



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.783

**ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA
DE SEÑALIZACIÓN N° 7**

**ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS PARA
LA PARTE USUARIO DE TELEFONÍA DEL
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7**

Recomendación UIT-T Q.783

(Extracto del *Libro Azul*)

NOTAS

1 La Recomendación UIT-T Q.783 se publicó en el fascículo VI.9 del Libro Azul. Este fichero es un extracto del Libro Azul. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del Libro Azul, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (Véase a continuación).

2 Por razones de concisión, el término «Administración» se utiliza en la presente Recomendación para designar a una administración de telecomunicaciones y a una empresa de explotación reconocida.

© UIT 1988, 1993

Reservados todos los derechos. No podrá reproducirse o utilizarse la presente Recomendación ni parte de la misma de cualquier forma ni por cualquier procedimiento, electrónico o mecánico, comprendidas la fotocopia y la grabación en micropelícula, sin autorización escrita de la UIT.

Recomendación Q.783

ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS PARA LA PARTE USUARIO DE TELEFONÍA DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7

1 Introducción

Esta Recomendación contiene un conjunto de pruebas detalladas para la parte usuario de telefonía (PUT) del sistema de señalización N.º 7. Estas pruebas están destinadas a validar el protocolo especificado en las Recomendaciones Q.721 a Q.724. Esta Recomendación se conforma a la Recomendación Q.780 que describe las reglas básicas de la especificación de pruebas.

2 Principios generales de las pruebas de la PUT

El objetivo de las pruebas de la PUT, es verificar la conformidad del protocolo de la PUT en una realización dada. Las pruebas se describen como pruebas de “validación y compatibilidad”. Cada descripción de prueba indica en el campo “tipo de prueba” si la prueba es “validación” o “validación y compatibilidad”. Como la PUT describe también las acciones de control de llamada requeridas resultantes de la transferencia de mensajes de la PUT, el equipo probador de la PUT verifica también el resultado de las acciones de control de llamada, por ejemplo, que es posible la transferencia de palabra/información.

3 Configuración de las pruebas

Se requiere una relación de señalización estable entre “PS A” y “PS B” para probar efectivamente la PUT. Además, se requieren circuitos telefónicos para algunas de las pruebas.

4 Lista de pruebas de la PUT

Todas las pruebas pueden ser pruebas de validación. Las pruebas marcadas “*” son pruebas de compatibilidad. Las pruebas marcadas “UE” son para ulterior estudio.

1 Supervisión del circuito

- * 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 Reiniciación del grupo recibida
 - 1.2.4 Reiniciación del grupo enviada
- 1.3 Bloqueo de circuitos
 - 1.3.1 Bloqueo y desbloqueo del grupo
 - 1.3.1.1 BGE recibida
 - 1.3.1.2 BGE enviada
 - * 1.3.1.3 BGM recibida
 - * 1.3.1.4 BGM enviada

- 1.3.2 Bloqueo y desbloqueo de circuito
 - * 1.3.2.1 BLO recibido
 - * 1.3.2.2 BLO enviado
 - * 1.3.2.3 Bloqueo del circuito desde ambos extremos; eliminación del bloqueo desde un extremo
 - 1.3.2.4 Interrupción para circuitos MDF
- 1.4 Llamada de prueba para comprobación de la continuidad
 - * 1.4.1 LPCC recibida: éxito
 - * 1.4.2 LPCC enviada: éxito
 - 1.4.3 LPCC recibida: fracaso
 - 1.4.4 LPCC enviada: fracaso
- 1.5 Recepción de información de señalización no razonable
 - 1.5.1 Recibida
- 2 *Establecimiento de llamada normal*
 - 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
 - 2.3 Establecimiento de la llamada completado
 - 2.3.1 Llamada ordinaria (con varios MDC y RCT)
 - * 2.3.2 Llamada conmutada vía satélite
 - * 2.3.3 Prueba de establecimiento de llamada con supresor de eco
 - * 2.3.4 Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (iniciado)
 - * 2.3.5 Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibido)
- 3 *Liberación de llamada normal*
 - * 3.1 Parte llamante libera: antes de MDC
 - * 3.2 Parte llamante libera: antes de RCT
 - * 3.3 Parte llamante libera: después de RCT
 - * 3.4 Parte llamante libera: después de COL
 - * 3.5 Nueva respuesta
- 4 *Establecimiento no completado*
 - 4.1 CEC
 - 4.1.1 CEC recibida
 - 4.1.2 CEC enviada

- 4.2 CHC
 - 4.2.1 CHC recibida
 - 4.2.2 CHC enviada
- 4.3 CRN
 - 4.3.1 CRN recibida
 - 4.3.2 CRN enviada
- 4.4 SDI
 - * 4.4.1 SDI recibida
 - * 4.4.2 SDI enviada
- 4.5 SLI
 - 4.5.1 SLI recibida
 - 4.5.2 SLI enviada
- 4.6 ABO
 - * 4.6.1 ABO recibida
 - * 4.6.2 ABO enviada
- 4.7 NNA
 - * 4.7.1 NNA recibida
 - * 4.7.2 NNA enviada
- 4.8 LFS
 - 4.8.1 LFS recibida
 - 4.8.2 LFS enviada
- 4.9 TIE
 - 4.9.1 TIE recibida
 - 4.9.2 TIE enviada
- 4.10 SAP
 - 4.10.1 SAP recibida
 - 4.10.2 SAP enviada
- 4.11 TDN
 - 4.11.1 TDN recibida
 - 4.11.2 TDN enviada

5 *Situación anormal durante una llamada*

- 5.1 Inhabilidad para liberar en respuesta a una señal FIN
- 5.2 Inhabilidad para liberar en respuesta a una señal de retorno

- 5.3 Temporizadores
 - 5.3.1 T2
 - 5.3.2 T3
 - 5.3.3 T4
 - 5.3.4 T5
 - 5.3.5 T6
 - * 5.3.6 Señal de respuesta no recibida (temporizador Q.118)
 - * 5.3.7 Demora en la liberación por la parte llamante (temporizador Q.118)
- 5.4 Reiniciación de circuitos durante una llamada
 - 5.4.1 De un circuito de salida
 - 5.4.2 De un circuito de llegada
- 5.5 Recepción de información de señalización no razonable
 - 5.5.1 (Ahora prueba N.º 1.5.1)
 - UE 5.5.2 Recibida
- 5.6 Interrupción de relación de señalización

6 *Establecimiento de llamada especial*

- 6.1 Llamada de prueba de continuidad
 - * 6.1.1 CON aplicada en un circuito de salida
 - * 6.1.2 CON aplicada en un circuito anterior
 - * 6.1.3 CON aplicada en un circuito por satélite
 - 6.1.4 Parte llamante libera durante una CON
 - * 6.1.5 Retardo de transconexión
 - 6.1.6 CON fracaso
 - 6.1.7 CON recibida por circuito de llegada
- 6.2 Repetición automática de tentativas de llamada
 - 6.2.1 Doble toma
 - 6.2.2 Reiniciación del circuito
 - 6.2.3 Recepción de información de señal no razonable
 - * 6.2.4 Bloqueo del circuito
 - 6.2.5 Fallo de la prueba de continuidad
- 6.3 Doble toma
 - 6.3.1 Doble toma por la parte controladora

7 *Servicios suplementarios*

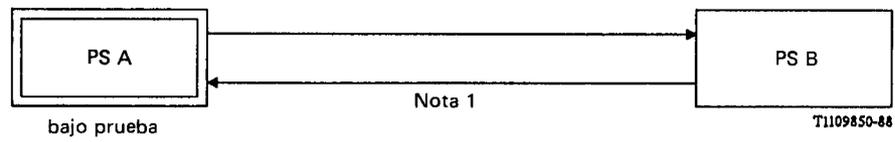
- UE 7.1 GCU
- UE 7.2 Acceso del usuario a la identidad de la línea llamante
- UE 7.3 Acceso del usuario a la identidad de la línea llamada
- UE 7.4 Redirección de llamadas

UE 7.5 CLAO

UE 7.6 Acceso de la Red a la identidad de la línea llamante

8 *Pruebas de funcionamiento*

Nota – Para su estudio ulterior.



Nota 1 – Las flechas indican una relación de señalización y cualesquiera circuitos telefónicos necesarios.

FIGURA 1/Q.783

**Configuración para las pruebas del nivel 4 de la PUT
Configuración 1**

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.1					
REFERENCIA:					
TÍTULO: Supervisión del circuito					
SUBTÍTULO: Circuitos no atribuidos					
FINALIDAD: Verificar que al recibir un CIC relativo a un circuito, que no existe, el PS A descartará el mensaje y avisará al personal de mantenimiento					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer 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: VAT y CPT	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%; text-align: center;"><-----</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">PS B 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 de dirección inicial. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿SE DIO LA INDICACIÓN AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO? . . .				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.1											
TÍTULO: Reiniciación de circuitos											
REFERENCIA: Q.724 & 1.15.1											
SUBTÍTULO: RCI recibida en un circuito en reposo											
FINALIDAD: Verificar que en la recepción de una señal de reiniciación de circuito PS A responderá enviando una señal de liberación de guarda											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS									
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <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 align="center"><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LGU</td> <td align="center">-----></td> <td>RCI</td> </tr> </table>			PS A		PS B		<-----		LGU	----->	RCI
PS A		PS B									
	<-----										
LGU	----->	RCI									
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA											
1.	Haga que PS B envíe una señal de reiniciación del circuito. Registre la secuencia del mensaje 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?										

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.2											
REFERENCIA: Q.724 § 1.15.1											
TÍTULO: Reiniciación de circuitos											
SUBTÍTULO: RCI enviado en un circuito en reposo											
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar la señal de reiniciación del circuito											
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito está en reposo											
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS									
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>RCI</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	RCI	----->			<-----	LGU
PS A		PS B									
RCI	----->										
	<-----	LGU									
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA											
1.	Haga que PS A envíe una señal de reiniciación del circuito. Registre la secuencia del mensaje 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?										

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.3								
REFERENCIA: Q.724 § 1.15.2								
TÍTULO: Reiniciación de circuitos								
SUBTÍTULO: Reiniciación de grupo recibida								
FINALIDAD: Verificar que, al recibir dos mensajes de reiniciación de grupo de circuitos en un intervalo de 5 segundos, PS A responderá enviando un mensaje de acuse de reiniciación del circuito								
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:								
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS						
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">PS A</td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <----- <----- -----> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">PS B RGC RGC</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">ARRG</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			PS A	<----- <----- ----->	PS B RGC RGC	ARRG		
PS A	<----- <----- ----->	PS B RGC RGC						
ARRG								
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA								
1.	Haga que PS B envíe dos mensajes de reiniciación de grupo de circuitos en un intervalo de 5 segundos. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.							
2.	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL GRUPO DE CIRCUITOS EN REPOSO?.....							
3.	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?..							

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.2.4		
REFERENCIA: Q.724 § 1.15.2		
TÍTULO: Reiniciación de circuitos		
SUBTÍTULO: Reiniciación de grupo enviada		
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar un mensaje de reiniciación de grupo de circuitos		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
RGC	----->	
RGC	----->	
	<-----	ARRG
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga que PS A envíe dos mensajes de reiniciación de grupo de circuitos. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL GRUPO DE CIRCUITOS EN REPOSO?	
3.	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? . .	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.1.1		
REFERENCIA: Q.724 § 5.2		
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo de grupo		
SUBTÍTULO: BGE recibida		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo del grupo por fallo de equipo puede ser iniciado correctamente		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
	<-----	BGE
	<-----	BGE
ABE	----->	
	<-----	DGE
	<-----	DGE
ADE	----->	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga que PS B envíe dos mensajes de bloqueo de grupo relacionados con el fallo del equipo, dentro de un intervalo de 5 segundos. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.	
2.	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA SOLAMENTE PUEDE SER ORIGINADA DESDE PS B EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE RANGO EN EL MENSAJE BGE.	
3.	Haga que PS B envíe dos mensajes de desbloqueo de grupo con relación al fallo del equipo, dentro de un intervalo de 5 segundos.	
4.	COMPROBACIÓN B: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIERA DE LOS PS EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE RANGO.	
5.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.1.2		
REFERENCIA: Q.724 § 5.2		
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo de grupo		
SUBTÍTULO: BGE enviada		
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar mensajes de bloqueo de grupo relacionados con el fallo del equipo, así como los mensajes de desbloqueo de grupo relacionados con el fallo del equipo		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
BGE	----->	
BGE	----->	
	<-----	BGE
DGE	----->	
DGE	----->	
	<-----	ADE
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga que PS A envíe dos mensajes de bloqueo de grupo relacionados con el fallo del equipo, dentro de un intervalo de 5 segundos. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.	
2.	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA SOLAMENTE PUEDE SER ORIGINADA DESDE PS A EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE RANGO EN EL MENSAJE BGE.	
3.	Haga que PS A envíe dos mensajes de desbloqueo de grupo relacionados con el fallo del equipo, dentro de un intervalo de 5 segundos.	
4.	COMPROBACIÓN B: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIERA DE LOS PS EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE RANGO.	
5.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE? .	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.1.3		
REFERENCIA: Q.724 § 5.1		
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo de grupo		
SUBTÍTULO: BGM recibida		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo de grupo relacionado con el mantenimiento puede ser correctamente iniciado		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
	<-----	BGM
	<-----	BGM
ABM	----->	
	<-----	DGM
	<-----	DGM
ADM	----->	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga que PS B envíe dos mensajes de bloqueo de grupo relacionados con el mantenimiento, dentro de un intervalo de 5 segundos. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.	
2.	COMPROBACIÓN A: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE SER ORIGINADA SOLAMENTE DESDE PS B EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE RANGO EN EL MENSAJE BGM.	
3.	Haga que PS B envíe dos mensajes de desbloqueo de grupo relacionados con el mantenimiento, dentro de un intervalo de 5 segundos.	
4.	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIERA DE LOS PS EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE RANGO.	
5.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?..	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.1.4		
REFERENCIA: Q.724 § 5.1		
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo de grupo		
SUBTÍTULO: BGM enviada		
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar mensajes de bloqueo de grupo relacionados con el mantenimiento y mensajes de desbloqueo de grupo relacionados con el mantenimiento		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
BGM	----->	
BGM	----->	
	<-----	MGA
DGM	----->	
DGM	----->	
	<-----	ADM
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga que PS A envíe dos mensajes de bloqueo de grupo relacionados con el mantenimiento, dentro de un intervalo de 5 minutos. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.	
2.	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA SEÑAL SOLAMENTE PUEDE ORIGINARSE EN PS A EN LOS CIRCUITOS INDICADOS POR EL CAMPO DE RANGO EN EL MENSAJE BGM.	
3.	Haga que PS A envíe dos mensajes de desbloqueo de grupo relacionados con el mantenimiento, dentro de un intervalo de 5 segundos.	
4.	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIERA DE LOS PS EN EL CIRCUITO INDICADO POR EL CAMPO DE RANGO.	
5.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?..	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.1		
REFERENCIA: Q.724 § 5.1		
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo del circuito		
SUBTÍTULO: BLO recibida		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo puede ser correctamente iniciado		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT 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 del mensaje usando un monitor de señal.	
2.	COMPROBACIÓN A: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE SER ORIGINADA SOLAMENTE DESDE PS B EN ESTE CIRCUITO.	
3.	Haga que PS B envíe una señal de desbloqueo.	
4.	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE SER ORIGINADA DESDE CUALQUIERA DE LAS DOS CENTRALES EN ESTE CIRCUITO.	
5.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.2	
REFERENCIA: Q.724 § 5.1	
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo del circuito	
SUBTÍTULO: BLO enviada	
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar mensajes de bloqueo	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT
TIPO DE PS: PS	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:	
PS A	PS B
BLO	
	----->
	<-----
DBL	
	----->
	<-----
	ARB
	ARD
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Haga que PS A envíe una señal de bloqueo. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.
2.	COMPROBACIÓN A: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA SOLAMENTE PUEDE SER ORIGINADA DESDE PS A EN ESTE CIRCUITO.
3.	Haga que PS A envíe una señal de desbloqueo.
4.	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA PUEDE ORIGINARSE DESDE CUALQUIERA DE LOS PS EN ESTE CIRCUITO.
5.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.3		
REFERENCIA: Q.724 § 5.1		
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo de circuitos		
SUBTÍTULO: Bloqueo desde ambos extremos: eliminación del bloqueo de un extremo		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo puede ser iniciado correctamente		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
BLO	----->	
	<-----	ARB
	<-----	BLO
ARB	----->	
DBL	----->	
	<-----	ARD
	<-----	DBL
ARD	----->	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga que PS A envíe una señal de bloqueo. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.	
2.	COMPROBACIÓN A: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA SOLAMENTE PUEDE SER ORIGINADA DESDE PS A EN ESTE CIRCUITO.	
3.	Haga que PS B envíe una señal de bloqueo.	
4.	COMPROBACIÓN B: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA NO PUEDE SER ORIGINADA EN ESTE CIRCUITO DESDE NINGUNO DE LOS PS.	
5.	Haga que PS A envíe una señal de desbloqueo	
6.	COMPROBACIÓN C: VERIFIQUE QUE UNA LLAMADA SOLAMENTE PUEDE SER ORIGINADA POR PS B.	
7.	Haga que PS B envíe una señal de desbloqueo.	
8.	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.....	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3.2.4		
REFERENCIA: Q.724 § 9.2		
TÍTULO: Bloqueo y desbloqueo del circuito		
SUBTÍTULO: Interrupción desde los circuitos		
FINALIDAD: Verificar que una interrupción del piloto en el sistema MDF provoca el envío de una señal de desbloqueo		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los puntos de señalización tienen que ser enlazados por un sistema de transmisión que use MDF		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
BLO	----->	
	<-----	ARB
DBL	----->	
	<-----	ARD
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga que la recepción de la señal piloto en PS A se interrumpa durante más de 4 a 15 segundos. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.	
2.	COMPROBACIÓN A: CONFIRMAR QUE UNA LLAMADA NO PUEDE SER INICIADA POR NINGUNO DE LOS PS.	
3.	Haga que la interrupción del tono piloto sea terminada.	
4.	COMPROBACIÓN B: CONFIRME QUE UNA LLAMADA PUEDE SER INICIADA POR CUALQUIER PS DESPUÉS DE UN PERIODO DE 4 a 15 SEGUNDOS.	
5.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.1		
REFERENCIA: Q.724 § 7.5		
TÍTULO: Llamada de prueba para comprobación de continuidad		
SUBTÍTULO: LPCC Recibida: Éxito		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de comprobación de la continuidad por prueba de llamada puede ser correctamente iniciado		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito tiene que estar en reposo		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
	<-----	PPC
	-----	Tono de comprobación
	<-----	FIN
LGU	----->	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Inicie el procedimiento de comprobación de la continuidad por llamada de prueba PS B. Registre la secuencia del mensaje 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?	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.2																										
REFERENCIA: Q.724 § 7.5																										
TÍTULO: Llamada de prueba para comprobación de continuidad																										
SUBTÍTULO: LPCC enviada: Éxito																										
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de prueba de continuidad puede ser invocado correctamente																										
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El circuito tiene que estar en reposo																										
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS																								
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>PPC</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tono de comprobación</td> <td>----- </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td><-----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A			PS B	PPC	----->			Tono de comprobación	-----				----->			FIN	<-----						LGU
PS A			PS B																							
PPC	----->																									
Tono de comprobación	-----																									
	----->																									
FIN	<-----																									
			LGU																							
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																										
1.	Inicie el procedimiento de llamada de prueba de continuidad en PS A. Registre la secuencia del mensaje 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?																									

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.4.3					
REFERENCIA: Q.724 § 7.5					
TÍTULO: Llamada de prueba para comprobación de la continuidad					
SUBTÍTULO: LPCC recibida: Fracaso					
FINALIDAD: Verificar que la llamada para comprobación de continuidad puede ser correctamente recibida					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Asegúrese de que no se detecta ningún tono de prueba de retorno durante el periodo de temporización especificado					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS A</p> <p style="text-align: center;"><----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: middle; text-align: center;"> <p>1-3 minutos</p> <p>1-3 minutos</p> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS B</p> <p>PPC Tono de comprobación</p> <p>FCO T10</p> <p>PPC Tono de comprobación</p> <p>FCO T10</p> <p>PPC Tono de comprobación</p> <p>FCO</p> </td> </tr> </table> <p>Aviso al personal de mantenimiento</p>			<p>PS A</p> <p style="text-align: center;"><----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p>	<p>1-3 minutos</p> <p>1-3 minutos</p>	<p>PS B</p> <p>PPC Tono de comprobación</p> <p>FCO T10</p> <p>PPC Tono de comprobación</p> <p>FCO T10</p> <p>PPC Tono de comprobación</p> <p>FCO</p>
<p>PS A</p> <p style="text-align: center;"><----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p> <p style="text-align: center;"><----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;"><-----</p>	<p>1-3 minutos</p> <p>1-3 minutos</p>	<p>PS B</p> <p>PPC Tono de comprobación</p> <p>FCO T10</p> <p>PPC Tono de comprobación</p> <p>FCO T10</p> <p>PPC Tono de comprobación</p> <p>FCO</p>			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Inicie el procedimiento de llamada para la prueba de continuidad en PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A:	¿SE INICIO LA SEGUNDA COMPROBACIÓN PARA CONTINUIDAD EN EL INTERVALO DE 1 A 3 MINUTOS?			
3.	COMPROBACIÓN B:	¿SE AVISO AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO AL FALLAR 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?			

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 1.5.1	
REFERENCIA: Q.724 § 6.5	
TÍTULO: Recepción de información no razonable	
SUBTÍTULO: Recibida	
FINALIDAD: Verificar la acción ejecutada por el punto de señalización al recibir información de señalización no razonable como se indica en Q.724, § 6.5	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:	
a) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se puedan generar las señales de FIN, LGU y DBL	
b) El circuito debe estar en reposo y desbloqueado	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT
	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:	
PS A	PS B
a)	
	<----->
LGU	----->
b)	
	<----->
LGU	
c)	
	<----->
ARD	----->
	DBL
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Haga que PS B envíe una señal de fin.
2.	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?
3.	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DEL MENSAJE COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN a)?
4.	Haga que PS B envíe una señal de liberación de guarda.
5.	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?
6.	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DEL MENSAJE COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN b)?
7.	Haga que PS B envíe una señal de desbloqueo.
8.	COMPROBACIÓN E: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?
9.	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE EN c)?

Nota – Esta prueba comprende solamente algunos de los mensajes ambiguos que pudieran recibirse

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 2.1.1		
REFERENCIA: Q.724 § 1		
TÍTULO: Selección del circuito bidireccional		
SUBTÍTULO: MID enviado por el PS controlador		
FINALIDAD: Verificar el punto de señalización A puede iniciar una llamada saliente 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) El circuito seleccionado está como en la prueba número 2.1.2		
d) PS A es el punto de señalización controlador		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RTC
Conversación	-----	Conversación
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada de PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿PUEDE OÍRSE EL TONO DE LLAMADA?	
3.	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?	
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?	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 2.1.2	
REFERENCIA: Q.724 §1	
TÍTULO: Selección de circuito bidireccional	
SUBTÍTULO: MID enviado por el PS no controlador	
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A puede recibir una llamada de llegada en un circuito capaz de funcionar en ambos sentidos cuando el PS no 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) El circuito seleccionado está como en la prueba número 2.1.1	
d) PS B es el punto de señalización controlador	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT
TIPO DE PS	PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:	
PS A	PS B
MID	MDC
	Tono de llamada
	RCT
Conversación	Conversación
FIN	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.
2.	COMPROBACIÓN A: ¿PUEDE OÍRSE EL TONO DE LLAMADA?
3.	La parte llamada debe responder a la llamada.
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?
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? .

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 2.2.1	
REFERENCIA: Q.724 §1	
TÍTULO: Envío de la dirección llamada	
SUBTÍTULO: Funcionamiento "en bloque"	
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede ser establecida con éxito (todas las cifras incluidas en el MID)	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: a) El terminal llamado está libre b) Los datos de la central se disponen de forma tal que todas las cifras estén incluidas en el MID	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT
TIPO DE PS: PS	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:	
PS A	PS B
MID	MDC
	Tono de llamada
	RCT
Conversación	Conversación
FIN	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?
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 el sentido de transmisión 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 (SFN).

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 2.2.2		
REFERENCIA: Q.724 § 1		
TÍTULO: Envío de la dirección llamada		
SUBTÍTULO: Funcionamiento con superposición (con MSD y SDU)		
FINALIDAD: Verificar que un punto de señalización A puede iniciar una llamada usando un MID seguido por un MSD y un SDU		
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 y un SDU		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
MSD	----->	
SDU	----->	
	<-----	
	-----	MDC
	<-----	Tono de llamada
		RCT
Conversación	-----	Conversación
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?	
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 comprobaciones de validación, repita esta prueba en el sentido de transmisión inverso. <i>Nota</i> – El flujo del mensaje puede que no sea como se mostró anteriormente (puede haber varios MSD y SDU). 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 (SFN).	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.1					
REFERENCIA: Q.724 § 1.6 y 1.10					
TÍTULO: Establecimiento de la llamada completado					
SUBTÍTULO: Llamada ordinaria (con varios MDC y RCT)					
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede ser completada con éxito usando varias combinaciones de mensajes de dirección completa y mensajes de respuestas					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A MID Conversación FIN </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> -----> <----- ----- <----- ----- -----> <----- </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B MDC Tono de llamada RCT Conversación LGU </td> </tr> </table>			PS A MID Conversación FIN	-----> <----- ----- <----- ----- -----> <-----	PS B MDC Tono de llamada RCT Conversación LGU
PS A MID Conversación FIN	-----> <----- ----- <----- ----- -----> <-----	PS B MDC Tono de llamada RCT Conversación LGU			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de línea.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿PUEDE OÍRSE EL TONO DE LLAMADA?				
3.	La parte llamada debe responder la llamada.				
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?				
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 los pasos del 1 al 7 con todas las combinaciones de los bits A y B en el mensaje de dirección completa.				
9.	Repita los pasos del 1 a 8 cambiando RCT por RST.				
10.	Repita esta prueba en el sentido de transmisión inverso.				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.2	
REFERENCIA: Q.724 § 1	
TÍTULO: Establecimiento de la llamada completado	
SUBTÍTULO: Llamada conmutada vía satélite	
FINALIDAD: Verificar que el indicador de satélite en el mensaje inicial de dirección está correctamente puesto	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:	
<p>a) El terminal llamado está libre</p> <p>b) Los datos del punto de señalización están dispuestos de modo que la llamada es conmutada vía una conexión por satélite, o el trayecto ya incluye una conexión por satélite</p>	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT
TIPO DE PS: PS	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
PS A	PS B
MID	MDC
	Tono de llamada
	RCT
Conversación	Conversación
FIN	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.
2.	COMPROBACIÓN A: ¿OYE EL TONO DE LLAMADA?
3.	La parte llamada debe responder la llamada.
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?
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 EN A 1 EL BIT INDICADOR DE SATÉLITE EN EL MID?
9.	Para prueba de validación, repetir esta prueba en el sentido de transmisión inverso.

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.3	
REFERENCIA: Q.724 § 11	
TÍTULO: Establecimiento de la llamada completado	
SUBTÍTULO: Prueba de establecimiento de llamada con supresor de eco	
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede ser completada con la inclusión de supresores de 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 es encaminada por una ruta que requiere supresores de eco o que ya tiene un supresor de eco incluido en la conexión	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT
TIPO DE PS: PS	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:	
PS A	PS B
MID	MDC
	Tono de llamada
	RCT
Conversación	Conversación
FIN	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?
3.	La parte llamada debe responder.
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?
5.	COMPROBACIÓN C: ¿PERCIBE ECO ALGUNA DE LAS PARTES?
6.	La parte llamante debe liberar la llamada.
7.	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?
8.	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJE COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?
9.	COMPROBACIÓN F: ¿ESTABA PUESTO EN A 1 EL BIT G INDICADOR DE MENSAJE (SEMISUPRESOR DE ECO DE SALIDA INCLUIDO) EN EL MID?
10.	COMPROBACIÓN G: ¿ESTABA PUESTO EN A 1 EL BIT D INDICADOR DE MENSAJE (SEMISUPRESOR DE ECO DE LLEGADA INCLUIDO) EN EL MDC?
11.	Para las pruebas de validación, repetir esta prueba en el sentido de transmisión inverso.

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.4		
REFERENCIA: Q.724 § 5		
TÍTULO: Establecimiento de la llamada completado		
SUBTÍTULO: Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (iniciado)		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo del circuito puede ser correctamente iniciado durante una llamada		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RCT
Conversación	- - - - -	Conversación
BLO	----->	
	<-----	ARB
FIN	----->	
	<-----	LGU
DBL	----->	
	<-----	ARD
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿PUEDE OÍRSE EL TONO DE LLAMADA?	
3.	La parte llamada debe responder a la llamada.	
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?	
5.	PS A debe iniciar el bloqueo del circuito usado para esta llamada.	
6.	COMPROBACIÓN C: ¿ES AÚN POSIBLE LA CONVERSACIÓN?	
7.	La parte llamante debe liberar la llamada.	
8.	COMPROBACIÓN D: ¿VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE SER SOLAMENTE ORIGINADA EN ESTE CIRCUITO POR PS A?	
9.	PS A debe enviar una señal de desbloqueo.	
10.	COMPROBACIÓN E: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE SER ORIGINADA DESDE CUALQUIER PS.	
11.	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?	
12.	Repetir esta prueba en sentido inverso. <i>Nota</i> - La señal de bloqueo puede ser generada después de que la llamada ha sido liberada.	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 2.3.5					
REFERENCIA: Q.724 § 5					
TÍTULO: Establecimiento de la llamada completado					
SUBTÍTULO: Bloqueo y desbloqueo durante una llamada (recibido)					
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de bloqueo y desbloqueo del circuito puede ser correctamente iniciado durante una llamada					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A MID -----> <----- ----- <----- Conversación ----- <----- ARB -----> FIN -----> <----- <----- ARD -----> </td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B MDC Tono de llamada RCT Conversación BLO LGU DBL </td> </tr> </table>			PS A MID -----> <----- ----- <----- Conversación ----- <----- ARB -----> FIN -----> <----- <----- ARD ----->		PS B MDC Tono de llamada RCT Conversación BLO LGU DBL
PS A MID -----> <----- ----- <----- Conversación ----- <----- ARB -----> FIN -----> <----- <----- ARD ----->		PS B MDC Tono de llamada RCT Conversación BLO LGU DBL			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Haga una llamada de PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿PUEDE OÍRSE EL TONO DE LLAMADA?				
3.	La parte llamada debe responder a la llamada.				
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?				
5.	PS B debe iniciar el bloqueo del circuito usado para esta llamada.				
6.	COMPROBACIÓN C: ¿ES AÚN POSIBLE LA CONVERSACIÓN?				
7.	La parte llamante debe liberar la llamada.				
8.	COMPROBACIÓN D: ¿VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE SER SOLAMENTE ORIGINADA EN ESTE CIRCUITO POR PS B?				
9.	PS B debe enviar una señal de desbloqueo.				
10.	COMPROBACIÓN E: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA PUEDE SER ORIGINADA DESDE CUALQUIER PS.				
11.	COMPROBACIÓN F: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJE COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
12.	Repetir esta prueba en sentido inverso.				
	<i>Nota</i> – La señal de bloqueo puede ser generada después de que la llamada ha sido liberada.				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 3.1		
REFERENCIA: Q.724 § 1.14		
TÍTULO: Liberación de llamada normal		
SUBTÍTULO: La parte llamante libera antes de recibir la señal de dirección completa		
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada antes de recibir la señal de dirección completa		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia de mensajes utilizando un monitor de señal. 2. La parte llamante debe liberar la llamada antes de recibir la señal de dirección completa. 3. COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?. 4. COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?. 5. Repetir esta prueba en el sentido de transmisión inverso. 		

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 3.2		
REFERENCIA: Q.724 § 1.14		
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: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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 una señal 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 el sentido de transmisión inverso.	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 3.3				
REFERENCIA: Q.724 § 1.14				
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 en el estado de conversación				
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre				
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS		
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS A</p> <p>MID</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>Conversación</p> <p>-----</p> <p>FIN</p> <p>-----></p> <p><-----</p> </td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> <p>PS B</p> <p>MDC</p> <p>Tono de llamada</p> <p>RCT</p> <p>Conversación</p> <p>LGU</p> </td> </tr> </table>			<p>PS A</p> <p>MID</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>Conversación</p> <p>-----</p> <p>FIN</p> <p>-----></p> <p><-----</p>	<p>PS B</p> <p>MDC</p> <p>Tono de llamada</p> <p>RCT</p> <p>Conversación</p> <p>LGU</p>
<p>PS A</p> <p>MID</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>Conversación</p> <p>-----</p> <p>FIN</p> <p>-----></p> <p><-----</p>	<p>PS B</p> <p>MDC</p> <p>Tono de llamada</p> <p>RCT</p> <p>Conversación</p> <p>LGU</p>			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?			
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 pruebas de validación, esta prueba debe repetirse en el sentido de transmisión inverso.			

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 3.4					
REFERENCIA: Q.724 § 1.14					
TÍTULO: Liberación de llamada normal					
SUBTÍTULO: La parte llamada libera					
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito una llamada en el estado de liberación por la parte llamada					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A MID Conversación FIN </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: top;"> -----> <----- ----- <----- ----- ----- <----- -----> <----- </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B MDC Tono de llamada RCT Conversación COL LGU </td> </tr> </table>			PS A MID Conversación FIN	-----> <----- ----- <----- ----- ----- <----- -----> <-----	PS B MDC Tono de llamada RCT Conversación COL LGU
PS A MID Conversación FIN	-----> <----- ----- <----- ----- ----- <----- -----> <-----	PS B MDC Tono de llamada RCT Conversación COL LGU			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?				
5.	La parte llamada debe liberar la llamada.				
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?				
9.	Para pruebas de validación, repetir esta prueba en el sentido de transmisión inverso.				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 3.5																																			
REFERENCIA: Q.724 § 1.14																																			
TÍTULO: Liberación de llamada normal																																			
SUBTÍTULO: La parte llamada libera y responde de nuevo																																			
FINALIDAD: Verificar que el abonado llamado puede liberar con éxito una llamada y responder de nuevo en el estado de conversación																																			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado está libre																																			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS																																	
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <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>MID</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>MDC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Tono de llamada</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>RCT</td> </tr> <tr> <td>Conversación</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Conversación</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>COL</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>RRE</td> </tr> <tr> <td>Conversación</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td>Conversación</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	----->			<-----	MDC		-----	Tono de llamada		<-----	RCT	Conversación	-----	Conversación		<-----	COL		<-----	RRE	Conversación	-----	Conversación	FIN	----->			<-----	LGU
PS A		PS B																																	
MID	----->																																		
	<-----	MDC																																	
	-----	Tono de llamada																																	
	<-----	RCT																																	
Conversación	-----	Conversación																																	
	<-----	COL																																	
	<-----	RRE																																	
Conversación	-----	Conversación																																	
FIN	----->																																		
	<-----	LGU																																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																			
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?																																		
5.	La parte llamada debe liberar la llamada.																																		
6.	La parte llamada debe responder de nuevo a la llamada.																																		
7.	COMPROBACIÓN C: ES AÚN POSIBLE LA CONVERSACIÓN?																																		
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, repetir esta prueba en el sentido de transmisión inverso.																																		

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.1.1																						
REFERENCIA: Q.724 § 1.8																						
TÍTULO: CEC																						
SUBTÍTULO: CEC recibida																						
FINALIDAD: Verificar que la llamada será inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe una señal de congestión de un equipo de conmutación y se da la indicación correcta a la parte llamante																						
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se retorne congestión del equipo de conmutación a la parte llamante																						
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS																				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>CEC</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A			PS B	MID	----->				<-----		CEC	FIN	----->				<-----		LGU
PS A			PS B																			
MID	----->																					
	<-----		CEC																			
FIN	----->																					
	<-----		LGU																			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																						
1.	Intente hacer una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje con un monitor de señal.																					
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?.																					
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.																					
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.																					
	<i>Nota</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.																					

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.1.2																	
REFERENCIA: Q.724 § 1.8																	
TÍTULO: CEC																	
SUBTÍTULO: SEC enviada																	
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar un mensaje de congestión del equipo de conmutación																	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer los datos en PS A de modo que se devuelva congestión del equipo de conmutación a la parte llamante																	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS															
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <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 align="center"><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CEC</td> <td align="center">-----></td> <td>MID</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LGU</td> <td align="center">-----></td> <td>FIN</td> </tr> </table>			PS A		PS B		<-----		CEC	----->	MID		<-----		LGU	----->	FIN
PS A		PS B															
	<-----																
CEC	----->	MID															
	<-----																
LGU	----->	FIN															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																	
1.	Intente hacer una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia del mensaje con un monitor de señal.																
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?. COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.																
3.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?..																
4.	<i>Nota</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.																

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.2.1																	
REFERENCIA: Q.724 § 1.8																	
TÍTULO: CGC																	
SUBTÍTULO: CGC recibida																	
FINALIDAD: Verificar que una llamada será inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe una señal de congestión de grupo de circuitos y se da la indicación correcta a la parte llamante																	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se devuelva una señal de congestión de grupo de circuitos a la parte llamante																	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS															
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td>CGC</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	----->			<-----	CGC	FIN	----->			<-----	LGU
PS A		PS B															
MID	----->																
	<-----	CGC															
FIN	----->																
	<-----	LGU															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																	
1.	Intente hacer una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.																
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?.																
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.																
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.																
	<p><i>Nota 1</i> – Puede enviarse una señal de dirección completa (sin que el abonado esté libre) por el canal de retorno antes de enviar la señal CGC.</p> <p><i>Nota 2</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba transmite la señal recibida.</p>																

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.2.2					
REFERENCIA: Q.724 § 1.8					
TÍTULO: CCG					
SUBTÍTULO: CGC enviada					
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar una señal de congestión de grupo de circuitos					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización A de modo que se devuelva una señal de congestión de grupo de circuitos a la parte llamada					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS A</p> <p>CGC</p> <p>LGU</p> </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p> </td> </tr> </table>			<p>PS A</p> <p>CGC</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>
<p>PS A</p> <p>CGC</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
	<p><i>Nota 1</i> – Puede enviarse una señal de dirección completa (sin que el abonado esté libre) por el canal de retorno antes de enviar la señal CGC.</p> <p><i>Nota 2</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.</p>				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.3.1																	
REFERENCIA: Q.724 § 1.8																	
TÍTULO: CRN																	
SUBTÍTULO: CRN recibida																	
FINALIDAD: Verificar que la parte llamada será inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe una señal de congestión de la red nacional y se da la indicación correcta a la parte llamante																	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en PS B de modo que se devuelva una señal de congestión en la red nacional a la parte llamante																	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT	TIPO DE PS: PS															
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td>CRN</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	----->			<-----	CRN	FIN	----->			<-----	LGU
PS A		PS B															
MID	----->																
	<-----	CRN															
FIN	----->																
	<-----	LGU															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																	
1.	Intente hacer una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.																
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?																
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?																
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?																
	<p><i>Nota 1</i> – Puede enviarse una señal de dirección completa (sin que el abonado esté libre) por el canal de retorno antes de enviar la señal CRN.</p> <p><i>Nota 2</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.</p>																

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.3.2					
REFERENCIA: Q.724 § 1.8					
TÍTULO: CRN					
SUBTÍTULO: CRN enviada					
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar una señal de congestión en la red nacional					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización A de modo que se devuelva la señal de congestión red nacional a la parte llamante					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS A</p> <p>CRN</p> <p>LGU</p> </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p> </td> </tr> </table>			<p>PS A</p> <p>CRN</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>
<p>PS A</p> <p>CRN</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada de PS B a PS A.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
	<p><i>Nota 1</i> – Puede enviarse una señal de dirección completa (sin que el abonado esté libre) por el canal de retorno antes de enviar la señal CRN.</p> <p><i>Nota 2</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.</p>				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.4.1					
REFERENCIA: Q.724 § 1.7					
TÍTULO: SDI					
SUBTÍTULO: SDI recibida					
FINALIDAD: Verificar que al recibirse un mensaje de dirección incompleta la llamada es inmediatamente liberada y se da a indicación correcta a la parte llamante					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El punto de señalización B debe poder determinar que no se ha recibido el número correcto de cifras					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A MID FIN </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> -----> <----- -----> <----- </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B SDI LGU </td> </tr> </table>			PS A MID FIN	-----> <----- -----> <-----	PS B SDI LGU
PS A MID FIN	-----> <----- -----> <-----	PS B SDI LGU			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B, pero no marque la última cifra. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL TONO O AVISO CORRECTO AL ABONADO LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
	<i>Nota</i> –Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.4.2					
REFERENCIA: Q.724 § 1.7					
TÍTULO: SDI					
SUBTÍTULO: SDI enviada					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A es capaz de generar una señal de dirección incompleta					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: PS A debe poder determinar que el número correcto de cifras no ha sido recibido					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A SDI LGU </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <----- -----> <----- -----> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B MID FIN </td> </tr> </table>			PS A SDI LGU	<----- -----> <----- ----->	PS B MID FIN
PS A SDI LGU	<----- -----> <----- ----->	PS B MID FIN			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Haga una llamada desde PS B a PS A, pero no marque la última cifra. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE ENVIÓ EL TONO O AVISO CORRECTO AL ABONADO LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
	<i>Nota</i> –Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.5.1																	
REFERENCIA: Q.724 § 6.3																	
TÍTULO: SLI																	
SUBTÍTULO: SLI recibida																	
FINALIDAD: Verificar que la llamada será inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe una señal de llamada infructuosa y se da la indicación correcta a la parte llamante																	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se devuelva una señal de llamada infructuosa al abonado llamante																	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT	TIPO DE PS: PS															
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td>SLI</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	----->			<-----	SLI	FIN	----->			<-----	LGU
PS A		PS B															
MID	----->																
	<-----	SLI															
FIN	----->																
	<-----	LGU															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																	
1.	Intente hacer una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.																
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?																
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?																
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?																
	<i>Nota 1</i> – Se puede enviar una señal de dirección completa por el canal de retorno antes de enviar una señal SLI. <i>Nota 2</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido retransmite la señal.																

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.5.2																	
REFERENCIA: Q.724 § 6.3																	
TÍTULO: SLI																	
SUBTÍTULO: SLI enviada																	
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A es capaz de generar una señal de llamada infructuosa																	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en PS B de modo que se devuelva una señal de llamada infructuosa al abonado llamante																	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT	TIPO DE PS: PS															
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <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 align="center"><-----</td> <td>MID</td> </tr> <tr> <td>SLI</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td>FIN</td> </tr> <tr> <td>LGU</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> </table>			PS A		PS B		<-----	MID	SLI	----->			<-----	FIN	LGU	----->	
PS A		PS B															
	<-----	MID															
SLI	----->																
	<-----	FIN															
LGU	----->																
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																	
1.	Intente hacer una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.																
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?																
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?																
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?																
	<p><i>Nota 1</i> – Se puede enviar una señal de dirección completa por el canal de retorno antes de enviar una señal SLI.</p> <p><i>Nota 2</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido retransmite la señal.</p>																

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.6.1					
REFERENCIA: Q.724 § 1.9					
TÍTULO: ABO					
SUBTÍTULO: ABO recibida					
FINALIDAD: Verificar que la llamada será inmediatamente liberada por el punto de señalización A si se recibe una señal de abonado ocupado y se da la indicación correcta a la parte llamante					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado tiene que estar ocupado					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A MID FIN </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> -----> <----- -----> <----- </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B ABO LGU </td> </tr> </table>			PS A MID FIN	-----> <----- -----> <-----	PS B ABO LGU
PS A MID FIN	-----> <----- -----> <-----	PS B ABO LGU			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
	<i>Nota 1</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida. <i>Nota 2</i> – Puede que esta secuencia no sea posible en centros cabeza de línea internacionales.				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.6.2					
REFERENCIA: Q.724 § 1.9					
TÍTULO: ABO					
SUBTÍTULO: ABO enviada					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A es capaz de generar o retransmitir una señal de abonado ocupado					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El terminal llamado tiene que estar ocupado					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT y CPT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS A</p> <p>ABO</p> <p>LGU</p> </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p> </td> </tr> </table>			<p>PS A</p> <p>ABO</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>
<p>PS A</p> <p>ABO</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.				
	<p><i>Nota 1</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.</p> <p><i>Nota 2</i> – Puede que esta secuencia no sea posible en centros cabeza de línea internacionales.</p>				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.7.1																	
REFERENCIA: Q.724																	
TÍTULO: NNA																	
SUBTÍTULO: NNA recibida																	
FINALIDAD: Para verificar que la llamada será inmediatamente liberada por el punto de señalización A si se recibe una señal de número no asignado y se da la indicación correcta a la parte llamante																	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se retorne una señal NNA a la petición de llamada																	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT 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: center;">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>NNA</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	----->			<-----	NNA	FIN	----->			<-----	LGU
PS A		PS B															
MID	----->																
	<-----	NNA															
FIN	----->																
	<-----	LGU															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																	
1.	Intente hacer una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.																
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?																
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.																
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.																
	<p><i>Nota 1</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.</p> <p><i>Nota 2</i> – Puede que esta secuencia no sea posible en centros cabeza de línea internacionales.</p>																

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.7.2					
REFERENCIA: Q.724					
TÍTULO: NNA					
SUBTÍTULO: NNA enviada					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A es capaz de generar una señal de número no asignado					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer los datos en el punto de señalización A de modo que se retorne una señal NNA a la petición de llamada					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT y CPT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS A</p> <p>NNA</p> <p>LGU</p> </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p> </td> </tr> </table>			<p>PS A</p> <p>NNA</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>
<p>PS A</p> <p>NNA</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada de PS B a PS A. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
<p><i>Nota 1</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.</p> <p><i>Nota 2</i> – Puede que esta secuencia no sea posible en centros cabeza de línea internacionales</p>					

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.8.1					
REFERENCIA: Q.724					
TÍTULO: LFS					
SUBTÍTULO: LFS recibida					
FINALIDAD: Verificar que la llamada será inmediatamente liberada por el punto de señalización A si se recibe una señal de línea fuera de servicio y se da la indicación correcta a la parte llamante					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se devuelva una señal LFS a la petición de llamada					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A MID FIN </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> -----> <----- -----> <----- </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B LFS LGU </td> </tr> </table>			PS A MID FIN	-----> <----- -----> <-----	PS B LFS LGU
PS A MID FIN	-----> <----- -----> <-----	PS B LFS LGU			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada de PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.				
	<i>Nota</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.8.2					
REFERENCIA: Q.724					
TÍTULO: LFS					
SUBTÍTULO: LFS enviada					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A es capaz de retransmitir una señal de línea fuera de servicio					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer los datos en el punto de señalización A de modo que se retorne una señal LFS a la petición de llamada					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS A</p> <p>LFS</p> <p>LGU</p> </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p> </td> </tr> </table>			<p>PS A</p> <p>LFS</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>
<p>PS A</p> <p>LFS</p> <p>LGU</p>	<p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p>	<p>PS B</p> <p>MID</p> <p>FIN</p>			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada de PS B a PS A Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal.				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.				
<p><i>Nota 1</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.</p> <p><i>Nota 2</i> – Puede que esta secuencia no sea posible en centros cabeza de línea internacionales.</p>					

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.9.1																	
REFERENCIA: Q.724																	
TÍTULO: TIE																	
SUBTÍTULO: TIE recibida																	
FINALIDAD: Verificar que la llamada será inmediatamente liberada por el punto de señalización de salida si se recibe señal de envío de tono especial de información y se da la indicación correcta a la parte llamante																	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que se devuelva una señal TIE a la petición de llamada																	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS															
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td>TIE</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	----->			<-----	TIE	FIN	----->			<-----	LGU
PS A		PS B															
MID	----->																
	<-----	TIE															
FIN	----->																
	<-----	LGU															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																	
1.	Intente hacer una llamada desde PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje con un monitor de señal																
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?																
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.																
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.																
	<i>Nota</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.																

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.9.2					
REFERENCIA: Q.724					
TÍTULO: TIE					
SUBTÍTULO: TIE enviada					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A es capaz de generar una señal de envío de tono especial de información					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en punto de señalización A de modo que se retorne una señal TIE a la petición de llamada					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A TIE LGU </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <----- -----> <----- -----> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B MID FIN </td> </tr> </table>			PS A TIE LGU	<----- -----> <----- ----->	PS B MID FIN
PS A TIE LGU	<----- -----> <----- ----->	PS B MID FIN			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada desde PS B a PS A Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.				
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.				
	<i>Nota</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.10.1																	
REFERENCIA: Q.724 § 10.2																	
TÍTULO: SAP																	
SUBTÍTULO: SAP recibida																	
FINALIDAD: Verificar que debido a la información GCU incompatible la llamada es rechazada y se retorna una señal de acceso prohibido																	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos del punto de señalización de modo que la información GCU contenida en el MIA sea incompatible con la información almacenada en PS B																	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	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: center;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MIA</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>SAP</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MIA	----->			<-----	SAP	FIN	----->			<-----	LGU
PS A		PS B															
MIA	----->																
	<-----	SAP															
FIN	----->																
	<-----	LGU															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																	
1.	Haga una llamada CUG desde PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje con un monitor de señal																
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?																
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.																
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.																
	<i>Nota</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.																

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.10.2																	
REFERENCIA: Q.724 § 10.2																	
TÍTULO: SAP																	
SUBTÍTULO: SAP enviada																	
FINALIDAD: Verificar que PS A es capaz de generar o recibir una señal de acceso prohibido																	
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:																	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT 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: center;">PS B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAP</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>MIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LGU</td> <td style="text-align: center;">-----></td> <td>FIN</td> </tr> </table>			PS A		PS B		<-----		SAP	----->	MIA		<-----		LGU	----->	FIN
PS A		PS B															
	<-----																
SAP	----->	MIA															
	<-----																
LGU	----->	FIN															
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																	
1.	Haga una llamada CUG desde PS B a PS A Registre la secuencia del mensaje con un monitor de señal																
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE DEVUELVE EL TONO O AVISO APROPIADO A LA PARTE LLAMANTE?																
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?																
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?																
	<i>Nota</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.																

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.11.1		
REFERENCIA: Q.724 § 10.7		
TÍTULO: TDN		
SUBTÍTULO: TDN recibida		
FINALIDAD: Verificar que la llamada será inmediatamente liberada por el punto de señalización A si se recibe una señal de trayecto digital no proporcionado y se da el indicador correcto a la parte llamada		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) Asegúrese de que el MID está puesto de modo que se indique que se requiere un trayecto totalmente digital		
b) Asegúrese de que los datos en el punto de señalización B están configurados de modo que se retorne una señal de trayecto digital no proporcionado a la petición de llamada		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	TDN
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Intente hacer una llamada desde PS A a PS B Asegúrese de que el MID está puesto para indicar que se requiere un trayecto completamente digital. Registre la secuencia del mensaje con un monitor de señal	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?	
3.	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?	
	<i>Nota</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 4.11.2					
REFERENCIA: Q.724 § 10.7					
TÍTULO: TDN					
SUBTÍTULO: TDN enviada					
FINALIDAD: Verificar que el punto de señalización A es capaz de generar una señal de trayecto digital no proporcionado					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer los datos en el punto de señalización A de modo que una señal TDN sea retornada a la petición de llamada					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A TDN LGU </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <----- -----> <----- -----> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B MID FIN </td> </tr> </table>			PS A TDN LGU	<----- -----> <----- ----->	PS B MID FIN
PS A TDN LGU	<----- -----> <----- ----->	PS B MID FIN			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada desde PS B a PS A Registrar la secuencia del mensaje con un monitor de señal				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?				
3.	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?				
<p><i>Nota</i> – Puede que no sea posible confirmar que se devuelve el tono apropiado a la parte llamante. En este caso, debe verificarse que el punto de señalización sometido a prueba retransmite la señal recibida.</p>					

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.1					
REFERENCIA: Q.724 § 6.2.1					
TÍTULO: Inhabilidad para liberar en respuesta a FIN					
SUBTÍTULO:					
FINALIDAD: Verificar que si el punto de señalización es incapaz de retornar un circuito a la condición de reposo en respuesta a una señal de liberación por el abonado llamante (FIN), el circuito será bloqueado					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga 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 una señal de liberación por el abonado llamante					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A MDC Tono de llamada RCT Conversación BLO LGU </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <----- -----> -----> -----> ----- <----- -----> <----- -----> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B MID Conversación FIN ARB </td> </tr> </table>			PS A MDC Tono de llamada RCT Conversación BLO LGU	<----- -----> -----> -----> ----- <----- -----> <----- ----->	PS B MID Conversación FIN ARB
PS A MDC Tono de llamada RCT Conversación BLO LGU	<----- -----> -----> -----> ----- <----- -----> <----- ----->	PS B MID Conversación FIN ARB			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje con 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?				
5.	La parte llamante debe liberar la llamada				
6.	COMPROBACIÓN C: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA NO PUEDE SER ORIGINADA DESDE NINGUNO DE LOS PS				
7.	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO SE MOSTRÓ ANTERIORMENTE?				
8.	Repita esta prueba en el sentido de transmisión inverso				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.2																														
REFERENCIA: Q.724 § 6.2.2																														
TÍTULO: Inhabilidad para liberar en respuesta una señal hacia atrás																														
SUBTÍTULO:																														
FINALIDAD: Verificar que si el punto de señalización no puede retornar el circuito a una condición de reposo en respuesta a una señal hacia atrás, el circuito será bloqueado																														
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización A de modo que éste no pueda retornar el circuito a una condición de reposo en respuesta a una señal hacia atrás																														
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS																												
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>SDI</td> </tr> <tr> <td>BLO</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>ARB</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A			PS B	MID	----->				<-----		SDI	BLO	----->				<-----		ARB	FIN	----->				<-----		LGU
PS A			PS B																											
MID	----->																													
	<-----		SDI																											
BLO	----->																													
	<-----		ARB																											
FIN	----->																													
	<-----		LGU																											
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																														
1.	Haga una llamada PS A a PS B, pero no marque la última cifra																													
2.	COMPROBACIÓN A: VERIFICAR QUE UNA LLAMADA NO PUEDE SER ORIGINADA DESDE NINGUNA DE LAS CENTRALES																													
3.	COMPROBACIÓN B: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?																													
4.	Repita esta prueba en el sentido de transmisión inverso																													

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.1		
REFERENCIA: Q.724 § 6.4.3a		
TÍTULO: Temporizadores		
SUBTÍTULO: T2		
FINALIDAD: Comprobar el valor del temporizador T2		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se retorne un mensaje de dirección completa a la petición de llamada		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p>		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Intente hacer una llamada desde PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿FUE ENVIADA LA SEÑAL DE FIN ANTES DE 20-30 SEGUNDOS?	
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?	
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.2		
REFERENCIA: Q.724 § 6.4.3b		
TÍTULO: Temporizadores		
SUBTÍTULO: T3		
FINALIDAD: Comprobar el valor del temporizador T3		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El punto de señalización A debe ser capaz de determinar que se ha recibido el número correcto de cifras		
b) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se retorne una señal de FIN en respuesta a un mensaje de liberación incompleta		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
	<----->	MID
SDI	----->	
T3		
	4-15 segundos	
SLI	----->	
	<----->	FIN
LGU	----->	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Intente hacer una llamada desde PS B a PS A pero no marque la última cifra. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿FUE ENVIADA LA SEÑAL DE LLAMADA INFRUCTUOSA ENTRE LOS 4 Y 15 SEGUNDOS DESPUÉS DEL ENVÍO DEL MENSAJE DE DIRECCIÓN INCOMPLETA?	
3.	COMPROBACIÓN B: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?	
4.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.3		
REFERENCIA: Q.724 § 6.4.3b		
TÍTULO: Temporizadores		
SUBTÍTULO: T4		
FINALIDAD: Comprobar el valor del temporizador T4		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
<p>a) El punto de señalización A debe ser capaz de determinar que se ha recibido el número correcto de cifras</p> <p>b) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se retorne una señal de FIN en respuesta a un mensaje de liberación incompleta</p> <p>c) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se retorne una señal de FIN en respuesta a una señal de llamada infructuosa</p>		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
<pre> sequenceDiagram participant A as PS A participant B as PS B A->>B: SDI Note over A: T3 4-15 segundos A->>B: SLI Note over A: T4 4-15 segundos A->>B: SLI B->>A: MID </pre>		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Intente hacer una llamada desde PS B a PS A pero no marque la última cifra. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal	
2.	COMPROBACIÓN A:	¿FUE LA SEÑAL DE LLAMADA INFRUCTUOSA REPETIDA ENTRE LOS 4 Y 15 SEGUNDOS DESPUÉS DE ENVIADA LA PRIMERA SEÑAL DE LLAMADA INFRUCTUOSA?
3.	COMPROBACIÓN B:	¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.4		
REFERENCIA: Q.724 § 6.4.3b		
TÍTULO: Temporizadores		
SUBTÍTULO: T5		
FINALIDAD: Comprobar el valor del temporizador T5		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
<p>a) El punto de señalización A debe ser capaz de determinar que se ha recibido el número correcto de cifras</p> <p>b) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se retorne una señal de FIN en respuesta a un mensaje de liberación incompleta</p> <p>c) Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que no se retorne una señal de FIN en respuesta a una señal de llamada infructuosa</p>		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
<p>El diagrama muestra la secuencia de mensajes esperada entre PS A y PS B. PS A envía los mensajes SDI, SLI, SLI, SLI y RCI. PS B envía el mensaje MID. Los tiempos T3, T4 y T5 indican intervalos de 4-15 segundos y 1 minuto respectivamente.</p>		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Intente hacer una llamada desde PS B a PS A pero no marque la última cifra. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal	
2.	COMPROBACIÓN A:	¿FUE REPETIDA LA SEÑAL DE LLAMADA INFRUCTUOSA ENTRE LOS 4 Y 15 SEGUNDOS DESPUÉS DE ENVIADA LA PRIMERA SEÑAL DE LLAMADA INFRUCTUOSA?
3.	COMPROBACIÓN B:	¿FUE REPETIDA LA SEÑAL DE LLAMADA INFRUCTUOSA POR UN PERIODO DE UN MINUTO?
4.	COMPROBACIÓN C:	¿FUE ENVIADA UNA SEÑAL DE REINICIACIÓN DE CIRCUITO AL TERMINAR EL TEMPORIZADOR T5?
5.	COMPROBACIÓN D:	¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.6					
REFERENCIA: Q.118					
TÍTULO: Temporizadores Q.118					
SUBTÍTULO: Señal de respuesta no recibida					
FINALIDAD: Verificar que si no se recibe una señal de respuesta dentro de los 2-4 minutos después de la recepción de una señal de dirección incompleta, 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: VAT 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> <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 20px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 40px; margin-right: 5px;"></div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 5px;">}</div> <div style="text-align: center;">2-4 minutos</div> </div> <p>FIN</p> </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p> </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS B</p> <p>MDC</p> <p>LGU</p> </td> </tr> </table>			<p>PS A</p> <p>MID</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 20px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 40px; margin-right: 5px;"></div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 5px;">}</div> <div style="text-align: center;">2-4 minutos</div> </div> <p>FIN</p>	<p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p>	<p>PS B</p> <p>MDC</p> <p>LGU</p>
<p>PS A</p> <p>MID</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 20px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 40px; margin-right: 5px;"></div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 5px;">}</div> <div style="text-align: center;">2-4 minutos</div> </div> <p>FIN</p>	<p>-----></p> <p><-----</p> <p>-----></p> <p><-----</p>	<p>PS B</p> <p>MDC</p> <p>LGU</p>			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Intente hacer una llamada desde PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE ESCUCHA EL TONO DE LLAMADA?				
3.	La parte llamada no debe responder a la llamada				
4.	COMPROBACIÓN B: ¿SE ENVIÓ LA SEÑAL DE FIN DENTRO DE UN PERIODO DE 2-4 MINUTOS?				
5.	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?				
6.	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.</p>					

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.3.7					
REFERENCIA: Q.118					
TÍTULO: Temporizadores Q.118					
SUBTÍTULO: Demora en la liberación por la parte llamante					
FINALIDAD: Verificar que la llamada será liberada si la parte llamante no ha liberado la llamada dentro de 1-2 minutos después de que la parte llamada libere					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: La parte llamada no debe responder a la llamada					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS			
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>PS A</p> <p>MID -----></p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>Conversación -----</p> <p><-----</p> <p>FIN 1-2 minutos</p> <p>-----></p> <p><-----</p> </td> <td style="width: 40%; vertical-align: top; text-align: center;"> <p>></p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>-----</p> <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>RCT</p> <p>Conversación</p> <p>COL</p> <p>LGU</p> </td> </tr> </table>			<p>PS A</p> <p>MID -----></p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>Conversación -----</p> <p><-----</p> <p>FIN 1-2 minutos</p> <p>-----></p> <p><-----</p>	<p>></p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>-----</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>RCT</p> <p>Conversación</p> <p>COL</p> <p>LGU</p>
<p>PS A</p> <p>MID -----></p> <p><-----</p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>Conversación -----</p> <p><-----</p> <p>FIN 1-2 minutos</p> <p>-----></p> <p><-----</p>	<p>></p> <p>-----</p> <p><-----</p> <p>-----</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>RCT</p> <p>Conversación</p> <p>COL</p> <p>LGU</p>			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE ESCUCHA EL TONO DE LLAMADA?				
3.	La parte llamada debe responder la llamada				
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?.				
5.	La parte llamada debe responder a la llamada				
6.	COMPROBACIÓN C: ¿FUE ENVIADA LA SEÑAL DE FIN EN UN PERIODO ENTRE 1 Y 2 MINUTOS?				
7.	COMPROBACIÓN D: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?.				
8.	COMPROBACIÓN E: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.4.1		
REFERENCIA: Q.724 § 1.15		
TÍTULO: Reiniciación de circuitos durante una llamada		
SUBTÍTULO: De un circuito de salida		
FINALIDAD: Verificar que, al recibirse una señal de reiniciación de circuito, la llamada es inmediatamente liberada		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RCT
Conversación	-----	Conversación
	<-----	RCI
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B Registre la secuencia de mensaje usando un monitor de señal	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE ESCUCHA EL TONO DE LLAMADA?	
3.	La parte llamada debe responder a la llamada	
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?	
5.	Haga que PS B envíe una señal de reiniciación de circuito	
6.	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?	
7.	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.4.2		
REFERENCIA: Q.724 § 1.15		
TÍTULO: Reiniciación de circuitos durante una llamada		
SUBTÍTULO: De un circuito de llegada		
FINALIDAD: Verificar que el procedimiento de reiniciación de circuito puede ser correctamente iniciado durante una llamada		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El terminal llamado está libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
	<-----	MID
MDC	----->	
Tono de llamada	-----	
RCT	----->	
Conversación	-----	Conversación
	<-----	RCI
LGU	----->	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada de PS B a PS A Registre la secuencia del mensaje con un monitor de señal	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE ESCUCHA EL TONO DE LLAMADA?	
3.	La parte llamada debe responder a la llamada	
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?.	
5.	Haga que PS B envíe una señal de reiniciación de circuito	
6.	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?	
7.	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 5.5.1		
REFERENCIA: Q.724 § 6.5		
TÍTULO: Recepción de información no razonable durante una llamada		
SUBTÍTULO: Recibida		
FINALIDAD: Verificar la acción ejecutada por el punto de señalización al recibir información de señalización no razonable como se indica en Q.724 § 6.5		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA:		
a) El circuito debe estar en reposo y desbloqueado		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	Véase el punto 3 más adelante
	<-----	RCT
	-----	Conversación
	<-----	Véase el punto 6 más adelante
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada del PS A al PS B Registre la secuencia de mensaje con un monitor de señales	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?	
3.	Envíe un mensaje no razonable en este punto de la llamada (es decir, CON) y confirme que se descarta el mensaje	
4.	La parte llamada deberá responder a la llamada	
5.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?.	
6.	El PS B deberá considerar no razonable el mensaje en este punto de la llamada (es decir, MDC) y confirmar que se descarta el mensaje	
7.	El punto llamante debe liberar la llamada	
8.	COMPROBACIÓN C: ¿ESTÁ EL CIRCUITO EN REPOSO?	
9.	COMPROBACIÓN D: ¿FUE LA SECUENCIA DE MENSAJES COMO LA MOSTRADA ANTERIORMENTE?.	

Nota – Esta prueba comprende solamente algunos de los mensajes ambiguos que pudieran recibirse.

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.1																																			
REFERENCIA: Q.724 § 7.3																																			
TÍTULO: Llamada de prueba de continuidad																																			
SUBTÍTULO: CON aplicada a un circuito de salida																																			
FINALIDAD: Verificar que una llamada puede ser establecida en un circuito que requiere una prueba de continuidad																																			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización A de modo que se requiera una prueba de continuidad en este circuito																																			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	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>MID</td> <td>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tono de prueba</td> <td>----- </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CON</td> <td>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td>MDC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-----</td> <td>Tono de llamada</td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td>RCT</td> </tr> <tr> <td>Conversación</td> <td>-----</td> <td>Conversación</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	----->		Tono de prueba	-----			----->		CON	----->			<-----	MDC		-----	Tono de llamada		<-----	RCT	Conversación	-----	Conversación	FIN	----->			<-----	LGU
PS A		PS B																																	
MID	----->																																		
Tono de prueba	-----																																		
	----->																																		
CON	----->																																		
	<-----	MDC																																	
	-----	Tono de llamada																																	
	<-----	RCT																																	
Conversación	-----	Conversación																																	
FIN	----->																																		
	<-----	LGU																																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																			
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B Registre la secuencia de mensaje usando un monitor de señal																																		
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE ESCUCHA EL TONO DE LLAMADA?																																		
3.	La parte llamada debe responder a la llamada																																		
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?.																																		
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 pruebas de validación, repita esta prueba en el sentido de transmisión inverso																																		

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.2																																						
REFERENCIA: Q.724 § 7.3																																						
TÍTULO: Establecimiento de llamada especial																																						
SUBTÍTULO: CON aplicada en un circuito anterior																																						
FINALIDAD: Verificar que se puede establecer una llamada si se está realizando una prueba de continuidad en un circuito anterior																																						
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización A de modo que la información de señalización indique que se ha realizado una prueba de continuidad en un circuito anterior																																						
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS																																				
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" 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%; vertical-align: top;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center">Retardo mientras se realiza la comprobación en un circuito anterior</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>CON</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td>MDC</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center">-----</td> <td>Tono de llamada</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td>RCT</td> </tr> <tr> <td>Conversación</td> <td align="center">-----</td> <td>Conversación</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td align="center">-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center"><-----</td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A		PS B	MID	----->						Retardo mientras se realiza la comprobación en un circuito anterior					CON	----->			<-----	MDC		-----	Tono de llamada		<-----	RCT	Conversación	-----	Conversación	FIN	----->			<-----	LGU
PS A		PS B																																				
MID	----->																																					
	Retardo mientras se realiza la comprobación en un circuito anterior																																					
CON	----->																																					
	<-----	MDC																																				
	-----	Tono de llamada																																				
	<-----	RCT																																				
Conversación	-----	Conversación																																				
FIN	----->																																					
	<-----	LGU																																				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																						
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal																																					
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE ESCUCHA EL TONO DE LLAMADA?																																					
3.	La parte llamada debe responder a la llamada																																					
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?																																					
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: ¿FUE EL INDICADOR DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD PUESTO A UN VALOR BINARIO DE DOS (LOS BITS E Y F DE INDICADOR DE MENSAJE EN EL MID)?																																					
9.	Para pruebas de validación, repita esta prueba en el sentido de transmisión inverso																																					

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.3		
REFERENCIA: Q.724 § 7.5		
TÍTULO: Llamada de prueba de continuidad		
SUBTÍTULO: CON en un circuito por satélite		
FINALIDAD: Verificar que se puede realizar una comprobación de continuidad en un circuito por satélite		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización A de modo que la llamada sea encaminada por un circuito de satélite, con una petición de prueba de continuidad		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
Tono de prueba	-----	

CON	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RCT
Conversación	-----	Conversación
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal	
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE ESCUCHA EL TONO DE LLAMADA?	
3.	La parte llamada debe responder a la llamada	
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?	
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 1 EL BIT INDICADOR DE SATÉLITE EN EL MID?	
9.	Para pruebas de validación, repita esta prueba en el sentido de transmisión inverso	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.1.4																			
REFERENCIA: Q.724 § 6.1																			
TÍTULO: Llamada de prueba de continuidad																			
SUBTÍTULO: La parte llamante libera durante CON																			
FINALIDAD: Verificar que la parte llamante puede liberar con éxito durante la fase de comprobación de continuidad de la llamada																			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponer los datos en el punto de señalización B de modo que se aplique a la llamada una prueba de continuidad																			
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT																		
TIPO DE PS: PS																			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table style="width: 100%; border: none;"> <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>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tono de prueba</td> <td>-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td>-----></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">LGU</td> </tr> </table>		PS A		PS B	MID	----->		Tono de prueba	-----		FIN	----->			<-----				LGU
PS A		PS B																	
MID	----->																		
Tono de prueba	-----																		
FIN	----->																		
	<-----																		
		LGU																	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																			
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje 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 el sentido de transmisión inverso																		

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO : 6.1.5	
REFERENCIA: Q.724 § 7.3	
TÍTULO: Llamada de prueba de continuidad	
SUBTÍTULO: Retardo de la transconexión	
FINALIDAD: Verificar que la transconexión del trayecto de conversación es demorada hasta que el tono de comprobación residual se ha 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 la llamada una prueba de continuidad	
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT y CPT
TIPO DE PS: PS	
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:	
PS A	PS B
MID	
Tono de prueba	
CON	
Conversación	
FIN	
	MDC Tono de llamada RCT Conversación LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	
1.	Haga una llamada desde PS A a PS B Registre la secuencia del mensaje usando un monitor de señal
2.	COMPROBACIÓN A: ¿EI TONO DE PRUEBA DE CONTINUIDAD FUE OÍDO POR LA PARTE LLAMADA O POR LA PARTE LLAMANTE?
3.	COMPROBACIÓN B: ¿SE OYE EL TONO DE LLAMADA?
4.	La parte llamada debe responder a la llamada
5.	COMPROBACIÓN C: ¿ES POSIBLE LA 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.	Para pruebas de validación, repita esta prueba en el sentido de transmisión inverso

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.1					
REFERENCIA: Q.724 § 3					
TÍTULO: Repetición automática de tentativas de llamada					
SUBTÍTULO: Doble toma					
FINALIDAD: Verificar que se efectúa una repetición automática de tentativas de llamada 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					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> PS A MID (cic = x) -----> MDC (cic = x) -----> Tono de llamada -----> RCT (cic = x) -----> Conversación ----- MID (cic = y) -----> -----< -----< Conversación ----- FIN (cic = y) -----> -----< -----< LGU (cic = x) -----> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; text-align: center;"> > < > > > > < < > < < > </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> PS B MID (cic = x) Conversación MDC (cic = y) Tono de llamada RCT (cic = y) Conversación LGU (cic = y) FIN (cic = x) </td> </tr> </table>			PS A MID (cic = x) -----> MDC (cic = x) -----> Tono de llamada -----> RCT (cic = x) -----> Conversación ----- MID (cic = y) -----> -----< -----< Conversación ----- FIN (cic = y) -----> -----< -----< LGU (cic = x) ----->	> < > > > > < < > < < >	PS B MID (cic = x) Conversación MDC (cic = y) Tono de llamada RCT (cic = y) Conversación LGU (cic = y) FIN (cic = x)
PS A MID (cic = x) -----> MDC (cic = x) -----> Tono de llamada -----> RCT (cic = x) -----> Conversación ----- MID (cic = y) -----> -----< -----< Conversación ----- FIN (cic = y) -----> -----< -----< LGU (cic = x) ----->	> < > > > > < < > < < >	PS B MID (cic = x) Conversación MDC (cic = y) Tono de llamada RCT (cic = y) Conversación LGU (cic = y) FIN (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 del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?				
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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?				
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 que no sea como se mostró anteriormente					

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.2		
REFERENCIA: Q.724 § 3		
TÍTULO: Repetición automática de tentativa de llamada		
SUBTÍTULO: Reiniciación de circuito		
FINALIDAD: Verificar que se hace una repetición automática de tentativa de llamada al recibirse la señal de reiniciación de circuito después del envío de un mensaje inicial de dirección y antes que se reciba una señal 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 después del envío de un mensaje inicial de dirección y antes de que se reciba una señal por el canal de retorno		
b) El terminal llamado debe estar libre		
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	RCI
FIN	----->	
	<-----	LGU
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RCT
Conversación	-----	Conversación
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?	
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 que no sea como se mostró anteriormente	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.3		
REFERENCIA: Q.724 § 3		
TÍTULO: Repetición automática de tentativas de llamada		
SUBTÍTULO: Recepción de información de señalización no razonable		
FINALIDAD: Verificar que se hace una repetición de tentativa de llamada 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 el punto de señalización B de modo que se retorne información de señalización no razonable (ver nota abajo) 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: VAT	TIPO DE PS: PS
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:		
PS A		PS B
MID	----->	
	<-----	Véase la nota 1
RCI	----->	
	<-----	LGU
MID	----->	
	<-----	MDC
	-----	Tono de llamada
	<-----	RCT
	-----	Conversación
FIN	----->	
	<-----	LGU
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?	
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	
	<i>Nota 2</i> – La secuencia del mensaje puede que no sea como se mostró anteriormente	

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.4					
REFERENCIA: Q.724 § 3					
TÍTULO: Repetición automática de tentativa de llamada					
SUBTÍTULO: Bloqueo de un circuito					
FINALIDAD: Verificar que se hace una repetición automática de tentativas de llamada al recibir la señal 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 retorne una señal de bloqueo en respuesta al mensaje inicial de dirección de la primera petición de llamada					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A MID -----> <----- ARB -----> FIN -----> <----- MID -----> <----- ----- <----- Conversación ----- FIN -----> <----- </td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B BLO LGU MDC Tono de llamada RCT Conversación LGU </td> </tr> </table>			PS A MID -----> <----- ARB -----> FIN -----> <----- MID -----> <----- ----- <----- Conversación ----- FIN -----> <-----		PS B BLO LGU MDC Tono de llamada RCT Conversación LGU
PS A MID -----> <----- ARB -----> FIN -----> <----- MID -----> <----- ----- <----- Conversación ----- FIN -----> <-----		PS B BLO LGU MDC Tono de llamada RCT Conversación LGU			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?				
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 QUE SE MOSTRÓ ANTERIORMENTE?				
	<i>Nota</i> – La secuencia del mensaje puede que no sea como se mostró anteriormente				

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.2.5																																																														
REFERENCIA: Q.724 § 6																																																														
TÍTULO: Repetición automática de tentativa de llamada																																																														
SUBTÍTULO: Fallo de la prueba de continuidad																																																														
FINALIDAD: Verificar que se hace una repetición automática de tentativa de llamada en caso de fallo de la prueba de continuidad																																																														
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos en el punto de señalización B de modo que el tono de prueba no sea devuelto dentro de los límites especificados, a la primera petición de llamada																																																														
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS																																																												
<p>SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PS A</td> <td></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">PS B</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tono de prueba</td> <td>----- </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FCO</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Una repetición de la comprobación de continuidad del circuito que ha fallado será hecha dentro de 1 a 10 segundos; véase Q.724 § 7.3</td> </tr> <tr> <td>MID</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tono de prueba</td> <td>----- </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>MDC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-----</td> <td></td> <td>Tono de llamada</td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>RCT</td> </tr> <tr> <td>Conversación</td> <td>-----</td> <td></td> <td>Conversación</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td>-----></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><-----</td> <td></td> <td>LGU</td> </tr> </table>			PS A			PS B	MID	----->			Tono de prueba	-----				-----			FCO	----->			Una repetición de la comprobación de continuidad del circuito que ha fallado será hecha dentro de 1 a 10 segundos; véase Q.724 § 7.3				MID	----->			Tono de prueba	-----				-----				<-----		MDC		-----		Tono de llamada		<-----		RCT	Conversación	-----		Conversación	FIN	----->				<-----		LGU
PS A			PS B																																																											
MID	----->																																																													
Tono de prueba	-----																																																													

FCO	----->																																																													
Una repetición de la comprobación de continuidad del circuito que ha fallado será hecha dentro de 1 a 10 segundos; véase Q.724 § 7.3																																																														
MID	----->																																																													
Tono de prueba	-----																																																													

	<-----		MDC																																																											
	-----		Tono de llamada																																																											
	<-----		RCT																																																											
Conversación	-----		Conversación																																																											
FIN	----->																																																													
	<-----		LGU																																																											
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA																																																														
1.	Haga una llamada de PS A a PS B. Registre la secuencia del mensaje 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: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?																																																													
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 que no sea como se mostró anteriormente																																																														

ESPECIFICACIONES PARA LAS PRUEBAS DEL NIVEL 4 DE LA PUT

NÚMERO DE PRUEBA: 6.3.1					
REFERENCIA: Q.724 § 2.5					
TÍTULO: Doble toma					
SUBTÍTULO: Doble toma por la parte controladora					
FINALIDAD: Verificar que al detectar una doble toma, la llamada iniciada por el punto de señalización controlador es completada					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Disponga los datos del punto de señalización de modo que PS B sea el punto de señalización controlador					
CONFIGURACIÓN: 1	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE PS: PS			
SECUENCIA DE MENSAJES ESPERADA: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS A MID MDC RCT Conversación FIN </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> -----> <----- -----> -----> -----> ----- -----> <----- </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> PS B MID Tono de llamada Conversación LGU </td> </tr> </table>			PS A MID MDC RCT Conversación FIN	-----> <----- -----> -----> -----> ----- -----> <-----	PS B MID Tono de llamada Conversación LGU
PS A MID MDC RCT Conversación FIN	-----> <----- -----> -----> -----> ----- -----> <-----	PS B MID Tono de llamada Conversación LGU			
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 del mensaje usando un monitor de señal				
2.	COMPROBACIÓN A: ¿SE OYE TONO DE TIMBRE EN LA LLAMADA ORIGINADA EN PS B?				
3.	La parte llamada en PS A debe responder a la llamada				
4.	COMPROBACIÓN B: ¿ES POSIBLE LA CONVERSACIÓN?				
5.	La parte llamante en PS B 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: ¿HIZO EL PS A UNA REPETICIÓN DE TENTATIVA DE LLAMADA EN OTRO CIRCUITO?				
9.	Repita esta prueba en el sentido de transmisión inverso				