - - - ->		Aviso al sistema de mantenimiento	<- - - - -	LIC
PS A		PS B																																																									
	<- - - - -	MID																																																									
MDC	- - - - ->																																																										
	- - - - -	Tono de llamada																																																									
RST	- - - - ->																																																										
Conectividad	- - - - -	Conectividad																																																									
LIB	- - - - ->																																																										
T1																																																											
4-15 segundos																																																											
LIB	- - - - ->																																																										
	T5																																																										
	1 minuto																																																										
RCI	- - - - ->																																																										
Aviso al sistema de mantenimiento	<- - - - -	LIC																																																									
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																										
1	Haga una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																																																										
2	La parte llamada en PS A debe liberar la llamada.																																																										
3	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE LIBERACIÓN ENTRE LOS 4 Y 15 SEGUNDOS POSTERIORES AL ENVÍO DEL MENSAJE DE LIBERACIÓN INICIAL? . . .																																																										
4	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO UN MINUTO DESPUÉS DE ENVIAR EL MENSAJE DE LIBERACIÓN INICIAL? . . .																																																										
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .																																																										
	<i>Nota</i> – T1 se repite y LIB se retransmite durante el intervalo T5.																																																										

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.4		
REFERENCIA: Q.764 § 2.5.1.3, 2.5.2.3 y 2.5.3		
TÍTULO: Temporizadores		
SUBTÍTULO: T6: Esperando un mensaje REA (red)		
FINALIDAD: Verificar que la llamada se libere al expirar el temporizador T6		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se pueda devolver un mensaje de reanudación (la parte llamada no volverá a responder)		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
--	<-----	SUS (red)
T6		
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ? . . .	
5	Haga que PS B envíe un mensaje de suspensión.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿SE ENVIÓ MENSAJE DE LIBERACIÓN DENTRO DEL PERIODO DEL TEMPORIZADOR T6? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – El temporizador T6 sólo debe funcionar en la central internacional o en la central nacional de control.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.5		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.8.3		
TÍTULO: Temporizadores		
SUBTÍTULO: T8: Esperando un mensaje CON, si es aplicable		
<p>FINALIDAD: Verificar que cuando el MID indica que la comprobación de continuidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - es necesaria, o - se lleva a cabo en el circuito anterior, y que el mensaje CON se recibe dentro del periodo T8, el punto de señalización de llegada libera la conexión 		
<p>CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que:</p> <p>a) La información de señalización en el MID indique que la comprobación de continuidad se ha realizado en un circuito anterior o que es necesario realizarla en este circuito.</p> <p>b) No envíe un mensaje de continuidad.</p>		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <pre> PS A PS B MID T8 10-15 segundos LIB -- --> <-- LIC </pre>		
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Intente hacer una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE LIBERACIÓN ENTRE LOS 10 Y 15 SEGUNDOS? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.6																																																					
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.4																																																					
TÍTULO: Temporizadores																																																					
SUBTÍTULO: T12 y T13: No hay recepción de una ARB																																																					
FINALIDAD: Verificar que se tomen las medidas adecuadas cuando expiren los periodos de los temporizadores T12 y T13																																																					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:																																																					
a) El circuito está en reposo. b) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de acuse de recibo de bloqueo en respuesta a un mensaje de bloqueo.																																																					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS																																																			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:																																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right; vertical-align: top;">PS B</td> </tr> <tr> <td>BLO</td> <td>--- --</td> <td>----- --></td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">T12</td> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">4-15 segundos</td> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>BLO</td> <td>--</td> <td>----- --></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> T13</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> 1 minuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BLO</td> <td>--</td> <td>----- --></td> </tr> <tr> <td>Aviso al sistema de mantenimiento</td> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> T13</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> 1 minuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BLO</td> <td>--</td> <td>----- --></td> </tr> </table>			PS A		PS B	BLO	--- --	----- -->				T12			4-15 segundos						BLO	--	----- -->								T13			1 minuto		BLO	--	----- -->	Aviso al sistema de mantenimiento							T13			1 minuto		BLO	--	----- -->
PS A		PS B																																																			
BLO	--- --	----- -->																																																			
T12																																																					
4-15 segundos																																																					
BLO	--	----- -->																																																			
	T13																																																				
	1 minuto																																																				
BLO	--	----- -->																																																			
Aviso al sistema de mantenimiento																																																					
	T13																																																				
	1 minuto																																																				
BLO	--	----- -->																																																			
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																				
1	Envíe un mensaje de bloqueo de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																																																				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE BLOQUEO ENTRE LOS 4 Y 15 SEGUNDOS POSTERIORES AL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE BLOQUEO? . . .																																																				
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE BLOQUEO UN MINUTO DESPUÉS DE ENVIAR EL MENSAJE INICIAL DE BLOQUEO? . . .																																																				
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .																																																				
	<i>Nota</i> – T12 se repite y BLO se retransmite durante el primer intervalo T13.																																																				

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.7		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.4		
TÍTULO: Temporizadores		
SUBTÍTULO: T14 y T15: No hay recepción de una ARD		
FINALIDAD: Verificar que se tomen las medidas adecuadas cuando expiren los periodos de los temporizadores T14 y T15		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El circuito está en reposo.		
b) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de acuse de recibo de bloqueo en respuesta a un mensaje de bloqueo.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
<pre> PS A PS B BLO -----> DBL <----- DBL ---- T14 4-15 segundos DBL ---- T15 1 minuto DBL ---- Aviso al sistema de mantenimiento T15 1 minuto DBL ---- </pre>		
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Envíe un mensaje de bloqueo y de desbloqueo de PS A a PS B Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE DESBLOQUEO ENTRE LOS 4 Y 15 SEGUNDOS POSTERIORES AL ENVÍO INICIAL DEL MENSAJE DE DESBLOQUEO? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE DESBLOQUEO UN MINUTO DESPUÉS DE ENVIAR EL MENSAJE INICIAL DE DESBLOQUEO? . . .	
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
<i>Nota</i> – T14 se repite y DBL se retransmite durante el primer intervalo T15.		

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.8																													
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.1																													
TÍTULO: Temporizadores																													
SUBTÍTULO: T16 y T17: No hay recepción de una LIC																													
FINALIDAD: Verificar que se tomen las medidas adecuadas cuando expiren los temporizadores T16 y T17																													
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:																													
a) El circuito está en reposo. b) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de liberación completo en respuesta a un mensaje de reiniciación de circuito.																													
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS																											
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: left;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">PS B</td> </tr> <tr> <td>RCI</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">T16 4-15 segundos</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>RCI</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">T17 1 minuto</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>RCI</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aviso al sistema de mantenimiento</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">T17 1 minuto</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>RCI</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> </table>			PS A		PS B	RCI	----->		T16 4-15 segundos	 		RCI	----->		T17 1 minuto	 		RCI	----->		Aviso al sistema de mantenimiento	 		T17 1 minuto	 		RCI	----->	
PS A		PS B																											
RCI	----->																												
T16 4-15 segundos	 																												
RCI	----->																												
T17 1 minuto	 																												
RCI	----->																												
Aviso al sistema de mantenimiento	 																												
T17 1 minuto	 																												
RCI	----->																												
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																													
1	Envíe un mensaje de reiniciación de circuitos desde PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																												
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO ENTRE LOS 4 Y 15 SEGUNDOS POSTERIORES AL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO? . . .																												
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO UN MINUTO DESPUÉS DE ENVIAR EL MENSAJE INICIAL DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO? . . .																												
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .																												
Nota – T16 se repite y RCI se retransmite durante el primer intervalo T17.																													

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.9																																																		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.4																																																		
TÍTULO: Temporizadores																																																		
SUBTÍTULO: T18 y T19: No hay recepción de una ARBG																																																		
FINALIDAD: Verificar que se tomen las medidas adecuadas cuando expiren los periodos de los temporizadores T18 y T19																																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:																																																		
<p>a) El circuito está en reposo.</p> <p>b) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de acuse de bloqueo de grupo de circuitos en respuesta a un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos.</p>																																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS																																																
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:																																																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: left;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">PS B</td> </tr> <tr> <td>BGC</td> <td>--- --</td> <td>----- --></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">T18</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">4-15 segundos</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>BGC</td> <td>--- --</td> <td>----- --></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> T19</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> 1 minuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>BGC</td> <td>---</td> <td>----- --></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aviso al sistema de mantenimiento</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> T19</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> 1 minuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>BGC</td> <td>-</td> <td>----- --></td> </tr> </table>			PS A		PS B	BGC	--- --	----- -->				T18			4-15 segundos			BGC	--- --	----- -->		T19			1 minuto					BGC	---	----- -->				Aviso al sistema de mantenimiento				T19			1 minuto					BGC	-	----- -->
PS A		PS B																																																
BGC	--- --	----- -->																																																
T18																																																		
4-15 segundos																																																		
BGC	--- --	----- -->																																																
	T19																																																	
	1 minuto																																																	
BGC	---	----- -->																																																
Aviso al sistema de mantenimiento																																																		
	T19																																																	
	1 minuto																																																	
BGC	-	----- -->																																																
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																		
1	Envíe un mensaje de bloqueo de grupo de circuitos de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																																																	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE BLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS ENTRE LOS 4 Y 15 SEGUNDOS POSTERIORES AL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE BLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITO? . . .																																																	
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE BLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS UN MINUTO DESPUÉS DEL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE BLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS? . . .																																																	
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .																																																	
<i>Nota</i> – T18 se repite y BGC se retransmite durante el primer intervalo T19.																																																		

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2.10																																																		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.4																																																		
TÍTULO: Temporizadores																																																		
SUBTÍTULO: T20 y T21: No hay recepción de una ARDG																																																		
FINALIDAD: Verificar que se tomen las medidas adecuadas cuando expiren los periodos de los temporizadores T20 y T21																																																		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:																																																		
a) El circuito está en reposo.																																																		
b) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva un mensaje de acuse de desbloqueo de grupo de circuitos en respuesta a un mensaje de desbloqueo de grupo de circuitos.																																																		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS																																																
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:																																																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>BGC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DGC</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>ARBG</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">T20</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">4-15 segundos</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DGC</td> <td style="text-align: center;">-- -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> T21</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> 1 minuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DGC</td> <td style="text-align: center;">-- -----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aviso al sistema de mantenimiento</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> T21</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> 1 minuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DGC</td> <td style="text-align: center;">-- -----></td> <td></td> </tr> </table>			PS A		PS B	BGC	----->			<-----		DGC	----->	ARBG				T20			4-15 segundos						DGC	-- ----->			T21			1 minuto		DGC	-- ----->		Aviso al sistema de mantenimiento				T21			1 minuto		DGC	-- ----->	
PS A		PS B																																																
BGC	----->																																																	
	<-----																																																	
DGC	----->	ARBG																																																
T20																																																		
4-15 segundos																																																		
DGC	-- ----->																																																	
	T21																																																	
	1 minuto																																																	
DGC	-- ----->																																																	
Aviso al sistema de mantenimiento																																																		
	T21																																																	
	1 minuto																																																	
DGC	-- ----->																																																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																		
1	Envíe mensajes de bloqueo y de desbloqueo de grupo de circuitos de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.																																																	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL MENSAJE DE DESBLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS ENTRE LOS 4 Y 15 SEGUNDOS POSTERIORES AL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE DESBLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS? . . .																																																	
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ UN MENSAJE DE DESBLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS UN MINUTO DESPUÉS DEL ENVÍO DEL MENSAJE INICIAL DE DESBLOQUEO DE GRUPO DE CIRCUITOS? . . .																																																	
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .																																																	
<i>Nota</i> – T20 se repite y DGC se retransmite durante el primer intervalo T21.																																																		

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.1					
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.1 a)					
TÍTULO: Reiniciación de circuitos durante una llamada					
SUBTÍTULO: De un circuito de salida					
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de circuito se libera inmediatamente la llamada – de salida					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS A</p> <p>MID</p> <p>Conectividad</p> <p>LIC</p> </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>-----></p> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS B</p> <p>MDC</p> <p>Tono de llamada</p> <p>RST</p> <p>Conectividad</p> <p>RCI</p> </td> </tr> </table>			<p>PS A</p> <p>MID</p> <p>Conectividad</p> <p>LIC</p>	<p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MDC</p> <p>Tono de llamada</p> <p>RST</p> <p>Conectividad</p> <p>RCI</p>
<p>PS A</p> <p>MID</p> <p>Conectividad</p> <p>LIC</p>	<p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MDC</p> <p>Tono de llamada</p> <p>RST</p> <p>Conectividad</p> <p>RCI</p>			
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.				
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? ...				
3	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? ...				
5	Haga que PS B envíe un mensaje de reiniciación de circuitos.				
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? ...				
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? ...				

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.3.1 a)		
TÍTULO: Reiniciación de circuito durante una llamada		
SUBTÍTULO: De un circuito de llegada		
FINALIDAD: Verificar que al recibir un mensaje de reiniciación de circuito se libera inmediatamente la llamada – de entrada		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
	<- - - - -	MID
MDC	- - - - ->	
Tono de llamada	- - - - -	
RST	- - - - ->	
Conectividad	- - - - -	Conectividad
	<- - - - -	RCI
LIC	- - - - ->	
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	Haga que PS B envíe un mensaje de reiniciación de circuitos.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.8		
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad		
SUBTÍTULO: Comprobación de continuidad requerida		
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede ser establecida en un circuito que requiere una comprobación de continuidad		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización A de modo que se requiera una comprobación de continuidad en este circuito		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
Tono de prueba	-----	
CON (éxito)	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B con el bit indicador de prueba de continuidad «DC» de los indicadores de naturaleza de la conexión en el MID fijado en «01». Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
8	Repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.2														
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.8														
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad														
SUBTÍTULO: CON aplicada en circuito anterior														
FINALIDAD: Verificar que si se está realizando una comprobación de continuidad en un circuito anterior un mensaje de retorno se retrasa hasta que se reciba el mensaje CON														
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que en el MID la información de señalización indique se ha realizado una comprobación de continuidad en un circuito anterior														
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS												
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">PS A</td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: top;"> <- - - - - Retardo mientras se realiza la comprobación en un circuito anterior <- - - - - MDC Tono de llamada - - - - -> RST - - - - -> Conectividad - - - - -> <- - - - - LIC - - - - -> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">PS B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">MID</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">CON (éxito)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Conectividad LIB</td> <td></td> </tr> </table>			PS A	<- - - - - Retardo mientras se realiza la comprobación en un circuito anterior <- - - - - MDC Tono de llamada - - - - -> RST - - - - -> Conectividad - - - - -> <- - - - - LIC - - - - ->	PS B		MID			CON (éxito)			Conectividad LIB	
PS A	<- - - - - Retardo mientras se realiza la comprobación en un circuito anterior <- - - - - MDC Tono de llamada - - - - -> RST - - - - -> Conectividad - - - - -> <- - - - - LIC - - - - ->	PS B												
	MID													
	CON (éxito)													
	Conectividad LIB													
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA													
1	Haga una llamada de PS B a PS A con el bit indicador de prueba de continuidad de los indicadores de naturaleza de la conexión en el MID fijado en «10». Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.													
2	Haga que el punto de señalización B envíe un mensaje CON.													
3	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .													
4	La parte llamada debe responder a la llamada.													
5	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .													
6	La parte llamante debe liberar la llamada.													
7	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .													
8	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .													

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.3		
REFERENCIA: Q.764 § 2.3		
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad		
SUBTÍTULO: La parte llamante libera durante la CON		
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito la llamada durante la fase de comprobación de continuidad		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) Disponga de los datos en el punto de señalización B de modo que se aplique a la llamada una comprobación de continuidad.		
b) La parte llamante liberará la llamada dentro de los 2 segundos.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
Tono de prueba	-----	
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	La parte llamante debe liberar la llamada durante la fase de comprobación de continuidad.	
3	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
4	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
5	Para pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.4		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.8		
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad		
SUBTÍTULO: Retardo de transconexión		
FINALIDAD: Verificar que la transconexión del trayecto de conversación se demora hasta que el tono de comprobación residual se haya propagado a través del canal de retorno del trayecto de conversación		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El terminal llamado está libre. b) Disponga los datos en el punto de señalización A de modo que se aplique a este circuito una comprobación de continuidad.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
Tono de prueba	-----	
	----->	
CON (éxito)	<----->	
	----->	MDC
	<----->	Tono de llamada
	<----->	RST
Conectividad	----->	Conectividad
LIB	----->	
	<----->	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿FUE OÍDO EL TONO DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD POR LA PARTE LLAMADA O LLAMANTE? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA? . . .	
4	La parte llamada debe responder la llamada.	
5	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
6	La parte llamante debe liberar la llamada.	
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
9	Para pruebas de validación, repita esta prueba en sentido inverso.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.5		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.8		
TÍTULO: Llamada de comprobación de continuidad		
SUBTÍTULO: Fallo de la CON		
FINALIDAD: Verificar que se hace un intento repetido de comprobación de continuidad en el circuito que ha fallado		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) Disponga los datos en PS A de modo que se aplique una CON a este circuito.		
b) Asegúrese de que no se detecta tono de retorno dentro del periodo de temporización especificado.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID		----->
Tono de prueba	-	-----┐
	T24	-----┘
CON (fracaso)	- (nota)	----->
	T25 1-10 segundos	
PPC	-	----->
(en el circuito que ha fallado)		
Tono de prueba	-	-----┐
	T24	-----┘
CON (fracaso)	- y aviso al	----->
	sistema de	
	mantenimiento	
	T26 1-3 minutos	
PPC	-	----->
Tono de prueba	-	-----┐
	T24	-----┘
CON (fracaso)	-	----->
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE INICIÓ LA SEGUNDA PRUEBA DE CONTINUIDAD DENTRO DEL INTERVALO DE 1 A 10 SEGUNDOS? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿SE AVISÓ AL SISTEMA DE MANTENIMIENTO AL FALLAR LA SEGUNDA PRUEBA DE CONTINUIDAD? . . .	
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA COMPROBACIÓN REPETIDA A INTERVALOS DE 1 A 3 MINUTOS? . . .	
5	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – Debe volver a intentarse la llamada.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.1 i)		
TÍTULO: Tentativa de repetición automática		
SUBTÍTULO: Doble toma para un PS no controlador		
FINALIDAD: Verificar que se efectúa una tentativa de repetición automática al detectar una doble toma		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos del punto de señalización de modo que PS B sea la central controladora para cic = x		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A MID (cic = x) - - - - -> < - - - - - MDC (cic = x) - - - - -> Tono de llamada - - - - - RST (cic = x) - - - - -> Conectividad - - - - - MID (cic = y) - - - - -> <- - - - - - - - - - <- - - - - Conectividad - - - - - LIB (cic = y) - - - - -> <- - - - - <- - - - - LIC (cic = x) - - - - ->		PS B MID (cic = x) Conectividad MDC (cic = y) Tono de llamada RST (cic = y) Conectividad LIC (cic = y) LIB (cic = x)
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Transmita simultáneamente un MID (conteniendo el mismo valor de cic) desde cada extremo del enlace para un circuito bidireccional. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE TONO DE LLAMADA EN LA LLAMADA ORIGINADA EN PS B? . . .	
3	La parte llamada en PS A debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	COMPROBACIÓN C: ¿FUE HECHA UNA REPETICIÓN DE TENTATIVA DE LLAMADA POR PS A CON UN VALOR DIFERENTE DE CIC EN EL MID? . . .	
6	COMPROBACIÓN D: ¿SE OYE TONO DE LLAMADA EN LA LLAMADA ORIGINADA EN PS A? . . .	
7	La parte llamada en PS B debe responder a la llamada.	
8	COMPROBACIÓN E: ¿ESTÁ AÚN ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
9	Libere ambas llamadas.	
10	COMPROBACIÓN F: ¿ESTÁN LOS CIRCUITOS EN REPOSO? . . .	
11	COMPROBACIÓN G: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – La secuencia del mensaje puede no ser como se mostró anteriormente.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.1 ii)		
TÍTULO: Tentativa de repetición automática		
SUBTÍTULO: Bloqueo de un circuito		
FINALIDAD: Verificar que se hace una tentativa de repetición automática al recibir el mensaje de bloqueo después del envío de un mensaje inicial de dirección y antes de recibir cualquier mensaje por el canal de retorno		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se devuelva un mensaje de bloqueo en respuesta al mensaje inicial de dirección de la primera petición de llamada		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID (cic = x)	----->	
	<-----	BLO (cic = x)
ARB (cic = x)	----->	
LIB (cic = x)	----->	
	<-----	LIC (cic = x)
MID (cic = y)	----->	
	<-----	MDC (cic = y)
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST (cic = y)
Conectividad	-----	Conectividad
LIB (cic = y)	----->	
	<-----	LIC (cic = y)
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO (CIC = y) EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO SE MOSTRÓ ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – La secuencia del mensaje puede no ser como se mostró anteriormente.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.3		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.1 iii)		
TÍTULO: Tentativa de repetición automática		
SUBTÍTULO: Reiniciación del circuito		
FINALIDAD: Verificar que se hace una tentativa de repetición automática al recibirse la señal de reiniciación de circuito después del envío de un mensaje inicial de dirección y antes de que se reciba un mensaje por el canal de retorno		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se envíe una señal de reiniciación de circuito en respuesta al mensaje inicial de dirección de la primera petición de llamada.		
b) El terminal llamado debe estar libre.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID (cic = x)	----->	
	<-----	RCI (cic = x)
LIC (cic = x)	----->	
MID (cic = y)	----->	
	<-----	MDC (cic = y)
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST (cic = y)
Conectividad	-----	Conectividad
LIB (cic = y)	----->	
	<-----	LIC (cic = y)
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – La secuencia del mensaje puede no ser como se mostró anteriormente.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.4		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.1 iv)		
TÍTULO: Tentativa de repetición automática		
SUBTÍTULO: Fallo de la comprobación de continuidad		
FINALIDAD: Verificar que se hace una tentativa de repetición automática en caso de fallo de comprobación de continuidad		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se devuelva tono de comprobación dentro de los límites especificados a la primera petición de llamada		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID (cic = x)	----->	
Tono de prueba	-----]	
CON (fracaso) (cic = x)	----->	
Una repetición de la comprobación de continuidad del circuito que ha fallado será hecha dentro de 1 a 10 segundos: Véase Q.764 § 2.1.8.		
MID (cic = y)	----->	
Tono de prueba	-----]	
CON (éxito) (cic = y)	----->	
	<-----	MDC (cic = y)
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST (cic = y)
Conectividad	-----	Conectividad
LIB (cic = y)	----->	
	<-----	LIC (cic = y)
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota</i> – La secuencia del mensaje puede no ser como se mostró anteriormente.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.5		
REFERENCIA: Q.764 § 2.9.1 v), 2.10.5.1 d)		
TÍTULO: Tentativa de repetición automática		
SUBTÍTULO: Recepción de información de señalización no razonable		
FINALIDAD: Verificar que se hace una tentativa de repetición automática al recibir información de señalización no razonable después del envío del mensaje inicial de dirección y antes de recibir señales por el canal de retorno		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) Disponga los datos en punto de señalización B de modo que se devuelva información de señalización no razonable (véase la nota 1) en respuesta al mensaje inicial de dirección de la primera petición de llamada.		
b) El terminal llamado debe estar libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID (cic = x)	----->	
	<-----	Véase la nota 1 (cic = x)
RCI (cic = x)	----->	
	<-----	LIC (cic = x)
MID (cic = y)	----->	
	<-----	MDC (cic = y)
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST (cic = y)
Conectividad	-----	Conectividad
LIB (cic = y)	----->	
	<-----	LIC (cic = y)
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE TONO DE LLAMADA? . . .	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota 1</i> – Esto puede ser cualquier mensaje que si se recibiera en este momento sería ambiguo o inadecuado. Por ejemplo, mensajes SUS o REA.	
	<i>Nota 2</i> – La secuencia del mensaje puede no ser como se mostró anteriormente.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.3.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.10.1.4		
TÍTULO: Doble toma		
SUBTÍTULO: Doble toma para un PS controlador		
FINALIDAD: Verificar que al detectar una doble toma, la llamada iniciada por el punto de señalización controlador es completada y que el punto de señalización no controlador es retirado		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos del punto de señalización de modo que PS A sea el punto de señalización controlador		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	-----> <-----	MID (nota)
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RST
Conectividad	-----	Conectividad
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Transmita simultáneamente un MID (conteniendo el mismo valor de cic) desde cada extremo del enlace para un circuito bidireccional. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE TONO DE LLAMADA EN LA LLAMADA ORIGINADA EN PS A? . . .	
3	La parte llamada en PS B debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN? . . .	
5	La parte llamante en PS A debe liberar la llamada.	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
8	Repita esta prueba en el sentido inverso.	
	<i>Nota</i> – Debe hacerse una repetición de tentativa de la llamada iniciada por el PS B (véase la prueba número 6.2.1).	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.4.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.12		
TÍTULO: Funcionamiento semiautomático		
SUBTÍTULO: INT enviada tras una llamada a un abonado		
FINALIDAD: Verificar que la INT se envíe correctamente		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El mensaje INT es generado en PS A.		
b) En PS A hay un operador de control.		
c) Disponga los datos de modo que en PS B haya un operador auxiliar.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	<-----	RST
Conectividad (operador controlador)	-----	Conectividad (abonado)
INT	----->	
Conectividad (operador controlador)	-----	Conectividad (operador auxiliar) (nota 2)
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada desde el operador controlador de PS A a PS B.	
2	Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE UN OPERADOR CONTROLADOR Y UN ABONADO? . . .	
5	COMPROBACIÓN B: ¿ES ENVIADO EL MENSAJE INT POR PS A? . . .	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE LOS OPERADORES CONTROLADOR Y AUXILIAR? . . . (nota 2)	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota 1</i> – INT puede enviarse entre MDC y LIB.	
	<i>Nota 2</i> – La admisión de mensajes INT en el interfaz internacional no implica que las funciones asociadas se realicen en cada entrada (por ejemplo, asistencia de idioma).	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.4.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.12		
TÍTULO: Funcionamiento semiautomático		
SUBTÍTULO: INT recibida tras una llamada a un abonado		
FINALIDAD: Verificar que la INT se envíe correctamente		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El mensaje INT es generado en PS B.		
b) Disponga los datos de modo que el operador controlador se encuentre en PS B.		
c) En PS A haya un operador auxiliar.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
	<- - - - - - - - - -	MID
MDC	- - - - - - - - - ->	
RST	- - - - - - - - - ->	
Conectividad (abonado)	- - - - - - - - - -	Conectividad (operador controlador)
	<- - - - - - - - - -	INT
Conectividad (operador controlador) (nota 2)	- - - - - - - - - -	Conectividad
	<- - - - - - - - - -	LIB
LIC	- - - - - - - - - ->	
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada desde el operador controlador de PS B a PS A.	
2	Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
3	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE UN OPERADOR CONTROLADOR Y UN ABONADO? . . .	
5	COMPROBACIÓN B: ¿HA RECIBIDO EL PS A CORRECTAMENTE EL MENSAJE INT? . . .	
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE LOS OPERADORES CONTROLADOR Y AUXILIAR? . . . (nota 2)	
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
	<i>Nota 1</i> – INT puede enviarse entre MDC y LIB.	
	<i>Nota 2</i> – La admisión de mensajes INT en el interfaz internacional no implica que las funciones asociadas se realicen en cada cabecera (por ejemplo, asistencia de idioma).	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.4.3	
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.12	
TÍTULO: Funcionamiento semiautomático	
SUBTÍTULO: INT enviada tras una llamada vía códigos 11 y 12	
FINALIDAD: Verificar que la INT se envíe correctamente	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:	
a) El mensaje INT es generado en PS A.	
b) En PS A hay un operador controlador.	
c) Disponga los datos de modo que en PS B haya un operador de entrada.	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL
TIPO DE PS: PS	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:	
PS A	PS B
MID	
	MDC
	RST
Conectividad (operador controlador)	Conectividad (operador de entrada)
	↓
Conectividad (operador controlador)	Conectividad (abonado)
INT	
Conectividad (operador controlador)	Conectividad (operador de entrada) (nota 2)
LIB	
	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA
1	Haga una llamada del operador controlador de PS A un operador de entrada en PS B a través de los códigos 11 y 12.
2	Registre la secuencia de mensajes y los parámetros usando un monitor de señal.
3	El operador de entrada debe responder a la llamada y hacer una llamada al usuario. El usuario llamado debe responder a la llamada.
4	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE UN OPERADOR CONTROLADOR Y UN ABONADO? . . .
5	COMPROBACIÓN B: ¿ES ENVIADO EL MENSAJE INT POR PS A? . . .
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ RESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE LOS OPERADORES CONTROLADOR Y DE ENTRADA? . . . (nota 2)
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .
	<i>Nota 1</i> – INT puede enviarse entre MDC y LIB.
	<i>Nota 2</i> – La admisión de mensajes INT en el interfaz internacional no implica que las funciones asociadas se realicen en cada cabecera (por ejemplo, asistencia de idioma).

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 6.4.4	
REFERENCIA: Q.764 § 2.1.12	
TÍTULO: Funcionamiento semiautomático	
SUBTÍTULO: INT recibida tras una llamada vía códigos 11 y 12	
FINALIDAD: Verificar que la INT se recibe correctamente	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:	
a) El mensaje INT es generado en PS B.	
b) En PS B hay un operador controlador.	
c) Disponga los datos de modo que en PS A haya un operador de entrada.	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL
TIPO DE PS: PS	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:	
PS A	PS B
	MID
MDC	
RST	
Conectividad (operador de entrada)	Conectividad (operador controlador)
↓	
Conectividad (abonado)	Conectividad (operador controlador)
	INT
Conectividad (operador de entrada) (nota 2)	Conectividad (operador controlador)
	LIB
LIC	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada del operador controlador de PS B a un operador de entrada en PS A a través de los códigos 11 y 12.
2	Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.
3	El operador de entrada debe responder a la llamada y hacer una llamada al usuario. El usuario debe responder a la llamada.
4	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE UN OPERADOR CONTROLADOR Y UN ABONADO? . . .
5	COMPROBACIÓN B: ¿HA RECIBIDO EL PS A CORRECTAMENTE EL MENSAJE INT? . . .
6	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ ESTABLECIDA LA CONEXIÓN ENTRE LOS OPERADORES CONTROLADOR Y DE ENTRADA? . . . (nota 2)
7	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .
	<i>Nota 1</i> – INT puede recibirse entre MDC y LIB.
	<i>Nota 2</i> – La admisión de mensajes INT en el interfaz internacional no implica que las funciones asociadas se realicen en cada cabecera (por ejemplo, asistencia de idioma).

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 7.1.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1		
TÍTULO: 64 kbit/s sin restricciones		
SUBTÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido		
FINALIDAD: Verificar que una llamada a 64 kbit/s puede completarse con éxito utilizando requisitos de medios de transmisión y parámetros de información de servicio usuario (ISU) adecuados		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre.		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID (TMR, ISU)	----->	
	<-----	MDC
	<-----	RST
Datos	-----	Datos
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada a 64 kbit/s de PS A a PS B.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL TMR FIJADO A «64 kbit/s SIN RESTRICCIONES»? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿DE ESTAR INCLUIDA LA ISU, CONTIENE INFORMACIÓN ADECUADA? . . . POR EJEMPLO, TIENE DOS OCTETOS PARA 64 kbit/s Y AL MENOS CUATRO OCTETOS PARA CUALQUIER SUBVELOCIDAD? . . .	
4	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL «INDICADOR DE DISPOSITIVO DE CONTROL DEL ECO» EN EL PARÁMETRO INDICADOR DE NATURALEZA DE LA CONEXIÓN FIJADO EN «NO INCLUIDO»? . . .	
5	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ NEUTRALIZADO EL DISPOSITIVO DE CONTROL DEL ECO O SE HA SELECCIONADO UN CIRCUITO SIN CONTROL DEL ECO? . . .	
6	La parte llamada debe responder a la llamada.	
7	COMPROBACIÓN E: ¿ES POSIBLE INTERCAMBIAR DATOS ENTRE PS A Y PS B? . . .	
8	La parte llamante debe liberar la llamada.	
9	COMPROBACIÓN F: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . . EN EL CASO DE CIRCUITOS EQUIPADOS CON DISPOSITIVOS DE CONTROL DEL ECO, SE HA REACTIVADO DICHO DISPOSITIVO.	
10	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
11	Repita esta prueba para cualquier llamada a subvelocidad.	
12	Repita esta prueba en sentido inverso.	
	<i>Nota</i> – Verificar que el contenido del parámetro ISU es optativo.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 7.1.2		
REFERENCIA: Q.764 § 2.2		
TÍTULO: 64 kbit/s sin restricciones		
SUBTÍTULO: Establecimiento de llamada fracasado		
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización de salida liberará inmediatamente la llamada si se recibe un mensaje de liberación con una causa determinada y, en el caso de circuitos equipados con dispositivos de control del eco, que dicho dispositivo esté activado		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se devuelva a la petición de llamada un mensaje de liberación con una causa determinada		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	LIB (causa = xxx)
LIC	----->	
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Intente hacer una llamada a 64 kbit/s de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE LA CAUSA ADECUADA A LA PARTE LLAMANTE? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . . EN CASO DE CIRCUITOS EQUIPADOS CON DISPOSITIVOS DE CONTROL DEL ECO, SE HA REACTIVADO DICHO DISPOSITIVO? . . .	
4	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
5	Repita los pasos 1 a 4, con «xxx» fijado en diversas causas basadas en acuerdos bilaterales. Las causas propuestas son: número no atribuido, circuito no disponible, capacidad portadora no autorizada, capacidad portadora no disponible en ese momento, y capacidad portadora no realizada.	

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

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

Reemplazada por una versión más reciente

Especificación de pruebas de llamada básicas de la PUSI

NÚMERO DE PRUEBA: 7.2.1		
REFERENCIA: Q.764 § 2.1		
TÍTULO: Audio a 3,1 kHz		
SUBTÍTULO: Establecimiento de llamada conseguido		
FINALIDAD: Verificar que a 3,1 kHz puede establecerse una llamada audio utilizando requisitos de medios de transmisión y parámetros de información de servicio usuario (ISU) adecuados		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAL y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID (TMR, ISU)	----->	
	<-----	MDC
	<-----	RST
Datos/Conversación	-----	Datos/Conversación
LIB	----->	
	<-----	LIC
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1	Haga una llamada audio a 3,1 kHz de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes usando un monitor de señal.	
2	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL TMR FIJADO EN «3,1 kHz AUDIO»? . . .	
3	COMPROBACIÓN B: ¿DE ESTAR INCLUIDA LA ISU, CONTIENE INFORMACIÓN ADECUADA? . . . POR EJEMPLO, TIENE DOS O TRES OCTETOS PARA AUDIO A 3,1 kHz.	
4	La parte llamada debe responder a la llamada.	
5	COMPROBACIÓN C: ¿ES POSIBLE EL INTERCAMBIO DE DATOS/CONVERSACIÓN? . . .	
6	La parte llamante debe liberar la llamada.	
7	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO? . . .	
8	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . . .	
9	Repita la prueba en sentido inverso.	
	<i>Nota</i> – Verificar que el contenido del parámetro ISU es optativo.	