UIT-T

Q.782

SECTOR DE NORMALIZACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES DE LA UIT (03/93)

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7

SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7 - ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DEL MTP, NIVEL 3

Recomendación UIT-T Q.782

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

PREFACIO

El Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-T) es un órgano permanente de la Unión Internacional de Telecomunicaciones. El UIT-T tiene a su cargo el estudio de las cuestiones técnicas, de explotación y de tarificación y la formulación de Recomendaciones al respecto con objeto de normalizar las telecomunicaciones sobre una base mundial.

La Conferencia Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (CMNT), que se reúne cada cuatro años, establece los temas que habrán de abordar las Comisiones de Estudio del UIT-T, que preparan luego Recomendaciones sobre esos temas.

La Recomendación UIT-T Q.782, revisada por la Comisión de Estudio XI (1988-1993) del UIT-T, fue aprobada por la CMNT (Helsinki, 1-12 de marzo de 1993).

NOTAS

Como consecuencia del proceso de reforma de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), el CCITT dejó de existir el 28 de febrero de 1993. En su lugar se creó el 1 de marzo de 1993 el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-T). Igualmente en este proceso de reforma, la IFRB y el CCIR han sido sustituidos por el Sector de Radiocomunicaciones.

Para no retrasar la publicación de la presente Recomendación, no se han modificado en el texto las referencias que contienen los acrónimos «CCITT», «CCIR» o «IFRB» o el nombre de sus órganos correspondientes, como la Asamblea Plenaria, la Secretaría, etc. Las ediciones futuras en la presente Recomendación contendrán la terminología adecuada en relación con la nueva estructura de la UIT.

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 1994

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.

ÍNDICE

				Página	
1	Introd	ducción		. 1	
2	Princ	Principios generales de las pruebas del nivel 3			
	2.1	2.1 Presentación de descripciones de pruebas			
	2.2	Present	ación de la lista de pruebas	. 1	
	2.3	Tráfico de la prueba			
3	Confi	guracione	s de prueba	. 3	
	3.1	Definición		. 3	
	3.2	Presentación de las configuraciones de prueba			
		3.2.1	Generalidades	. 3	
		3.2.2	Configuración A	. 3	
		3.2.3	Configuración B	. 4	
		3.2.4	Configuración C	. 5	
		3.2.5	Configuración D.	. 6	
4	Lista	de las pru	ebas	. 7	

SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7 – ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS DEL MTP, NIVEL 3

(Melbourne, 1988; modificada en Helsinki, 1993)

1 Introducción

La presente Recomendación propone un conjunto de pruebas detalladas del protocolo del nivel 3 del sistema de señalización N.º 3. Estas pruebas están destinadas a validar el protocolo especificado en las Recomendaciones Q.704 y Q.707. Los aspectos relativos al comportamiento del nivel 3 se verifican cuando es posible. Tanto en su espíritu como en su forma, esta Recomendación se ajusta a la Recomendación Q.780. Sin embargo, además de los objetivos y directrices de esta Recomendación, se presentan a continuación otros principios generales propios de las pruebas del nivel 3.

2 Principios generales de las pruebas del nivel 3

2.1 Presentación de descripciones de pruebas

Cada tipo de descripción expresa el tipo de SP a que se refiere la prueba. Son posibles tres casos:

prueba aplicable a un SP que no tiene función de STP:

prueba aplicable a un SP que tiene función de STP:

prueba aplicable a todos los SP:
 TODOS.

Cada descripción incluye el entorno en el cual hay que insertar al punto sometido a prueba para que pase ésta. Se necesitan cuatro configuraciones de prueba (denominadas A, B, C, D), que se presentan en 3.

Cada prueba está descrita con precisión. Sin embargo, algunos eventos que no conciernen directamente al punto sometido a prueba, o que no tienen relación directa con la naturaleza de la prueba, no son descritos explícitamente. Este es, por ejemplo, el caso de la propagación de los TFP cuando un punto queda aislado, o el del procedimiento de cambio al enlace de reserva en una prueba que concierne al procedimiento de transferencia autorizada.

Para preservar la independencia de la implementación de la descripción de la prueba, una cierta flexibilidad ha sido dejada en las descripciones de las pruebas. Este es particularmente el caso cuando es necesario desactivar un enlace (donde se menciona solamente «desactivar», sin más precisión). El operador escogerá, de acuerdo a las particularidades de la implementación y los eventos esperados en la descripción de la prueba, los medios adecuados de desactivación (MML, fallo, etc.).

En las descripciones de las pruebas, los enlaces de señalización se identifican como sigue: «número de conjunto de enlaces» – «número de enlace en el conjunto de enlaces» (por ejemplo, 1-1 significa enlace 1 del conjunto de enlaces 1). Cuando el número del enlace es X, ello significa que el mensaje puede usar cualquier enlace del conjunto de enlaces. Cuando el campo «número de enlace en el conjunto de enlaces» es, por ejemplo, « $1, 2, \ldots$ », esto significa que el tráfico usa todos los enlaces indicados. Finalmente, cuando los enlaces están identificados por la mención TODOS, esto significa que el tráfico usará todos los enlaces disponibles del punto.

Las órdenes «arrancar tráfico», «esperar» y «parar tráfico» se aplican a la configuración de la prueba. Estas órdenes se dan al principio de la línea.

2.2 Presentación de la lista de pruebas

Estas pruebas, en su conjunto, están destinadas a una validación del protocolo del nivel 3 sin redundancias.

La lista de pruebas se presenta en 4. Las opciones nacionales y las distintas «políticas» de gestión de los enlaces de señalización no están incluidas en esta Recomendación.

La primera parte comprueba que, antes de algunas pruebas más precisas, el punto sometido a prueba puede realizar las funciones básicas, por ejemplo, que puede conectarse al entorno externo e intercambiar mensajes de señalización.

La segunda parte básicamente valida la función de tratamiento del mensaje de señalización del punto sometido a prueba. Un aspecto principal de esta parte trata sobre la validación de los procedimientos de compartición de carga. Si una implementación no emplea la compartición de carga entre conjuntos de enlaces, algunas pruebas no serían aplicables, y otras deberían ser adaptadas.

Las partes tercera y cuarta comprueban los procedimientos de cambio a enlace de reserva y retorno al enlace de servicio. Las mismas incluyen pruebas como el cambio a enlace de reserva y retorno al enlace de servicio hacia y desde dos conjuntos de enlaces, las cuales serán realizadas solamente si el punto sometido a pruebas permite esta posibilidad.

Los procedimientos de reencaminamiento son comprobados en las cláusulas 5 y 6.

La cláusula 7 comprueba los procedimientos de inhabilitación y rehabilitación. Para limitar el número de pruebas no fue tenido en cuenta que los mensajes usados en estos procedimientos pueden ser transferidos a través de los STP.

La cláusula 8 valida el procedimiento controlado por transferencia para la red internacional de señalización.

La cláusula 9 comprueba las funciones de gestión de ruta de señalización en un punto que tiene función STP. Para limitar el número de pruebas y para evitar el complicar la configuración de la prueba, no se tuvo en cuenta que las TFP y las TFA pueden ser transferidas a través de los STP.

La cláusula 10 concierne el procedimiento de rearranque del punto.

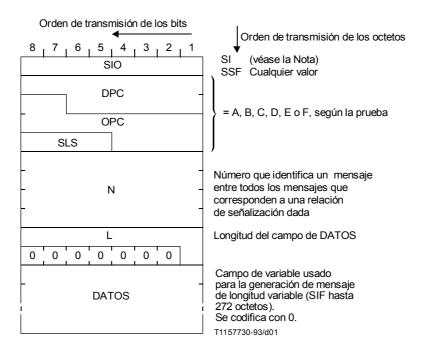
La cláusula 11 trata con la prueba de tráfico de STP.

La cláusula 12 comprueba el procedimiento de prueba del enlace de señalización.

La cláusula 13 contiene solamente pruebas de validación y está destinada a la comprobación de las acciones del sistema probado en la recepción de mensajes de nivel 3 no válidos.

2.3 Tráfico de la prueba

Para efectuar las pruebas descritas en esta Recomendación se requiere el intercambio de tráfico entre el punto sometido a prueba y su entorno. El tráfico usado es un tráfico de prueba generado especialmente para la prueba del sistema. La misma emplea mensajes de longitud variables, estructurados como se describe a continuación:



Los mecanismos de generación y recepción de este tráfico de prueba pueden ser internos al punto sometido a prueba o externos (usando un simulador por ejemplo). Las pruebas presentadas aquí no imponen la selección de uno de estos mecanismos excepto para las pruebas de la propia función STP (pruebas 2.7, 8.2, 10 y 11) donde el tráfico de prueba es generado necesariamente fuera del STP. Este tráfico de prueba debe ser registrado y analizado posteriormente para cada prueba descrita.

NOTA – Para las pruebas de compatibilidad (CPT, *compatibility testing*) se usa el valor IS cuando la MTP prueba la parte usuario, para las pruebas de validación (VAT, *validation testing*) se debe elegir el valor requerido.

3 Configuraciones de prueba

3.1 Definición

El conjunto de pruebas descrito en esta Recomendación supone que el punto sometido a prueba está insertado en un entorno de prueba llamado «configuración de prueba». Una **configuración de prueba** se define como:

- a) el conjunto de puntos, reales o simulados, entrelazados entre sí por conjuntos de enlaces de señalización, reales o simulados, y de los cuales algunos se conectan al punto sometido a prueba por medio de uno o varios conjuntos de enlaces;
- b) el conjunto de reglas de encaminamiento aplicado en puntos diferentes y también en el punto sometido a prueba;
- c) el flujo de tráfico de prueba generado o recibido por:
- d) un conjunto de medios de generación y recepción (véase 2.3);
- e) el medio (programa, operador, interfaz, etc.) para efectuar las pruebas descritas; especialmente las posibilidades de almacenamiento y análisis del tráfico de prueba y de mensajes del nivel 3, y, para las pruebas de validación, la posibilidad de enviar, en cualquier momento de una prueba, cualquier mensaje o mensajes (de nivel 3 o de prueba) válido o no.

3.2 Presentación de las configuraciones de prueba

3.2.1 Generalidades

El conjunto de pruebas descrito en esta Recomendación requiere cuatro configuraciones diferentes denominadas A, B, C y D. Para cada prueba, sólo se definen con precisión los tres primeros aspectos de la definición anterior (conjunto de puntos, conjunto de reglas de encaminamiento y flujos de tráfico de prueba, véase 3.1).

3.2.2 Configuración A

Esta configuración simple se adapta a la validación de todos los procedimientos que tratan solamente de uno o más enlaces de señalización pertenecientes a un enlace. Se usa para las pruebas:

- de activación y desactivación de enlaces;
- de procedimientos de cambio a enlace de reserva y de retorno al enlace de servicio;
- de inhabilitación y rehabilitación de enlaces;
- mensajes no válidos.

La configuración A se ilustra en la Figura 1.

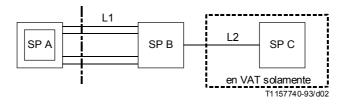


FIGURA 1/Q.782

 $Configuraci\'on\,A$

La configuración A indicada en el Cuadro 1 tiene un punto C en todas las pruebas de validación (VAT, *validation test*) para comprobar el impacto de los procedimientos en diversos flujos de tráfico. Este punto C está ausente de esta configuración para las pruebas de compatibilidad.

El conjunto de enlaces 1 tiene cuatro enlaces de señalización para comprobar, por ejemplo, el procedimiento de cambio hacia varios enlaces dentro de un conjunto de enlaces (prueba 3.15).

En una red real, los procedimientos comprobados con esta configuración actúan sobre el tráfico que se establece en ambos sentidos de transmisión de un enlace. Por consiguiente, los flujos de tráfico de pruebas usados son, de acuerdo a la etiqueta de encaminamiento de los mensajes:

- OPC = A, DPC = B y OPC = B, DPC = A
- OPC = A, DPC = C y OPC = C, DPC = A (en la prueba de validación solamente).

CUADRO 1/Q.782

Reglas de encaminamiento en la configuración A

>	A	В	С
A	-	L1	L1
В	L1	_	L2
С	L2	L2	_

3.2.3 Configuración B

Esta configuración se adapta a la validación de todos los procedimientos relacionados con varios conjuntos de enlaces de señalización. La configuración es usada para las pruebas:

- de tratamiento de mensajes de señalización;
- de cambio al enlace de reserva y retorno al enlace de servicio;
- de reencaminamiento forzado y controlado.

La configuración B se ilustra en la Figura 2.

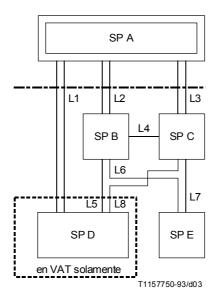


FIGURA 2/Q.782

Configuración B

En esta configuración B, Cuadro 2, el punto sometido a prueba A se enlaza al mundo exterior con tres conjuntos de enlaces de señalización. Este es el número mínimo de conjuntos de enlaces para comprobar:

- la compartición de carga entre tres enlaces;
- el cambio a enlace de reserva y el retorno al enlace de servicio desde o hacia dos conjuntos de enlaces (véase 5.3.1/Q.704).

CUADRO 2/Q.782 Reglas de encaminamiento en la configuración B

<u> </u>	A	В	С	D	E
A	_	L2, L3	L3, L2	L1-L2-L3	L2-L3
В	L2, L4	_	L4	L5, L4	L6, L4
С	L3, L4	L4	-	L8, L4	L7, L4
D	L1, L5, L8	L5, L8	L8, L5	-	Cualquiera
Е	L7, L6	L6, L7	L7, L6	Cualquiera	_

Li, Lj Li enlace normal y Lj enlace alternativo

Li-Lj Compartición de carga entre Li y Lj

Cuando el SP A es un SP que no tiene función STP, esta configuración es también la mínima para efectuar las pruebas en una situación de la red donde se emplean los modos asociados y cuasi-asociado (véase 3.1.2/Q.701).

Esta configuración incluye al punto D en todas las pruebas de validación para comprobar el impacto de los procedimientos en varios flujos de tráfico (relaciones A-D y A-E). El punto D está ausente de esta configuración para las pruebas de compatibilidad.

En una red real, algunos procedimientos (el cambio a enlace de reserva, el retorno al enlace de servicio) comprobados con esta configuración actúan en el tráfico en ambos sentidos de transmisión en los conjuntos de enlace implicados. En consecuencia, los flujos de tráfico de prueba usados son, según la etiqueta de encaminamiento:

- OPC = A, DPC = E y OPC = E, DPC = A
- OPC = A, DPC = D y OPC = D, DPC = A (en prueba de validación solamente).

3.2.4 Configuración C

Esta configuración se adapta a la validación de algunas funciones de un STP tales como:

- función de transferencia de mensaje;
- envío de TFC;
- prueba de tráfico.

La configuración C se ilustra en la Figura 3.

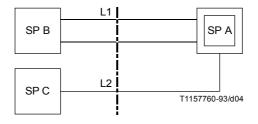


FIGURA 3/Q.782

Configuración C

En esta configuración C, Cuadro 3, el punto sometido a prueba A transporta el tráfico de prueba de B a C y de C a B. El conjunto de enlaces 1 tiene dos enlaces, esto es un mínimo para crear una situación de sobrecarga para provocar el envío de TFC independientemente de la implementación del procedimiento de control de flujo.

CUADRO 3/Q.782 Reglas de encaminamiento en la configuración C

>	A	В	С
A	-	L1	L2
В	L1	-	L1
С	L2	L2	_

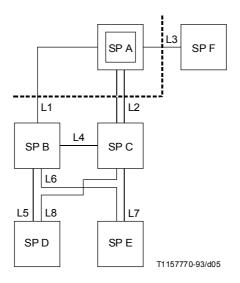
Las pruebas realizadas con esta configuración requieren que el tráfico cruce el STP sometido a prueba en ambos sentidos de transmisión. En consecuencia los flujos de tráfico de prueba son, según la etiqueta de encaminamiento de los mensajes:

$$-$$
 OPC = B, DPC = C y OPC = C, DPC = B.

3.2.5 Configuración D

Esta configuración se adapta a la validación de todos los procedimientos que conciernen exclusivamente a los puntos que tienen una función STP. La configuración se usa para comprobar los procedimientos de gestión del trayecto de señalización.

La configuración D se ilustra en la Figura 4.



NOTA – Los SP E, D y F no tienen función STP.

FIGURA 4/Q.782 Configuración D

La configuración D, Cuadro 4, se usa solamente para comprobar la gestión del camino de señalización: procedimientos de transferencia prohibida y de transferencia permitida. Debido a ello, todos los conjuntos de enlace de esta configuración tienen solamente un enlace de señalización.

CUADRO 4/Q.782

Reglas de encaminamiento en la configuración D

<u> </u>	A	В	С	D	Е	F
A	ı	L1, L2	L2, L1	L1, L2	L1, L2	L3
В	L1, L4	_	L4	L5, L4	L6, L4	L1
С	L2, L4	L4	-	L8, L4	L7, L4	L2
D	Cualquiera			-	Cualc	quiera
Е	Cualquiera			-	Cualquiera	
F	L3	L3	L3	L3	L3	_

El STP sometido a prueba se enlaza al mundo exterior con tres conjuntos de enlace terminal (a un PS sin función STP) y dos conjuntos de enlace entre los STP. Esta estructura es la mínima necesaria para comprobar los varios aspectos de la difusión de las TFP y las TFA:

- TFP o TFA relativas a varios destinos;
- TFP o TFA a varios destinos.

Esta configuración incluye los puntos D y E. Esto es necesario para comprobar el envío de TFP en un conjunto de enlaces alternativo: en A las reglas de encaminamiento son tales que los conjuntos de enlaces 1 y 2 se usan para llegar hasta D usando encaminamiento normal/alternativo y para alcanzar E usando encaminamiento de compartición de carga (envío de TFP en el primer caso y no envío en el segundo).

Las pruebas realizadas con esta configuración, la cual comprueba los procedimientos de ruta de señalización, requieren que el tráfico de prueba use las rutas de señalización implicadas. Los flujos de tráfico de prueba usados en esta Recomendación son, teniendo en cuenta los mensajes de la etiqueta de encaminamiento:

OPC = F, DPC = D
 OPC = D, DPC = F
 OPC = F, DPC = E
 OPC = E, DPC = F
 OPC = A, DPC = E
 OPC = A, DPC = F

4 Lista de las pruebas

Todas las pruebas con la indicación «*» son pruebas de validación y compatibilidad. Las pruebas sin asterisco son pruebas de validación solamente.

- 1 Gestión de enlace de señalización
- * 1.1 Activación del primer enlace de señalización
- * 1.2 Desactivación del conjunto de enlaces de señalización
 - 1.3 Activación del conjunto de enlaces de señalización
 - 2 Tratamiento mensajes de señalización
 - 2.1 Mensaje recibido con un SSF no válido (función de discriminación)
 - 2.2 Mensaje recibido con un DPC no válido (función de discriminación)
 - 2.3 Mensaje recibido con un SI no válido (función de discriminación)
 - 2.4 Compartición de carga dentro de un conjunto de enlaces
 - 2.4.1 Con todos los enlaces disponibles
 - 2.4.2 Con un enlace no disponible
 - 2.5 Compartición de carga entre conjuntos de enlaces
- 2.5.1 Entre dos conjuntos de enlaces
 - 2.5.2 Entre tres conjuntos de enlaces
 - 2.5.3 Entre tres conjuntos de enlaces y una ruta no disponible
 - 2.5.4 Entre tres conjuntos de enlaces y un conjunto de enlaces no disponible

- 2.6 Destino inaccesible
 - 2.6.1 Debido a un fallo del conjunto de enlaces
 - 2.6.2 Debido a un fallo de la ruta
 - 2.6.3 Debido a fallos en conjunto de enlaces y ruta
- 2.7 Función de transferencia de mensaje
 - 3 Cambio a enlace de reserva
 - 3.1 Cambio a enlace de reserva iniciado en un extremo de un conjunto de enlaces (COO <-> COA)
 - 3.2 Cambio a enlace de reserva iniciado en ambos extremos al mismo tiempo (COO <-> COO)
 - 3.3 Cambio a enlace de reserva cuando termina el temporizador T2 (COO o ECO -> -)
 - 3.4 FSN no razonable COO/COA
 - 3.5 Recepción de un reconocimiento de cambio a enlace de reserva sin enviar una orden de cambio a enlace de reserva (- < COA o ECA)
 - 3.6 Recepción de una orden adicional de cambio a enlace de reserva (- < COO o ECO)
 - 3.7 Cambio de emergencia en un extremo del conjunto de enlaces (COO <-> ECA)
 - 3.8 Cambio de emergencia en un extremo del conjunto de enlaces (COO <-> ECO)
 - 3.9 Cambio de emergencia en un extremo del conjunto de enlaces (ECO <-> COA)
 - 3.10 Cambio de emergencia en un extremo del conjunto de enlaces (ECO <-> ECA)
 - 3.11 Cambio de emergencia en un extremo del conjunto de enlaces (ECO <-> COO)
 - 3.12 Cambio de emergencia iniciado en ambos extremos al mismo tiempo (ECO <--> ECO)
 - 3.13 Reactivación de un enlace durante un procedimiento de cambio a enlace de reserva
 - 3.14 Cambio a enlace de reserva simultáneo
 - 3.15 Cambio a varios enlaces de reserva dentro de un conjunto de enlaces
 - 3.16 Cambio a otro conjunto de enlaces con el SP adyacente inaccesible
 - 3.17 Cambio a otro conjunto de enlaces con el SP advacente inaccesible
 - 3.18 Cambio a dos conjuntos de enlaces
 - 3.19 Cambio a enlace de reserva debido a varias razones
 - 3.20 Cambio al enlace de reserva como prueba de compatibilidad
 - 3.21 Recepción de una orden de cambio a enlace de reserva en un enlace disponible
 - 4 Retorno al enlace de servicio
 - 4.1 Retorno a uno de los enlaces del conjunto de enlaces
 - 4.2 CBA adicional
 - 4.3 CBD adicional
 - 4.4 No hay acuse de recibo de la primera CBD
 - 4.5 No hay acuse de recibo de la declaración de repetir el retorno al enlace de servicio
 - 4.6 Retorno al enlace de servicio simultáneo
 - 4.7 Retorno al enlace de servicio desde varios enlaces alternativos dentro de un conjunto de enlaces
- 4.8 Retorno al enlace de servicio desde otro conjunto de enlaces
 - 4.9 Retorno al enlace de servicio desde dos conjuntos de enlaces
 - 4.10 Retorno al enlace de servicio debido a varias razones
- * 4.11 Procedimiento de desviación controlado por tiempo
- * 5 Reencaminamiento forzado
- * 6 Reencaminamiento controlado
 - 7 Inhabilitación de gestión
 - 7.1 Inhabilitación de un enlace
 - 7.1.1 Enlace disponible
 - 7.1.2 Enlace no disponible
 - 7.2 Inhabilitación no permitida
- 7.2.1 Rechazo local en un enlace disponible
 - 7.2.2 Rechazo local en un enlace no disponible
 - 7.2.3 Envío de LID
 - 7.2.4 Recepción de LID

- 7.3 Término de T14
 - 7.3.1 En un enlace disponible
 - 7.3.2 En un enlace no disponible
- 7.4 Mensajes adicionales de inhibición (LIA, LID, LIN)
- 7.5 Inhabilitación solicitada por ambos extremos
- 7.6 Rehabilitación manual de un enlace
- 7.6.1 Con retorno al enlace de servicio
 - 7.6.2 Sin retorno al enlace de servicio
 - 7.7 Expiración de T12
- 7.8 No es posible la rehabilitación
 - 7.9 Rehabilitación automática de un enlace
 - 7.10 Rehabilitación forzada de un enlace
 - 7.10.1 Envío de LFU
 - 7.10.2 Recepción de LFU
 - 7.11 Expiración de T13
 - 7.12 Mensajes adicionales de rehabilitación (LUA, LUN, LFU)
 - 7.13 Rehabilitación en un extremo después de la prueba 7.5
 - 7.14 Rehabilitación automática después de la prueba 7.5
 - 7.15 Rehabilitación automática cuando dos enlaces están inhabilitados
 - 7.16 Recepción de tráfico en un enlace inhabilitado
 - 7.17 Pruebas de inhabilitación de la gestión
 - 7.17.1 Procedimiento normal
 - 7.17.2 Recepción de LLT o LRT en un enlace rehabilitado
 - 7.17.3 Recepción de LLT en un enlace inhabilitado localmente
 - 7.17.4 Recepción de LRT en un enlace inhabilitado a distancia
 - 8 Control del flujo de tráfico de señalización
 - 8.1 Recepción de un TFC
 - 8.2 Envío de los TFC
 - 8.3 Recepción de UPU
 - 8.4 Envío de UPU
 - 9 Gestión de ruta de señalización
 - 9.1 Envío de una TFP en una ruta alternativa
 - 9.1.1 Fallo del conjunto de enlaces normal
- 9.1.2 En la recepción de una TFP
 - 9.2 Difusión de las TFP
 - 9.2.1 En un fallo de conjunto de enlaces
 - 9.2.2 En fallos múltiples
 - 9.3 Recepción de un mensaje para un destino inaccesible
 - 9.4 Envío de un TFA en una ruta alternativa
- 9.4.1 Recuperación del conjunto de enlaces normal
- 9.4.2 En la recepción de un TFA

- 9.5 Difusión de los TFA
- 9.5.1 En una recuperación de conjunto de enlaces
- 9.5.2 Varios motivos
 - 9.6 Envío periódico de mensajes de conjuntos de pruebas de señalización de ruta
 - 9.7 Recepción de mensajes de conjuntos de señalización de ruta
 - 10 Rearranque de punto de señalización
 - 10.1 Recuperación de un conjunto de enlaces (SP A no tiene función STP)
 - 10.1.1 Con el uso del procedimiento de rearranque de punto
 - 10.1.2 Sin el uso del procedimiento de rearranque de punto
 - 10.2 Recuperación de un conjunto de enlaces (SP A tiene función STP)
 - 10.2.1 Con el uso del procedimiento de rearranque de punto
 - 10.2.2 Sin el uso del procedimiento de rearranque de punto
 - 10.3 Un punto de señalización adyacente se hace accesible por medio de otro punto de señalización (SP A no tiene función STP)
 - 10.4 Un punto de señalización adyacente se hace accesible por medio de otro punto de señalización (SP A tiene función STP)
- * 10.5 Rearranque de un SP que no tiene función STP
- * 10.6 Rearranque de un SP que tiene función STP
 - 10.7 Recepción de una «TRA» no esperada
 - 10.7.1 En un SP que no tiene función STP
 - 10.7.2 En un SP que tiene función STP
 - 11 Prueba de tráfico
 - 12 Prueba de enlace de señalización
 - 12.1 Después de la activación de un enlace
 - 12.2 No hay acuse de recibo al primer SLTM
 - 12.3 No hay acuse de recibo al segundo SLTM
 - 12.4 Campo ilógico en un SLTA
 - 12.5 Recepción de un SLTM en un estado de intento
 - 12.6 SLTA y SLTM adicionales
 - 13 Mensajes no válidos
 - 13.1 H0.H1 no válido en un mensaje de gestión de red de señalización
 - 13.2 Mensajes de cambio al enlace de reserva no válidos
 - 13.3 Mensajes de retorno al enlace de servicio no válidos
 - 13.4 Código de retorno al enlace de servicio no válido
 - 13.5 Mensajes de inhabilitación no válidos
 - 13.6 Mensajes de control de transferencia no válidos
 - 13.7 Mensajes de gestión de ruta de señalización no válidos
 - 13.8 Mensajes de pruebas de conjuntos de rutas de señalización no válidos
 - 13.9 Mensaje de reanudación de tráfico autorizada no válido
 - 13.10 H0.H1 no válido en un mensaje de prueba y mantenimiento de red de señalización
 - 13.11 Mensajes de prueba de enlace de señalización no válidos
 - 13.12 Mensajes de parte usuario indisponible no válidos

NÚMERO	NÚMERO DE PRUEBA: 1.1 PÁGINA: 1 de 1				
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 3	Fig. 7, Fig. 36, Fig. 37, Fig. 3	8		
TÍTULO:	Gestión de enlace de señalizac	rión			
SUBTÍTU	LO: Activación del primer enl	ace de señalización			
FINALIDA	AD: La puesta en servicio de u	ın conjunto de enlaces de señ	alización con	un enlace de señalización	1
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	IEBA: Los enlaces de señali	ización están d	lesactivados	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA:	VAT, CPT	TIPO DE S	SP: TODOS
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			1	
	SP A				SP B
Eulos			Enlara		
Enlac	ee		Enlace		.
			1 – 1		:Activar
1 – 1	:Activar				
		<	1 – 1	SLTM	
1 – 1	SLTA	>			
1 – 1	SLTM	>			
		<	1 – 1	SLTA	
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
		<	1 – 1	TRÁFICO	
:Esperar					
:Parar trái	fico				
	,				
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Compruebe que el enlace de s	eñalización está disponible.			
2.	Compruebe, en el conjunto de enlaces activados, la recepción y el envío de mensajes de longitud variable desde o hacia el SP al otro extremo de este conjunto de enlaces (y desde o hacia otro SP cruzando el SP al otro extremo de este conjunto de enlaces en VAT).				
3.	Compruebe que después del alineamiento, el nivel 2 no envía ningún mensaje recibido antes o después de la desactivación.				
4.	Compruebe que todos los menhay secuencia incorrecta).	nsajes se reciben correctame	nte (no hay pé	érdidas de mensajes, no l	hay duplicación y no
5.	Pare el tráfico.				
6.	Repita la prueba con diferentes valores de SLC.				

NÚMERO DI	E PRUEBA: 1.2		PÁGINA: 1 de 1	
REFERENCIA: Q.704 cláusula 3 Fig. 7, Fig. 36, Fig. 37, Fig. 38				
TÍTULO: Ge	estión de enlace de señalizac	ión		
SUBTÍTULO:	: Desactivación del conjunt	to de enlaces de señalización		
FINALIDAD:	: La puesta fuera de servici	o de un conjunto de enlaces de señalización	n con un enlace de señalización	
CONDICIONI	ES PREVIAS A LA PRU	TEBA: Un enlace de señalización (1 – 1) e	stá activado	
CONF	FIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENCIA	DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlace		Enlace		
1 – 1	:Desactivar	Emilio		
DESCRIPCIÓ	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA			
1. Co	ompruebe que el conjunto de	e enlaces de señalización se vuelve indispor	nible.	

NÚMERO DE PRUEBA: 1.3 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 3, subcláusula 12.2.4.1 Fig. 7, Fig. 36, Fig. 37, Fig. 38 TÍTULO: Gestión de enlace de señalización SUBTÍTULO: Activación del conjunto de enlaces de señalización FINALIDAD: La puesta en servicio de un conjunto de enlaces de señalización con cuatro enlaces de señalización CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los enlaces de señalización están desactivados CONFIGURACIÓN: A TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B Enlace Enlace 1 - 1:Activar 1 - 1:Activar :Activar 1 - 21 - 2:Activar 1 - 3:Activar 1 - 3:Activar 1 - 4:Activar 1 - 4·Activar :Comenzar tráfico 1 - 1TRÁFICO <-----1 - 1TRÁFICO ----> TRÁFICO 1 - 2TRÁFICO 1 - 21 - 3TRÁFICO ----> TRÁFICO 1 - 3TRÁFICO 1 - 4----> TRÁFICO

NOTA – Esta prueba describió la activación de un conjunto de enlaces, la orden de activación del enlace de señalización es dada simultáneamente a todos los enlaces de señalización del conjunto de enlaces de señalización (véase 12.2.4.1/Q.704). Sin embargo, dependiendo del orden en el cual los enlaces están siendo alineados, serán realizados procedimientos de cambio al enlace de reserva. Esta prueba no describe el estado transitorio (el procedimiento de cambio al enlace de reserva es comprobado en otras pruebas).

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

- 1. Compruebe que los enlaces de señalización se hacen disponibles y comienzan el tráfico entre A y B (y A y C en VAT).
- 2. Compruebe en el conjunto de enlaces activados, la recepción o el envío de mensajes de longitud variable desde o hacia el SP en el otro extremo de este conjunto de enlaces (y, en el caso de VAT, desde y hacia otro SP cruzando el SP en el otro extremo de este conjunto de enlaces).
- 3. Compruebe que, después del alineamiento, el nivel 2 no envía ningún mensaje recibido antes o durante la desactivación.
- 4. Compruebe que todos los mensajes son recibidos correctamente (no hay pérdida de mensajes, no hay duplicación y no hay secuencia incorrecta).
- 5. Pare el tráfico.

[:]Esperar

[:]Parar tráfico

NÚMERO	NÚMERO DE PRUEBA: 2.1 PÁGINA: 1 de 1			
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 3	Fig. 24, subcláusula 2.4		
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de se	ñalización		
SUBTÍTU	LO: Mensaje recibido con un	SFF no válido (función de discriminación)		
FINALID	AD: Comprobar la respuesta a	un mensaje con un SFF no válido		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	EBA: El conjunto de enlaces de señalizac	ión está activado	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac		Enlace		
Emac	.c	< 1 – 1	:SLTM no válida	
			(SSF no válido)	
DESCRIP	ESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Envíe un SLTM con un SFF e			
2.	Compruebe que no se recibe r	espuesta.		

NÚMERO DE PRUEBA: 2.2		PÁGINA: 1 de 1	
REFERENCIA: Q.704 cláusula 2 Fig. 24, Fig. 26			
TÍTULO: Tratamiento del mensaje	de señalización		
SUBTÍTULO: Mensaje recibido con	n un DPC no válido		
FINALIDAD: Comprobar la respue	sta a un mensaje con un DPC no válido		
CONDICIONES PREVIAS A LA	PRUEBA: El conjunto de enlaces de señalizac	ción está activado	
CONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENCIA DE MENSAJES:			
SP	A	SP B	
Enlace	Enlace		
Emilee	< 1 – 1	:ECO no válido	
1 – 1 TFP	> (sólo si el p	(DPC erróneo) unto probado A tiene función STP)	
		•	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA			
Envíe un mensaje ECO co	on un DPC erróneo.		
2. Compruebe que no se re	Compruebe que no se recibe respuesta si el punto probado no tiene funcionalidad STP. Si el punto probado tiene funcionalidad STP, compruebe que se ha recibido una TFP.		
runcionanuau 317, comp	ruebe que se ha recibido dha TFF.		

NÚMERO	NÚMERO DE PRUEBA: 2.3 PÁGINA: 1 de 1			
REFEREN	NCIA: Q.704 subcláusula 2.4	Fig. 24, Fig. 25		
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de se	ñalización		
SUBTÍTU	LO: Mensaje recibido con un	SI erróneo (función de distribución)		
FINALIDA	AD: Comprobar la respuesta a	un mensaje recibido con un SI erróneo		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	IEBA: El conjunto de enlaces de señalizac	ión está activado	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac		Enlace		
Emac	ic.	< 1 – 1	:SLTM no válido	
			(SI no válido)	
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Envíe un mensaje SLTM con			
2.	Compruebe que no se recibe r	espuesta.		

NÚMERO	DE PRUEBA: 2.4.1		PÁGINA: 1 de 1		
REFEREN	REFERENCIA: Q.704 Fig. 26; subcláusula 2.3 Q.705 subcláusula 4.4				
TÍTULO:	TÍTULO: Tratamiento del mensaje de señalización				
SUBTÍTU	JLO: Compartición de carga de	entro de un conjunto de enlaces – Todos	los enlaces disponibles		
FINALID	AD: Comprobar la comparticio	ón de carga dentro de un conjunto de enl	aces con todos los enlaces disponibles		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces de señali	zación está activado		
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CP	TIPO DE SP: TODOS		
SECUENO	CIA DE MENSAJES:		,		
	SP A		SP B		
F1.		E.I.			
Enlac		Enla	e		
:Arrancar					
1 – 1	I TRÁFICO	>			
		< 1 –	TRÁFICO		
1 - 2	2 TRÁFICO	>			
		< 1 –	2 TRÁFICO		
1 – 3	3 TRÁFICO	>			
		< 1 –	3 TRÁFICO		
1 – 4	4 TRÁFICO	>			
		< 1 –	4 TRÁFICO		
:Esperar					
:Parar trá	fico				
DESCRIP	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B (y	C en VAT) para todos los SLS.			
2.	Pare el tráfico, compruebe que	e los mensajes han sido transmitidos en o	el enlace correcto de acuerdo con el campo SLS.		
3.	Compruebe que no hubo pérd	ida de mensajes ni duplicación ni secuer	ciación incorrecta.		

NÚMERO	DE PRUEBA: 2.4.2		PÁGINA: 1 de 1	
REFEREN	NCIA: Q.704 Fig. 26; sub	ocláusula 2.3 Q.705 subcláusula 4.4		
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de se	ñalización		
SUBTÍTU	LO: Compartición de carga de	entro de un conjunto de enlaces – Un enlace	e no disponible	
FINALIDA	AD: Comprobar la comparticio	on de carga dentro de un conjunto de enlac	es cuando un enlace no está disponible	
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	TEBA: El enlace de señalización 1 – 3 esta	á desactivado	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Fuls		Enland		
Enlac		Enlace		
1 – 1		>		
1 1	TIGHT 1CO	< 1-1	TRÁFICO	
1 – 2	. TRÁFICO	>	TRUITEO	
		< 1 – 2	TRÁFICO	
1 – 4	TRÁFICO	>		
		< 1 – 4	TRÁFICO	
:Esperar				
:Parar trá	fico			
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C para todos los SLS, espere y pare.		
2.	Compruebe que los mensajes restantes.	han sido transmitidos en el enlace correcto	de acuerdo con el campo SLS en los enlaces	

PÁGINA: 1 de 1 NÚMERO DE PRUEBA: 2.5.1 REFERENCIA: Q.704 Fig. 26; subcláusula 2.3 Q.705 subcláusula 4.4 TÍTULO: Tratamiento del mensaje de señalización SUBTÍTULO: Compartición de carga entre conjuntos de enlaces – Entre dos conjuntos de enlaces FINALIDAD: Comprobar la compartición de carga entre dos conjuntos de enlaces sometidos a condiciones normales CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Todos los conjuntos de enlaces y rutas están disponibles CONFIGURACIÓN: A TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP E Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico TRÁFICO -----> 3 - 17 – 1 TRÁFICO TRÁFICO -----> 7-1 -----> 3 - 2TRÁFICO 2 - 1TRÁFICO -----> 6-1 -----> TRÁFICO -----> 6-1 -----> 2 - 2:Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA Arranque el tráfico hacia E para todos los SLS. 1. 2. Pare el tráfico y compruebe que los mensajes han sido transmitidos en el conjunto de enlaces correcto de acuerdo con el SLS y el DPC. 3. Compruebe que no hubo pérdida de mensajes ni duplicación ni secuenciación incorrecta.

NÚMERO	DE PRUEBA: 2.5.2			PÁGINA: 1 de 1	
REFEREN	NCIA: Q.704 Fig. 26; su	bcláusula 2.3 Q.705 sub	cláusula 4.4		
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de so	eñalización			
SUBTÍTU	JLO: Compartición de carga el	ntre conjuntos de enlaces – Er	ntre tres conju	ntos de enlaces	
FINALID	AD: Comprobar la compartici	ón de carga entre tres conjunt	os de enlaces	sometidos a condiciones normales	
CONDICI	IONES PREVIAS A LA PRI	JEBA: Todos los conjuntos o	de enlaces y ru	utas están disponibles	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA	A: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:				
	SP A	SP B	SP C	SP D	
F 1				F-1	
Enlac		Enlace	Enlace	Enlace	
:Arrancar					
1 – 1				,	CO
1 – 2					CO
1 - 2				,	CO
3 – 1	I TRÁFICO	·····>	8 – 1		
3 – 2	2 TRÁFICO	>	8 – 1	>	
2 – 1	1 TRÁFICO	> 5 – 1		>	
2 – 2	2 TRÁFICO	> 5 – 1		>	
:Esperar					
:Parar trá	fico				
	,				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Arranque el tráfico hacia D pa				
2.	2. Pare el tráfico y compruebe que los mensajes han sido transmitidos en el conjunto de enlaces correcto y en el enlace correcto de acuerdo con el SLS.				l enlace
3.	3. Compruebe que no hubo pérdida de mensajes ni duplicación ni secuenciación incorrecta.				

NÚMERO	DE PRUEBA: 2.5.3		PÁGINA: 1 de 1		
REFEREN	NCIA: Q.704 Fig. 26; sul	bcláusula 2.3 Q.705 subcláusula 4.4			
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de se	eñalización			
SUBTÍTU	LO: Compartición de carga en	ntre conjuntos de enlace – Entre tres conjur	ntos de enlace y una ruta no disponible		
FINALIDA	AD: Comprobar la comparticion	ón de carga entre tres conjuntos de enlaces	cuando una ruta no está disponible		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: Los conjuntos de enlaces 4 y 8 no	están disponibles (TFP, PC = D desde C a A)		
CC	DNFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS		
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A	SP B SP C	SP D		
Enlac	e	Enlace Enlace	Enlace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO		>		
	<		1 – 1 TRÁFICO		
1 - 2	TRÁFICO		>		
	<		1 – 2 TRÁFICO		
2 – 1		> 5-1			
2 - 2	2 TRÁFICO	> 5 – 1	>		
:Esperar	_				
:Parar trá	fico				
DESCRIP	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico para todos	s los SLS, espere y pare.			
2.		ia D por la vía de C ha sido compartido en	los conjuntos de enlaces restantes.		

NÚMERO	DE PRUEBA: 2.5.4			PÁGINA: 1 de 1	
REFEREN	NCIA: Q.704 Fig. 26; sub	ocláusula 2.3 Q.705	5 subcláusula 4.4		
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de se	ñalización			
SUBTÍTU	JLO: Compartición de carga er no disponible	tre conjuntos de enlaces	– Entre tres conju	ntos de enlace y un conjunto	de enlaces
FINALID	AD: Comprobar la comparticio conjunto de enlace	ón de carga entre dos co	njuntos de enlaces o	después de la no disponibili	dad del tercer
CONDICI	IONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de e	nlace 1 está desact	ivado	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRU	JEBA: VAT	TIPO DE SP:	TODOS
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A	SP B	SP C	SP 1	D
Enlac	ce	Enlace	Enlace	Enlace	
:Arrancar	tráfico				
3 – 1	TRÁFICO		-> 8-1	>	
3 - 2	2 TRÁFICO		-> 8-1	>	
2 – 1	1 TRÁFICO	> 5 – 1		>	
	<	2 – 1 <		5 – 1	TRÁFICO
2 - 2	2 TRÁFICO	> 5 – 1		>	
	<	2 – 2 – <		5 – 1	TRÁFICO
:Esperar					
:Parar trá:	fico				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Arranque el tráfico para todos	los SLS, hacia D, espere	e y pare.		
2.	Compruebe que el tráfico ha s	ido compartido en los co	onjuntos de enlaces	restantes.	

NÚMERO	DE PRUEBA: 2.6.1		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 Fig. 26			
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de se	ñalización		
SUBTÍTU	JLO: Punto de destino inaccesi	ble – Debido a un fallo en el conjunto de er	nlaces	
FINALID	AD: Comprobar el tratamiento un fallo en el conjunto de	del mensaje de señalización cuando un purenlaces	nto de destino se hace inaccesible debido a	
CONDICI	IONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: Conjunto de enlaces de señalizació	n con un enlace disponible	
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:		·	
	SP A		SP B	
Enlac	ce	Enlace		
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	1 TRÁFICO	>		
		< 1 – 1	TRÁFICO	
1 – 1	1 :Desactivar			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico de todos lo	os SLS, hacia B y C.		
2.	Desactive el último enlace 1 –	1 y compruebe que el conjunto de enlaces	se queda no disponible.	
3.	Compruebe que los SP B y C	se hacen inaccesibles.		
4.	Compruebe que todos los mer son descartados.	nsajes almacenados o recibidos después de	e la no disponibilidad del conjunto de enlaces	

NÚMERO	DE PRUEBA: 2.6.2			PÁGINA: 1 de 1
REFEREN	NCIA: Q.704 Fig. 26			
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de se	eñalización		
SUBTÍTU	LO: Punto de destino inaccesi	ible – Debido a un fallo de ruta		
FINALIDA	AD: Comprobar el tratamiento una TFP	o del mensaje de señalización cua	ndo un pui	nto de destino se hace inaccesible al recibirse
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: Todos los enlaces y rutas	s están disp	ponibles
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA:	VAT	TIPO DE SP: TODOS
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac	e		Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	>		
		<	1 – 1	TRÁFICO
1 – 2	. TRÁFICO	>		
		<	1 – 2	TRÁFICO
1 – 3	TRÁFICO	<	1 – 3	TRÁFICO
1 – 4	TRÁFICO	>	1-3	TRAFICO
1 7	Tital leo	<	1 – 4	TRÁFICO
		<	1 – X	TFP, $PC = C$
				,
	CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y			
2.	•	(PC = C) desde SP B a SP A.		
3.	Compruebe que el SP C se ha	ace maccesible.		
4.	Pare el tráfico.		,	
5.			espués de l	a inaccesibilidad han sido descartados.
6.	Compruebe que el tráfico hac	ia B no ha sido perturbado.		

NÚMERO	DE PRUEBA: 2.6.3			PÁGINA: 1 de 1	
REFEREN	ICIA: Q.704 Fig. 26				
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de se	ñalización			
SUBTÍTU	LO: Punto de destino inaccesi	ble – Debido a fallo en un	conjunto de enlac	es y en una ruta	
FINALIDA	AD: Comprobar el tratamiento fallos en un conjunto de e		ión cuando un pun	to de destino se hace inacce	sible debido a
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	EBA: El conjunto de en	laces 4 no está disp	ponible	
CC	ONFIGURACIÓN: B	TIPO DE PRUI	EBA: VAT	TIPO DE SP:	TODOS
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A		SP B	SP (
Enlac	e	Enlac	e	Enlace	
:Arrancar	tráfico				
1 - 1,	2 TRÁFICO	<		>	SP D
3 – 1	,			> Hacia D y E	Si B
		<		- ,	(desde E)
3 - 2	TRÁFICO			> Hacia D y E	
		<		3 – 2 TRÁFICO ((desde E)
2 - 1		>			
2 - 2	TRÁFICO	>	•		
		<		, 1	
2 – 1	TRÁFICO	>		<i>5-X</i> 1FF, FC-	L
		<	2 – 1 TRÁFICO)	
	,	<	(desde E)		
2 - 2	TRÁFICO	>	Hacia D y E		
		<	2 – 2 TRÁFICO (desde E)		
2 – 1	:Desactivar				
2 - 2	:Desactivar				
1 - 1,	2 TRÁFICO	<		>	SP D
:Esperar					
:Parar tráfi	ico				
	os estados transitorios (los pro	cedimientos de gestión d	e la red de señaliz	zación) no están descritos e	en esta prueba. la
	rueba solamente el tratamiento			,	r,
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia los S	SP D y E para todos los S	LS.		
2.	Inicie el envío de un TFP (DP vía de B y compruebe que el t			e que el tráfco hacia E es e	ncaminado por la
3.	Desactive el conjunto de enlac	es 2 y compruebe que el j	punto de destino E	se hace inaccesible. Pare e	l tráfico.
4.	Compruebe que todos los mensajes almacenados o recibidos durante la inaccesibilidad han sido descartados.				

NÚMERO	DE PRUEBA: 2.7		PÁGINA: 1 de 1		
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 2	Fig. 26			
TÍTULO:	Tratamiento del mensaje de se	ñalización			
SUBTÍTU	LO: Función de transferencia	del mensaje			
FINALIDA	AD: Comprobar la función de	transferencia en un STP			
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: Todos los enlaces están disponibles			
CC	ONFIGURACIÓN: C	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: SPT		
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP B	SP	A SP C		
Enlac	e	Enlace	Enlace		
:Arrancar		Effice	Elitace		
1 – 1,	2 TRÁFICO	> 2-1	>		
		< 1-1, 2 <	TRÁFICO		
:Esperar					
:Parar trát	fico				
NOTA –	El tráfico usado en esta prueba	se rige por el modelo de tráfico presentado	en la Recomendación Q.706.		
DESCRIP	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico entre B y C en ambos sentidos de transmisión vía A.				
2.	Compruebe que la función de	transferencia se realiza correctamente.			
3.	Pare el tráfico y compruebe de que no hubo pérdida de mensajes ni duplicación ni secuenciación incorrecta. Verificar que el campo de información de estos mensajes no ha sido adulterado.				

NÚMERO	DE PRUEBA: 3.1		PÁ	PÁGINA: 1 de 1	
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 5	Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	1		
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva				
SUBTÍTU	ILO: Cambio a enlace de reser	va iniciado en un extremo de un conjui	nto de en	alaces (COO <-> COA)	
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie	ento normal de cambio a enlace de rese	va		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces tiene de	s enlace	es disponibles	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac	ee	En	ace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
		<1	- 1	TRÁFICO	
1 – 2	2 TRÁFICO	>			
		<1 -	- 2	TRÁFICO	
1 – 1	:Desactivar (coman	do MML o fallo)			
1 – 2	2 COO, SLC 1-1	>			
		<1	- 2	COA, SLC 1 – 1	
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>			
		< 1 -	- 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	
:Esperar					
:Parar trá	fico				
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.			
2.	*		e A) para	a $1-1$ en $1-2$ y responda con un COA	
3.	Compruebe que el tiempo entre la desactivación y envío de COO está dentro del valor especificado (véase la Recomendación Q.706).				
4.	` '	el enlace $1 - 1$ es cambiado hacia sferido a $1 - 2$.	1 – 2 y	compruebe que el tráfico transportado	
5.	*		ente (no	hubo pérdida de mensajes ni duplicación	

Repita la prueba enviando COO desde B (en vez de hacerlo desde A). Además, compruebe que el tiempo transcurrido entre la recepción de COO y el envío del COA está dentro del valor especificado (véase la Recomendación Q.706).

6.

NÚMERO	DE PRUEBA: 3.2			PÁGINA: 1 de 1
REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30				
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva			
SUBTÍTU	LO: Cambio a enlace de reser	va iniciado a ambos extremos al	mismo tien	npo (COO <> COO)
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie ambos extremos simultán	nto de cambio a enlace de reserveamente	a cuando e	l cambio a enlace de reserva es iniciado en
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces tr	iene dos en	laces disponibles
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA:	VAT	TIPO DE SP: TODOS
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac	e		Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	>		
		<	1 – 1	TRÁFICO
1 – 2	. TRÁFICO	>		
		<	1 – 2	TRÁFICO
1 – 1	:Desactivar (comand	do MML o fallo)		
1 – 2	COO (SLC 1-1)	>		
		<	1 - 2	COO (SLC 1-1)
1 – 2	COA (SLC 1-1)	>		
		<	1 - 2	COA (SLC 1-1)
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>		
		<	1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)
:Esperar :Parar tráfico				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.		
2.	Desactive el enlace 1 – 1 y co	mpruebe que las COO y las COA	A para 1 – 1	son recibidos en el enlace $1-2$.
3.	Compruebe que el tráfico prod	cedente del enlace 1 – 1 se camb	ió hacia 1 –	- 2 y pare el tráfico.
4.	Repita la prueba sin hacer el e	envío de COA desde SP B a SP	A.	

28

NÚMERO	DE PRUEBA: 3.3			PÁGINA: 1 de 1
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 5	Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30		
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva			
SUBTÍTU	LO: Cambio a enlace de reser	va al terminar el temporizador T	² (COO o I	ECO -> -)
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie enviada previamente	ento de cambio a enlace de reserv	va cuando n	o se recibe COA en respuesta a una COO
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces t	iene dos en	laces disponibles
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA:	VAT	TIPO DE SP: TODOS
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac	e		Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	>		
		<	1 – 1	TRÁFICO
1 – 2	. TRÁFICO	>		
		<	1 – 2	TRÁFICO
1 1	Desertion (comon		1 2	TRAILEO
1 – 1				
1 – 2	COO, SLC 1 – 1	>		
	T2			
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>		
		<	1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)
:Esperar				
:Parar trái	fico			
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.		
2.	Desactive el enlace 1 – 1, con	npruebe que se recibe una COO j	para 1 – 1 e	n el enlace $1-2$.
3.	Después de la terminación de	T2, compruebe que el procedim	iento de car	nbio a enlace de reserva se realiza.
4.	Compruebe que la duración de T2 está dentro del rango especificado.			
5.	Pare el tráfico y compruebe perdidos pues el sistema no de	que no hubo duplicación ni sebe efectuar una extracción.	secuenciació	ón incorrecta, algunos mensajes pueden ser
6.	Repita la prueba pero sustituy			

NÚMERO	DE PRUEBA: 3.4			PÁGINA: 1 de 1	
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 5	Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30			
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva				
SUBTÍTU	LO: FSN no razonable en CO	O/COA			
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie un FSN no razonable	nto de cambio a enlace de reserva en la	recej	pción de una COO/COA que contiene	
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces tiene do	s enla	aces disponibles	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac	re	Enl	ace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
		< 1 -	1	TRÁFICO	
1 – 2	2 TRÁFICO	>			
		< 1 -	2	TRÁFICO	
1 – 1	:Desactivar (comand	do MML o fallo)			
1 – 2	COO, SLC 1 – 1	>			
		< 1 -	2	COA, SLC 1 – 1 (FSN no razonable)	
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>			
		< 1 -	2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	
:Esperar					
:Parar trát	fico				
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.			
2.					
3.	Pare el tráfico, compruebe que	e el procedimiento de cambio a enlace	le res	serva ha sido realizado.	
4.	Compruebe que no hubo duplicación ni secuenciación incorrecta, algunos mensajes pueden ser perdidos pues el sistema no debe efectuar una extracción.				
5.	Compruebe que una anomalía	es dada por el sistema.			
6.	Repita la prueba con una COC) enviada desde B (en vez de una COA	, la c	cual contiene un FSN no razonable.	

			1				
NÚMERO	DE PRUEBA: 3.5		PÁGINA: 1 de 1				
REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30							
TÍTULO: Cambio a enlace de reserva							
SUBTÍTULO: Recepción de un acuse de cambio a enlace de reserva sin el envío de una orden de cambio a enlace de reserva (- <- COA o ECA)							
FINALIDAD: Comprobar el procedimiento de cambio a enlace de reserva en la recepción de un acuse no esperado de cambio a enlace de reserva							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces tiene dos enlaces disponibles							
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS				
SECUENCIA DE MENSAJES:							
	SP A		SP B				
Enlac	ne	Enla	ee				
	:Arranear tráfico						
1 – 1		>					
		< 1 – 1	TRÁFICO				
1 - 2	. TRÁFICO	>					
		< 1 – 2	. TRÁFICO				
		< 1 – 2	COA, SLC 1 – 1				
1 – 1	TRÁFICO	>					
		< 1 – 1	TRÁFICO				
1 - 2	2 TRÁFICO	>					
		< 1 – 2	. TRÁFICO				
:Esperar							
:Parar tráfico							
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA							
1.	Arranque el tráfico hacia B y C en todos los enlaces.						
2.	Envíe una COA para $1-1$ en el enlace $1-2$, compruebe que este mensaje es ignorado.						
3.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido recibido correctamente.						
4.	Repita la prueba con un ECA en vez de una COA.						

NÚMERO DE PRUEBA: 3.6				PÁGINA: 1 de 1			
REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30							
TÍTULO: Cambio a enlace de reserva							
SUBTÍTULO: Recepción de una orden adicional de cambio a enlace de reserva (- <- COO o ECO)							
FINALIDAD: Comprobar la acción del sistema cuando una orden de cambio a enlace de reserva relativa a un enlace particular es recibida después de completar el cambio a enlace de reserva							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces sólo tiene el enlace 1 – 2 disponible							
CONFIGURACIÓN: A		TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS			
SECUENCIA DE MENSAJES:							
	SP A			SP B			
Enlac	ee		Enlace				
:Arrancar tráfico							
1 – 2	2 TRÁFICO	>					
		<	1 – 2	TRÁFICO			
		<	1 – 1	COO, SLC 1 – 1			
1 – 2	2 ECA, SLC 1 – 1	>					
1 – 2	2 TRÁFICO	>					
		<	1 – 2	TRÁFICO			
:Esperar							
:Parar tráfico							
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA							
1.	Arranque el tráfico hacia B y C en el enlace 1 – 2.						
2.	Envíe una COO para 1 – 1 en el enlace 1 – 2 y compruebe que un ECA es recibido en T2.						
3.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido recibido correctamente.						
4.	Repita la prueba con un ECO en vez de una COO.						

NÚMERO	DE PRUEBA: 3.7			PÁGINA: 1 de 1	
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 5	Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30			
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva				
SUBTÍTU	LO: Cambio a enlace de reser	va de emergencia en un extremo	de un conj	unto de enlaces (COO <> ECA)	
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie un ECA	ento de cambio a enlace de reser	va de emerg	gencia cuando una COO es reconocida por	
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces t	iene dos en	laces disponibles	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA:	VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac	e		Enlace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
		<	1 – 1	TRÁFICO	
1 – 2	. TRÁFICO	>			
		<	1 - 2	TRÁFICO	
1 - 1	:Desactivar (comand	do MML o fallo)			
1 - 2	COO, SLC 1 – 1	>			
		<	1 - 2	ECA, SLC 1 – 1	
		<	1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>			
:Esperar					
:Parar trái	fico				
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.			
2.			2 y compru	ebe que un ECA es enviado dentro de T2.	
3.	Compruebe que el tráfico es c	ambiado de $1 - 1$ hacia $1 - 2$.			
4.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido recibido correctamente; no hay duplicación ni secuenciación incorrecta, algunos mensajes pueden ser perdidos pues el sistema no debe efectuar una extracción.				
5.		OO desde B (en vez de hacerlo de			

NÚMERO DE PRUEBA: 3.8 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30 TÍTULO: Cambio a enlace de reserva SUBTÍTULO: Cambio a enlace de reserva de emergencia en un extremo de un conjunto de enlaces (COO <-> ECO) FINALIDAD: Comprobar el procedimiento de cambio a enlace de reserva de emergencia cuando se acusa recibo de una COO por un ECO CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces tiene dos enlaces disponibles CONFIGURACIÓN: A TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP B SP A Enlace Enlace :Arrancar tráfico TRÁFICO 1 - 1<-----1 - 1TRÁFICO TRÁFICO 1 - 2<-----1 - 2TRÁFICO 1 - 1:Desactivar (comando MML o fallo) 1 - 2COO, SLC 1-11 - 2ECO, SLC 1-11 - 2COA, SLC 1-11 - 2TRÁFICO (desde 1 - 1)1 - 2TRÁFICO (desde 1-1) :Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA Arranque el tráfico hacia B y C en todos los enlaces. 1 2. Compruebe el envío de una COO (desde A) para 1 - 1 en 1 - 2 y compruebe que se envía un ECO (antes de que termine T2) y que se recibe una COA. 3. Compruebe que el tráfico es transferido de 1 - 1 hacia 1 - 2. Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido recibido correctamente; no hubo duplicación ni secuenciación 4 incorrecta, algunos mensajes pueden perderse pues el sistema no debe efectuar una extracción. Repita la prueba enviando COO desde B (en vez de hacerlo desde A). 5.

NÚMERO	ÚMERO DE PRUEBA: 3.9 PÁGINA: 1 de 1				
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 5	Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	•		
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva				
SUBTÍTU	LO: Cambio a enlace de reser	va de emergencia en un extremo de un o	onjur	nto de enlaces (ECO <-> COA)	
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie una COA	nto de cambio a enlace de reserva de er	nergei	ncia cuando se acusa recibo de un ECO por	
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces tiene do	enla	ces disponibles	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac	re	Enla	ce		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
		< 1 -	1	TRÁFICO	
1 – 2	2 TRÁFICO	>			
		< 1 -	2	TRÁFICO	
1 – 1	(,				
1 – 2	ECO, SLC 1 – 1	>			
		< 1 -		COA, SLC 1 – 1	
	TD (FIGO	< 1 –	2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>			
:Esperar					
:Parar trát	fico				
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.			
2.	Compruebe que se recibe un E	ECO para 1 – 1 en 1 – 2 y que una COA	es en	iviada antes de que termine T2.	
3.	Compruebe que el tráfico es tr	ransferido de $1-1$ hacia $1-2$.			
4.	Pare el tráfico y compruebe incorrecta, algunos mensajes p	que el mismo ha sido recibido correc pueden ser perdidos pues el sistema no o	tamei lebe e	nte; no hubo duplicación ni secuenciación efectuar una extracción.	
5.	Repita la prueba enviando ECO desde B (en vez de hacerlo desde A).				

NÚMERO	MERO DE PRUEBA: 3.10 PÁGINA: 1 de 1				
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 5	Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30			
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva				
SUBTÍTU	LO: Cambio a enlace de reser	va de emergencia en un extremo de un con	junto de enlaces (ECO <> ECA)		
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie un ECA	ento de cambio a enlace de reserva de emer	gencia cuando se acusa recibo de un ECO por		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces tiene dos er	laces disponibles		
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS		
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A		SP B		
Enlac	ee	Enlace			
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
		< 1 – 1	TRÁFICO		
1 – 2	2 TRÁFICO	>			
		< 1 – 2	TRÁFICO		
1 – 1	:Desactivar (fallo)				
1 – 2	2 ECO, SLC 1 – 1	>			
		< 1 – 2	ECA, SLC 1 – 1		
		< 1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)		
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>			
:Esperar					
:Parar trá	fico				
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces			
2.		ECO para $1 - 1$ en $1 - 2$ y que un ECA es e	nviado antes de que termine T2		
3.		ransferido de $1-1$ hacia $1-2$.	4,,,,,,,,,,,		
4.			nente; no hubo duplicación ni secuenciación		
	Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido recibido correctamente; no hubo duplicación ni secuenciación incorrecta, algunos mensajes pueden ser perdidos pues el sistema no debe efectuar una extracción.				
5.	Repita la prueba enviando EC	O desde B (en vez de hacerlo desde A).			

NÚMERO	NÚMERO DE PRUEBA: 3.11 PÁGINA: 1 de 1					
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 5	Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30	-			
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva					
SUBTÍTU	LO: Cambio a enlace de reser	va de emergencia en un extremo	de un conj	unto de enlaces (ECO <> COO)		
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie en respuesta a un ECO	nto de cambio a enlace de reser	va de emerg	gencia cuando se acusa recibo de una COO		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces t	iene dos en	laces disponibles		
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA:	VAT	TIPO DE SP: TODOS		
SECUENO	CIA DE MENSAJES:					
	SP A			SP B		
Enlac	re		Enlace			
:Arrancar	tráfico					
1 – 1	TRÁFICO	>				
		<	1 – 1	TRÁFICO		
1 – 2	2 TRÁFICO	>				
		<	1 - 2	TRÁFICO		
1 – 1	:Desactivar (fallo)					
1 – 2	ECO, SLC 1 – 1	>				
		<	1 – 2	COO, SLC 1 – 1		
1 – 2	ECA, SLC 1 – 1	>				
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>				
		<	1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)		
:Esperar						
:Parar trát	fico					
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.				
2.	Compruebe que se recibe un ECO para 1 – 1 en 1 – 2 y que una COO es enviada antes de que T2 termine y que es reconocido con un ECA.					
3.	Compruebe que el tráfico es transferido de $1-1$ hacia $1-2$.					
4.	Pare el tráfico y compruebe incorrecta, algunos mensajes p	are el tráfico y compruebe que el mismo ha sido recibido correctamente, no hubo duplicación ni secuenciación correcta, algunos mensajes pueden ser perdidos pues el sistema no debe efectuar una extracción.				
5.	Repita la prueba enviando EC	O desde B (en vez de hacerlo de	esde A).			

PÁGINA: 1 de 1 NÚMERO DE PRUEBA: 3.12 REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30 TÍTULO: Cambio a enlace de reserva SUBTÍTULO: Cambio a enlace de reserva de emergencia iniciado en ambos extremos el mismo tiempo (ECO <>> ECO) FINALIDAD: Comprobar el procedimiento de cambio a enlace de reserva de emergencia cuando el mismo es iniciado en ambos extremos simultáneamente CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces tiene dos enlaces disponibles CONFIGURACIÓN: A TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B Enlace Enlace :Arrancar tráfico TRÁFICO 1 - 1<-----1 - 1TRÁFICO 1 - 2TRÁFICO **TRÁFICO** <-----1 - 21 - 1:Desactivar (fallo) ECO, SLC 1 – 1 1 - 21 - 2ECO, SLC 1-1 ECA, SLC 1 – 1 1 - 2----> 1 - 2ECA, SLC 1-1TRÁFICO 1 - 2(desde 1-1)1 - 2TRÁFICO (desde 1-1) <-----:Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia B y C en todos los enlaces. 2. Compruebe que se recibe un ECO para 1-1 en 1-2, que un ECO es enviado antes de que T2 termine y que se acusa recibo por medio de un ECA. Compruebe que el tráfico es transferido de 1-1 hacia 1-2. 3. Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido recibido correctamente, no hubo duplicación ni secuenciación 4. incorrecta, algunos mensajes pueden ser perdidos pues el sistema no debe efectuar una extracción. 5. Repita la prueba sin enviar ECA desde SP B hacia SP A.

NÚMERO	DE PRUEBA: 3.13		PÁGINA: 1 de 1		
REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30					
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva				
SUBTÍTU	LO: Reactivación de un enlac	e durante un procedimiento de cambio a en	lace de reserva		
FINALIDA		nto de cambio a enlace de reserva cuando e nado durante el procedimiento	el fallo del enlace que causa el cambio a		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces tiene dos en	laces disponibles		
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS		
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A		SP B		
Enlac	ce	Enlace			
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
		< 1 – 1	TRÁFICO		
1 – 2	2 TRÁFICO	>			
		< 1 – 2	TRÁFICO		
1 – 1	:Desactivar (fallo)				
1 – 1	:Activar (final de fa	llo)			
:Esperar					
:Parar trá	fico				
NOTA – E	Esta prueba será realizada si es ealizar el retorno el enlace de so	aplicable (el sistema puede terminar el prervicio).	ocedimiento de cambio a enlace de reserva y		
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.			
2.	Desactive el enlace 1 – 1 y rea	active este enlace inmediatamente.			
3.	Pare el tráfico y compruebe q transcurrido entre la desactiva	ue el procedimiento de cambio a enlace de ción y la reactivación, una COO puede ser	reserva no ha sido realizado. Según el tiempo enviada o no.		
4.	Compruebe que el tráfico emp	pleó normalmente los enlaces $1 - 1$ y $1 - 2$.			

NÚMERO	DE PRUEBA: 3.14			PÁGINA: 1 de 1
REFEREN	ICIA: Q.704 cláusula 5 Fi	ig. 28, Fig. 29, Fig. 30		
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva			
SUBTÍTU	LO: Cambio simultáneo a enla	ce de reserva		
FINALIDA	AD: Comprobar que el sistema	puede tratar correctamente fa	llos simultáne	eos en varios enlaces
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRUI	EBA: El conjunto de enlaces	s tiene tres enl	laces disponibles
CC	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA	: VAT	TIPO DE SP: TODOS
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac	e		Enlace	
:Arrancar t	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	>		TD (TVG)
1 – 2	TRÁFICO	<>	1 – 1	TRÁFICO
1 – 3	TRÁFICO	<>	1 – 2	TRÁFICO
1 – 3	TRAFICO	<	1 – 3	TRÁFICO
1 – 1, 1	-2 :Desactivar (comando	o MML o fallo)		
1 – 3	,	>		
1 - 3	COD, SLC 1 – 2	>		
		<	1 – 3	COA, SLC 1 – 1
1 2	TD (FIGO	<>	1 – 3	COA, SLC 1-2
1 – 3	TRÁFICO (desde 1 – 1 y 1 – 2)	>		
		<	1 – 3	TRÁFICO (desde 1 – 1 y 1 – 2)
:Esperar				
:Parar tráf	řico			
DESCRIP(CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y C	en todos los enlaces.		
2.	Desactive los enlaces $1 - 1 y 1$			
3.	•	ecibidas en 1 – 3 para 1 – 1 y	1 – 2, y resp	onda con las COA dentro de T2. Comprueb
4.		-	correctamente	e (no hubo mensajes perdidos ni duplicació

NÚMERO DE PRUEBA: 3.15 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30 TÍTULO: Cambio a enlace de reserva SUBTÍTULO: Cambio a varios enlaces alternativos dentro de un conjunto de enlaces FINALIDAD: Comprobar el procedimiento de cambio a enlace de reserva cuando hay varios enlaces alternativos CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces tiene todos los enlaces disponibles TIPO DE PRUEBA: VAT CONFIGURACIÓN: A TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B Enlace Enlace :Arrancar tráfico 1 - 1TRÁFICO <-----TRÁFICO 1 - 11 - 2TRÁFICO <-----1 - 2TRÁFICO TRÁFICO 1 - 3TRÁFICO 1 - 3TRÁFICO 1 - 4TRÁFICO 1 - 41 - 1:Desactivar (comando MML o fallo) 1 - 2, 3 ó 4COO, SLC 1-1 <----- 1 – 2, 3 ó 4 COA, SLC 1-1TRÁFICO 1 - 2(desde 1 - 1)<-----1 - 2TRÁFICO (desde 1-1) 1 - 3TRÁFICO (desde 1 - 1)TRÁFICO (desde 1-1) 1 - 4TRÁFICO (desde 1 - 1)1 - 4TRÁFICO (desde 1-1) :Esperar :Parar tráfico

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

- 1. Arranque el tráfico hacia B y C en todos los enlaces.
- 2. Desactive el enlace 1-1 y compruebe que el cambio a enlace de reserva es realizado hacia los enlaces 1-2, 1-3 y 1-4.
- 3. Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido compartido en los enlaces alternativos de acuerdo con las reglas de compartición de carga de este conjunto de enlaces.
- 4. Compruebe que para cada punto de destino y para cada SLS, no hubo pérdida de mensajes, ni duplicación ni secuenciación incorrecta.

NÚMERO DE PRUEBA: 3.16 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30 TÍTULO: Cambio a enlace de reserva SUBTÍTULO: Cambio a enlace de reserva hacia otro conjunto de enlaces con SP adyacente accesible FINALIDAD: Comprobar que el sistema realiza el cambio a enlace de reserva hacia una ruta alternativa cuando el último enlace de un conjunto de enlaces se hace indisponible CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces 1 y el conjunto de enlaces 3 – 1 no están disponibles CONFIGURACIÓN: B TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP • Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfcio 3 - 2TRÁFICO SP E 7 - 18 - 1<_____ SP D SP E 3 - 2<-----7 - 12 - 1, 2TRÁFICO ----> 6 - 1SP E SP D 5 - 12 - 1, 25 - 1SP D 3 - 2:Desactivar (comando MML o fallo) 2 - XCOO, SLC 3 - 2<----- 4 – 1 COA, SLC <-----2 - XTRÁFICO 2 - 1, 26 - 1SP E (desde 3 - 2)5 - 1----> SP D 2 - 1, 25 - 1SP D <-----2 - 1, 26 - 1SP E :Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia E (y hacia D en VAT). Desactive el enlace 3 - 2 y compruebe que una COO (para 3 - 2) es enviada desde A hacia C vía B y que una COA 2. (desde 3 - 2) es enviada desde C hacia A vía B dentro de T2. Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido compartido en los enlaces alternativos 2 – 1 y 2 – 2 de acuerdo con 3. las reglas de compartición de carga del conjunto de enlaces 2. 4. Compruebe que, para cada SLS, no hubo pérdida de mensajes ni duplicación ni secuenciación incorrecta. Repita la prueba sustituyendo COO por ECO (puede ser que se pierdan algunos mensajes). 5.

NÚMERO DE PRUEBA: 3.17 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30 TÍTULO: Cambio a enlace de reserva SUBTÍTULO: Cambio a otro conjunto de enlaces con SP adyacente inaccesible FINALIDAD: Comprobar que el sistema responde correctamente cuando no hay un camino entre los extremos de un enlace no disponible CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces 4 no está disponible CONFIGURACIÓN: B TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP C SP A SP B SP E Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico TRÁFICO -----> 6-1 -----> 2 - 12 - 2TRÁFICO -----> 6 = 1 -----> 3 - 1TRÁFICO ----> 7-1 ----> TRÁFICO -----> 7-1 -----> 3 - 2TRÁFICO TRÁFICO 2 - 1:Desactivar (comando MML o fallo) 2 - 2:Desactivar (comando MML o fallo) T1 TRÁFICO -----> 7-1 -----> 3 - 1(desde 2 - 1, 2)TRÁFICO 3 - 2TRÁFICO -----> 7-1 -----> (desde 2 - 1, 2)TRÁFICO :Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia E en los conjuntos de enlaces 2 y 3. 2. Desactive el conjunto de enlaces 2. Compruebe que después del tiempo T1 el tráfico continúa en el conjunto de enlaces 3. 3. Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido compartido en los enlaces 3-1 y 3-2 de acuerdo a las reglas de 4. compartición de carga del conjunto de enlaces 3. 5. Compruebe que el tráfico ha sido recibido correctamente. Puede ser que algunos mensajes se hayan perdido, pero ninguno debe estar secuenciado incorrectamente ni duplicado. Compruebe que la duración de T1 está dentro del rango especificado. 6.

NÚMERO DE PRUEBA: 3.18 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30 TÍTULO: Cambio a enlace de reserva SUBTÍTULO: Cambio hacia dos conjuntos de enlaces FINALIDAD: Comprobar el procedimiento de cambio de enlace de reserva cuando el mismo es realizado hacia varios enlaces que pertenecen a dos conjuntos de enlaces CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El enlace 1 – 1 no está disponible, todos los demás están disponibles CONFIGURACIÓN: B TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP D Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico 1 - 2TRÁFICO 1 - 2TRÁFICO 1 - 2:Desactivar (comando MML o fallo) ----> 5 – 1 2 - XCOO. SLC 1-2----> 8 – 1 -----> o3-XCOA, <----- 2 - X <----- 5 - 1 SLC 1-2TRÁFICO ----> 5 – 1 -----> 2 - 1(desde 1 - 2)<----- 2 - X <----- 5 - 1 TRÁFICO (desde 1 - 2)2 - 2TRÁFICO ----> 5 – 1 -----> (desde 1 - 2)TRÁFICO -----> 8-1 (desde 1 - 2)TRÁFICO -----> 8-1 -----> 3 - 2(desde 1 - 2):Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia D. 2. Desactive el enlace 1 – 2 y compruebe que una COO para 1 – 2 es enviada hacia D por la vía de B o C y que una COA es enviada desde D a A vía B o C dentro de T2. Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido compartido en los enlaces alternativos 2-1, 2-2, 3-1 y 3-2 de 3. acuerdo a las reglas de compartición de carga en A. Compruebe que para cada SLS, no hubo pérdida de mensajes ni duplicación ni secuenciación incorrecta. 4. 5. Repita la prueba sustituyendo COO por ECO (pueden perderse algunos mensajes).

NÚMERO DE PRUEBA: 3.19 PÁGINA: 1 de 1				
REFEREN	ICIA: Q.704 cláusula 5; subclá	áusula 3.2.2		
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva			
SUBTÍTU	LO: Cambio a enlace de reserv	va por diversos motivos		
FINALIDA	AD: Comprobar la interfaz L2-	-L3		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	EBA: El conjunto de enlaces tiene dos en	laces disponibles	
CC	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac	e	Enlace		
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	>		
		< 1 – 1	TRÁFICO	
1 – 2	TRÁFICO	>		
		< 1 – 2	TRÁFICO	
1 − 1 :Desactivación debida a varias razones (véase la Nota)				
	CAMBIO A ENLAG			
1 – 2		>		
	(desde 1 – 1)			
		< 1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	
:Esperar				
:Parar trái	fico			
NOTA – El objetivo de esta prueba es comprobar la interfaz L2-L3 efectuando un cambio a enlace de reserva por varios medios indicados en 3.2.2/Q. 704. Los motivos para esto son: alta proporción de errores, expiración de los temporizadores T1, T2, T6 y T7 de L2, fallo del equipo, BSN o FIB erróneos, recepción de SIOS, SIN, SIE, SIO y SIPO de L2, y petición de gestión. El objetivo de esta prueba no es comprobar el procedimiento de cambio a enlace de reserva en sí, sino comprobar solamente que la COO se genera por cada uno de estos motivos.				
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y 0	C en todos los enlaces.		
2.	Invoque la desactivación del e	nlace 1 – 1 (véase la Nota anterior)		
3.	Compruebe que el tráfico es tr	ransferido desde $1-1$ hacia $1-2$.		
4.		ne el mismo ha sido recibido correctamente		
5.	Repita la prueba para cada mo	tivo.		

NÚMERO	DE PRUEBA: 3.20		PÁGINA: 1 de 1	
REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30				
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva			
SUBTÍTU	LO: Cambio a enlace de reser	va como prueba de compatibilidad		
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie	nto de cambio a enlace de reserva como pro	ueba de compatibilidad	
CONDICIO	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces tiene dos en	laces disponibles	
CC	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: CPT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac	e	Enlace		
:Arrancar t	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	>		
		< 1 – 1	TRÁFICO	
1 – 2	TRÁFICO	>		
		< 1 – 2	TRÁFICO	
1 – 1	:Desactivar (comand	do MML o fallo)		
	CAMBIO A ENLA	CE DE RESERVA		
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>		
		< 1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	
:Esperar				
:Parar tráf	ico			
	porque la descripción depe		intercambios de mensajes de cambio a enlace e y del tiempo necesario para detectar la	
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B en	los enlaces $1-1$ y $1-2$.		
2.	Desactive el enlace 1 – 1 y co	mpruebe que el cambio a enlace de reserva	es realizado.	
3.	Compruebe que la secuencia a 3.12. Pare el tráfico.	de mensajes de cambio a enlace de reserva	a concuerda con una de las descripciones 3.1	
4.	Repita la prueba con diferente	es motivos escogidos entre estos que son inc	dicados en la Nota de la prueba 3.19.	

NÚMERO	NÚMERO DE PRUEBA: 3.21 PÁGINA: 1 de 1				
REFERENCIA: Q.704 cláusula 5 Fig. 28, Fig. 29, Fig. 30					
TÍTULO:	Cambio a enlace de reserva				
SUBTÍTU	LO: Recepción de una orden	de cambio a enlace de reserva en un enlace o	disponible		
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimie en servicio	ento de cambio a enlace de reserva cuando se	e recibe una C	COO o un ECO para un enlace	
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El conjunto de enlaces tiene dos enla	laces disponib	oles	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	Г	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac	e		Enlace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
		<	1 – 1	TRÁFICO	
1 – 2	2 TRÁFICO	>			
		<	1 – 2	TRÁFICO	
		<	1 – 2	COO, SLC 1 – 1 (FSN correspondiente al último mensaje recibido)	
1 – 2	COA, SLC 1 – 1	>			
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	>			
		<	1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	
:Esperar					
:Parar trái	fico				
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.			
2.	•	a A para 1 – 1 en el enlace 1 – 2 y compruel	oe que se recit	pe la COA.	
3.	Compruebe que el enlace 1 –		_		
4.	Pare el tráfico y compruebe q	ue el procedimiento de cambio a enlace de r	eserva ha sido	realizado.	
5.	Compruebe que no hubo pérd	ida de mensajes ni duplicación ni secuencia	ción incorrect	a.	
6.	Repita la prueba enviando un ECO (en vez de una COO) y compruebe que se recibe un ECA (en vez de una COA). Algunos mensajes pueden perderse.				

NÚMER	O DE PRUEBA: 4.1		PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 6, Fi	g. 28, Fig. 29, Fig. 31			
TÍTULO	: Retorno al enlace de servicio				
SUBTÍTI	ULO: Retorno al enlace de ser	vicio dentro de un conjunto de enlaces			
FINALIE	OAD: Comprobar que el proce un enlace en un conjunto		se realiza correctamente en la restauración de		
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	UEBA: El conjunto de enlaces tiene un en	lace disponible (fin de la prueba 3.1)		
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: TODOS		
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:				
	SP A		SP B		
Enlac :Arrancar			Enlace		
1 – 2	2 TRÁFICO	> <	1 – 2 TRÁFICO		
1 – 1	l :Activar (dependienc	do del medio de desactivación usado previa	mente)		
1 – 2	2 CBD, SLC 1 – 1	>			
1 – 1	TRÁFICO (desde 1 –	2)>	1 – X CBA, SLC 1 – 1		
1 – 2	CBA, SLC 1 – 1	<>	1 – 2 CBD, SLC 1 – 1		
1 – 2	2 TRÁFICO	<>	1-1 TRÁFICO (desde $1-2$)		
		<	1 – 2 TRÁFICO		
:Esperar :Parar trá	fico				
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B (y	C en VAT) en el enlace 1 – 2.			
2.	Active el enlace 1 – 1 y comp	ruebe que el mismo pasa al estado correcto	de servicio.		
3.	Compruebe que se recibe un CBD para SLC 1 – 1 y que el tráfico para el enlace 1 – 1 es devuelto después de que un CBA es enviado.				
4.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido recibido correctamente, no hubo pérdida de mensajes, ni duplicación, ni secuenciación incorrecta.				
5.	Continúe la prueba activando	el enlace 1 – 3 y después el 1 – 4.			
6.	Como prueba de compatibilidad, repita la prueba para varios motivos escogidos entre los indicados en la prueba 4.10.				

NÚMER	O DE PRUEBA: 4.2		PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 6, Fi	g. 28, Fig. 29, Fig. 31			
TÍTULO	: Retorno al enlace de servicio				
SUBTÍTU	ULO: CBA adicional				
FINALIE	DAD: Comprobar las acciones	del sistema en la recepción de un CBA adic	cional		
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El conjunto de enlaces con todos l	os enlaces dispon	ibles	
CC	CONFIGURACIÓN: A TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: TODOS				
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac	ce		Enlace		
:Arrancar	r tráfico				
TODO	OS TRÁFICO	>			
		<	TODOS	TRÁFICO	
		<	1 – X	CBA, SLC 1 – X	
TODO	OS TRÁFICO	>			
		<	TODOS	TRÁFICO	
:Esperar					
:Parar trá	fico				
DESCRII	PCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.			
2.	Envíe un CBA no esperado hacia A y compruebe que este mensaje es descartado sin acción sobre el tráfico.				
3.	Pare el tráfico.				

NÚMER	TÚMERO DE PRUEBA: 4.3 PÁGINA: 1 de 1				
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 6, Fig	g. 28, Fig. 29, Fig. 31			
TÍTULO	: Retorno al enlace de servicio				
SUBTÍTI	ULO: CBD adicional				
FINALIE	DAD: Comprobar la acción del	sistema cuando recibe un CBD adicional			
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El conjunto de enlaces con todos l	os enlaces dispon	ibles	
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	D DE SP: TODOS	
SECUEN	NCIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac	ce		Enlace		
:Arrancai	r tráfico				
TODO	OS TRÁFICO	>			
		<	TODOS	TRÁFICO	
1 – 2	X CBA, SLC 1 – X	<>	1 – X	CBD, SLC 1 – X	
TODO	OS TRÁFICO	>			
		<	TODOS	TRÁFICO	
:Esperar :Parar trá	£				
.Parai iia	inco				
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.			
2.	Envíe un CBD no esperado ha tráfico.	acia A y compruebe que un CBA es devuel	to en respuesta sir	n que esto cause efecto en el	
3.	Pare el tráfico y compruebe qu	ue el mismo ha sido recibido correctamente			

NÚMER	O DE I	PRUEBA: 4.4		PÁGINA: 1 de	1
REFERE	NCIA:	Q.704 cláusula 6, Fig	g. 28, Fig. 29, Fig. 31		
TÍTULO	: Retor	no al enlace de servicio			
SUBTÍTI	ULO: N	No se acusa recibo del pi	rimer CBD		
FINALIE	DAD: C	Comprobar que se envía	un segundo CBD si no se acusa recibo del	primero	
CONDIC	CIONES	PREVIAS A LA PRI	JEBA: El conjunto de enlaces tiene un en	lace disponible	
CO	ONFIGU	JRACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	D DE SP: TODOS
SECUEN	ICIA D	E MENSAJES:			
		SP A			SP B
Enlac	ce			Enlace	
:Arrancai	tráfico				
1 - 2	2	TRÁFICO	> <	1 – 2	TRÁFICO
1 – 1	1	:Activar	\	1-2	TRAFICO
1 - 2	2	CBD, SLC 1 – 1	>		
		T4			
1 - 2	2	CBD, SLC 1 – 1	>		
1 – 1	1	TRÁFICO (desde 1 –	2)	1 – X	CBA, SLC 1 – 1
		`	<	1 – 1	TRÁFICO (desde 1 – 2, véase la Nota)
1 - 2	2	TRÁFICO	> <	1 2	TRÁFICO
:Esperar			<u> </u>	1 – 2	TRAFICO
:Parar trá	fico				
NOTA –	B puede	o no realizar un retorno	o al enlace de servicio.		
DESCRI	PCIÓN	DE LA PRUEBA			
1.	Arrano	que el tráfico hacia B y	C en el enlace $1-2$.		
2.	Active	el enlace 1 – 1 y comp	ruebe que se recibe un CBD (no hay CBA	en respuesta).	
3.	Compi termin		4 se recibe un segundo CBD y que un C	BA es enviado en	respuesta antes de que T5
4.	Compruebe que el tráfico se transfiere en el enlace 1 – 1.				
5.	Pare e	Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos, ni duplicación, ni secuenciación incorrecta.			
6.	Comp	ruebe que la duración de	e T4 está dentro del rango especificado.		

NÚMERO	D DE PRUEBA: 4.5		PÁGINA: 1 d	e 1
REFERENCIA: Q.704 cláusula 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31				
TÍTULO:	Retorno al enlace de servicio			
SUBTÍTU	JLO: No se acusa recibo de una o	orden repetida de retorno al enlace de se	rvicio	
FINALID	AD: Comprobar que el tráfico retorno al enlace de servici	retorna al enlace de servicio cuando r	no se acusa recibo	o de una orden repetida de
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRUE	BA: El conjunto de enlaces tiene un en	lace disponible	
CO	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	D DE SP: TODOS
SECUEN	CIA DE MENSAJES:		·	
	SP A			SP B
Enlac			Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 2	TRÁFICO	>		,
		<	1 - 2	TRÁFICO
1 – 1	1			
1 – 2	*	>		
	1/2			
	½ T4			
	1/2			
1 – 2	*	>		
	1/2			
	½ T5			
	1/2			
1 – 1	TRÁFICO (desde 1 – 2)			
		<	1 – 1	TRÁFICO (desde 1 – 2, véase la Nota)
1 – 2	TRÁFICO	>		vedse la rvota)
	11411160	<	1 - 2	TRÁFICO
:Esperar			_	
:Parar tráf	žao			
	NOTA – B puede o no realizar un retorno al enlace de servicio. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA			
DESCRIP	CION DE LA FRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y C e	en el enlace $1-2$.		
2.	Compruebe que se recibe un CBD y que no se acusa recibo del mismo.			
3.	Compruebe que después de T4 s	e repite un CBD y no se acusa recibo del	l mismo por un Cl	BA.
4.	Compruebe que, después de T5, el tráfico se transfiere en el enlace 1 – 1.			
5.	Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos, ni duplicación, ni secuenciación incorrecta.			
6.	Compruebe que la duración de T5 está dentro de la gama especificada.			

NÚMERO	D DE PRUEBA: 4.6		PÁGINA: 1 de	e 1
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 6, Fig.	28, Fig. 29, Fig. 31		
TÍTULO:	Retorno al enlace de servicio			
SUBTÍTU	JLO: Retorno simultáneo al enla	ce de servicio		
FINALIE	AD: Comprobar los retornos sin	nultáneos a enlaces de servicio del tráfico	en dos enlaces	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRUE	EBA: El conjunto de enlaces tiene un en	lace disponible (1	final de la prueba 3.14)
CC	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIP	O DE SP: TODOS
SECUEN	CIA DE MENSAJES:		-	
	SP A			SP B
Enlac	e		Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 3	TRÁFICO	>		,
1 – 1	:Activar (dependiendo	del medio de	1 – 3	TRÁFICO
1 - 2	· •			
1 – 3		>		
1 – 3	CBD, SLC 1 – 2	>		
		<	1 – X	CBA, SLC 1 – 1
		<	1 – X	CBA, SLC 1 – 2
1 – 1	TRÁFICO (desde 1 – 3)	>		
		<	1 – 1	TRÁFICO (desde $1-3$, véanse las Notas)
1 - 2	TRÁFICO (desde 1 – 3)	>		
	,	<	1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 3, véanse las Notas)
1 – 3	TRÁFICO	<>	1 – 3	TRÁFICO
:Esperar	~			
:Parar trá:	TICO			
NOTAS				
1 B pue	1 B puede o no realizar retornos al enlace de servicio.			
2 Los procedimientos de retorno al enlace de servicio pueden ser realizados en secuencia. La secuencia del tráfico presentada aquí, después de los retornos al enlace del servicio, es la situación final.				
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y C	en el enlace 1 – 3.		
2.	Active simultáneamente los enla	ces 1 – 1 y 1 – 2.		
3.	Compruebe que se reciben los o transfiere en los enlaces 1 – 1 y	CBD y que se envían los CBA (dentro o 1 – 2.	de T4) para 1 – 1	1 y 1 – 2 y que el tráfico se
4.	Pare el tráfico y compruebe que	no hubo mensajes perdidos, ni duplicacio	ón, ni secuenciac	ión incorrecta.

NÚMERO DE PRUEBA: 4.7 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31 TÍTULO: Retorno al enlace de servicio SUBTÍTULO: Retorno al enlace de servicio desde varios enlaces alternativos dentro de un conjunto de enlaces FINALIDAD: Comprobar el procedimiento de retorno al enlace de servicio cuando el mismo se le aplica a varios enlaces en un mismo conjunto de enlaces CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces tiene un enlace no disponible (final de la prueba 3.15) CONFIGURACIÓN: A TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B Enlace Enlace :Arrancar tráfico 1-2, 3, 4TRÁFICO TRÁFICO 1-2, 3, 41 - 1:Activar (dependiendo del medio de desactivación usado previamente) CBD, SLC 1-11 - 2CBD, SLC 1-11 - 31 - 4CBD, SLC 1-1CBA, SLC 1-11 - X1 - XCBA, SLC 1-11 - XCBA, SLC 1-1TRÁFICO 1 - 1(desde 1 - 2, 3, 4)TRÁFICO (desde 1-2, 1 - 13, 4, véase la Nota) 1-2, 3, 4TRÁFICO TRÁFICO 1-2, 3, 4:Esperar :Parar tráfico NOTA – B puede o no realizar retornos al enlace de servicio. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA Arranque el tráfico hacia B y C en los enlaces 1-2, 1-3 y 1-4. 1. Active el enlace 1-1 y compruebe que se envía un CBD en los enlaces 1-2, 1-3 y 1-4. Compruebe que 2. cada CBD contiene un código diferente de retorno al enlace de servicio. 3. Compruebe que el tráfico se transfiere en el enlace 1 - 1. 4. Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos, ni duplicación, ni secuenciación incorrecta.

NÚMERO	O DE PRUEBA: 4.8		PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 6,	Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31			
TÍTULO:	Retorno al enlace de servi	cio			
SUBTÍTU	JLO: Retorno al enlace de	servicio desde otro conjunto de enlaces			
FINALIC	OAD: Comprobar el proced enlaces	limiento de retorno al enlace de servicio cuan	do el mismo se realiza desde ot	ro conjunto de	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA	PRUEBA: El conjunto de enlaces 1 y 3 no es	stá disponible (final de la prueba	3.16)	
CC	ONFIGURACIÓN: B	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: T	ODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:				
	SP A	SP B	SP C	SP •	
Enlac	ee	Enlace	Enlace Enlace	e	
:Arrancar					
2 - 1,	2 TRÁFICO	> 5 – 1	>	SP D	
		6 – 1	>	SP E	
		< 2 – 1, 2 <	5 – 1	SP D	
		< 2 – 1, 2 <	6 – 1	SP E	
3 - 2	:Activar (dependie	ndo del medio de desactivación usado previar	nente)		
2 - 1	CBD, SLC $3-2$	> 4-1>			
2 - 2	CBD, SLC $3-2$	> 4-1>			
		<	3-2 CBA, SLC $3-2$		
		<	3-2 CBA, SLC $3-2$		
		RETORNO AL ENL	·		
2 - 1,	2 TRÁFICO	> 5 – 1	>	SP D	
,		6-1	>	SP E	
		< 2 – 1, 2 <	5 – 1	SP D	
3 – 2	TRÁFICO	>		SP D	
<i>3</i> -	(desde 2 - X)		7-1>	SP E	
	(desde 2 11)		7 1	Si L	
:Esperar :Parar trá:	fico				
NOTAS					
1 Es pos	sible que A y/o B prefiera re	alizar un procedimiento de desviación control	ado temporalmente.		
	rés de la activación del enla sentados para simplificar la	ce 3 – 2, los CBD se envían desde C hacia A descripción de la prueba.	vía B y son acusados por A. E	stos mensajes	
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia E	E (y hacia D en VAT).			
2.	Active el enlace 3 – 2 y co en A.	ompruebe que los CBD son recibidos y que lo	os CBA son enviados antes de q	ue T4 termine	
3.	Compruebe que el tráfico sen A.	se transfiere en el conjunto de enlaces 3 de ac	uerdo con las reglas de compar	tición de carga	
4.	Pare el tráfico y comprueb	e que no hubo mensajes perdidos, ni duplicaci	ón, ni secuenciación incorrecta.		

NÚMERO DE PRUEBA: 4.9 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 6, Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31 TÍTULO: Retorno al enlace de servicio SUBTÍTULO: Retorno al enlace de servicio desde dos conjuntos de enlaces FINALIDAD: Comprobar el procedimiento de retorno al enlace de servicio cuando el mismo se realiza desde dos conjuntos de CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces 1 no está disponible (final de la prueba 3.18) CONFIGURACIÓN: B TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP D Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico 2 - 1TRÁFICO 5 – 1 -----> 2 – 1 <-----5 - 1TRÁFICO 2 - 2TRÁFICO 5-1 -----> 2-2 <-----<-----5 - 1TRÁFICO 3 - 1TRÁFICO -----> 8-1 ----> 8-1 ----> 3 - 2TRÁFICO 1 - 2:Activar (dependiendo del medio de desactivación usado previamente) 2 - 1CBD, SLC 1-2----> 5 – 1 -----> ----> 2 - 2CBD, SLC 1-25 – 1 -----> ----> 8-1 ----> 3 - 1CBD, SLC 1-23 - 2CBD, SLC 1-2-----> 8-1 ----> CBA <----- 2 – X <-----5 - 1SLC 1-22 - X <-----5 - 1SLC 1-22-X <-----<-----5 - 1SLC 1-22 – X <-----SLC 1-2<-----5 - 11 - 2TRÁFICO (desde los enlaces 2 y 3) -----> TRÁFICO 1 - 2(desde los enlaces 5, véanse las Notas) ----> 5 – 1 -----> 2 - 1, 2TRÁFICO 3 - 1, 2TRÁFICO -----> 8-1 ----> :Esperar :Parar tráfico **NOTAS** 1 D puede o no realizar retornos al enlace de servicio. 2 Es posible que A y/o B prefiera realizar un procedimiento de desviación controlado temporalmente. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico en los enlaces 2 y 3 hacia D. Active el enlace 1-2 y compruebe que los CBD son recibidos y que los CBA son enviados antes de que T4 termine 2. en A. Compruebe que cada CBD tiene un código distinto de retorno al enlace de servicio. 3. Compruebe que el tráfico se transfiere hacia 1 – 2 de acuerdo con las reglas de compartición de carga en A. Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos, ni duplicación, ni secuenciación incorrecta. 4.

NÚMERO	O DE PRUEBA: 4.10		PÁGINA: 1 de	e 1
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 6, Fi	g. 28, Fig. 29, Fig. 31		
TÍTULO:	Retorno al enlace de servicio			
SUBTÍTU	JLO: Retorno al enlace de ser	vicio debido a varios motivos		
FINALIC	OAD: Comprobar la interfaz L	2-L3		
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	UEBA: El conjunto de enlaces tiene un en	lace disponible (1	in de prueba 3.19)
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIP	O DE SP: TODOS
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac	ee		Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 2	2 TRÁFICO	>		
1 2	Tivili ico	<	1 - 2	TRÁFICO
1 – 1	:Activación debida a	varios motivos (véase la Nota)		
1 – 2	2 CBD, SLC 1 – 1	>		
1 – 1	TRÁFICO (desde 1 –	2)	1 – 2	CBA, SLC 1 – 1
1 – Σ	CBA, SLC 1 – 1	<>	1 - 2	CBD, SLC 1 – 1
1 – 2		<	1 – 1	TRÁFICO (desde 1 – 2)
1 – 2	2 TRÁFICO	<>	1 - 2	TRÁFICO
:Esperar				
:Parar trá	fico			
NOTA – El objetivo de esta prueba es comprobar la interfaz L2-L3 por medio de provocar un retorno al enlace de servicio por medios diferentes listados en 3/Q.704. Los motivos para hacer son: el procedimiento de alineamiento inicial fue completado con éxito, la condición de fuera de servicio ha cesado en el terminal remoto y solicitud de gestión.				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en el enlace 1 – 2.		
2.	Provoque la activación del enlace 1 – 1 (véase la Nota anterior).			
3.	Compruebe que el tráfico se transfiere hacia 1 – 1.			
4.	Pare el tráfico y compruebe q	ue el mismo ha sido recibido correctamente		
5.	Repita la prueba para cada me	otivo.		

NÚMERO D	E PRUEBA: 4.11		PÁGINA: 1 de 1	
REFERENCI	A: Q.704 subcláusula 6,	Fig. 28, Fig. 29, Fig. 31		
TÍTULO: R	etorno al enlace de servicio			
SUBTÍTULO	: Procedimiento de desvío	controlado por el tiempo		
FINALIDAD	: Comprobar el funcionam	iento correcto del procedimiento de desvío	controlado por el tiempo	
CONDICION	ES PREVIAS A LA PRU	JEBA: Los conjunto de enlaces 1, 2 y 4 n	o están disponibles	
CONF	IGURACIÓN: B	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENCIA	DE MENSAJES:			
	SP A	SP B	SP C	
Enlace		Enlace	Enlace	
:Arrancar tráf				
3 – 1	TRÁFICO	>		
	(hacia D y E)	<	3 – 1 TRÁFICO	
			(desde D y E)	
3 - 2	TRÁFICO	>		
	(hacia D y E)	<	3 – 2 TRÁFICO	
			(desde D y E)	
2 – 1	:Activar (dependiendo	del medio de desactivación usado previam	iente)	
	½ T21			
	½ TRA	>		
	1/2	< 2 – 1 «TRA»		
3-1, 2	TRÁFICO PARADO			
	1/2			
	½ T3			
2 1	1/ ₂			
2 – 1	TRÁFICO (desde 3 – 1, 2)	>		
	(, , ,	< 2 – 1 TRÁFICO (d	lesde D, véase la Nota)	
2-1, 2	TRÁFICO	>	,	
		<	3 – 1, 2 TRÁFICO (desde	e E)
:Esperar				
:Parar tráfico				
NOTA – B re	aliza el procedimiento de re	earranque de punto y D, cuando recibe un	TRA para A, reencamina su tráfico ha	cia A.
•		a simplificar la descripción de la prueba.		
DESCRIPCIO	ON DE LA PRUEBA			
		hacia D en VAT) en el conjunto de enlaces	3.	
	 Active el enlace 2 – 1. Compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un «TRA» desde SP B (véanse la compruebe que T21 se inicia en A y que el mismo se detiene cuando recibe un a compruebe que talla que que de la compruebe que talla que que talla que talla que que que que que que que talla que que que que que que que que que qu			maa 1aa
	ompruebe que 121 se inicia otas).	i cii A y que el mismo se detiene cuand	o recide un «TKA» desde SP B (vea	iise ias
4. Co	mpruebe que el tráfico en e	l conjunto de enlaces 3 se detuvo en A y q	ue después de T3 el tráfico se desvía l	nacia el
		s reglas de compartición de carga en A. le no hubo mensajes perdidos, ni duplicación	ón ni secuenciación incorrecta	
		e T3 está dentro del rango especificado.	, secucionation meditecu.	
7. Re		enviar un «TRA» desde B hacia A y comp	pruebe que el desvío controlado por el	tiempo

NÚMERO	O DE PRUEBA: 5		PÁ	GINA: 1 de 1	1
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 7, Fi	g. 29, Fig. 32	·		
TÍTULO:	Reencaminamiento forzado				
SUBTÍTU	JLO:				
FINALID	OAD: Comprobar que el sistem	na puede realizar un reenca	minamiento forzado		
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Los conjunto de e	enlaces 1 y 4 no están	disponibles	
CC	ONFIGURACIÓN: B	TIPO DE PRUEBA	A: VAT, CPT	TIPO	DE SP: TODOS
SECUEN	CIA DE MENSAJES:		·		
	SP A		SP B		SP C
Enlac	ce	Enlace		Enlace	
:Arrancar	tráfico				
2-1,	2 TRÁFICO	> hacia D y E	TD (DIGO (1 1 D)		
3 – 1,	2 TRÁFICO	< 2 – 1, 2 <	>	hacia D y E 3 – 1, 2	TRÁFICO (desde E)
		6-1 < 2-X		·	, ,
3 – 1, (hacia	2 TRÁFICO a D y desde 2 – 1, 2 hacia E)		•		
2-1,	2 TRÁFICO	<> hacia D < 2 – 1, 2		3 – 1, 2	TRÁFICO (desde E)
:Esperar :Parar trá	fico				
DESCRI	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico en los con	juntos de enlaces 2 y 3 hac	eia E (y hacia D en VA	AT).	
2.	Desactive el conjunto de enlac	•			
3.	Pare el tráfico y compruebe q perdido mensajes pero no hay	ue el reencaminamiento fo secuenciación incorrecta,	rzado ha sido realizad ni duplicación.	o correctament	te, puede ser que se hayan
4. 5.	Compruebe que el tráfico had mensajes perdidos, ni duplicado Compruebe que una anomalía	ción, ni secuenciación inco	s conjuntos de enlaces orrecta).	s 2 y 3 no ha	sido perturbado (no hubo
J.	Compraede que una anomana	Tue dada por er sistema.			

NÚMERO	O DE PRUEBA: 6		PÁGINA: 1 de 1
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 8, F	ig. 29, Fig. 33	
TÍTULO:	Reencaminamiento controlac	lo	
SUBTÍTU	JLO:		
FINALIE	OAD: Comprobar que el sisten	na puede realizar reencaminamiento controla	ado
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Los conjuntos de enlaces 1, 4 y 6 n	no están disponibles (final de la prueba 5)
CONFIGURACIÓN: B TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: TODOS			TIPO DE SP: TODOS
SECUEN	CIA DE MENSAJES:		
	SP A	SP B	SP C
Enlac	ce	Enlace	Enlace
:Arrancar	tráfico		
3 – 1,	2 TRÁFICO	> <	hacia D y E 3 – 1, 2 TRÁFICO (desde E)
2-1,	2 TRÁFICO		
	Т6		
2 – 1,		>	
(hacia	n D y desde $3 - 1$, 2 hacia E)	< 3 – 1, 2 TRÁFICO (dese	de D)
3 – 1,	2 TRÁFICO	> <	3 – 1, 2 TRÁFICO (desde E)
:Esperar :Parar trá	fico		
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Arranque el tráfico hacia E (y	hacia D en VAT).	
2.	Active el conjunto de enlaces	6 y compruebe que se envía una TFP relati	va a E desde B hacia A.
3.		que el reencaminamiento controlado ha sido perdidos, ni duplicación, ni secuenciación in	o realizado correctamente (en todos los flujos correcta).
4.	Compruebe que la duración d	e T6 está dentro del rango especificado.	

NÚMER	O DE PRUEBA: 7.1.1		PÁGINA:	PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28			
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión				
SUBTÍTU	JLO: Inhabilitación de un enla	ce – Enlace disponible			
FINALIE	OAD: Comprobar que se obtien disponible	ne la respuesta correcta cuando se sol	icita la inhabilitac	ión de un enlace para un enlace	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRI	JEBA: El conjunto de enlaces tiene o	dos enlaces disponi	bles	
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, C	PT 1	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac			Enlace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	<		TRÁFICO	
1 – 2	TRÁFICO		1 1		
1 – 1	:Solicitar inhabilitació	<n< td=""><td>1 – 2</td><td>TRÁFICO</td></n<>	1 – 2	TRÁFICO	
1 – 2			->		
		<	1 – X	LIA, SLC 1 – 1	
	CAMBIO A ENLAC	E DE RESERVA CONTROLADO	POR EL TIEMP	O (véase la Nota)	
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 –	1)	->		
	110.11.10.0 (0.00.00.1	<	1 – 2	TRÁFICO (desde 1 – 1)	
:Esperar :Parar trá	fico				
NOTA –	Un cambio a enlace de reserva	es realizado después de la inhabilitacion ente el procedimiento de inhabilitación	ión del enlace 1 –	1 pero el mismo no se describe	
	PCIÓN DE LA PRUEBA	and of procedimento de initiativación			
1.	Arrangue el tráfico hacia B (v	hacia C en VAT) en los enlaces 1 – 1	v 1 – 2.		
2.		lace 1 – 1 y compruebe que LIN es r		JA es recibido en A dentro del	
	tiempo T14.	y p q			
3.	Compruebe que el tráfico norre	nalmente transportado por el enlace 1	– 1 es transferido l	nacia el enlace 1 – 2.	
4.	Compruebe que el enlace 1 – 1 entra en el estado «inhabilitación local».				
5.	Repita la prueba en el sentido	de transmisión contrario.			

NÚMERO	DE PRUEBA: 7.1.2		PÁGINA: 1 de 1
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28	
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión		
SUBTÍTU	ILO: Inhabilitación de un enla	ace – Enlace no disponible	
FINALIDA	AD: Comprobar que ocurre l disponible	a respuesta correcta cuando la inhabilitacio	ón del enlace es solicitada para un enlace no
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El conjunto de enlaces tiene un en	lace disponible
CO	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: TODOS
SECUENO	CIA DE MENSAJES:		
	SP A		SP B
Enlace	e		Enlace
:Arrancar	tráfico		
1 – 1	TRÁFICO	>	
1 2	G .11: 17: 1. 1. 117: 17	<	1 – 1 TRÁFICO
1-1	LIN, SLC 1 – 2	<>	1 – 1 LIA. SLC 1 – 2
1 – 2	:Activar (dependiendo	del medio de desactivación usado previam	
1 – 1	TRÁFICO	· >	
		<	1 – 1 TRÁFICO
:Esperar	•		
:Parar tran	ico		
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Arranque el tráfico hacia B (y	hacia C en VAT) en el enlace 1 – 1.	
2.			V en B y envíe un LIA en respuesta dentro del
_,	tiempo T14.		
3.	Compruebe que la inhabilitaci	ón ha sido realizada.	
4.	Active el enlace $1 - 1$ y comp	ruebe que el mismo queda en estado de inha	abilitación.
5.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo no fue perturbado.		
6.	Repita la prueba en el sentido	de transmisión contrario.	
:Arrancar : 1 - 1	TRÁFICO :Solicitar inhabilitació LIN, SLC 1 – 2 :Activar (dependiendo TRÁFICO CIÓN DE LA PRUEBA Arranque el tráfico hacia B (y Solicite la inhabilitación del e tiempo T14. Compruebe que la inhabilitaci Active el enlace 1 – 1 y compruebe que el tráfico y compruebe que	hacia C en VAT) en el enlace 1 – 1. nlace 1 – 2, compruebe la recepción de LIN ón ha sido realizada. ruebe que el mismo queda en estado de inha ue el mismo no fue perturbado.	1 – 1 TRÁFICO 1 – 1 LIA, SLC 1 – 2 mente) 1 – 1 TRÁFICO N en B y envíe un LIA en respuesta dentro del

NÚMERO	DE PRUEBA: 7.2.1		PÁGINA: 1 de 1
REFEREN	ICIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28	
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión		
SUBTÍTU	LO: Inhabilitación no permit	da – Rechazo local en un enlace disponible	:
FINALIDA	AD: Comprobar el procedimi	ento de inhabilitación en caso de un rechazo	o local en un enlace disponible
CONDICIO	ONES PREVIAS A LA PR	UEBA: El conjunto de enlaces tiene un en	lace disponible
COI	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: TODOS
SECUENC	CIA DE MENSAJES:		
	SP A		SP B
Enlace	e		Enlace
:Arrancar t	tráfico		
1 – 1	TRÁFICO	>	
	0.11.11.11.11	<	1 – 1 TRÁFICO
1 – 1 1 – 1	:Solicitar inhabilitació TRÁFICO	on >	
1 1	Tid ii Teo	<	1 – 1 TRÁFICO
:Esperar			
:Parar tráfi	ico		
	,		
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Arranque el tráfico hacia B (y	hacia C en VAT) en el enlace 1 – 1.	
2.	Solicite la inhabilitación del e	nlace 1 – 1 y compruebe que esta solicitud	no es permitida.
3.	Pare el tráfico y compruebe qu	ue el mismo no ha sido perturbado.	
4.	Repita la prueba pero modific y el enlace 1 – 2 está inhabilit	ando las condiciones previas a la prueba co ado por B.	omo se indica: el enlace 1 – 1 está disponible

NÚMERO DE PRUEBA: 7.2.2		PÁGINA: 1 de 1	
REFERENCIA: Q.704 cláusula 10,	Fig. 28		
TÍTULO: Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTULO: Inhabilitación no permi	tida – Rechazo local en un enlace no dispon	ible	
FINALIDAD: Comprobar el procedim	niento de inhabilitación en caso de un rechazo	o local en un enlace no disponible	
CONDICIONES PREVIAS A LA PE	RUEBA: No hay enlaces disponibles		
CONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENCIA DE MENSAJES:			
SP A		SP B	
Enlace		Enlace	
1 – 1 :Solicitar inhabilitaci	ón		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA			
Solicite la inhabilitación del enlace 1 – 1 y compruebe que la misma es rechazada.			

NÚMERO DE PRUEBA: 7.2.3			PÁGINA: 1 de 1			
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28				
TÍTULO	TÍTULO: Inhabilitación de gestión					
SUBTÍTI	ULO: Inhabilitación no permiti	da – Envío de LID				
FINALIE	DAD: Comprobar el rechazo de	e una inhabilitación pedida en la recepción o	de un LIN			
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces tiene un enlace disponible						
CONFIGURACIÓN: A		TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	O DE SP: TODOS		
SECUEN	NCIA DE MENSAJES:					
	SP A			SP B		
Enla	ce	Enlace				
:Arrancar	r tráfico					
1 – 1	I TRÁFICO	>				
		<	1 – 1	TRÁFICO		
1 1	LID GLG1 1	<	1 – 1	LIN, SLC 1 – 1		
1 – 1	,	>				
1 – 1	I TRÁFICO	<>	1 – 1	TRÁFICO		
:Esperar	:Esperar					
:Parar trá	fico					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA						
1.	Arranque el tráfico hacia B y C en el enlace 1 – 1.					
2.	Envíe un LIN, SLC 1 – 1 desde B hacia A y compruebe la recepción de un LID.					
3.	Compruebe que la inhabilitación no es realizada.					
4.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo no ha sido perturbado.					

NÚMERO	O DE PRUEBA: 7.2.4		PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28			
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión				
SUBTÍTU	ULO: Inhabilitación no permiti	ida – Recepción de LID			
FINALIE	OAD: Comprobar el rechazo de	e una inhabilitación pedida en el envío de un	n LIN		
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces tiene dos enlaces disponibles					
CONFIGURACIÓN: A		TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:		,		
	SP A			SP B	
Enla	ce		Enlace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	, 2 TRÁFICO	>			
		<	1 – 1, 2	TRÁFICO	
1 – 1 :Solicitar inhabilitación		on			
1 – X LIN, SLC 1 – 1		>			
		<	1 – X	LID, SLC 1 – 1	
1 – 1	, 2 TRÁFICO	<>	1 – 1, 2	TRÁFICO	
			, -		
:Esperar :Parar tráfico					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Arranque el tráfico hacia B y C en los enlaces 1 – 1 y 1 – 2.				
2.	Solicite la inhabilitación del enlace 1 – 1 y compruebe la recepción de LIN y responda con un LID antes de que T14 termine en A.				
3.	Compruebe que la inhabilitación no es realizada.				
4.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo no fue perturbado.				

NÚMERO DE PRUEBA: 7.3.1			PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28			
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión				
SUBTÍTU	JLO: Terminación de T14 – E	nlace disponible			
FINALIDAD: Comprobar que el procedimiento de inhabilitación pedido para un enlace disponible es reiniciado cuando expira T14					
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces tiene dos enlaces disponibles					
CONFIGURACIÓN: A		TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS		
SECUEN	CIA DE MENSAJES:				
	SP A		SP B		
Enlac	ce		Enlace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
1 – 2	2 TRÁFICO	<>	1 – 1 TRÁFICO		
1 – 2	. IRAIICO	<	1 – 2 TRÁFICO		
1 – 1	:Solicitar inhabilitació	n			
$1-\Sigma$	LIN, SLC 1 – 1	>			
	T14				
1 – X	 	>			
1 2	Env, see 1	<	1 – 1 LIA, SLC 1 – 1		
	CAMBIO A ENLAC	E DE RESERVA CONTROLADO POR	EL TIEMPO (véase la Nota)		
1 - 2	2 TRÁFICO (desde 1 –	1)>	1-2 TRÁFICO (desde $1-1$)		
:Esperar		\	1-2 TRAFICO (desde 1-1)		
:Parar trá					
NOTA – Un cambio a enlace de reserva es realizado después de la inhabilitación del enlace 1 – 1 pero el mismo no se describe en esta prueba de inhabilitación.					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Arranque el tráfico hacia B y C en los enlaces 1 – 1 y 1 – 2.				
2.	Solicite la inhabilitación del enlace 1 – 1 y compruebe que se recibe un LIN sin respuesta. Compruebe que se recibe un nuevo LIN después de que T14 expira y que se envía un LIA en respuesta.				
3.	Compruebe que la inhabilitación es realizada. Pare el tráfico y compruebe que el mismo no fue perturbado.				
4.	Repita la prueba pero sin el envío de un LIA. Compruebe que después de la segunda expiración de T14 el procedimiento es detenido.				
5.	•	e T14 está dentro del rango especificado.			

NÚMERO DE PRUEBA: 7.3.2			PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28			
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión				
SUBTÍTU	JLO: Terminación de T14 – E	nlace no disponible			
FINALIDAD: Comprobar que el procedimiento de inhabilitación solicitado para un enlace no disponible es reiniciado cuando T14 expira					
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El conjunto de enlaces tiene un en	lace disponible		
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS		
SECUEN	CIA DE MENSAJES:				
	SP A		SP B		
Enlac			Enlace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 1	TRÁFICO	>			
1 – 2	2 :Solicitar inhabilitació	<	1 – 1 TRÁFICO		
1 – 2		on >			
	T14				
1 – 1	LIN, SLC 1 – 2	>			
1 – 2	2 :Activar	<	1 – 1 LIA, SLC 1 – 2		
1 – 1	,	>			
		<	1 – 1 TRÁFICO		
:Esperar					
:Parar trá:	fico				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.					
2.	Arranque el tráfico hacia B y C en los enlaces 1 – 1. Solicite la inhabilitación del enlace 1 – 2 y compruebe que se recibe un LIN sin respuesta. Compruebe que un nuevo				
_•	LIN es recibido después de que expira T14 y que un LIA se envía en respuesta. Compruebe que un nuevo				
3.	Compruebe que la inhabilitación es realizada.				
4.	Active el enlace $1-2$ y compruebe que el mismo se mantiene no disponible.				
5.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo no fue perturbado.				
6.	Repita la prueba pero sin el envío de un LIA. Compruebe que después de la segunda expiración de T14 el procedimiento es detenido.				

NÚMER	O DE PRUEBA: 7.4		PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28			
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión				
SUBTÍTU	ULO: Mensajes adicionales de	inhabilitación (LIA, LID o LIN)			
FINALIE	OAD: Comprobar la acción del	sistema en la recepción de un LIA, LID o I	LIN adicional		
CONDIC	TIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Final de la prueba 7.1.1			
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIP	O DE SP: TODOS	
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac	ce		Enlace		
:Arrancar	tráfico				
1 – 2	2 TRÁFICO	>			
		<	1 - 2	TRÁFICO	
		<	1 - 2	LIA, SLC 1 – 1	
		<	1 - 2	LID, SLC 1 – 1	
1 - 2	2 TRÁFICO	>			
		<	1 - 2	TRÁFICO	
		<	1 - 2	LIN, SLC 1 – 1	
1 – 1	,	>			
1 - 2	2 TRÁFICO	<>	1 – 2	TRÁFICO	
		<u> </u>	1-2	TRAFICO	
:Esperar :Parar trá	:Esperar :Parar tráfico				
DESCRI	DOIÓN DE LA BRUERA				
DESCRI	RIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y C en los enlaces 1 – 2.				
2.	Envíe LIA y LID adicionales				
3.	Compruebe que estos mensaje	es son ignorados sin que esto cause efecto es	n el tráfico.		
4.	Envíe un LIN adicional en el 6	enlace 1 – 2.			
5.	Compruebe que se recibe un LIA de respuesta sin que esto cause efecto en el tráfico y que el enlace 1 – 1 entra en el estado «inhabilitación local y distante».				
6.	Pare el tráfico.				

NÚMER	O DE PRUEBA: 7.5		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO	: Inhabilitación de gestión			
SUBTÍT	ULO: Inhabilitación pedida por	r ambos extremos de un enlace		
FINALII	OAD: Comprobar la acción del	sistema en la recepción de un LIN después	del envío de un LIN	
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El conjunto de enlaces tiene dos es	nlaces disponibles	
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:		,	
	CD A		CD D	
Enlac	SP A		SP B Enlace	
:Arrancai				
1 – 1,	2 TRÁFICO	>		
1 1,		<	1 – 1, 2 TRÁFICO	
1 – 1	:Solicitar inhabilitació	on		
1 – X	LIN, SLC 1 – 1	>		
1 1	114 01 01 1	<	1 - X LIN, SLC $1 - 1$	
1 – 1	LIA, SLC 1 – 1	<>	1 – X LIA, SLC 1 – 1	
	CAMBIO A FNI AC	E DE SERVICIO CONTROLADO POR		
1 – 2	TRÁFICO (desde 1 –		(Veuse la riola)	
1 2	Tital fee (desde f	<	1-2 TRÁFICO (desde $1-1$)	
:Esperar				
:Parar trá	fico			
NOTA -	Un procedimiento de cambio	a enlace de reserva es realizado pero no s	e describe en esta prueba de inhabilitación.	
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	. Arranque el tráfico hacia B y C en los enlaces 1 – 1 y 1 – 2.			
2.	Solicite la inhabilitación del enlace 1 – 1. Compruebe la recepción de un LIN y responda con un LIN.			
3.	Compruebe la recepción de un LIA y envíe un LIA.			
4.	Compruebe que la inhabilitación se realiza correctamente y que el enlace entra en el estado «inhabilitación local y distante».			
5.	Pare el tráfico y compruebe qu	ue el mismo no fue perturbado.		

NÚMER	O DE PRUEBA: 7.6.1		PÁGINA: 1 de 1
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28	
TÍTULO:	: Inhabilitación de gestión		
SUBTÍTU	ULO: Rehabilitación manual d	e un enlace – Con retorno al enlace de serv	cio
FINALIE	OAD: Comprobar que ocurre la	restauración correcta cuando la rehabilitac	ión del enlace es solicitada por un operador
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Final de la prueba 7.1.1	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: TODOS
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:		
	SP A		SP B
Enlac			Enlace
:Arrancar	tráfico		
1 – 2	2 TRÁFICO	>	
		<	1 – 2 TRÁFICO
1 – 1		on	
1 - 2	2 LUN, SLC 1 – 1	>	
RETORN	NO AL ENLACE DE SERVI	CIO (véase la Nota) RETORNO AL I	1 – 2 LUA, SLC 1 – 1 ENLACE DE SERVICIO (véase la Nota)
1 – 1	,		,
		~ <	1-1 TRÁFICO (desde $1-2$)
1 - 2	2 TRÁFICO	>	,
		<	1 – 2 TRÁFICO
:Esperar			
:Parar trá	fico		
NOTA -	Un procedimiento de retorno a	al enlace de servicio es realizado después	de la rehabilitación del enlace 1 – 1 pero el
		cual comprueba solamente el procedimiento	
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA		
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en el enlace 1 – 2.	
2.	Solicite la rehabilitación del enlace 1 – 1, compruebe la recepción de un LUN y responda con un LUA dentro de T12.		
3.	Compruebe que la rehabilitación es realizada y compruebe el tráfico.		
4.	Compruebe que el tráfico fue compartido en los enlaces 1 – 1 y 1 – 2 de acuerdo con las reglas de compartición de carga.		
5.	Compruebe que una indicació	n de rehabilitación fue dada por el sistema.	
6.		oilitación (punto 5, prueba 7.1.1), repita la jón no es posible cuando la misma es solicit	orueba en el sentido contrario de transmisión. ada por un operador en A.

NÚMERO	O DE PRUEBA: 7.6.2		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTU	JLO: Rehabilitación manual d	e un enlace – Sin retorno al enlace de servic	cio	
FINALID	OAD: Comprobar el procedimi	ento de rehabilitación manual cuando el enl	ace rehabilitado permanece no disponible	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Final de la prueba 7.1.2 sin ac desactivado e inhabilitado)	etivación del enlace 1 – 2 (enlace 1 – 2	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac			Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	>		
		<	1 – 1 TRÁFICO	
1 - 2	2 :Solicitar rehabilitació	ón		
1 – 1	LUN, SLC 1 – 2	<>	1 – 1 LUA, SLC 1 – 2	
1 – 1	TRÁFICO	>	,	
		<	1 – 1 TRÁFICO	
:Esperar				
:Parar trá	fico			
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.		hacia C en VAT) en el enlace $1 - 1$.		
2.	Solicite la rehabilitación del dentro de T12.	enlace $1-2$, compruebe que se recibe un l	LUN y que un LUA es enviado en respuesta	
3.	Compruebe que la rehabilitaci	ión se realiza correctamente y que el enlace	1 – 2 permanece no disponible.	
4.	Pare el tráfico y compruebe qu	ue el mismo no fue perturbado.		
5.	Cuando B ha iniciado la inhabilitación (punto 6, prueba 7.1.2), repita la prueba en el sentido contrario de transmisión. Compruebe que la rehabilitación no es posible cuando la misma es solicitada por un operador en A.			

NÚMERO D	E PRUEBA: 7.7		PÁGINA: 1 de 1	
REFERENCL	A: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO: Inl	habilitación de gestión			
SUBTÍTULO	: Terminación de T12			
FINALIDAD:	: Comprobar el procedimie	ento de rehabilitación cuando termina el tie	mpo T12	
CONDICION	ES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Final de la prueba 7.1.1 (1 – 1 inha	abilitado por A)	
CONFI	IGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	DE SP: TODOS
SECUENCIA	DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlace			Enlace	
:Arrancar tráfi	ico			
1 – 2	TRÁFICO	>		
	114 11 10 0	<	1 – 2	TRÁFICO
1 – 1	:Solicitar rehabilitació	on		
1 – 2	LUN, SLC 1 – 1	>		
	T12			
1 – 2	 LUN, SLC 1 – 1	>		
	2011, 020 1	<	1 – 2	LUA, SLC 1 – 1
RETORNO A	AL ENLACE DE SERVIO	CIO (véase la Nota) RETORNO AL	ENLACE DE SE	RVICIO (véase la Nota)
1 – 1	TRÁFICO (desde 1 –	2)>		
1 – 2	TRÁFICO	<>	1 – 1	TRÁFICO (desde 1 – 2)
1-2	TRAFICO	<	1 – 2	TRÁFICO
:Esperar				
:Parar tráfico	procedimiento de retorno al	enlace de servicio es realizado pero no se c	leccribe en esta nri	ieha de rehabilitación
	ON DE LA PRUEBA	emace de servicio es realizado pero no se e	describe en esta pro	deba de renaomitación.
DESCRIPCIO	ON DE LA PRUEBA			
	ranque el tráfico hacia B y			
	Solicite la rehabilitación del enlace 1 – 1 y compruebe que se recibe un LUN.			
	Compruebe que después de la expiración T12, un nuevo LUN es recibido y reconocido por medio de un LUA.			
		ón es realizada correctamente. que el mismo fue compartido en los enlace	nc 1 1 v 1 2 de	a acuardo con las raglas da
cor	mpartición de carga y que e	l mismo no fue perturbado.	25 1 – 1 y 1 – 2 de	de dediction con las regias de
6. Rej	pita la prueba pero sin e ocedimiento es detenido y q	l envío de un LUA. Compruebe que de ue se le da una indicación a la gestión.	spués de la segu	nda expiración de T12 el
7. Co.	mpruebe que la duración de	e T12 está dentro del rango especificado.		

NÚMERO	DE PRUEBA: 7.8		PÁGINA: 1 de 1	
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTU	ILO: No es posible la rehabili	tación		
FINALID	AD: Comprobar las acciones	del sistema cuando la rehabilitación no es p	osible	
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El enlace 1 – 2 no está disponib disponible	le y está inhabilitado y el enlace 1 – 1 está	
СО	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac	e		Enlace	
1 – 1	:Desactivar			
1 – X	:Solicitar rehabilitació	on		
DESCRIB	CIÓN DE LA PRUEBA			
	Desactive el enlace 1 – 1.			
1. 2.	Compruebe que la rehabilitaci	ón no es realizada		
2.	Compruede que la rendomnael	on no es reunzada.		

NÚMERO	O DE PRUEBA: 7.9		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO:	: Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTU	ULO: Rehabilitación automátic	ca de un enlace		
FINALID	DAD: Comprobar que el sistem	a realiza el procedimiento de rehabilitación	cuando un punto se torna inaccesible	
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Final de la prueba 7.1.1		
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:		·	
	SP A		SP B	
Enlac	-		Enlace	
:Arrancar	r tráfico			
1 – 2	2 TRÁFICO	>		
		<	1-2 TRÁFICO	
1 - 2	2 :Desactivar (fallo)			
1 – 1	1 LUN, SLC 1 – 1	<>	1 – 1 LUA, SLC 1 – 1	
EL :	PROCEDIMIENTO DE REAL	RRANQUE DE PUNTO ES APLICADO	D EN A Y B (véase la Nota)	
1 – 1	1 TRÁFICO	>		
		<	1 – 1 TRÁFICO	
:Esperar				
:Parar trá:	fico			
NOTA – no se dese	Cuando el enlace 1 – 1 se hace cribe en esta prueba de inhabilit	accesible, el procedimiento de rearranque de ación para simplificar la descripción de la p	le punto es aplicado en A y B, pero el mismo prueba.	
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	1. Arranque el tráfico hacia B y C en el enlace 1 – 2.			
2.	Desactive el enlace 1 – 2 y compruebe que un LUN es recibido en el enlace 1 – 1 y responda con un LUA dentro de T12.			
3.	Compruebe que la rehabilitaci	ón es realizada y que el tráfico es reiniciad	o en el enlace 1 – 1 (véase la Nota).	
4.	Pare el tráfico, algunos mensa	jes pueden perderse.		
5.	Repita la prueba pero sin e procedimiento es detenido, se	l envío de un LUA. Compruebe que de da una indicación a la OMAP y el enlace 1	spués de la segunda expiración de T12 el – 1 no transporta tráfico.	

NÚMER	O DE PRUEBA: 7.10.1		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO:	: Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTU	ULO: Rehabilitación forzada d	e un enlace – Envío de un LFU		
FINALIE	OAD: Comprobar el procedimi	ento de rehabilitación forzada cuando un pu	nto se torna inaccesib	le
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El enlace 1 – 1 está disponible, el d	enlace 1 – 2 está inhab	pilitado por B
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DI	E SP: TODOS
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac	-		Enlace	OI D
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	I TRÁFICO	>		
		<	1 – 1 T	ΓRÁFICO
1 – 1	1 :Desactivar (fallo)			
1 - 2	2 LFU, SLC 1 – 2	> <	1 – 2 I	LUN, SLC 1 – 2
1 - 2	2 LUA, SLC 1 – 2	>	1-2 1	2011, SEC 1 – 2
EL	PROCEDIMIENTO DE REAL	RRANQUE DE PUNTO ES APLICADO	EN A Y B (véase	la Nota)
1 - 2	2 TRÁFICO	>		
		<	1 – 2 T	ΓRÁFICO
:Esperar				
:Parar trá	fico			
NOTA – no se des	Cuando el enlace 1 – 2 queda d cribe en esta prueba de inhabilit	isponible, el procedimiento de rearranque d ación para simplificar la descripción de la p	e punto es aplicado er orueba.	n A y B, pero el mismo
DESCRII	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en el enlace 1 – 1.		
2.	Desactive el enlace 1 – 1 y compruebe la recepción de un LFU en el enlace 1 – 2. Responda por medio de un LUN. Compruebe que T13 se detiene y que un LUA es recibido.			
3.	Compruebe que la rehabilitación es realizada y que el tráfico es reiniciado en el enlace 1 – 2 (véase la Nota).			
4.	Pare el tráfico, algunos mensa	jes han sido perdidos.		

NÚMERO	D DE PRUEBA: 7.10.2		PÁGINA: 1 de	: 1
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTU	JLO: Rehabilitación forzada d	e un enlace – Recepción de un LFU		
FINALIE	AD: Comprobar el procedimio	ento de rehabilitación en la recepción de un	LFU	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El enlace 1 – 1 está disponible, el	enlace 1 – 2 está i	inhabilitado por A
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	O DE SP: TODOS
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac			Enlace	Si B
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	>		
		<	1 – 1	TRÁFICO
1 – 1	LUN, SLC 1 – 2	<>	1 – 2	LFU, SLC 1 – 2
		<	1 – 1	LUA, SLC 1 – 2
	RETORNO AL ENL	ACE DE SERVICIO (véase la Nota)		
1 – 1	TRÁFICO	>		
1 – 1	TRÁFICO	<>	1 – 1	TRÁFICO
		<	1 - 2	TRÁFICO
:Esperar				
:Parar trá	fico			
NOTA –	Se realiza un retorno al enlace d	de servicio, pero no se describe en esta prue	ba de rehabilitaci	ón.
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y C en el enlace 1 – 1.			
2.	Envíe un LFU hacia A en el enlace 1 – 2 y compruebe que se recibe un LUN dentro de T13, y que el mismo es reconocido por medio de un LUA dentro de T12.			
3.	Compruebe que la rehabilitaci	ón es realizada.		
4.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo fue transportado en los enlaces $1 - 1$ y $1 - 2$.			

NÚMER	O DE PRUEBA: 7.11		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	ENCIA: Q.704 cláusula 10, F	Fig. 28		
TÍTULO	: Inhabilitación de gestión			
SUBTÍT	ULO: Expiración de T13			
FINALII	DAD: Comprobar el procedimie	ento de rehabilitación cuando T13 expira		
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El enlace 1 – 1 está disponible y el	enlace 1 – 2 está inhabilitado por B	
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	NCIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enla	ce		Enlace	
:Arranca	r tráfico			
1 – 1	1 TRÁFICO	<>	1 – 1 TRÁFICO	
1 –	1 :Desactivar (fallo)			
1 – 2	2 LFU, SLC 1 – 2	>		
	T13			
1 – 1	2 LFU, SLC 1 – 2	>		
1	2 LFO, SLC 1 – 2	<	1 – 2 LUN, SLC 1 – 2	
1 – 3	2 LUA, SLC 1 – 2	>		
		RRANQUE DE PUNTO SE APLICA E	N A Y B (véase la Nota en 7.9)	
1 – 1	2 TRÁFICO	<>	1 – 2 TRÁFICO	
:Esperar				
:Parar trá	ifico			
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arrangue el tráfico hacia B y	C en los enlaces 1 – 1		
2.	Arranque el tráfico hacia B y C en los enlaces 1 – 1. Desactive el enlace 1 – 1 y compruebe la recepción de un LFU. Después de que T13 expira, compruebe la recepción			
	de un segundo LFU y envíe un LUN. Compruebe la recepción de un LUA.			
3.	• •	ión es realizada correctamente.		
4.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo ha sido reiniciado en el enlace 1 – 2. Algunos mensajes han sido perdidos (véase la Nota).			
5.			spués de la segunda expiración de T13 el que el enlace 1 – 2 transporta normalmente	
6.	Compruebe que la duración de	e T13 está dentro del rango especificado.		

NÚMER	O DE PRUEBA: 7.12		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	Fig. 28		
TÍTULO	: Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTI	ULO: Mensajes adicionales de	rehabilitación (LUA, LUN, LFU)		
FINALIE	DAD: Comprobar las acciones	del sistema en la recepción de un LUA, LU	N o LFU adiciona	ales
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PR	UEBA: El conjunto de enlaces tiene dos en	nlaces disponibles	3
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	D DE SP: TODOS
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac			Enlace	51 B
:Arrancai			Emace	
.Arrancai	tuanco			
1 – 1,	, 2 TRÁFICO	>		
		<	1 - 1, 2	TRÁFICO
		<	1 - 2	LUA, SLC 1 – 1
1 – 1,	, 2 TRÁFICO	>		'
		<	1 – 1, 2	TRÁFICO
1 – X	LUA, SLC 1 – 1	<>	1 – 2	LUN, SLC 1 – 1
1 – 1,	,	>		
1 – 1,	, 2 TRAFICO	<	1 - 1, 2	TRÁFICO
		<	1 – 2	LFU, SLC 1 – 1
1 – X	LUN, SLC 1 – 1	>		,
Eamorar				
:Esperar :Parar trá	fico			
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en los enlace 1 – 1 y 1 – 2.		
2.	Envíe un LUA (SLC $1-1$) en el enlace $1-2$.			
3.	Compruebe que este mensaje	ha sido ignorado sin que esto cause efecto e	en el tráfico.	
4.	Envíe un LUN (SLC 1 – 1) er	n el enlace $1-2$.		
5.	Compruebe que un LUA es re	ecibido en respuesta sin que esto cause efect	o en el tráfico.	
6.	Envíe un LFU (SLC 1 – 1) en			
7.		ecibido en respuesta sin que esto cause efect	o en el tráfico.	
8.	Pare el tráfico.			

NÚMER	O DE PRUEBA: 7.13		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO:	: Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTU	ULO: Rehabilitación en un ext	remo después de la prueba 7.5		
FINALIE	OAD: Comprobar el procedimi un enlace	iento de rehabilitación cuando la inhabilita	ación ha sido ped	ida por los dos extremos de
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	JEBA: Final de la prueba 7.5		
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	D DE SP: TODOS
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac			Enlace	Sr D
:Arrancar	tráfico			
1 – 2	2 TRÁFICO	>		
		<	1 – 2	TRÁFICO
1 – 1	1 :Solicitar rehabilitació	on		
1 - 2	2 LUN, SLC 1 – 1	>		
1 – 2 TRÁFICO		<>	1 – 2	LUA, SLC 1 – 1
1 2	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	<	1 – 2	TRÁFICO
:Esperar				
:Parar trá	fico			
DESCRII	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en el enlace 1 – 2.		
2.	Solicite la rehabilitación del enlace 1 – 1. Compruebe que un LUN es recibido y responda con un LUA dentro de T12.			
3.	Compruebe que el enlace permanece inhabilitado (por B).			
4.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo fue perturbado.			
5.	Repita la prueba en el sentido	contrario de transmisión.		

NÚMERO	DE PRUEBA: 7.14		PÁGINA: 1 de	1
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTU	ILO: Rehabilitación automátic	ca después de la prueba 7.5		
FINALID.	AD: Comprobar la rehabilita extremos	ación automática de un enlace cuando la	inhabilitación ha	a sido iniciada por ambos
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Final de la prueba 7.5		
СО	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	DE SP: TODOS
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlace	e		Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 2	TRÁFICO	>	1 2	TD Á FICO
1 – 2	:Desactivar (fallo)	<	1 – 2	TRÁFICO
1 – 1	LFU, SLC 1 – 1	>		
		<	1 – 1	LFU, SLC 1 – 1
1 – 1	LUN, SLC 1 – 1	<>	1 – 1	LUN, SLC 1 – 1
1 – 1	LUA, SLC 1 – 1	>		
		<	1 – 1	LUA, SLC 1 – 1
EL F	PROCEDIMIENTO DE REAI	RRANQUE DE PUNTO ES APLICADO	EN A Y B (vé	ease la Nota)
1 – 1	TRÁFICO	<>	1 – 1	TRÁFICO
		<u> </u>	1 – 1	TRAFICO
:Esperar				
:Parar tráf	ico			
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y 0	C en el enlace 1 – 2.		
2.				
3.	Compruebe que los LUN son enviados por ambos extremos en respuesta y que los LUA son enviados para reconocimiento.			
4.	Compruebe que el tráfico es re	einiciado en el enlace 1 – 1 y pare el tráfico		

NÚMERO	D DE PRUEBA: 7.15		PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28			
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión				
SUBTÍTU	JLO: Rehabilitación automátic	ca con dos enlaces inhabilitados			
FINALID	AD: Comprobar las acciones está desactivado	del sistema cuando dos enlaces están inhab	pilitados y cuando el tercero (y último) enlace		
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Los enlaces 1 – 1 y 1 – 2 están disponible	inhabilitados (por A) y el enlace 1 – 3 está		
CONFIGURACIÓN: A TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: TODOS					
SECUEN	CIA DE MENSAJES:				
	SP A		SP B		
Enlac			Enlace		
:Arrancar	tráfico				
1 2	TD Á FICO	>			
1 – 3	TRÁFICO	<>	1 – 3 TRÁFICO		
1 – 3	:Desactivar (fallo)				
1 – X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>			
y/o	LUN, SLC 1 – 2	>	1.175.10		
	(implementación depen	diente: al menos un enlace tiene que estar r			
		<	1 – X LUA, SLC 1 – 1, y/o 1 – X LUA, SLC 1 – 2		
EL I	PROCEDIMIENTO DE REAL	RRANQUE DE PUNTO SE APLICA E	N A Y B (véase la Nota en 7.9)		
1 – 1	TRÁFICO	>			
y/o	(<	1 – 1 TRÁFICO		
1 – 2	TRÁFICO	<>	y/o 1 – 2		
:Esperar					
:Parar tráf	ico				
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Desactive el enlace 1 – 3.				
2.	Compruebe que al menos un I	LUN es recibido y reconocido por medio de	e un LUA.		
3.		einiciado en el conjunto de enlaces 1. Algui			
4.	Pare el tráfico.				

NÚMERO DE PRUEBA	A: 7.16		PÁGINA: 1 de 1		
REFERENCIA: Q.704	cláusula 10, F	ig. 28			
TÍTULO: Inhabilitación	de gestión				
SUBTÍTULO: Recepció	n de tráfico en u	un enlace inhabilitado			
FINALIDAD: Comprob	ar las acciones o	del sistema en la recepción de tráfico en un	enlace inhabilitado		
CONDICIONES PREVI	AS A LA PRU	JEBA: El enlace 1 − 1 está inhabilitado (p	oor A) y el enlace 1 – 2 e	stá disponible	
CONFIGURACIÓ	N: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE	SP: TODOS	
SECUENCIA DE MEN	SAJES:		·		
SP A			S	Р В	
Enlace			Enlace	1 D	
:Arrancar tráfico					
1 – 2 TRÁFIO	CO	>			
		<	1 – 2 TR	ÁFICO	
		<	1 – 1 TR	ÁFICO	
:Esperar					
:Parar tráfico					
DESCRIPCIÓN DE LA	PRUEBA				
1. Arranque el trá	ifico en el enlac	e 1 – 1.			
2. Envíe tráfico tratados norma	desde B hacia Ilmente.	A en el enlace inhabilitado 1 – 2. Comp	ruebe que los mensajes	recibidos en A son	
3. Pare el tráfico.					

NÚMERO DE PRUEBA: 7.17.1 PÁGINA: 1 de 3 REFERENCIA: Q.704 cláusula 10, Fig. 28 TÍTULO: Inhabilitación de gestión SUBTÍTULO: Prueba de inhabilitación de la gestión – Procedimiento normal FINALIDAD: Comprobar que el sistema efectúa correctamente la prueba de inhabilitación de gestión CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace 1 – 1 inhabilitado por A, los demás enlaces disponibles CONFIGURACIÓN: A TIPO DE SP: TODOS TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B Enlace Enlace 1 - XLLT, SLC 1-1LRT, SLC 1-11 – X T22 T23 LLT, SLC 1 – 1 1 - X1 – X LRT, SLC 1-1DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Compruebe que A envía periódicamente una LLT y compruebe (en VAT) que la duración del temporizador T22 está dentro del intervalo especificado. 2. Compruebe que al recibirse una LRT no se efectúa ninguna acción en A. 3. Como prueba de compatibilidad, compruebe que se envía periódicamente una LRT de B a A.

NÚMERO DE PRUEBA: 7.17.1 (continuación) PÁGINA: 2 de 3 REFERENCIA: Q.704 cláusula 10, Fig. 28 TÍTULO: Inhabilitación de gestión SUBTÍTULO: Procedimiento de prueba de inhabilitación de la gestión - Procedimiento normal FINALIDAD: Véase la página 1 CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace 1 – 1 inhabilitado por B, los demás enlaces disponibles CONFIGURACIÓN: A TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B Enlace Enlace 1 - XLRT, SLC 1 – 1 LLT, SLC 1-11 - XT23 T22 LRT, SLC 1-11 - X1 – X LLT, SLC 1-1DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Compruebe que A envía periódicamente una LRT y compruebe (en VAT) que la duración del temporizador T23 está dentro del intervalo especificado. 2. Compruebe que al recibirse una LLT no se efectúa ninguna acción en A. 3. Como prueba de compatibilidad, compruebe que se envía periódicamente una LLT de B a A.

NÚMERO DE PRUEBA: 7.17.1 (fin) PÁGINA: 3 de 3 REFERENCIA: Q.704 cláusula 10, Fig. 28 TÍTULO: Inhabilitación de gestión SUBTÍTULO: Procedimiento de prueba de inhabilitación de la gestión - Procedimiento normal FINALIDAD: Véase la página 1 CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Enlace 1 – 1 inhabilitado por A y B, los demás enlaces están disponibles CONFIGURACIÓN: A TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B Enlace Enlace 1 – X LLT, SLC 1 – 1 -----> 1 - XLRT, SLC 1-11 - XLRT SLC 1 – 1 1 - XT22 LLT, SLC 1-1T23 T23 1 – X LLT, SLC 1-1T22 1 - XLRT, SLC 1 – 1 1 - XLRT, SLC 1 – 1 1 - XT22 LLT, SLC 1 – 1 T23 T23 T22 DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Comprobar que se transmiten periódicamente mensajes LLT y LRT de A a B y de B a A.

NÚMERO	D DE PRUEBA: 7.17.2		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTU	JLO: Procedimiento de prueba	a de la inhabilitación – Recepción de una LI	LT o LRT en un enlace rehabilitado	
FINALID	AD: Comprobar las acciones	del sistema al recibirse una LLT o LRT en u	un enlace rehabilitado	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Enlace 1 – 1 disponible		
CO	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac			Enlace	
		<	1 – 1 LLT, SLC 1 – 1	
1 – 1	LFU, SLC 1 – 1	>	,	
1 – 1				
	T13			
	<u> </u>	<	1 – 1 LUN, SLC 1 – 1	
1 – 1	LUA, SLC 1 – 1	>		
		<	1 – 1 LRT, SLC 1 – 1	
1 – 1	LUN, SLC 1 – 1	>		
	T12			
	<u>L</u>	<	1 – 1 LUA, SLC 1 – 1	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
		TRUE (Januaria and LUNI	
1.	un LUA.		después un LUN y compruebe que se recibe	
2.	Envíe una LRT de B a A y co	mpruebe que se recibe un LUN. Responda o	con un LUA.	

NÚMERO I	DE PRUEBA: 7.17.3		PÁGINA: 1 de 1	
REFERENC	CIA: Q.704 cláusula 10, F	ig. 28		
TÍTULO: I	nhabilitación de gestión			
SUBTÍTULO	O: Procedimiento de prueba	de la inhabilitación – Recepción de una LI	LT en un enlace inhabi	litado localmente
FINALIDAI	D: Comprobar las acciones o	del sistema al recibirse una LLT en un enla	ce inhabilitado localme	ente (no a distancia)
CONDICIO	NES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Enlace 1 – 1 inhabilitado por A, lo	s demás enlaces están	disponibles
CONI	FIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE	SP: TODOS
SECUENCIA	A DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlace	SP A		Enlace	SP B
		<	1 – X L	LT, SLC 1 – 1
1 – X	LFU, SLC 1 – 1	>		
	T13			
		<	1 – X L	UN, SLC 1 – 1
1 – X	LUA, SLC 1 – 1	<		
DESCRIPCI	ÓN DE LA PRUEBA			
1. E	nvíe una LLT de B a A y con	mpruebe que se recibe un LFU, como se ha	indicado antes.	

NÚMERO	DE PRUEBA: 7.17.4		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 10, F	Fig. 28		
TÍTULO:	Inhabilitación de gestión			
SUBTÍTU	JLO: Procedimiento de prueba	a de la inhabilitación – Recepción de una LF	RT en un enlace inhabilitado a distancia	
FINALID	AD: Comprobar las acciones	del sistema al recibirse una LRT en un enla	ce inhabilitado a distancia	
CONDIC	ONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Enlace 1 – 1 inhabilitado por B, lo	s demás enlaces están disponibles	
СО	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac			Enlace	
			1 V INTOLOL 1	
		<	1 – X LRT, SLC 1 – 1	
1 – X	LUN, SLC 1 – 1	>		
	T12			
		<	1 – X LUA, SLC 1 – 1	
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Transmita una LRT de B a A	y compruebe que se recibe un LFU, como s	e ha indicado antes.	

NÚMERO DE PRUEBA: 8.1		PÁGINA: 1 de 1		
REFERENCIA: Q.704 cláusula 11, su	ubcláusula 12.6, Fig. 46A			
TÍTULO: Control del flujo del tráfico	de señalización			
SUBTÍTULO: Recepción de un TFC				
FINALIDAD: Comprobar las acciones	del sistema en la recepción de un TFC			
CONDICIONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Uno o más enlaces están disponibl	es		
CONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS		
SECUENCIA DE MENSAJES:		·		
SP A		SP B		
Enlace		Enlace		
:Arrancar tráfico				
1 – 1 TRÁFICO	>			
i i iiuiiieo	<	1 – 1 TRÁFICO		
	<	1-1 TFC, DPC = C		
:Esperar				
:Parar tráfico				
NOTA – Esta prueba queda en estudio.				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
Arranque el tráfico hacia B y	C.			
2. Envíe un TFC relativo a C y	compruebe que este mensaje es recibido cor	rectamente.		

NÚMERO DE PRUEBA: 8.2 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 11, subcláusula 12.6, Fig. 46A TÍTULO: Control del flujo del tráfico de señalización SUBTÍTULO: Envío de los TFC FINALIDAD: Comprobar la detección de una congestión de nivel 3 CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Todos los enlaces están disponibles CONFIGURACIÓN: C TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP B SP A SP C Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico TRÁFICO 1 - 1(> n/2 E) -----> 2 – 1 ----- (n E) -----> <-----1 – 1 <-----2 - 1TRÁFICO (< n E) 1 - 2TRÁFICO (> n/2 E) -----> 2 – 1 ----- (n E) -----> <-----1 – 2 <-----2 - 1TRÁFICO (< n E) :Esperar < 1 - X TFC, DPC = C. Un TFC cada 8 mensajes enviados a C . o un TFC cada 256 octetos enviados a C 1 - X TFC, DPC = C 2-1 ----> TRÁFICO 1 - 1(< n E) ----> 1 – 1 <-----<-----2 - 1TRÁFICO 2-1 ----> 2 - 1TRÁFICO(< n (< n E) ----->E) 1 – 2 <-----2 - 1TRÁFICO (< n E) <-----:Esperar :Parar tráfico NOTA – n es la máxima capacidad de carga del conjunto de enlaces 2. El modelo de tráfico usado en esta prueba se describe en el Cuadro 2/Q.706. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia C con una carga que sobrepasa los n/2 erlang en los enlaces 1 - 1 y 1 - 2 (n es la carga máxima que el enlace 2 puede transportar sin congestión). 2. Compruebe que el procedimiento de control del flujo del tráfico de señalización es arrancado en A. Compruebe que un mensaje TFC relativo a C es recibido por cada 8 mensajes o cada 256 octetos que se reciben en B durante la 3. Reduzca la carga a 0,1 erlang o menos en los enlaces 1-1 y 1-2. 4. Compruebe que la congestión desaparece y que no se recibe TFC. 5. Compruebe que el tráfico desde C hacia B no ha sido perturbado. 6

NÚMER	O DE PRUEBA: 8.3		PÁGINA: 1 de 1	1
REFERE	NCIA: Q.704 subcláusula 11	2.7		
TÍTULO:	Control del flujo del tráfico d	e señalización		
SUBTÍTU	JLO: Recepción de una UPU			
FINALIE	OAD: Comprobar las acciones	del sistema al recibirse una UPU		
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Un enlace disponible		
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO D	E SP: véase la Nota
SECUEN	CIA DE MENSAJES:		·	
	SP A			SP B
Enlac	·-		Enlace	υ. <u>Σ</u>
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO (DPC = B, SI = X)	>		
1 – 1	TRÁFICO (DPC = C, SI = X)	>		
		<	1 – 1	TRÁFICO (OPC = C, SI = X)
		<	1 – 1	UPU (OPC = B, SI = X)
1 – 1	TRÁFICO (DPC = C, SI = X)	>		
		<	1 – 1	TRÁFICO (OPC = C, SI = X)
:Esperar :Parar trá	fico			
NOTA – Las consecuencias que tiene la recepción de una UPU sobre el tráfico de A a B deben estudiarse con mayor amplitud. Esto es de interés para los SP que tienen una o más partes usuario.				
DESCRII	PCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico a B y C co	on $SI = X$.		
2.	Envíe una UPU de B a C con	SI = X, con la causa «desconocido».		
3.	Compruebe que el mensaje Ul	PU se recibe correctamente y que esto no a	fecta al tráfico de A	a C.
4.	Espere y pare el tráfico.			
5.	Repita la prueba con una UPU con la causa «no equipado», y con la causa «indisponible».			

NÚMERO	DE PRUEBA: 8.4		PÁGINA: 1 de	1
REFERE	NCIA: Q.704 subcláusula 11	2.7		
TÍTULO:	Control del flujo de tráfico de	e señalización		
SUBTÍTU	JLO: Envío de una UPU			
FINALID	AD: Verificar la detección de	la indisponibilidad de una parte usuario		
CONDIC	ONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Un enlace disponible		
CO	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	DE SP: véase la Nota
SECUEN	CIA DE MENSAJES:		•	
	SP A			SP B
Enlac	-		Enlace	5.
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	>		
	(a B y C, SI = X)	<	1 – 1	TRÁFICO
	·Decactivar parte usu	ario X (véase la Nota)		(desde B y C, SI = X)
	.Desactival parte usu	<	1 – 1	MENSAJE
1 – 1	UPU	>		(desde B a A, SI = X)
1 1	(DPC = B, SI = X)	· <	1 1	MENICATE
		<	1 – 1	MENSAJE (desde C a A, SI = X)
1 – 1	UPU (DPC = C, SI = X)	>		
	(21 0 0, 51 11)	<	1 - 1	MENSAJE
1 – 1	UPU	>		(desde B a A, SI = X)
	(DPC = B, SI = X)	· v		
	:Reactivar parte usua	.rio X <	1 – 1	TRÁFICO
	TD (FIGO	•	1 1	(desde B y C a A, $SI = X$)
1 – 1	TRÁFICO (a B y C, SI = X)	>		
:Esperar				
:Parar tráf	ĭco			
NOTA – I una parte	La noción de indisponibilidad o usuario depende de la realizaci	de una parte usuario está ligada a la realiza ón. Esto es de interés para los SP que tiene	ción y, por tanto, n una o más parte	la posibilidad de desactivar s usuario.
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico a B y C co	on $SI = X$.		
2. 3.	Desactive la parte usuario X. Envíe un mensaje de B a la p	arte usuario X en A y compruebe que se o	descarta este mens	saje v se devuelve una UPU
4.	con la causa «indisponible».	arte usuario X en A y compruebe que se o		
_	con la causa «indisponible».		descarta este mens	saje y se devuerve una or o
5. 6.		parte usuario. enviados desde B y C se reciben correct	tamente y que no	se devuelve ninguna UPU.
7.	Espere y pare el tráfico.	arte de usuario no equipada y compruebe		_
<i>'</i> .	equipado».	are as assume no equipada y compruede	que se devueive	and of o con in causa will

PÁGINA: 1 de 1 NÚMERO DE PRUEBA: 9.1.1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 44 TÍTULO: Gestión de ruta de señalización SUBTÍTULO: Envío de una TFP en una ruta alternativa - fallo del conjunto de enlaces normal FINALIDAD: Comprobar el envío de una TFP en la ruta alternativa cuando el conjunto de enlaces normal se toma indisponible CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Todos los conjuntos de enlaces están disponibles CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: TODOS SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP • Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico TRÁFICO ----> 5 - 1 -----> 1 - 1SP D (desde A y F) 6-1 ----> SP Е -----> 7 = 1 -----> TRÁFICO 2 - 1SP \mathbf{E} (desde A y F) 1 - 1:Desactivar (comando MML o fallo) 2 - 1TFP, PC = B2 - 1TFA, PC = B(este TFA se envía por C) 2 - 1TFP, PC = D----> TFA, PC = D2 - 1(este TFA se envía por C) TRÁFICO ----> 7-1 ----> 2 - 1SP Е (desde 1 - 1)8-1 ----> SP D :Esperar :Parar tráfico NOTA – Un procedimiento de cambio a enlace de reserva se realiza después de la desactivación del enlace 1 – 1 pero el mismo no describe en esta prueba de transferencia prohibida. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia D y E en los conjuntos de enlaces 1 y 2. 2. Desactive el enlace 1 – 1 y compruebe que las TFP relativas a B y D se envían desde A hacia C (una ruta alternativa para alcanzar B y D). Compruebe que no se envía TFP relativa a E desde A hacia C (hay compartición de carga entre los conjuntos 1 y 2 en A para llegar hasta E). Compruebe que las TFA relativas a B y D se envían de A a B (por C). 3. Compruebe que se inicia una temporización T8 cada vez que se envía una TFP. Compruebe que el tráfico hacia D y E es desviado hacia C. 4. 5. Pare el tráfico y compruebe que el mismo no fue perturbado.

NÚMERO DE PRUEBA: 9.1.2 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 44 TÍTULO: Gestión de ruta de señalización SUBTÍTULO: Envío de una TFP en una ruta alternativa – Al recibirse una TFP FINALIDAD: Comprobar el envío de una TFP en la ruta alternativa cuando la ruta normal se toma indisponible al recibirse una TFP CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces 4 no está disponible CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP • Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico 1 - 1TRÁFICO ----> 5-1 ----> SP D (desde A y F) 6 – 1 -----> SP Е ----> 7 - 1 ----> TRÁFICO 2 - 1SP Е (desde A y F) 5-1: Desactivar < TFP, PC = D Véase la Nota 2 - 1TFP, PC = D----> 1 - 1TFA. PC = D1 - 1TRÁFICO ----> 6-1 ----> SP Е (desde A y F) -----> 8-1 ----> 2 - 1TRÁFICO SP D (desde A y F y desde 1 - 1 hacia D) SP Е :Esperar :Parar tráfico NOTA – Un reencaminamiento forzado se realiza después de la recepción de una TFP para D en A pero el mismo no se describe en esta prueba de transferencia prohibida. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia D y E. 2. Desactive el enlace 5 – 1 y compruebe que una TFP relativa a D se envía hacia A. Compruebe que una TFP relativa a D se recibe desde A y que el tráfico hacia D se desvía por C. Compruebe que una 3. TFA relativa a D se envía de A a B. 4. Compruebe que se inicia una temporización T8. 5. Pare el tráfico y compruebe que el tráfico hacia E no ha sido perturbado. Algunos mensajes hacia D pueden haber sido perdidos.

NÚMERO	NÚMERO DE PRUEBA: 9.2.1			PÁGINA: 1 de 1		
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 13 Fig	g. 29, Fig. 44				
TÍTULO:	Gestión de ruta de señalizació	n				
SUBTÍTU	LO: Difusión de las TFP – En	un fallo de conjunto de enlaces				
FINALIDA	AD: Comprobar la difusión de	las TFP cuando un punto es inaccesible				
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: Todos los conjuntos están disponib	les			
CC	ONFIGURACIÓN: D	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT		TIPO DE SP: STP		
SECUENO	CIA DE MENSAJES:		•			
	SP A	SP B	SP C	SP	F	
Enlac :Arrancar		Enlace	Enlace	Enlace		
3 – 1	TRÁFICO (desde A, D y E)		>	>		
3 – 1	:Desactivar	(comando MML o fallo)				
1 – 1		>				
2 – 1	TFP, $PC = F$	>				
:Esperar	~					
:Parar trái	tico					
NOTA	I a managarién da las TED ma		la 1a maraha			
	CIÓN DE LA PRUEBA	e presenta, para simplificar la descripción d	le la prueba.			
1.	Arranque el tráfico hacia F.					
2.		mpruebe que las TFP relativas a F son difur	ndidas.			
3.	Compruebe que se inicia una r	temporización T8.				
4.	Pare el tráfico.					

NÚMERO	RO DE PRUEBA: 9.2.2			PÁGINA: 1 de 2		
REFEREN	NCIA: Q.704 cláusula 13 Fig	g. 29, Fig. 44				
TÍTULO:	Gestión de ruta de señalización	n				
SUBTÍTU	JLO: Difusión de las TFP – En	fallos múltiples				
FINALIDA	AD: Comprobar la difusión de	las TFP cuando varios puntos :	son inaccesib	oles (por diversos motivos)		
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRU	EBA: El conjunto de enlaces	1 no está dis	ponible		
CC	ONFIGURACIÓN: D	TIPO DE PRUEBA: V	AT, CPT	TIPO DE SP: S	STP	
SECUENO	CIA DE MENSAJES:					
S	P A	SP B	SP C	SP	•	
Enlace		Enlace	Enlace	Enlace		
:Arrancar	tráfico					
2 – 1 T	TRÁFICO	> 7 - 1			SP	Е
	desde A, y F) Desactivar (comando MML o fa			>	SP	D
3 – 1 T	$FFP,PC=B\qquad$				SP	F
	111,10 0					
				>		
:Esperar						
:Parar trá	fico					
DESCRIP	CIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Arranque el tráfico hacia D y	E.				
2.	Desactive el conjunto de enlac	ces 2 y compruebe que las TFP	relativas a B	, C, D y E son difundidas (hacia	ı F).	
3.	Compruebe que por cada TFP	enviada se inicia una temporiz	ación T8.			
4.	Repita la prueba pero con el desactive el conjunto de enlac	conjunto de enlaces 2 no dises 1.	sponible com	no condición previa a la prueb	a y er	ntonces

PÁGINA: 2 de 2 NÚMERO DE PRUEBA: 9.2.2 (continuación) REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 44 TÍTULO: Gestión de ruta de señalización SUBTÍTULO: Difusión de las TFP – En fallos múltiples FINALIDAD: Véase la página 1 CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 1 y 4 no están disponibles CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP C SP D SP • Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico 2 - 1TRÁFICO ----> 8-1 ----> 7 – 1 -----> (desde A y F) SP E 8-1: Desactivar < 2 – 1 TFP, PC = D TFP, PC = D -----> 3 - 1SP F 2 - 1TRÁFICO ----> 7 - 1 -----> SP E (desde A y F) :Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia D y E. 2. Desactive el conjunto de enlaces 8 y compruebe que se envía una TFP (PC = D). Compruebe que las TFP son difundidas (aquí, hacia F). 3. Compruebe que se inicia una temporización T8. 4. Pare el tráfico y compruebe que el tráfico hacia E no ha sido perturbado. Repita la prueba con los conjuntos de enlaces 2 y 4 no disponibles como condiciones previas a la prueba y entonces desactive el conjunto de enlaces 5. Repita la prueba con los conjuntos de enlaces 4 y 8 no disponibles como 5. condiciones previas a la prueba y entonces desactive el conjunto de enlaces 1. Repita la prueba con los conjuntos de enlaces 4 y 5 indisponibles como condiciones previas a la prueba y desactive 6. después el conjunto de enlaces 2.

NÚMERO DE PRUEBA: 9.3 PÁGINA: 1 de 2				1 de 2	
REFE	RENCIA: Ç	2.704 cláusula 13 Fig	g. 29, Fig. 44		
TÍTUI	LO: Gestión	de ruta de señalización	1		
SUBT	ÍTULO: Re	cepción de un mensaje	para un destino inaccesible		
FINAI	LIDAD: Co	mprobar que se envía u	na TFP en respuesta a un mensaje recibido	para un des	tino inaccesible
CONI	DICIONES P	REVIAS A LA PRU	EBA: Los conjuntos de enlaces 1, 4 y 8 n	o están disp	onibles
	CONFIGUI	RACIÓN: D	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: STP
SECU	ENCIA DE	MENSAJES:		·	
		SP A			SP F
Enlace	:			Enlace	
					:Enviar un mensaje hacia D
			<	3 – 1	MENSAJE HACIA D
3 –	1 TFP,	PC = D	>		
		Т8			
			<	3 – 1	MENSAJE HACIA D
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Envíe desde	e F un mensaje con OP	C = D hacia A.		
2.	Compruebe	que una TFP PC = D s	se envía en respuesta. Compruebe que se in	icia una tem	porización T8.
3.	Durante T8	, envíe un mensaje con	OPC = D hacia A y compruebe que se env	vía una TFP.	

NÚME	RO DE PRUEBA: 9.3 (continua	PÁGINA: 2 de 2					
REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 44							
TÍTULO: Gestión de ruta de señalización							
SUBTÍTULO: Recepción de un mensaje para un destino inaccesible							
FINALIDAD: Véase la página 1							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 1 y 8 no están disponibles							
CONFIGURACIÓN: D		TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: STP			
SECUE	ENCIA DE MENSAJES:						
	SP A	SP B	SP C	SP •			
Enlace	2	Enlace	Enlace	Enlace			
:Arran	car tráfico						
3 – 1	TRÁFICO(desde A, D y			> SP F			
3 – 1	E) :Desactivar (comando MML o f	allo)					
2 - 1	TED DO E	·					
			4 – 1				
		<u></u>	2 – 1				
				MENSAJE HACIA F			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA							
1.	Arranque el tráfico hacia F.						
2.	Desactive el conjunto de enlaces 3 y compruebe que se difunden las TFP						
3.	Dentro de T8, envíe un mensaje con DPC = F desde C hacia A y compruebe que no se envía una TFP en respuesta.						

PÁGINA: 1 de 1 NÚMERO DE PRUEBA: 9.4.1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 45 TÍTULO: Gestión de ruta de señalización SUBTÍTULO: Envío de una TFA en una ruta alternativa - Recuperación del conjunto de enlaces normal FINALIDAD: Comprobar el envío de una TFA en la ruta alternativa cuando el conjunto de enlaces normal se vuelve disponible CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces 1 está indisponible (final de prueba 9.1.1) CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP • Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico 2 - 1TRÁFICO -----> 8 – 1 -----> SP D (desde A y F) 7 – 1 -----> SP Е 1 - 1:Activar (dependiendo del medio de activación usado previamente) 2 - 1TFA, PC = B----> TFA, PC = D2 - 11 - 1TFP, PC = D1 - 1TFP, PC = E----> ----> 5 - 1 -----> 1 - 1TRÁFICO SP D (desde A y F y 6-1 ----> SP Е desde 2 - 1**----->** 7 - 1 **----->** 2 - 1TRÁFICO SP Е (desde A y F) :Esperar :Parar tráfico NOTA – Un procedimiento de retorno al enlace de servicio se realiza después de la activación del enlace 1 – 1 pero el mismo no se describe en esta prueba de transferencia autorizada. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia D y E. 2. Active el conjunto de enlaces 1 y compruebe que el tráfico hacia D y E es desviado en el conjunto de enlaces 1 y que una TFA relativa a D se envía desde A hacia C. Compruebe que no se envía ninguna TFA relativa a E (compartición de carga en A entre los conjuntos de enlaces 1 y 2). 3. Pare el tráfico y compruebe que el mismo fue reencaminado correctamente sin pérdida de mensajes, duplicación o secuenciación incorrecta.

NÚMERO DE PRUEBA: 9.4.2 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 45 TÍTULO: Gestión de ruta de señalización SUBTÍTULO: Envío de una TFA en una ruta alternativa – en la recepción de una TFA FINALIDAD: Comprobar que una TFA se envía en la ruta alternativa cuando la ruta normal queda disponible cuando se recibe una TFA CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 4 y 5 no están disponibles (final de prueba 9.1.2) CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP • Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico 1 - 1TRÁFICO ----> 6-1 -----> SP Ε (desde A y F) TRÁFICO -----> 7 - 1 -----> 2 - 1Е SP (desde A y F) 8-1 ----> SP D 5-1: Activar véase la Nota < 1 – 1 TFA, PC = D 1 - 1TFP, PC = D----> 2 - 1TFA. PC = D1 - 1TRÁFICO ----> 5 - 1 -----> SP D 6-1 ----> (desde A y F y desde 2 - 1 a SP Е D) 2 - 1TRÁFICO -----> 7 - 1 -----> SP Е (desde A y F) :Esperar :Parar tráfico NOTA - Se realiza un reencaminamiento controlado después de la activación del conjunto de enlaces 5 pero el mismo no se describe en esta prueba de transferencia permitida. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia D y E. Active el enlace 5 – 1 y compruebe que una TFA relativa a D se envía hacia A. 2. 3. Compruebe que el tráfico hacia D es desviado a través de B y compruebe que una TFA relativa a D se envía desde A hacia C. 4. Pare el tráfico y compruebe que el tráfico no fue perturbado.

NÚMERO DE PRUEBA: 9.5.1	PÁGINA: 1 de 1						
REFERENCIA: Q.704 cláusula 13	Fig. 29, Fig. 45						
TÍTULO: Gestión de ruta de señalización							
SUBTÍTULO: Difusión de las TFA – En una recuperación de conjunto de enlaces							
FINALIDAD: Comprobar la difusión de las TFA cuando un destino se hace accesible							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces 3 está indisponible (final de prueba 9.2.1)							
CONFIGURACIÓN: D	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: STP					
SECUENCIA DE MENSAJES:							
SP A	SP B SP C	SP •					
Enlace	Enlace Enlace	Enlace					
TFA, $PC = F$: :Arrancar tráfico	Nota 1)> (véase la Nota 2)> (véase la Nota	,					
NOTAS 1 Tras la activación del conjunto de enlaces 3, los SP A y F aplican un procedimiento de rearranque de punto que no se describe explícitamente en esta prueba. 2 La propagación de las TFA, no se presenta, a fin de simplificar la descripción de la prueba. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA							
	Active el conjunto de enlaces 3. Compruebe que las TFA relativas a F son emitidas.						
	Arranque el tráfico hacia F y compruebe que el mismo se encamina correctamente; pare el tráfico						

NÚMERO	DE PRUEBA: 9.5.2		PÁGINA: 1 de 2				
REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 45							
TÍTULO: Gestión de ruta de señalización							
SUBTÍTULO: Difusión de las TFA – Diversos motivos							
FINALIDAD: Comprobar la difusión de las TFA cuando varios destinos se hacen accesibles en diversas situaciones de la red							
CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 1 y 2 están indisponibles (final de la prueba 9.2.2 página 1 de 2)							
CON	NFIGURACIÓN: D	TIPO DE P	PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE SP: STP			
SECUENCI	IA DE MENSAJES:						
SP	A	SP B	SP C	SP •			
Enlace		Enlace	Enlace	Enlace			
3-1 TF 3-1 TF 3-1 TF 3-1 TF 2-1 TF 2-1 TF 2-1 TF 2-1 TF 2-1 TF 2-1 TF	FA, PC = C	>	>	SP F SP F SP F SP F SP F			
NOTA – Tras la activación del conjunto de enlaces 2, los SP A y C aplican un procedimiento de rearranque de punto que no se describe en esta prueba.							
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA							
1.	Active el conjunto de enlaces 2.						
	Compruebe que las TFA relativas a B, C, D y E son emitidas.						
	Arranque el tráfico y compruebe que el mismo se encamina correctamente; pare el tráfico. Repita la prueba pero active el conjunto de enlaces 1 en vez del conjunto de enlaces 2.						
4.	kepita ia prueba pero active e	i conjunto de enlac	es i en vez del conjunto	de enlaces 2.			

PÁGINA: 2 de 2 NÚMERO DE PRUEBA: 9.5.2 (continuación) REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 45 TÍTULO: Gestión de ruta de señalización SUBTÍTULO: Difusión de las TFA – Diversos motivos FINALIDAD: Véase la página 1 de 2 CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 1, 4 y 8 están indisponibles (final de las pruebas 9.2.2 página 2 de 2) TIPO DE SP: STP CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP C SP B SP • Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico 2 - 1TRÁFICO ----> 7-1 ----> SP E (desde A y F) 8-1: Activar < 2 – 1 TFA, PC = D TFP, PC = D2 - 13 - 1TFA, PC = DSP F 2 - 1TRÁFICO ----> 7-1 ----> SP E 8 – 1 -----> SP D (desde A y F) :Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia E. 2. Active el conjunto de enlaces 8 y compruebe que se envía una TFA relativa a D desde C hacia A. Compruebe que A emite las TFA relativas A D. 3. Compruebe que se reinicia el tráfico hacia D. Repita la prueba estando los conjuntos de enlaces 2, 4 y 5 no disponibles como condiciones previas a la prueba y 4. active el enlace 5. Repita la prueba con los conjuntos de enlaces 1, 4 y 8 no disponibles como condiciones previas a la prueba y active el conjunto de enlaces 1. Repita la prueba con los conjuntos de enlaces 2, 4 y 5 como condiciones previas a la prueba y active el conjunto de enlaces 2.

NÚMERO DE PRUEBA: 9.6 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 46 TÍTULO: Gestión de ruta de señalización SUBTÍTULO: Envío periódico de mensajes de prueba de conjuntos de rutas de señalización (SRST) FINALIDAD: Comprobar que la prueba periódica de una ruta de señalización no disponible se realiza correctamente CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces 2 no está disponible CONFIGURACIÓN: A TIPO DE SP: TODOS TIPO DE PRUEBA: VAT SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP В Enlace Enlace :Arrancar tráfico TRÁFICO 1 - 11 - 1**TRÁFICO** RST, PC = C1 - 1----> T10 1-1 RST, PC = C T10 2 - 1: Activar TFA, PC = C1 - 1TRÁFICO **TRÁFICO** 1 - 1:Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia B. 2. Compruebe que cada vez que expira T10, se recibe un mensaje de prueba de conjunto de rutas de señalización relativo a C, desde A, sin respuesta. Active el conjunto de enlaces 2 y compruebe que se recibe una TFA y que T10 se detiene. 3. 4. Compruebe que el tráfico hacia C se reinicia y pare el tráfico. 5. Repita la prueba, como una prueba de validación solamente, pero sin enviar una TFA después de la activación del conjunto de enlaces 2 y compruebe que cuando se recibe una RST se envía una TFA en respuesta. Compruebe que T10 y el procedimiento de prueba del conjunto de rutas de señalización se detienen. Compruebe que la duración de T10 está dentro del rango especificado. 6.

NÚMERO DE PRUEBA: 9.7 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 13 Fig. 29, Fig. 46 TÍTULO: Gestión de ruta de señalización SUBTÍTULO: Recepción de un mensaje de prueba de conjunto de rutas de señalización FINALIDAD: Comprobar las acciones del sistema al recibirse una SRST CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 2 y 3 no están disponibles CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP F Enlace Enlace Enlace 1 - 1RST, PC = F3 - 1:Activar T10 (Ignorado) TFA, PC = F1 - 1RST, PC = F1 - 1T10 TFA, PC = F1 - 1TRÁFICO 3 - 1(desde A, D yE) :Esperar : Parar Tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Envíe hacia A un mensaje RST relativo a F y compruebe que no se recibe respuesta. 2. Active el conjunto de enlaces 3 y compruebe que se recibe una TFA pero que la misma se ignora en B. 3. Envíe un mensaje RST relativo a F después de la activación del conjunto de enlaces 3 y compruebe que se recibe una TFA en respuesta. Repita la prueba pero con los conjuntos de enlaces 1 y 3 no disponibles como condiciones previas a la prueba y un 4. mensaje RST enviado desde C.

PÁGINA: 1 de 1 NÚMERO DE PRUEBA: 10.1.1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 9 TÍTULO: Rearranque de punto de señalización SUBTÍTULO: Recuperación de un conjunto de enlaces (SP A no tiene función STP) con el uso del procedimiento de rearranque de punto FINALIDAD: Comprobar que el procedimiento de rearranque de punto se realiza correctamente cuando la recuperación de un conjunto de enlaces restablece la conectividad entre dos SP adyacentes CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 1, 2, 4 y 6 no están disponibles CONFIGURACIÓN: B TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: SP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP? Enlace Enlace Enlace Enlace 3 - 1, 2TRÁFICO ----> 7 - 1 ----> SP E 8 – 1 -----> SP D <----- 3 – 1, 2 <-----7 - 1SP E 8 - 1SP D 2 - 1:Activar 2 - 1Activación (enlace en servicio en el nivel 2) T21 T21 2 - 1TRA TFP (PC = C)2 - 1TFP(PC = E)2 - 1<-----2 - 1TRA 5 - 1TFP (PC = A)SP D SE APLICA DESVÍO CONTROLADO POR TIEMPO 2 - 1TRÁFICO ----> 5 – 1 -----> SP D (desde 3 - 1, 2)----> 2 – 1 -----> 5 - 1SP D TRÁFICO 3 - 1, 2----> 7-1 ----> SP E 8 – 1 -----> SP D <----- 3 – 1, 2 <-----7 - 1SP E :Esperar :Parar tráfico NOTA - El procedimiento de desvío controlado por tiempo se aplica en A y un reencaminamiento controlado se realiza en D. Estos procedimientos no se describen en esta prueba de rearranque de punto. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1 Arranque el tráfico hacia E (y hacia D en VAT). 2. Active el enlace 2 - 1 y compruebe que el temporizador T21 se inicia. Compruebe que las TFP enviadas desde B se reciben en A. Compruebe que el temporizador T21 se para cuando recibe el mensaje TRA desde B. Compruebe que el procedimiento de desvío controlado por tiempo se realiza al final de T21. Compruebe que el tráfico 3. hacia D es desviado hacia el enlace 2 - 1 de acuerdo con las reglas de compartición de carga en A. Compruebe que el tráfico hacia E no es desviado. 4. Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos, ni duplicación ni secuenciación incorrecta. Repita la prueba (en VAT) sin el envío de TRA y compruebe que la duración del temporizador T21 está dentro del 5. rango especificado.

NÚMERO DE PRUEBA: 10.1.2 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 9 TÍTULO: Rearranque de punto de señalización SUBTÍTULO: Recuperación de un conjunto de enlaces (SP A no tiene función STP) sin el uso del procedimiento de rearranque de punto FINALIDAD: Comprobar las acciones del sistema en caso de rearranque de un conjunto de enlaces CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 1, 2, 4 y 6 no están disponibles CONFIGURACIÓN: B TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: SP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico ----> 7-1 ----> 3 - 1, 2TRÁFICO SP E 8-1 ----> SP D 4 – 1 <-----5 - 1SP D |----> 3 – 1, 2 <----- 3-1,2 <-----7 - 1SP E 2 - 1:Activar SE REALIZAN RETORNOS AL ENLACE DE SERVICIO EN A Y B (véase la Nota) -----> 4-1 -----> 7-1 -----> 2 - 1TRÁFICO SP E -----> 5-1 -----> 2 - 1TRÁFICO SP D ----> 7 - 1 -----> 3 - 1, 2TRÁFICO SP E 8-1 ----> SP D -----> 2 - 1 <------5 - 1SP D -----> 3 – 1, 2 -----> 7 - 1SP E :Esperar :Parar tráfico NOTA – Después de la activación del enlace 2 – 1, los retornos al enlace de servicio se realizan en A y B pero los mismos no se describen explícitamente en esta prueba de rearranque de punto. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia E y D. 2. Active el enlace 2 – 1. Compruebe que el procedimiento de rearranque de punto no se aplica y que se realizan retornos al enlace de servicio. 3. Compruebe que el tráfico desde A es desviado hacia el enlace 2 - 1 de acuerdo con las reglas de compartición de carga en A. 4. Compruebe que el procedimiento de prueba del conjunto de rutas de señalización no se aplica después de la activación del enlace 2-1. 5. Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos, ni duplicación ni secuenciación incorrecta.

PÁGINA: 1 de 2 NÚMERO DE PRUEBA: 10.2.1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 9 TÍTULO: Rearranque de punto de señalización SUBTÍTULO: Recuperación de un conjunto de enlaces (SP A no tiene función STP) con el uso del procedimiento de rearranque de punto FINALIDAD: Comprobar que el procedimiento de rearranque de punto se realiza correctamente cuando la recuperación de un conjunto de enlaces restablece la conectividad entre dos SP advacentes CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 1, 2, 4 y 6 no están disponibles TIPO DE SP: STP CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP? Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico 2 - 1TRÁFICO ----> 7 - 1 ----> SP E (desde A) 8 – 1 -----> SP D ----- 2 – 1 <-----SP E 8 - 1SP D 1 - 1:Activar 1 - 1Activación (enlace en servicio en el nivel 2) T21 T21 (PC = F) -----> 1 - 1**TFP** 1 - 1TRA TFP (PC = C)TFP (PC = E)SP D 1 - 1TRA TFA (PC = A)5 - 12 - 1TFA (PC = B) -----1 - 1TFP (PC = D) ----> SE APLICA DESVÍO CONTROLADO POR TIEMPO ----> 5-1 -----> 2 - 1TRÁFICO SP D <----- 1 - 1 <-----5 - 1SP D <----- 2 - 1 <-----8 - 1SP D 2 - 1TRÁFICO -----> 7 – 1 -----> SP E <----- 2 – 1 <------7 - 1SP E :Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia D y E. Active el enlace 1 – 1 y compruebe que el temporizador T21 se inicia en A (y en B en CPT). Compruebe que las TFP 2. se envían desde B hacia A para E y C, y que se envía una TFP desde A hacia B para F. Compruebe que el temporizador T21 en SP A y el temporizador T21 en SP B expiran aproximadamente al mismo 3. tiempo. Compruebe que se envía una TFA desde A hacia C para B. Compruebe que el desvío controlado por tiempo se aplica en A. Compruebe que el tráfico hacia D se desvía en el 4 enlace 1 - 1. Pare el tráfico. Compruebe que no hubo mensajes perdidos ni secuenciación incorrecta. 5. 6. En VAT repita la prueba sin el envío de TRA desde B hacia A y compruebe que la duración de T21 está dentro del rango especificado.

NÚMER	ÚMERO DE PRUEBA: 10.2.1 (continuación) PÁGINA: 2 de 2					
REFERE	ENCIA: Q.704 clá	iusula 9				
TÍTULO	: Rearranque de pu	ınto de seña	lización			
SUBTÍTI	ULO: Recuperació rearranque d		junto de enlaces (SP A	no tiene función ST	P) con el uso del proced	imiento de
FINALII	DAD: Véase la pág	gina 1 de 2				
CONDIC	CIONES PREVIAS	A LA PR	UEBA: Los conjuntos	de enlaces 3, 4 y 6	no están disponibles (fir	nal de página 1)
CO	ONFIGURACIÓN:	D	TIPO DE PF	RUEBA: VAT	TIPO D	E SP: STP
SECUEN	NCIA DE MENSA	JES:			- 1	
;	SP A		SP B	SP	C	SP?
Enla			Enlace	Enlace	Enlace	
:Arrancai 1 – 1	r tráfico TRÁFICO		> 5 1		_	SP D
1-1	TRAFICO		1 - 1 <			SP D
		<		2 – 1 <	8 – 1	SP D
2 – 1	TRÁFICO			·> 7 - 1 ·	>	SP E
		<		2 – 1 <	7 – 1	SP E
3 – 1	:Activar					
	Activación (enlac	e en servicio	o en el nivel 2)			I
2 1	T21				3 – 1	T21 SP F
3 – 1	TRA				3-1	TRA SP F
2 1	Į		>			ı
2-1 1-1	TFA (PC = F) TFA (PC = F)					
1 – 1	, ,					SP D
1 – 1	TRÁFICO (desde A y F)		····> 5 – 1		>	Si B
	(desde 11 y 1)	<	1 – 1 <		5 – 1	SP D
2 – 1	TRÁFICO			> 7 - 1	>	SP E
	(desde A y F)			2 1 .	7 .	GP F
		<		2-1 <	7 – 1	SP E
:Esperar						
:Parar trá	ifico					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA						
1.	Arranque el tráfic	0.				
2.	Active el enlace 3 – 1 y compruebe que el temporizador T21 se arranca en A (y F en CPT).					
3.			ndor T21 en SP A y el nvía una TFA de A a C _l		en SP F expiran aproxi ra F.	madamente al mismo
4.	Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos, ni duplicación ni secuenciación.					

NÚMERO DE PRUEBA: 10.2.2 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 9 TÍTULO: Rearranque de punto de señalización SUBTÍTULO: Recuperación de un conjunto de enlaces (SP A tiene la función STP) - Sin usar el procedimiento de rearranque de punto FINALIDAD: Comprobar las acciones del sistema en caso de rearranque de un conjunto de enlace CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El conjunto de enlaces 1 no está disponible CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP • Enlace Enlace Enlace Enlace :Arrancar tráfico SP D 2 - 1TRÁFICO 8 – 1 ----> (desde A y F) 7 – 1 ----> SP E 2 – 1 <-----7 - 1SP E 8 - 1SP D 1 - 1:Activar (véase la Nota 1) SE REALIZAN RETORNOS AL ENLACE DE SERVICIO EN A Y B (véase la Nota 2) SP D 1 - 1TRÁFICO ----> 5-1 -----> 6-1 -----> SP E (desde A y F, desde 2 - 12 - 1TRÁFICO -----> 7 - 1 -----> SP E 2 – 1 <-----SP E 7 - 1<-----8 - 1SP D (véase la Nota 1) :Esperar :Parar tráfico **NOTAS** 1 Dependiendo de las reglas de encaminamiento en D y E, el tráfico hacia A y F puede ser transportado en los conjuntos de enlaces 5 u 8, o en los conjuntos de enlaces 6 ó 7. 2 Se realizan retornos al enlace de servicio pero los mismos no se describen explícitamente en esta prueba de rearranque de DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia D y E. 2. Active el enlace 1 – 1. Compruebe que el procedimiento de rearranque de punto no se aplica en este caso y que se realizan retornos al enlace de servicio. Compruebe que el tráfico hacia D y E se desvía en el enlace 1 - 1 de acuerdo con las reglas de compartición de carga 3. Compruebe que el procedimiento de prueba del conjunto de rutas de señalización no se usa. 4. 5. Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos ni duplicación ni secuenciación incorrecta.

NÚMERO DE PRUEBA: 10.3 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 9 TÍTULO: Rearranque de punto SUBTÍTULO: Un SP adyacente se hace accesible vía otro SP (SP A no tiene función STP) FINALIDAD: Comprobar las acciones del sistema cuando un SP adyacente se hace accesible vía otro SP CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 1, 3, 4, 5 y 6 no están disponibles CONFIGURACIÓN: B TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: SP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP • Enlace Enlace Enlace Enlace 4 - 1: Activar <-----4 - 1TFP (A) TFP 4-1(D yt E) T21 T21 TRA TRA 4 – 1 -----> <----- 2 – X TFA 7 - 1SP E TFA (A,B) ----> (PC = C, D y E)SP D 8 - 1TFA (A,B) ----> T21 (para D y C) (modo difusión) T21 en D para A 2 - 1, 2TRÁFICO ----> 7 - 1----> SP E <----- 2 – 1, 2 <-----4 - 1SP E <-----7 - 12 - 1, 2TRÁFICO **---->** 4 – 1 ----> ----> SP D 8 - 1<-----2-1, 24 - 1SP D 8 - 1:Esperar :Parar tráfico DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA Active el enlace 4 - 1. 1. Compruebe que cuando se reciben las TFA el tráfico rearranca inmediatamente en A hacia E y que el tráfico hacia D 2. rearranca después de que termina T21. Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos ni duplicación ni secuenciación incorrecta. 3.

NÚMERO DE PRUEBA: 10.4 PÁGINA: 1 de 1 REFERENCIA: Q.704 cláusula 9 TÍTULO: Rearranque de punto de señalización SUBTÍTULO: Un PS adyacente se hace accesible vía otro SP (SP A no tiene función STP) FINALIDAD: Comprobar las acciones del sistema cuando un SP adyacente se hace accesible vía otro SP cuando se recibe una CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: Los conjuntos de enlaces 1, 3 y 4 no están disponibles CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP C SP B SP D Enlace Enlace Enlace Enlace 2 - 1TRÁFICO 7 – 1 -----> SP E ----> (desde A) 8-1 ----> SP D 2 – 1 <-----7 - 1SP E 8 - 1SP D 4-1 Activar 4 - 1 Activación (enlace en servicio en el nivel 2) T21 TFP (PC = F)<----- 4 – 1 TRA TFP (PC = A)4 – 1 -----> TFP (PC = F)4 – 1 -----> TFA (PC = C) 4-1 -----TFA (PC = C) 5-1 -----SP D TFA (PC = C)6-1 -----SP E TFA (PC = A)5 – 1 -----> SP D TFA (PC = A)6 – 1 SP E 7 - 1 TFA (PC = B) -----> SP E 8 - 1 TFA (PC = B) -----> SP D 2-1 TFA (PC = B) _____ 2 - 1TFP (PC = F)<----- 4 - 1 -----:Esperar :Parar tráfico NOTA – Pudiera enviarse TFP preventivas después de la expiración de T21. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico. 2. Active el enlace 4 - 1. 3. Compruebe que cuando se recibe una TFA para B, SP se entera de que B es un punto adyacente que rearranca y, en consecuencia, envía a B una TFP concerniente a F por el enlace 2 – 1. 4 Pare el tráfico y compruebe que no hubo mensajes perdidos, ni duplicación, ni secuenciación incorrecta.

NÚMERO DE PRUEBA: 10.5			PÁGINA: 1 de 2			
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 9					
TÍTULO:	Rearranque de punto de señalización					
SUBTÍTU	JLO: Rearranque de un SP que no tiene funció	on STP				
FINALIE	AD: Comprobar el procedimiento de rearranc	ue en un SP que no tiene fu	ınción STP			
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRUEBA: SPA	no está disponible				
CO	ONFIGURACIÓN: B TIPO DE	PRUEBA: VAT, CPT	TIPO DE	SP: SP		
SECUEN	CIA DE MENSAJES:					
Enlac	P A SP B e Enlace :Activar	SP Enlace	C Enlace	SP ?		
X – 2	Activación (primer enlace en servicion T20	T21	T21	SP D		
	cuando todos los enlaces (o suficiente		TRA 1-1			
2 – 1			Í			
3 – 1	TFA (PC = A) son difundid	>				
	TRA	TFA ($PC = A$) son difundio	aas			
1 – 1				GD 75		
1 - 1,	<		1 - 1, 2	SP D SP D		
2-1,	2 TRÁFICO> 5 – 1 6 – 1	> >		SP D SP E		
3 – 1,	2 TRÁFICO			SP D		
	<	7 – 1 > 3 – 1, 2 <	7 – 1	SP E SP E		
:Esperar :Parar trá		- ,				
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1. Active SP A.						
2.						
3.	Compruebe que cuando todos los enlaces (o un número suficiente de ellos) están activados, y se han recibido todas las TRA desde B, C y D, se para el temporizador T20.					
4. 5.	Compruebe que un SP A difunde TRA a B, C Compruebe que el tráfico es transportado com		nte			
6.	Pare el tráfico.	.o se na deserito anteriornie.				
7.	En VAT, repita la prueba, sin enviar TRA especificado.	de B a A, y compruebe qu	ne la duración de T20 está	i dentro del rango		
8.	En VAT, repita la prueba sin activar el enla especificada	ace 1-1, y compruebe que	la duración de T20 está o	dentro de la gama		

NÚMERO DE PRUEBA: 10.5 (continuación)				PÁGINA: 2 de 2	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 9				
TÍTULO:	Rearranque de punto de seña	lización			
SUBTÍTU	ULO: Rearranque de un SP qu	ne no tiene función STP			
FINALIE	OAD: Comprobar el procedim	iento de rearranque en ur	n SP que no tiene fu	unción STP	
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PR	UEBA: SP A, los conju	untos de enlaces 6	y 7 no están disponibles	3
CC	ONFIGURACIÓN: B	TIPO DE PRI	UEBA: VAT	TIPO I	DE SP: SP
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:				
5	SP A	SP B	SP	C	SP ?
Enlac	ce	Enlace	Enlace	Enlace	
cuan $2-1$ $3-1$ $1-1$ $1-1, 2$ $2-1, 2$ $3-1, 2$	do todos los enlaces (o un núm TRA> TFA (PC = A) TRA TRA	T21 2 - 1 2 - 1 TFP (PC = TRA TFA (PC TFA (P	3 – 1) están disponibles	s>>>>>>>	SP D SP D SP D SP D SP E SP D SP E SP D
:Esperar	<u> </u>		3 - 1, 2 <	/ – 1	Sr E
:Parar tráfico					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Active SP A. 2. Compruebe que cuando el primer enlace está en servicio en el nivel 2, el temporizador T20 ha arrancado. 3. Comrpruebe que cuando todos los enlaces (o un número suficiente de ellos) están activados, y se han recibido todas las TRA desde B, C y D, se detiene el temporizador T20. 4. Compruebe que SP A difunde TRA a B, C y D. 5. Compruebe que el tráfico es transportado como se ha descrito anteriormente. 6. Pare el tráfico. 7. Repita la prueba sin enviar TRA de B a A, y compruebe que la duración de T20 está dentro del rango especificado. 8. Repita la prueba sin activar el enlace 1-1, y compruebe que la duración de T20 está dentro del rango especificado.					

PÁGINA: 1 de 2 NÚMERO DE PRUEBA: 10.6 REFERENCIA: Q.704 cláusula 9 TÍTULO: Rearranque de punto de señalización SUBTÍTULO: Rearranque de un SP que no tiene función STP FINALIDAD: Comprobar el procedimiento de rearranque en un SP que no tiene función STP CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: SP A no está disponible CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP ? SP B SP C SP A Enlace Enlace Enlace Enlace :Activar Activación (primer enlace en servicio en el nivel 2) T18 T21 T21 SP F <----- TFP (PC = F) 1 – 1 <----- TRA 1-1 ----- TRA 2-1 <------ TRA 3-1 1 cuando todos los enlaces (o un número suficiente de enlaces) están disponibles y cuando se han recibido todas las TRA (o un número suficiente de TRA) 1 - 1TFP (PC = D) \longrightarrow 1 - 1TFP (PC = E) \longrightarrow 2 - 1TFP (PC = D) ----> 2 - 1TFP (PC = E) -----> TRA -----> 1 - 1<----- TFP (PC = F) 1-1TFA (A) son difundidas 2 - 1TRA -----> <------ TFP (PC = F) 2 – 1 TFA (A) son difundidas 3 - 1TRÁFICO -----> 5-1 -----> 1 - 1SP D Via B ou C à A et F <-----> SP D (desde A y F) $5 - 1 \circ 8 - 1$ SP E 2 - 1TRÁFICO ---------> 7-1 ----> SP E Via B ou C à A et F <-----(desde A y F) $6 - 1 \circ 7 - 1$ SP E :Esperar :Parar tráfico NOTA - Posiblemente se envíen TFP preventivas después de la expiración de T20, pudieran no enviarse TFP preventivas para las rutas de la prioridad más elevada. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Active SP A. 2. Compruebe que cuando el primer enlace está en servicio en el nivel 2, el temporizador T20 ha arrancado. 3. Comrpruebe que cuando todos los enlaces (o un número suficiente de ellos) están activados, y se han recibido todas las TRA desde B, C y D, se detiene el temporizador T18. Compruebe que SP A difunde TRA a B, C y F. 4. 5. Compruebe que el tráfico es transportado como se ha descrito anteriormente. 6 7. Repita la prueba (en VAT), pero envíe el tráfico desde F a D y E vía A inmediatamente después de la alineación del enlace 3-1, y compruebe que este tráfico se descarta hasta que termina T20.

PÁGINA: 2 de 2 NÚMERO DE PRUEBA: 10.6 (continuación) REFERENCIA: Q.704 cláusula 9 TÍTULO: Rearranque de punto de señalización SUBTÍTULO: Rearranque de un SP que no tiene función STP FINALIDAD: Comprobar el procedimiento de rearranque en un SP que tiene la función STP CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: SP A está indisponible y los conjuntos de enlaces 2 y 4 están definitivamente indisponibles CONFIGURACIÓN: D TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE SP: STP SECUENCIA DE MENSAJES: SP A SP B SP C SP ? Enlace Enlace Enlace Enlace :Activar X - XActivación (primer enlace en servicio en el nivel 2) T18 SP F T21 T21 <----- TFP (PC = F) 1-1 < -1 1-1<----- TRA 1-1 TRA 3-1al final del temporizador T18 1 - 1TFP (PC = C) \longrightarrow 1 - 1TFP (PC = D) \longrightarrow 1 - 1TFP (PC = E) \longrightarrow TRA ----> 1 - 1<----- TFP (PC = F) 1-1TFA (A) son difundidas TFP (PC = C) -----> 3 - 1TRA -----> 3 - 11 - 1TRÁFICO ----> 5-1 ----> SP D SP E 6-1 -----> (desde A y F) a A y F <------a A y F <------SP D SP D :Esperar :Parar tráfico NOTA - Se pueden enviar TFP preventivas después de la expiración de T20. No se pueden enviar TFP preventivas para las rutas de prioridad más elevada. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Active SP A comenzando por la activación de 3-1, active el enlace 1-1. 2. Pare el tráfico.

NÚMERO	O DE PRUEBA: 10.7.1		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 9			
TÍTULO:	Rearranque de punto de seña	lización		
SUBTÍTU	JLO: Recepción de una TRA	no esperada, en un SP que no tiene función	STP	
FINALIE	OAD: Comprobar las acciones	del sistema en caso de recepción de una TR	A no esperada	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Conjunto de enlaces con un solo e	nlace disponible	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: SP	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac	ce	Enlace		
1 – 1	THE II TEO	> 1 – 1 TRÁFI	CO	
	<	1 – 1 TRA		
1 – 1	ř.	>		
		1 – 1 TRA		
		1-1 IKA		
:Esperar :Parar trá:	fiac			
.Faiai iia	nco			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en el enlace 1 – 1.		
2.	Transmita una TRA de B a A	y compruebe que el temporizador T19 ha a	rrancado.	
3.	Durante T19, envíe una TRA	de B a A y compruebe que este mensaje es	ignorado.	
4.	Pare el tráfico y compruebe que no ha sido perturbado.			

NÚMER	NÚMERO DE PRUEBA: 10.7.2			PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 9			·		
TÍTULO	Rearranque de punto de señ	alización				
SUBTÍT	ULO: Recepción de una TRA	no esperada, en u	n SP que tiene func	ción STP		
FINALII	OAD: Ver prueba 10.7.1					
CONDIC	TIONES PREVIAS A LA PI	RUEBA: Conjunt	o de enlaces 1, 4 y	8 disponib	oles	
CO	ONFIGURACIÓN: D	TIPO D	DE PRUEBA: VA	·Τ	TIPO DE	SP: STP
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:				1	
•	SP A	SP B		SP C		SP ?
Enlace	Enlace	Si B	Enlace	Si C	Enlace	Si .
2-1	T19 TFP (PC = B) TFP (PC = D) TFP (PC = E) TRA		2-1 < 2-1 TRA			SP E SP E
2 – 1	TRÁFICO(desde A y F)	>	7 – 1	>	>	SP E
	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1. 2.	Arranque el tráfico a E. Envíe una TRA de C a A y compruebe que el temporizador T19 ha arrancado, y que se reciben TFP concernientes a B					
	y D; seguidamente, compruebe que se ha recibido una TRA de A.					
3.	Durante T19, envíe una TRA		-	aje ha sido	ignorado.	
4.	Pare el tráfico y compruebe que no ha sido perturbado.					

NÚMER	O DE PRUEBA: 11	PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.706			
TÍTULO:	Prueba de tráfico			
SUBTÍTU	ULO:			
FINALID	OAD: Comprobar el comportan	niento de un STP en diversas condiciones	de tráfico	
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Todos los enlaces están disponib	les	
CC	ONFIGURACIÓN: C	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: STP	
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:			
Enlace	SP B	SP Enlace	A SP C Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 1	TRÁFICO	> 2-1	>	
1 – 2	TRÁFICO	> 2-1		
		1 – 1 < 1 – 2	2 – 1 TRÁFICO	
	_	1 – 2		
:Esperar :Parar trá	£			
.Faiai iia	nco			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico entre B y Recomendación Q.706.	C en ambos sentidos de transmisión vía A	A usando los modelos de tráfico presentados en	
2.	Compruebe que el tiempo de cruce a través del STP es inferior a 20 milisegundos.			
3.	Pare el tráfico y compruebe qu	ue no fue perturbado.		
4.	Repita la prueba pero con un i	modelo de tráfico que incluye un 5% de m	nensajes con un SIF = 272 octetos.	

NÚMER	NÚMERO DE PRUEBA: 12.1			PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.707					
TÍTULO:	Prueba de enlace de señalizado	ción				
SUBTÍTU	ULO: Después de la activación	n de un enlace				
FINALIE	OAD: Comprobar el procedin señalización	niento de prueba de enlace de señalizació	n después de la	activación de un enlace de		
CONDIC	TIONES PREVIAS A LA PR	UEBA: El enlace de señalización 1 – 2 est	á disponible			
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO	D DE SP: TODOS		
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:					
	SP A			SP B		
Enlac	ce		Enlace			
:Arrancar	tráfico					
1 – 2	2 TRÁFICO	>				
1 – 1	l :Activar	<	1 – 2	TRÁFICO		
1 – 1		>				
1	GETWI	<	1 – 1	SLTA		
		<	1 – 1	SLTM		
1 – 1	1 SLTA	>				
RETORN	NO AL ENLACE DE SERVICI	О				
1 - 1,	2 TRÁFICO	>				
	TRÁFICO	<	1 - 1, 2	TRÁFICO		
:Esperar						
:Parar trá	fico					
DEGGRA	orán po v povení					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA						
1.	Arranque el tráfico hacia B (y	hacia C en VAT).				
2.	Active el enlace 1 – 1 y comp	ruebe que se recibe un SLTM desde A.				
3.	Envíe un SLTM hacia A y co	mpruebe que se recibe un SLTA.				
4.	Compruebe que el enlace 1 –	1 se hace disponible y que el retorno al enla	ace de servicio se	realiza correctamente.		
5.	Pare el tráfico.					
6.	En VAT, repita la prueba con el enlace $1-1$ no disponible e inhabilitado (en este caso no se realiza reetorno al enlace de servicio) Compruebe que el enlace $1-1$ se hace disponible y que mantiene inhabilitado.					

NÚMERO DE PRUEBA: 12.2			PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.707			
TÍTULO:	Prueba de enlace de señalizac	ión		
SUBTÍTU	JLO: No se acusa recibo del pi	rimer SLTM		
FINALID	AD: Comprobar que se envía	un segundo SLTM si no se acusa recibo de	el primero	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRU	JEBA: El enlace de señalización 1 – 2 est	á disponible	
CC	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	O DE SP: TODOS
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac	e		Enlace	
:Arrancar	tráfico			
1 – 2	TRÁFICO	>		
1 – 1	:Activar	<	1 – 2	TRÁFICO
1 – 1		>		
	T1			
1 – 1	SLTM	>		OL TA
		<	1 – 1 1 – 1	SLTA SLTM
1 – 1	SLTA	>	1 – 1	SLIM
	IO AL ENLACE DE SERVICIO			
1 - 1,	,	>		
		<	1 - 1, 2	TRÁFICO
:Esperar				
:Parar tráf	ňco			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y 0			
2. 3.		ruebe que se recibe un SLTM y que no se a l el tiempo T1 se envía un nuevo SLTM. C		
٦.	dentro del rango especificado.	•		•
4.		se hace disponible y que el retorno al enla	ace de servicio se	realiza correctamente.
5. 6.	Pare el tráfico. Repita la prueba con el enla	ce 1 – 1 indisponible e inhabilitado (en	este caso no se i	realiza retorno al enlace de
0.	6. Repita la prueba con el enlace 1 – 1 indisponible e inhabilitado (en este caso no se realiza retorno al enlace de servicio). Compruebe que el enlace se hace disponible y que se mantiene inhabilitado.			

NÚMERO DE PRUEBA: 12.3			PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.707				
TÍTULO:	: Prueba de enlace de señalizad	ción			
SUBTÍTU	ULO: No se acusa recibo del s	egundo SLTM			
FINALIE	DAD: Comprobar que el enlace	e se mantiene no disponible cuando no se a	cusa recibo del segundo SLTM		
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PR	UEBA: El enlace de señalización 1 – 2 es	tá disponible		
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS		
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:				
	SP A		SP B		
Enlac	ce		Enlace		
:Arrancar	r tráfico				
1 – 2	2 TRÁFICO	>			
		<	1 – 2 TRÁFICO		
1 – 1					
1 – 1	1 SLTM	>			
	Т1				
1 – 1	L 1 SLTM	>			
	T1				
1 – 2	2 TRÁFICO	<>	1 – 2 TRÁFICO		
Б					
:Esperar :Parar trá	fico				
.i aiai tia	neo				
DESCRII	PCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	1. Arranque el tráfico hacia B y C.				
2.	Active el enlace 1 – 1 y comp	ruebe que se reciben dos SLTM desde A.			
3.	Compruebe que después de la segunda expiración de T1, el enlace 1 – 1 se mantiene no disponible y que el sistema de gestión es informado.				
4.		e 1 − 1 no disponible e inhabilitado.			

NÚMERO DE PRUEBA: 12.4 PA			PÁGINA: 1 de	PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA:	Q.707			
TÍTULO	: Prueb	a de enlace de señalizac	ción		
SUBTÍTI	ULO: (Campo irrazonable en ui	n SLTM		
FINALIE	DAD: (Comprobar la acción del	sistema cuando se recibe un SLTM con ur	n campo irrazonab	le
CONDIC	CIONES	PREVIAS A LA PR	UEBA: El enlace de señalización 1 − 2 est	tá disponible	
CC	ONFIGU	RACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	D DE SP: TODOS
SECUEN	ICIA D	E MENSAJES:			
		SP A			SP B
Enlac	ce			Enlace	
:Arrancai	r tráfico				
1 – 2	2	TRÁFICO	>		
	_	nanco	<	1 – 2	TRÁFICO
1 – 1	1	:Activar			
1 – 1	1	SLTM	>		
			<	1 – 1	SLTA (secuencia de prueba errónea)
1 – 1	1	SLTM	>		
			<	1 - 2	SLTA
RETORN	O AL E	NLACE DE SERVICIO)		
1 – 1,	, 2	TRÁFICO	<>	1 - 1, 2	TRÁFICO
				1 – 1, 2	TRAFICO
:Esperar					
:Parar trá	fico				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
Arranque el tráfico hacia B y C.					
2.	2. Active el enlace 1 – 1 y compruebe que se recibe un SLTM y que se acusa recibo del mismo con un SLTA que				
3.	contiene una secuencia de prueba errónea. Compruebe que se envía un segundo SLTM desde A y que se acusa recibo correctamente del mismo.				
4.					
5.	Compruebe que el enlace 1 – 1 se hace disponible y que el retorno al enlace de servicio se realiza correctamente. Espere y pare el tráfico.				
6.	_		er SLTA que contiene un SLC erróneo, desp	pués OPC.	
7.	Repita	-	TA primera y segundo erróneos y comp	•	lace 1 – 1 se mantiene no

NÚMERO DE PRUEBA: 12.5			PÁGINA: 1 de	PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA:	Q.707				
TÍTULO:	Prueba	a de enlace de señaliza	ción			
SUBTÍTU	JLO: R	ecepción de un SLTM	en un estado de tentativa			
FINALID	AD: C	omprobar las acciones	del sistema cuando se recibe un SLTM en	un estado de tenta	tiva	
CONDIC	IONES	PREVIAS A LA PR	UEBA: El enlace de señalización 1 – 2 es	tá disponible		
CC	NFIGU	RACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO	D DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE	E MENSAJES:		1		
		SP A			SP B	
Enlac	e			Enlace		
:Arrancar	tráfico					
1 – 2	,	TRÁFICO	>			
1 – 2	•	TRAFICO	<	1 – 2	TRÁFICO	
1 – 1		:Activar				
1 – 1		SLTM	>			
1 – 1		T1 SLTA	<>	1 – 1	SLTM	
1 – 1		SLTM	>			
		T1	<	1 – 1	SLTM	
1 – 1		SLTA	>			
	•		<	1 – 1	STLA	
		NLACE DE SERVICIO				
1 – 1,	2	TRÁFICO	<>	1-1,2	TRÁFICO	
:Esperar :Parar tráf	fico					
DESCRIE	PCIÓN I	DE LA PRUEBA				
1.		ue el tráfico hacia B y				
2.			C. pruebe que se recibe un SLTM. Envíe un S	ITM v comprueb	o que se recibe un SI TA	
3.						
3. 4.		Cuando se recibe el segundo SLTM, envíe un SLTM y compruebe que se recibe un SLTA. Envíe un SLTA hacia A. Compruebe que el retorno al enlace de servicio se realiza correctamente, y pare el tráfico.				

NÚMER	NÚMERO DE PRUEBA: 12.6			PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.707					
TÍTULO:	Prueba de enlace de señalizac	ción				
SUBTÍTU	ULO: SLTA y SLTM adiciona	les				
FINALIE	OAD: Comprobar la acción del	sistema cuando se reciben SLTA y SLTM	adicionales			
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El enlace de señalización 1 – 2 est	á disponible			
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT, CPT	TIPO	D DE SP: TODOS		
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:		<u> </u>			
	SP A			SP B		
Enlac	ce		Enlace			
:Arrancar	tráfico					
1 2	2 TRÁFICO	>				
1 – 2	Z TRAFICO	<>	1 – 2	TRÁFICO		
		<	1 – 2	SLTA		
		<	1 – 2	SLTM		
1 - 2	2 SLTA	>				
:Esperar						
:Parar trá	fico					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA						
1.	1. Arranque el tráfico hacia B (y hacia C en VAT).					
2.	Compruebe que se ignora la re	ecepción de un SLTA.				
3.	Envíe un SLTM a A y compru	uebe que se recibe un SLTA.				
4.	Pare el tráfico y compruebe qu	ue no fue perturbado.				

NÚMERO DE PRUEBA: 13.1		PÁGINA	: 1 de 1		
REFERENCIA: Q.704 Cuadro 1	REFERENCIA: Q.704 Cuadro 1				
TÍTULO: Mensajes no válidos					
SUBTÍTULO: H0-H1 no válido en un i	mensaje de gestión de red de señalización				
FINALIDAD: Comprobar las acciones H0-H1 no existente	s del sistema cuando un mensaje de gesti	ón de red	de señalización se recibe con un		
CONDICIONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Todos los enlaces están disponible	es			
CONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS		
SECUENCIA DE MENSAJES:		<u>.</u>			
SP A			SP B		
Enlace		Enlace			
:Arrancar tráfico					
TODOS TRÁFICO	>				
10005 TRATICO	·	TODOS	TRÁFICO		
	<	1 – X	MENSAJE DE GESTIÓN DE RED DE SEÑALIZACIÓN (H0-H1 no válido)		
TODOS TRÁFICO	>				
	<	TODOS	TRÁFICO		
:Esperar					
:Parar tráfico					
DESCRIBCIÓN DE LA DRITERA					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA 1. Arranque el tráfico hacia B y C en todos los enlaces.					
		stente.			
4. Pare el tráfico.					

NÚMERO	D DE PRUEBA: 13.2		PÁGINA	: 1 de 1
REFERENCIA: Q.704 cláusula 15				
TÍTULO:	Mensajes no válidos			
SUBTÍTU	JLO: Mensajes de cambio al	enlace de reserva no válidos		
FINALID	OAD: Comprobar las accione OPC no válido	s del sistema cuando se reciben mensajes o	de cambio	a enlace de reserva con un SLC o
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	EUEBA: El conjunto de enlaces tiene dos e	nlaces disp	onibles
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac			Enlace	
1 – 1	TRÁFICO	>		
1 – 2	2. TRÁFICO	<>	1 – 1	TRÁFICO
1 – 2	. TRAFICO	<	1 - 2	TRÁFICO
		<	1 – 2	COO, SLC 1 – X (SLC no existente)
		<	1 – 2	COO, SLC 1 – 1 (OPC no existente)
		<	1 – 2	ECO, SLC 1 – X (SLC no existente)
		<	1 – 2	ECO, SLC 1 – 1 (OPC no existente)
		<	1 – 2	COA, SLC 1 – X (SLC no existente)
		<	1 – 2	COA, SLC 1 – 1 (OPC no existente)
		<	1 – 2	ECA, SLC 1 – X (SLC no existente)
		<	1 – 2	ECA, SLC 1 – 1 (OPC no existente)
1 – 1,	2 TRÁFICO	<>	1 – 1, 2	TRÁFICO
:Esperar :Parar tráfico				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.		
2.	Envíe los mensaje no válidos	como se describe anteriormente y comprue	be que los 1	mismos son ignorados.
3.	Pare el tráfico y compruebe que el mismo no fue perturbado.			

NÚMERO	O DE PRUEBA: 13.3		PÁGINA	: 1 de 1
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 15			
TÍTULO:	: Mensajes no válidos			
SUBTÍTU	ULO: Mensajes de retorno al e	enlace de servicio no válidos		
FINALIE	OAD: Comprobar las acciones OPC no válido	s del sistema cuando se reciben mensajes d	e retorno a	ıl enlace de servicio con un SLC u
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PR	UEBA: El conjunto de enlaces tiene dos en	nlaces disp	onible
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:		,	
	SP A			SP B
Enlac :Arrancar			Enlace	
1-1	l TRÁFICO	>		
		<	1 – 1	TRÁFICO
1 – 2	2 TRÁFICO	<>	1 – 2	TRÁFICO
		<	1 – 2	CBD, SLC 1 – X (SLC no existente)
		<	1 – 2	CBD, SLC 1 – 1 (OPC no existente)
		<	1 – 2	CBA, SLC 1 – X (SLC no existente)
		<	1 – 2	CBA, SLC 1 – 1 (OPC no existente)
1 – 1,	2 TRÁFICO	>		
·E		<	1 - 1, 2	TRÁFICO
:Esperar :Parar trá	fico			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C en todos los enlaces.		
2.	2. Envíe los mensajes no válidos descritos anteriormente y compruebe que los mismos son ignorados.			
3.	Pare el tráfico y compruebe q	ue no fue perturbado.		

NÚMERO	O DE PRUI	EBA: 13.4		PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.7	04 cláusula 15				
TÍTULO:	Mensajes	no válidos				
SUBTÍTU	JLO: Códig	go de retorno al enl	ace de servicio no válido			
FINALIC		probar las acciones aje de retorno al en	del sistema cuando se recibe un código de lace de servicio	retorno al en	lace de servicio no válido en un	
CONDIC	IONES PRI	EVIAS A LA PR	UEBA: El conjunto de enlaces tiene un en	lace disponib	le	
CC	ONFIGURA	CIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	,	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	ICIA DE M	ENSAJES:				
	SF	Р А			SP B	
Enlac	ce			Enlace		
:Arrancar	tráfico					
1 – 2	2 TR	ÁFICO	> <	1 – 2	TRÁFIC0	
1 – 1	l :Ac	ctivar (dependiendo	del medio de desactivación usado previam		TRAFICU	
1 - 2	2 CE	BD, SLC 1 – 1	>			
		T4	<	1 – 2	CBA, SLC 1 – 1 (código no válido de retorno al enlace de servicio CBD)	
1 – 2	2 CE	BD, SLC 1 – 1	>			
		Т5				
1 – 1		ÁFICO esde 1 – 2)	>			
	· ·	,	<	1 – 1	TRÁFICO (desde 1 – 2 véase la Nota)	
1 - 2	2 TR	ÁFICO	> <	1 – 2	TRÁFICO	
:Esperar :Parar tráfico NOTA – B puede o no realizar un retorno al enlace de servicio.						
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA						
1.	1		C en el enlace 1 – 2.			
2.	Active el e	enlace 1 – 1, comp	ruebe que se recibe una CBD y que se acu l enlace de servicio.	usa recibo de	la misma por una CBA con un	
3.	Compruebe	e que se recibe una	nueva CBD después de que expira T4 y que aliza el retorno al enlace de servicio.	ue se acusa re	ecibo de la misma por una CBA	
4						

NÚMERO	D DE PRUEBA: 13.5		PÁGINA	PÁGINA: 1 de 3	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 15				
TÍTULO:	Mensajes no válidos				
SUBTÍTU	JLO: Mensajes de inhabilitaci	ón no válidos			
FINALID	AD: Comprobar las acciones	del sistema cuando se reciben mensajes de	inhabilitad	ción no validos	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: Un conjunto de enlaces con dos en	nlaces disp	onibles	
CC	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:				
SP A SP B					
Enlac :Arrancar			Enlace		
1 – 1	TRÁFICO	>			
	mp (proc	<	1 – 1	TRÁFICO	
1 – 2	TRÁFICO	<	1 – 2	TRÁFICO	
		<	1 – 2	LIN, SLC 1 – X (SLC no existente)	
		<	1 – 2	LIN, SLC 1 – 2 (OPC no existente)	
		<	1 – 2	LIA, SLC 1 – X (SLC no existente)	
		<	1 – 2	LIA, SLC 1 – 1 (OPC no existente)	
		<	1 – 2	LID, SLC 1 – X (SLC no existente)	
		<	1 – 2	LID, SLC 1 – 1 (OPC no existente)	
DESCRIE	PCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C.			
2.	Envíe los mensajes no válidos	descritos anteriormente y compruebe que l	os mismo	s son ignorados.	
3.	Pare el tráfico y compruebe qu	ue no fue perturbado.			

NÚMERO	O DE PRUEBA: 13.5 (contin	nuación)	PÁGINA	2 de 3	
REFERE	REFERENCIA: Q.704 cláusula 15				
TÍTULO:	Mensajes no válidos				
SUBTÍTU	JLO: Mensajes de inhabilitaci	ión no válidos			
FINALIC	OAD: Como en la página 1				
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Un conjunto de enlaces con dos er	nlaces dispo	onibles	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac	ee		Enlace		
		<	1 – 2	LUN, SLC 1 – X (SLC no existente)	
		<	1 – 2	LUN, SLC 1 – 1 (OPC no existente)	
		<	1 – 2	LUA, SLC 1 – X (SLC no existente)	
		<	1 – 2	LUA, SLC 1 – X (OPC no existente)	
		<	1 – 2	LFU, SLC 1 – X (OPC no existente)	
		<	1 – 2	LFU, SLC 1 – 1 (OPC no existente)	
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Véase la página 1.				

NÚMER	O DE PRUEBA: 13.5 (contin	nuación)	PÁGINA:	PÁGINA: 3 de 3	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 15				
TÍTULO:	Mensajes no válidos				
SUBTÍTU	JLO: Mensajes de inhabilitaci	ón no válidos			
FINALIE	OAD: Como en la página 1				
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Un conjunto de enlaces con dos en	nlaces dispo	nibles	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:		•		
SP A SP B					
Enlac	ce		Enlace		
		<	1 – 2	LLT, SLC 1 – X (SLC inexistente)	
		<	1 – 2	LLT, SLC 1 – 1 (OPC inexistente)	
		<	1 – 2	LRT, SLC 1 – X (SLC inexistente)	
		<	1 – 2	LRT, SLC 1 – 1 (OPC inexistente)	
TODO	OS TRÁFICO	>		,	
		<	TODOS	TRÁFICO	
:Esperar :Parar trá	fico				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Véase la página 1.				

NÚMERO	D DE PRUEBA: 13.6		PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 15				
TÍTULO:	Mensajes no válidos				
SUBTÍTU	JLO: Mensajes de transferen	cia controlada no válidos			
FINALID	AD: Comprobar que no hay que no está codificado	problemas cuando se recibe un TFC con co	ampo de re	eserva, ni cuando se recibe un SLC	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	RUEBA: El enlace 1 – 1 está disponible			
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:				
	SP A			SP B	
Enlac :Arrancar			Enlace		
1 – 1	,	>			
		<	1 – 1	TRÁFICO	
		<	1 – 1	TFC, PC = C (campo de reserva \neq 0)	
		<	1 – 1	TFC, PC = C $(SLC \neq 0000)$	
		<	1 – 1	TFC, PC = X (PC inexistente)	
1 – 1	TRÁFICO	>			
		<	1 – 1	TRÁFICO	
:Esperar :Parar trát	fico				
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA					
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C.			
2.	Envíe un TFC con un campo de reserva no válido a A, después envíe un SLC con un TFC no válido y después un TFC con un PC inexistente.				
3.	Compruebe que estos mensaj	es se reciben correctamente sin perturbacion	nes debidas	s a estos valores incorrectos.	
4.	Pare el tráfico.				

NÚMER	O DE PRUEBA: 13.7		PÁGINA	PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 15				
TÍTULO	: Mensajes no válidos				
SUBTÍT	ULO: Mensajes de gestión de 1	rutas de señalización no válidos			
FINALII	OAD: Comprobar las acciones	del sistema cuando recibe TFA o TFP no v	álidas		
CONDIC	CIONES PREVIAS A LA PR	UEBA: El enlace 1 – 1 está disponible, 2 -	- 1 está dis	ponible	
CO	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	ICIA DE MENSAJES:		.		
	SP A			SP B	
Enla			Enlace		
:Arrancai					
1 – 1	I TRÁFICO	>		TD (DIGO	
		<	1 – 1 1 – 1	TRÁFICO TFP, PC = X (PC no existente)	
		<	1 – 1	TFA, PC = X (PC no existente)	
		<	1 – 1	TFP, PC = C (OPC inexistente)	
		<	1 – 1	TFP, $PC = C$ (bits libres 00)	
			2 – 1	:Desactivar	
		<	1 – 1	TFP, $PC = C$	
		<	1 – 1	TFA, PC = C (OPC no existente)	
		<	1 – 1	TFA, PC = C (bits libres 00)	
1 – 1	I TRÁFICO	<>	1 – 1	TRÁFICO	
:Esperar					
:Parar trá	fico				
DESCRI	PCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C.			
2.	2. Envíe hacia A las TFP y las TFA con valores no válidos como se describió anteriormente. Compruebe que estos mensajes se descartan sin que esto cause efecto en el tráfico.				
3.	3. Desactive el conjunto de enlaces 2 y compruebe que B se hace inaccesible.				
4.					
5.		nes son dadas por el sistema (exceptuando e	l caso de S	LC y el de los bits de reserva 0.	
6.	Pare el tráfico.				

NÚMER	O DE PRUEBA: 13.8		PÁGINA	A: 1 de 1
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 15			
TÍTULO	: Mensajes no válidos			
SUBTÍTI	ULO: Mensajes de pruebas de	conjuntos de rutas de señalización no válido	os	
FINALII	OAD: Comprobar las acciones	del sistema cuando recibe RST no válidos		
CONDIC	ZIONES PREVIAS A LA PR	UEBA: El enlace 1 – 1 está disponible		
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: STP
SECUEN	NCIA DE MENSAJES:			
	SP A			SP B
Enlac			Enlace	
:Arrancar 1 – 1		>		
		<	1 – 1	TRÁFICO
		<	1 – 1	RST, PC = X (PC no existente)
		<	1 – 1	RST, PC = C (OPC no existente)
		<	1 – 1	RST, PC = C (bits libres 00)
1 – 1	1 TRÁFICO	>		(
		<	1 – 1	TRÁFICO
:Esperar	_			
:Parar trá	fico			
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA				
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C.		
2.	Envíe hacia A los mensajes i que esto cause efecto en el trá	no válidos descritos anteriormente y compráfico.	ruebe que	estos mensajes son descartados sin
3.	Pare el tráfico.			

NÚMERO	O DE PRUEBA: 13.9		PÁGINA: 1 de 1	
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 15			
TÍTULO:	Mensajes no válidos			
SUBTÍTU	JLO: Mensajes de rearranque	de tráfico autorizado no válido		
FINALID	OAD: Comprobar las acciones no válido	s que ejecuta el sistema cuando se recibe ur	n mensaje de rearranque de tráfico autorizado	
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PR	UEBA: Conjunto de enlaces con dos enlac	ees disponibles	
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT	TIPO DE SP: TODOS	
SECUEN	CIA DE MENSAJES:			
	SP A		SP B	
Enlac :Arrancar			Enlace	
1 – 1,	2 TRÁFICO	>	,	
			1 – 1, 2 TRÁFICO 1 – 1 TRA (OPC desconocido)	
1 – 1,	2 TRÁFICO	>	1 1 2 mp/mag	
		<	1 – 1, 2 TRÁFICO	
:Esperar :Parar trái	fico			
DESCRI	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	1. Arranque el tráfico a B y C.			
2.	Envíe el mensaje no válido ar	ntes descritos y compruebe que este mensajo	e es ignorado.	
3.	Pare el tráfico y compruebe q	ue no fue perturbado.		

NÚMERO	DE PRUEBA: 13.10		PÁGINA	: 1 de 1
REFEREN	ICIA: Q.707			
TÍTULO:	Mensajes no válidos			
SUBTÍTU	LO: H0-H1 no válido en un n	nensaje de prueba y mantenimiento de red o	de señaliza	ción
FINALID	AD: Comprobar las acciones	del sistema cuando recibe este mensaje no	válido	
CONDICI	ONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El enlace 1 − 1 está disponible		
CO	NFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS
SECUENO	CIA DE MENSAJES:		·	
	SP A			SP B
Enlace			Enlace	
:Arrancar t	tráfico TRÁFICO	>		
	11411100	<	1 – 1	TRÁFICO
		<	1 – 1	MENSAJE DE PRUEBA Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEÑALIZACIÓN (H0-H1 no válido)
1 - 1	TRÁFICO	>		
		<	1 – 1	TRÁFICO
.Г				
:Esperar :Parar tráfi	co			
DESCRIP	DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA			
1.	Arranque el tráfico hacia B y	C.		
2.	Envíe un mensaje de prueba y	mantenimiento de red de señalización con	un H0-H1	inexistente.
3.	Compruebe que este mensaje	es descartado sin que esto cause efecto en e	el tráfico.	
4.	Pare el tráfico.			

NÚMERO DE PRUEBA: 13.11			PÁGINA: 1 de 1			
REFERE	NCIA: Q.707					
TÍTULO:	TÍTULO: Mensajes no válidos					
SUBTÍTU	JLO: Mensajes de prueba de e	nlace de señalización no válidos				
FINALIE	OAD: Comprobar las acciones	del sistema cuando recibe un mensaje de pr	ueba de enlace de so	eñalización no válido		
CONDIC	IONES PREVIAS A LA PRI	UEBA: El enlace 1 – 1 está disponible				
CC	ONFIGURACIÓN: A	TIPO DE PRUEBA: VAT TIPO DE		DE SP: TODOS		
SECUEN	CIA DE MENSAJES:					
	SP A			SP B		
Enlac	ee		Enlace			
:Arrancar 1 – 1		>				
1 1	Tradition .	<	1 – 1 TRÁFI	ICO		
		<		(SLC no válido)		
	TD (TYGO	<	1 – 1 SLTA	(SLC no válido)		
1 – 1	TRÁFICO	>	,			
		<	1 – 1 TRÁFI	ICO		
:Esperar						
:Parar trá	fico					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA						
1.	Arranque el tráfico hacia B y C.					
2.	Envíe los SLTM y SLTA no válidos descritos anteriormente y compruebe que los mismos son descartados sin que esto cause efecto en el tráfico.					
3.	Pare el tráfico.					

NÚMERO DE PRUEBA: 13.11				PÁGINA: 1 de 1		
REFERE	NCIA: Q.704 cláusula 15					
TÍTULO:	Mensajes no válidos					
SUBTÍTU	JLO: Mensajes de parte usuari	o no disponible no válidos				
FINALID	AD: Verificar las acciones qu	e ejecuta el sistema al recibirse un mensaje	de parte u	suario no disponible no válido		
CONDIC	CONDICIONES PREVIAS A LA PRUEBA: El enlace 1 – 1 disponible					
CONFIGURACIÓN: A		TIPO DE PRUEBA: VAT		TIPO DE SP: TODOS		
SECUEN	CIA DE MENSAJES:					
	SP A			SP B		
Enlac	Enlace Enlace					
:Arrancar						
1 – 1	TRÁFICO	<>	1 – 1	TRÁFICO		
		<	1 – 1	UPU (OPC inexistente)		
		<	1 – 1	UPU (SI inexistente)		
1 – 1	TRÁFICO	>				
		<	1 - 1	TRÁFICO		
:Esperar						
:Parar trái	fico					
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA						
1.	Arranque el tráfico hacia B y C.					
2.	Transmitir la UPU no válida antes mencionada y comprobar que estos mensajes son ignorados.					
3.	Parar el tráfico y comprobar que no fue perturbado.					